



Online Help

InfraStruXure Central

Version 5.0.0

À propos de l'aide

L'aide est disponible à tout moment et peut être affichée de plusieurs manières. Vous pouvez imprimer les sujets pertinents à partir de la fenêtre de navigation de l'aide.

Vous pouvez choisir d'ouvrir l'aide dans une fenêtre de navigation séparée de l'aide en sélectionnant **Contenu de l'aide** dans le menu **Aide**. Vous pouvez également ouvrir le volet **Aide** pour l'affichage en cours en choisissant **Aide dynamique** dans le menu **Aide** ou en appuyant sur la touche F1. Le volet **Aide** donne accès à des informations en rapport direct avec l'affichage sélectionné et, lorsqu'un affichage différent est sélectionné, le contenu est automatiquement mis à jour avec l'aide se rapportant au nouvel affichage.

L'aide contextuelle est également disponible dans les fenêtres : le fait de cliquer sur le point d'interrogation (?) dans le coin inférieur gauche de la fenêtre ajoute un volet **Aide** à cette dernière. Celui-ci donne accès à des informations en rapport direct avec cette fenêtre.

Menu Aide

Les options de ce menu donnent accès à une aide en ligne dans un navigateur d'aide distinct, à une fonction de recherche, à une aide dynamique via le volet **Aide** ainsi qu'aux informations sur les droits d'auteur et la version de l'application.

Contenu de l'aide	Ouvre l'aide en ligne dans une deuxième fenêtre de navigation.
Rechercher dans l'aide	Ouvre la fonction de recherche dans le volet Aide .
Aide dynamique	Ouvre le volet Aide avec des informations contextuelles sur l'affichage en cours.
À propos d'InfraStruXure Central	Ouvre la fenêtre « À propos d'InfraStruXure Central », qui fournit des informations sur les droits d'auteur et la version de l'application.

Fenêtre « À propos d'InfraStruXure Central »

Cette fenêtre, accessible en sélectionnant **À propos de** dans le menu **Aide**, fournit des informations sur les droits d'auteur et la version de l'application.

Remarque: veuillez à avoir les informations sur la version à portée de main lorsque vous contactez l'assistance d'APC.

Assistance clients internationale d'APC

L'assistance clients pour ce produit et tout autre produit APC est disponible depuis pratiquement n'importe quelle région du monde.

Pour accéder aux documents de la base de connaissances APC, pour soumettre des demandes d'assistance ou pour connaître le numéro de téléphone de votre centre d'assistance, procédez comme suit :

1. Connectez-vous sur la page d'assistance d'APC : <http://www.apc.com/support> .
2. Sélectionnez le pays approprié dans le menu déroulant en haut de la page et effectuez l'une des actions suivantes :
 - Utilisez les liens disponibles pour accéder à l'assistance en ligne, notamment des liens vers toute une série de documents d'auto-assistance, et à la base de connaissances APC.
 - Utilisez le lien **Assistance par téléphone** sous **Demandez à APC** sur la gauche de la page pour accéder aux coordonnées spécifiques au pays.

Note: vous pouvez également contacter votre représentant ou revendeur APC pour obtenir des informations relatives à l'assistance clients.

Fonctionnalités de la console

Le serveur InfraStruXure Central crée une vue consolidée de la couche d'infrastructure physique de votre réseau. Le contrôle en temps réel des périphériques, les fonctionnalités de génération de rapports personnalisés, le réseau privé, la sécurité renforcée et la notification immédiate des événements permettent d'évaluer et de résoudre rapidement les situations critiques.

La console InfraStruXure donne au client InfraStruXure Central accès aux fonctionnalités du serveur. Cette console présente les principaux éléments suivants :

- Perspectives et affichages **Contrôle** et **Surveillance**
- Six menus principaux (**Fichier**, **Modifier**, **Paramètres**, **Mises à jour**, **Fenêtre** et **Aide**)
Note: les menus du clic droit sont également disponibles dans les perspectives et affichages.
- Barre d'état dans la partie inférieure de la fenêtre

Perspectives et affichages

La console utilise des perspectives et des affichages pour fournir des informations et donner accès aux principales fonctionnalités.

Vous avez le choix entre deux perspectives pour la console :

- **Contrôle** : donne accès aux données et fonctionnalités que vous pouvez utiliser pour contrôler et gérer vos périphériques.
- **Surveillance** : donne accès aux données et fonctionnalités que vous pouvez utiliser pour contrôler et gérer le matériel de surveillance des périphériques contrôlés.
Note: la fonctionnalité de surveillance est sous une licence distincte. Le numéro de cette dernière doit être entré au niveau du serveur InfraStruXure Central. Utilisez pour cela l'option **Clés de licence** de la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur », accessible via les **paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.

Lorsque vous vous connectez à votre serveur InfraStruXure Central, la console s'ouvre sous la perspective **Contrôle** ; les boutons **Contrôle** et **Surveillance**, situés sous la barre de menus principale, permettent de basculer entre les deux perspectives.

Contrôle

Par défaut, cette perspective s'ouvre avec quatre affichages.

- Affichage **Groupes de périphériques** : sous cette perspective, cet affichage permet de créer des groupes de périphériques auxquels attribuer des périphériques contrôlés et de sélectionner un groupe de périphériques pour en afficher ou en gérer les périphériques.
- Affichage **Périphérique** : répertorie les périphériques attribués au groupe sélectionné dans l'affichage **Groupes de périphériques**, fournit des informations sur ceux-ci et permet de lancer les applications de gestion pour certains d'entre eux.
- Affichage **Plan** : affiche les icônes des périphériques du groupe sélectionné dans l'affichage **Groupes de périphériques**. Chaque icône permet un accès rapide aux valeurs des capteurs des périphériques respectifs ; les icônes, affichées sur un arrière-plan définissable par l'utilisateur, peuvent être repositionnées et redimensionnées.
- Affichage **Alarmes actives** : fournit des informations sur les alarmes existantes pour les périphériques attribués au groupe sélectionné dans l'affichage **Groupes de périphériques**.

Vous pouvez utiliser le menu **Fenêtre** pour ajouter d'autres affichages à la perspective **Contrôle**.

- Affichage **Historique des alarmes** : permet d'afficher les alarmes enregistrées pendant une période précise, pour tous les périphériques d'un groupe de périphériques sélectionné, ou pour un périphérique ou un ensemble de périphériques sélectionnés dans ce groupe.
- Affichage **Détections enregistrées** : permet d'exécuter ou de programmer de nouveaux processus ou des processus réalisés précédemment pour détecter et ajouter des périphériques à la liste des périphériques contrôlés par le serveur InfraStruXure Central.
- Affichage **État de la mise à jour des périphériques SNMP** : permet d'afficher des informations concernant l'état du processus de mise à jour en cours pour les périphériques SNMP contrôlés.
- Affichage **État de la mise à jour des NetBotz Appliances** : permet d'afficher des informations concernant l'état du processus de mise à jour du firmware en cours pour les NetBotz Appliances contrôlées.
- Affichage **Rapports enregistrés** : fournit une liste des rapports enregistrés que vous pouvez afficher sous forme de graphique ou de tableau, modifier et supprimer.

Surveillance

Par défaut, cette perspective s'ouvre avec deux affichages.

Note: pour de plus amples informations sur l'utilisation des affichages pour les fonctionnalités de surveillance, voir la rubrique Perspective Surveillance.

- Affichage **Miniatures** : affiche les miniatures et les informations d'identification du matériel de surveillance.
- Affichage **Groupe de périphériques** : sous la perspective Surveillance, cet affichage permet principalement de sélectionner un groupe de périphériques pour en afficher les miniatures du matériel de surveillance.

Menus principaux

La barre de menus qui se trouve juste en dessous de la barre de titre de la console présente cinq menus principaux dont les options permettent de contrôler et de configurer les fonctionnalités d'InfraStruXure Central.

Menu	Options
Fichier	<p>Changer de serveur : ferme la session en cours et ouvre la fenêtre « Connexion à InfraStruXure Central ».</p> <p>Redémarrer le serveur : redémarre le serveur InfraStruXure Central.</p> <p>Note: lorsque le redémarrage est terminé, les administrateurs d'InfraStruXure Central dont les informations d'identification comprennent une adresse e-mail en sont informés par e-mail.</p> <p>Arrêter le serveur : éteint le serveur InfraStruXure Central.</p> <p>Quitter : ferme le client InfraStruXure Central.</p>
Modifier	<p>Ajouter des périphériques : ouvre l'assistant « Détection de périphériques » utilisé par les processus de détection de périphériques.</p> <p>Préférences du client : donne accès aux paramètres du client InfraStruXure Central que vous utilisez.</p>
Paramètres	<p>Donne accès à des options permettant de configurer le serveur et le client InfraStruXure Central, les NetBotz Appliances ainsi que les périphériques SNMP contrôlés.</p>

Menu	Options
	<p>Paramètres d'alerte : donne accès à des options permettant de définir les notifications d'alerte générées par le serveur InfraStruXure Central ainsi que celles générées par chaque NetBotz Appliance contrôlée.</p> <p>Paramètres des périphériques SNMP : donne accès à des options permettant de configurer diverses fonctionnalités des périphériques SNMP contrôlés.</p> <p>Configuration NetBotz Appliance : donne accès à des options permettant de configurer diverses fonctionnalités des NetBotz Appliances contrôlées.</p> <p>Paramètres de surveillance : donne accès à des paramètres permettant de configurer diverses fonctionnalités des périphériques de surveillance des NetBotz Appliances contrôlées.</p> <p>Création de graphique et rapport : donne accès à l'option Configuration de l'exportation planifiée qui permet de programmer l'exportation automatique des rapports des capteurs de périphériques.</p> <p>Paramètres d'administration du serveur : donne accès à des options permettant de configurer de multiples fonctionnalités du serveur InfraStruXure Central.</p>
Mises à jour	<p>Donne accès à des options permettant de mettre à jour le serveur InfraStruXure Central ainsi que ses NetBotz Appliances et périphériques SNMP contrôlés.</p> <p>Planifier les recherches de mises à jour : donne accès à des paramètres permettant de programmer la fréquence avec laquelle le serveur InfraStruXure Central recherche les mises à jour disponibles pour le firmware des périphériques APC.</p> <p>Appliquer les mises à jour du firmware : ouvre l'assistant « Mettre à jour le firmware des périphériques » permettant de télécharger les mises à jour du firmware des NetBotz Appliances et périphériques SNMP contrôlés.</p> <p>Appliquer les mises à jour du serveur : ouvre l'assistant « Mise à jour du produit » permettant de mettre à jour le serveur InfraStruXure Central.</p>
Fenêtre	<p>Donne accès à l'option Restaurer la configuration par défaut de l'écran qui permet de restaurer les affichages et la configuration par défaut de la perspective sélectionnée. Donne également accès à cinq catégories d'options permettant d'ouvrir les affichages correspondants dans les perspectives Contrôle et Surveillance.</p> <p>Alarmes : Alarmes actives et Historique des alarmes</p> <p>Périphérique : Groupes de périphériques, Affichage Périphérique, Affichage Plan et Détections enregistrées</p> <p>Mises à jour du firmware : État de la mise à jour des périphériques SNMP et État de la mise à jour des NetBotz Appliances</p> <p>Rapports : Rapports enregistrés uniquement</p> <p>Surveillance : Miniatures uniquement</p>
Aide	<p>Donne accès à des options permettant de consulter l'aide ainsi que des données générales relatives à l'application.</p> <p>Table des matières de l'aide : ouvre l'aide dans une deuxième fenêtre ; la première entrée de la table des matières est sélectionnée.</p> <p>Rechercher dans l'aide : ouvre la fonction de recherche dans le volet Aide.</p> <p>Aide dynamique : ouvre le volet Aide avec des informations contextuelles sur l'affichage en cours de la perspective Contrôle ou Surveillance.</p> <p>À propos d'InfraStruXure Central : ouvre la fenêtre « À propos d'InfraStruXure Central », qui fournit des informations sur les droits d'auteur et la version de l'application.</p>

Barre d'état

Cette barre fournit des informations sur le serveur InfraStruXure Central. Vous pouvez cliquer sur chaque information pour accéder à la fenêtre ou à l'affichage correspondant.

Information	Description
État des périphériques	Indique le nombre de périphériques pour lesquels il y a une erreur critique ou un avertissement. Cliquez dans cette zone pour accéder à l'affichage Alarmes actives .
Utilisateur	Nom d'utilisateur sous lequel vous êtes connecté ; nom d'hôte et adresse IP de votre client InfraStruXure Central. Cliquez dans cette zone pour ouvrir la fenêtre « Utilisateurs connectés » qui répertorie tous les utilisateurs connectés au serveur.
Périphériques	Nombre de périphériques actuellement contrôlés par le serveur InfraStruXure Central. Cliquez dans cette zone pour accéder à l'affichage Périphérique .
Détections de périphériques en cours	Nombre de détections de périphériques actuellement en cours. Cliquez dans cette zone pour accéder à l'affichage Détections enregistrées .

Fenêtre « Utilisateurs connectés »

Cette fenêtre permet de consulter les informations sur les utilisateurs (**Nom d'utilisateur**), notamment leur **heure de connexion** ainsi que le nom d'hôte et l'adresse IP de leurs clients InfraStruXure Central (**Client**).

Options du clic droit communes à tous les affichages

Les affichages présentent des options communes auxquelles vous pouvez accéder en cliquant avec le bouton droit de votre souris sur le bord supérieur de chaque affichage. Ces options affectent l'aspect de l'affichage et non son contenu.

Option	Description
Vue détachée	Détache l'affichage, qui devient une fenêtre flottante.
Restaurer	Option non activée.
Déplacer	Permet de déplacer un affichage n'importe où dans la perspective en cours.

Taille	Indique, par un trait plus foncé, le bord de l'affichage à utiliser pour redimensionner ce dernier. Droite, Gauche, Haut ou Bas . Note: les bords de l'affichage à utiliser pour le redimensionner correspondent en fait aux seules options activées.
---------------	---

Configuration initiale requise

Les actions suivantes doivent être réalisées pendant l'installation du serveur InfraStruXure Central.

- Installer physiquement le serveur.
- Connecter le serveur à une source d'alimentation.
- Définir les paramètres du réseau local (LAN) public et privé.

Note: vous pouvez vérifier que ces paramètres sont définis correctement en sélectionnant **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**, puis **Paramètres réseau** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».

Une fois ces actions effectuées, vous pouvez vous connecter au serveur InfraStruXure Central et le configurer de façon à ce qu'il utilise toutes les fonctionnalités disponibles pour contrôler et gérer les périphériques de l'infrastructure physique à l'échelle de votre entreprise, ainsi que les autres périphériques APC, NetBotz et tiers de vos réseaux.

Configuration minimale requise

Plusieurs actions sont indispensables pour configurer le serveur de façon à ce qu'il effectue les fonctions les plus basiques nécessaires au contrôle des périphériques SNMP et des NetBotz Appliances.

1. Si le client InfraStruXure Central est installé sur votre machine, passez à l'étape 2. Dans le cas contraire, procédez comme suit :
 - a. Utilisez un navigateur pour vous connecter à l'adresse IP ou au nom d'hôte du serveur.
 - b. Cliquez sur **Install InfraStruXure Central Client** et suivez les instructions à l'écran pour l'installer.
2. Lancez votre client et connectez-vous au serveur InfraStruXure Central avec votre **nom d'utilisateur** et votre **mot de passe** d'administrateur (par défaut : **apc /apc**).
3. Entrez les numéros de licence InfraStruXure Central si vous voulez contrôler plus de 25 périphériques ou utiliser la fonctionnalité de surveillance qui utilise une licence différente. Sinon, passez à l'étape 4.
 - a. Sélectionnez **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.
 - b. Sélectionnez **Clés de licence** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».
 - c. Saisissez les clés de licence

Note: vous pouvez également saisir les numéros de licence des applications sous licence séparée, outre Surveillance, comme Capacity and Change Manager.
4. Assurez-vous que les informations d'identification de l'administrateur comprennent l'adresse e-mail de la personne à prévenir en cas de conditions d'alarme en rapport direct avec des opérations du serveur InfraStruXure Central.
 - a. Sélectionnez **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.
 - b. Sélectionnez **Utilisateurs et groupes d'utilisateurs** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».
 - c. Sélectionnez l' **administrateur d'InfraStruXure Central** (par défaut : **apc**) dans l'onglet **Utilisateurs** et cliquez sur **Modifier l'utilisateur**.
 - d. Modifiez l' **adresse e-mail**, si nécessaire.

Note: vous pouvez également modifier le **nom d'utilisateur** par défaut et le **mot de passe**.
5. Définissez les paramètres des e-mails dont le serveur InfraStruXure Central va se servir pour envoyer des e-mails à l'administrateur en cas de conditions d'alarme en rapport avec des opérations du serveur.
 - a. Sélectionnez **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.

- b. Sélectionnez **Paramètres des e-mails** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».
 - c. Définissez les paramètres de l'onglet **Primaire** et **Secondaire**, si nécessaire.
6. Activez la fonctionnalité de serveur SOCKS pour permettre la communication avec tout périphérique que vous souhaitez contrôler sur le LAN privé, si nécessaire.
 - a. Sélectionnez **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.
 - b. Sélectionnez **Accès au serveur** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».
 - c. Cochez la case **Activer le serveur SOCKS** de l'onglet **Proxy SOCKS**.
7. Ajoutez un référentiel partagé NFS ou Windows à distance que le serveur InfraStruXure Central peut utiliser au lieu du référentiel local.
 - a. Sélectionnez **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.
 - b. Sélectionnez **Paramètres de stockage** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».
 - c. Utilisez l'onglet **Référentiels** pour ajouter un référentiel à distance.
 - d. Utilisez l'onglet **Paramètres de purge** pour définir les paramètres de purge que le référentiel doit utiliser.
8. Définissez au moins un emplacement partagé NFS ou Windows à utiliser pour les fichiers de sauvegarde des données de configuration du serveur InfraStruXure Central ou de ses données de configuration et de référentiels.
 - a. Sélectionnez **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.
 - b. Sélectionnez **Sauvegarde/Restauration du serveur** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».
 - c. Définissez l'emplacement partagé NFS ou Windows où les fichiers de sauvegarde seront enregistrés.
 - d. Programmez la fréquence de création automatique de ces fichiers.
Note: par défaut, les fichiers de sauvegarde seront créés tous les vendredis à 01h00.
9. Détectez les périphériques SNMPv1, SNMPv3 et les NetBotz Appliances que votre serveur doit contrôler.
Note: ces trois types de périphériques nécessitent leur propre processus de détection, pas uniquement sur le LAN public, mais également sur le LAN privé.
 - a. Sélectionnez **Ajouter des périphériques** dans le menu **Modifier** ou cliquez sur l'icône verte + dans l' **affichage Périphérique**.
 - b. Sélectionnez le type de périphériques à détecter (SNMPv1, SNMPv3 ou NetBotz Appliance) et cliquez sur **Suivant**.
 - c. Définissez les paramètres à utiliser lors du processus de détection.
 - d. Exécutez le processus de détection.
 - e. Répétez les étapes a à d, si nécessaire, pour détecter tous les types de périphériques que le serveur InfraStruXure Central doit contrôler (SNMPv1, SNMPv3 et NetBotz Appliance) sur le LAN public et privé.
10. Définissez certaines ou toutes les actions d'alerte disponibles pour le serveur InfraStruXure Central et les NetBotz Appliances détectées à l'étape 7 à associer avec les profils d'alerte par défaut utilisés pour les notifications d'alerte : le serveur InfraStruXure Central possède un profil par défaut dont il peut se servir pour les alarmes des périphériques SNMP contrôlés ; chaque NetBotz Appliance possède son profil par défaut unique qu'elle peut utiliser pour les conditions d'alarme des périphériques qu'elle contrôle.
Note: une action d'alerte doit être configurée pour le serveur InfraStruXure Central et chaque NetBotz Appliance contrôlée pour une utilisation avec leurs profils par défaut.
 - a. Sélectionnez **Actions d'alerte**, sous **Paramètres d'alerte** dans le menu **Paramètres**.
 - b. Sélectionnez une action dans la fenêtre « Sélectionner le type d'action d'alerte ».
 - c. Dans la fenêtre « Sélectionner l'action suivante », sélectionnez l'option **Créer une action d'alerte**.
 - d. Dans la fenêtre « Sélectionner l'action suivante », sélectionnez les périphériques pour lesquels l'action peut être utilisée.
 - e. Définissez les paramètres d'actions.

- f. Dans la fenêtre « Sélectionner l'action suivante », sélectionnez l'option Configurer une autre action d'alerte pour répéter les étapes b à e, si nécessaire, et terminer de définir toutes les actions d'alerte de votre serveur InfraStruXure Central et des NetBotz Appliances contrôlées.
11. Ajoutez au moins une action d'alerte aux profils d'alerte par défaut utilisés lors de notifications d'alerte : le serveur InfraStruXure Central possède un profil par défaut dont il peut se servir pour les alarmes des périphériques SNMP contrôlés ; chaque NetBotz Appliance possède son profil par défaut unique qu'elle peut utiliser pour les conditions d'alarme des périphériques qu'elle contrôle.
- Note:** le profil par défaut d'une NetBotz Appliance peut être défini auparavant à l'aide de son **NetBotz Advanced View** ou via un autre serveur InfraStruXure Central. Cependant, vous pouvez le modifier pour vous assurer qu'une personne de votre entreprise est prévenue en cas de problème.
- a. Sélectionnez **Profils d'alerte**, sous **Paramètres d'alerte** dans le menu **Paramètres**.
 - b. Dans la fenêtre « Sélectionner un périphérique parent », sélectionnez le périphérique parent (serveur InfraStruXure Central ou les différentes NetBotz Appliances) associé au profil par défaut que vous souhaitez configurer.
 - c. Dans la fenêtre « Sélectionner un profil d'alerte », sélectionnez l'option **Par défaut***, puis cliquez sur **Suivant**.
 - d. Configurez le profil par défaut de façon à ce qu'il comprenne au moins l'une des actions d'alerte disponibles pour le périphérique parent sélectionné.
 - e. Répétez les étapes a à d pour ajouter au moins une action d'alerte au profil par défaut utilisé par le serveur InfraStruXure Central et à celui de chaque NetBotz Appliance contrôlée.

Configuration supplémentaire pour l'assistance et les fonctionnalités

Une fois la configuration minimale paramétrée, vous pouvez commencer à configurer le serveur InfraStruXure Central pour en utiliser toutes les fonctionnalités.

- Dans l'affichage **Groupes de périphériques**, créez des groupes et sous-groupes de périphériques. Cela vous permet de regrouper des périphériques contrôlés physiquement ou logiquement associés les uns aux autres et ainsi d'accéder plus facilement aux informations les concernant.
- Attribuez des périphériques aux groupes de périphériques en sélectionnant **Non attribués** dans l'affichage **Groupes de périphériques** et en les faisant glisser de l' **affichage Périphérique** vers les groupes et sous-groupes.
- Ajoutez les utilisateurs locaux et à distance qui peuvent avoir accès au serveur, ainsi que les groupes d'utilisateurs locaux et à distance à utiliser pour une meilleure gestion des droits d'accès des utilisateurs aux groupes de périphériques. Utilisez pour cela les onglets **Utilisateurs et Groupes d'utilisateurs** sous **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.
- Personnalisez l' **affichage Plan** d'un groupe sélectionné dans l'affichage **Groupes de périphériques** à l'aide des options du clic droit **Paramètres de l'affichage Plan** et **Paramètres de l'étiquette du capteur** de l' **affichage Plan**.
- Définissez les nouvelles actions d'alerte à utiliser dans les profils d'alerte que vous allez créer pour les seuils d'alerte du serveur InfraStruXure Central et des NetBotz Appliances qu'il contrôle. Utilisez pour cela l'option **Actions d'alerte**, sous **Paramètres d'alerte** dans le menu **Paramètres**.
- Définissez les profils d'alerte que le serveur InfraStruXure Central et les NetBotz Appliances peuvent utiliser pour les notifications d'alerte des seuils d'alerte qu'ils contrôlent. Utilisez pour cela l'option **Profils d'alerte**, sous **Paramètres d'alerte** dans le menu **Paramètres**.

- Définissez les paramètres de seuil d'alerte que le serveur InfraStruXure Central et les NetBotz Appliances doivent contrôler. Utilisez pour cela l'option **Seuils d'alerte**, sous **Paramètres d'alerte** dans le menu **Paramètres**.
- Au besoin, définissez les paramètres d'administration restants à l'aide de l'option **Paramètres d'administration du serveur** du menu **Paramètres**.
- Au besoin, configurez les paramètres que le serveur InfraStruXure Central utilise pour communiquer avec ses périphériques SNMP contrôlés. Utilisez pour cela l'option **Paramètres des périphériques SNMP** du menu **Paramètres**.
- Au besoin, configurez les paramètres utilisés par les Network Appliances contrôlées. Utilisez pour cela l'option **Configuration NetBotz Appliance** du menu **Paramètres**.
- Entrez les numéros de licence de vos caméras de surveillance, si vous en avez, à l'aide des **miniatures**.
Note: vous devez saisir une licence de surveillance dans la section **Clés de licence** de la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».
- Configurez les paramètres de fonctionnement du matériel de surveillance. Utilisez pour cela l'option **Paramètres de surveillance** du menu **Paramètres**.
Note: une caméra, au minimum, doit être définie comme étant sous licence pour configurer ces paramètres.
- Définissez les paramètres de votre client InfraStruXure Central à l'aide de l'option **Préférences du client** du menu **Modifier**.
- Définissez la fréquence avec laquelle le serveur InfraStruXure Central doit rechercher les mises à jour de firmware disponibles sur le site d'APC. Utilisez pour cela l'option **Planifier les recherches de mises à jour** du menu **Mises à jour**.
- Configurez les paramètres que le serveur InfraStruXure Central va utiliser pour se connecter à l'interface Web des périphériques contrôlés. Utilisez pour cela l'option du clic droit **Paramètres de lancement du périphérique** disponible dans l'affichage **Périphérique** ou **Plan**.
- Générez et gérez des rapports sous forme de graphiques ou de tableaux pour les capteurs de périphériques. Utilisez pour cela l'affichage **Rapports enregistrés** ou de l'option du clic droit **Création de graphique et rapport** dans les affichages **Groupes de périphériques**, **Périphérique** et **Plan**.

Périphériques contrôlés

Le serveur InfraStruXure Central peut contrôler et gérer des périphériques APC, MGE, NetBotz et tiers. Lorsque ces périphériques ont été détectés, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Revoir les informations relatives à l'état du capteur et des périphériques dans l' **affichage Périphérique** et l' **affichage Plan**.
- Revoir les informations relatives aux conditions d'alarme actuelles des périphériques dans l'affichage **Alarmes actives**.
- Revoir les informations relatives aux conditions d'alarme historiques des périphériques dans l'affichage **Historique des alarmes**.
- Lancer dans les applications de gestion des périphériques à distance.
- Générer des rapports pour les capteurs de périphériques.
- Attribuer des périphériques à des groupes et des sous-groupes dans l'affichage **Groupes de périphériques**.
- Créer des seuils d'alerte sur les capteurs de périphériques.

Périphériques pris en charge

Le serveur InfraStruXure Central peut contrôler les périphériques APC, MGE, NetBotz et tiers qu'il détecte sur ses réseaux locaux publics et privés.

- NetBotz Appliances pour montage mural ou en rack (sauf les modèles 300, 303, 310, 400 et 410).
- Tableaux de distribution électrique (PDU) et de barres d'alimentation AP76xx de première génération, lorsqu'ils sont détectés sur le réseau privé uniquement.
- Tout périphérique APC ou tiers qui peut communiquer avec le serveur à l'aide des protocoles SNMP v1 ou SNMP v3, avec trois niveaux de prise en charge.

Prise en charge SNMP standard	Le serveur InfraStruXure Central peut uniquement fournir des informations relatives au type (périphérique SNMP uniquement), à l' état Perte de communication ou En ligne, au nom d'hôte et aux groupes .
Prise en charge SNMP de l'identifiant du modèle	Le serveur InfraStruXure Central peut transmettre des informations relatives au modèle , outre les informations concernant la prise en charge SNMP standard.
Prise en charge SNMP complète	Le serveur InfraStruXure Central peut fournir des informations relatives au capteur et aux alarmes, outre les informations concernant la prise en charge SNMP de l'identifiant du modèle.
Note: des capteurs supplémentaires peuvent être installés sur les périphériques en utilisant OID supplémentaires , une option de la fenêtre « Paramètres des périphériques SNMP » accessible via Paramètres des périphériques , sous Paramètres des périphériques SNMP dans le menu Paramètres .	

Fichier de définition des périphériques (DDF)

Les fichiers DDF contiennent des informations concernant les capteurs que le serveur InfraStruXure Central peut signaler pour les périphériques SNMP. Le serveur InfraStruXure Central comprend les

fichiers DDF nécessaires au signalement des capteurs de tous les périphériques d'APC et de certains périphériques tiers. En outre :

- Les fichiers DDF, pour les périphériques tiers, peuvent être obtenus auprès de l'assistance technique d'APC.
- Vous pouvez utiliser **Fichiers de définition des périphériques**, une option de la fenêtre « Paramètres des périphériques SNMP » accessible via **Paramètres des périphériques**, sous **Paramètres des périphériques SNMP** dans le menu **Paramètres**, pour rechercher des fichiers DDF récents ou mis à jour sur le site Web d'APC et télécharger ces fichiers sur le serveur InfraStruXure Central.
- Les périphériques SNMP d'APC qui ont recours à la version 3xx ou supérieure de la carte de gestion réseau (NMC) disposent d'un fichier DDF que le serveur InfraStruXure Central doit télécharger au moment de la détection. Ce fichier DDF contient des informations concernant les conditions d'alarme que le périphérique peut signaler.

Fonctionnalité de lancement dans le périphérique

Un serveur InfraStruXure Central est capable de lancer dans n'importe quel périphérique détecté qui prend en charge une interface Web HTTP/HTTPS.

Il est possible d'accéder à l'interface Web des périphériques en effectuant l'une des actions suivantes dans l' **affichage Périphérique** ou l' **affichage Plan** :

- Double-cliquez sur le périphérique dans l' **affichage Périphérique**.
- Mettez en surbrillance le périphérique dans l' **affichage Périphérique**, puis appuyez sur Entrée.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le périphérique dans l' **affichage Périphérique** ou l' **affichage Plan**, et sélectionnez **Lancer dans le périphérique**.

Une erreur survient lorsque les paramètres du port ou du protocole HTTP/HTTPS définis pour ce périphérique sur le serveur InfraStruXure Central ne correspondent pas aux paramètres du port et du protocole requis par ce périphérique. Pour vérifier ou définir les paramètres HTTP/HTTPS, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le périphérique et sélectionnez **Paramètres de lancement du périphérique** pour accéder à la fenêtre du même nom.

Note: vous pouvez sélectionner plusieurs périphériques dans l' **affichage Périphérique** ou l' **affichage Plan** pour utiliser la fenêtre « Paramètres de lancement du périphérique » et configurer des paramètres du port ou du protocole HTTP/HTTPS identiques pour ces périphériques.

Fenêtre « Paramètres de lancement du périphérique »

Utilisez cette fenêtre pour définir comment le serveur InfraStruXure Central utilise un navigateur Internet pour communiquer avec le ou les périphérique(s) sélectionné(s) dans les **paramètres de lancement du périphérique**, une option obtenue en cliquant avec le bouton droit de la souris dans les affichages **Périphérique** et **Plan**.

Élément	Description
HTTP	Cliquez sur cette option pour sélectionner le protocole HTTP de communication du navigateur.
HTTPS	Cliquez sur cette option pour sélectionner le protocole HTTPS de sécurité accrue de communication du navigateur.
Port	Détermine le numéro du port utilisé sur un périphérique donné pour la communication du navigateur : 80 est le numéro par défaut pour HTTP ; 443 est le numéro par défaut pour HTTPS .

Affichages Périphérique et Plan

Ces deux affichages donnent accès aux informations concernant les périphériques contrôlés, l'un sous forme de tableau (**Affichage Périphérique**), l'autre sous forme d'icônes sur un arrière-plan graphique (**Affichage Plan**). Un **affichage Plan** unique est disponible pour chaque groupe dans l'**affichage Groupe de périphériques**, sauf pour les groupes **non attribués**, qui n'utilisent que l'**affichage Plan** par défaut.

Note: les deux affichages se trouvent, par défaut, dans la perspective **Contrôle**, accessible à partir du menu **Fenêtre**, le cas échéant.

Fonctionnalités de l'affichage Périphérique

Cet affichage se présente sous forme de tableau et donne accès aux informations concernant les périphériques contrôlés. Il permet également d'attribuer les périphériques à des groupes. Cette fonctionnalité n'est pas disponible dans l'**affichage Plan**.

En plus de la gestion des périphériques dans les groupes de périphériques, l'**affichage Périphérique** possède les fonctionnalités suivantes :

- La liste des périphériques fournit des informations sur chaque périphérique du groupe de périphériques sélectionné dans l'affichage **Groupes de périphériques**.
 - Cliquez sur l'icône **Menu** pour définir quelles colonnes afficher.
 - Cliquez sur le titre d'une colonne pour trier la liste par ordre croissant ou décroissant, en fonction des informations contenues dans cette colonne.
 - Un champ de **recherche** et un bouton **Effacer** vous permettent de filtrer la liste des périphériques pour afficher uniquement les périphériques contenant le texte que vous avez tapé.
 - Vous pouvez sélectionner un ou plusieurs périphériques pour filtrer l'affichage **Alarmes actives** afin d'afficher uniquement les alarmes des périphériques sélectionnés.

Note: lorsqu'une NetBotz Appliance est sélectionnée, l'affichage **Alarmes actives** affiche ses alarmes, y compris toutes les alarmes associées aux périphériques qu'elle contrôle.
 - Double-cliquez sur un périphérique pour vous connecter à son interface Web, s'il en a une.

Note: l'option du clic droit **Paramètres de lancement du périphérique** définit les paramètres **HTTP/HTTPS** et du **port** utilisés pour communiquer avec l'interface Web d'un périphérique.
- Vous pouvez utiliser les options du clic droit et les icônes en haut de l'écran pour :
 - Lancer un processus de détection de périphériques servant à ajouter des périphériques SNMP ou des NetBotz Appliances devant être contrôlés par le serveur InfraStruXure Central (option **Ajouter des périphériques** ou icône verte +).
 - Supprimer les périphériques que le serveur InfraStruXure Central ne doit plus contrôler (option **Supprimer des périphériques** ou icône x).
 - Générer un rapport ou un graphique des valeurs historiques des capteurs des périphériques sélectionnés (option ou icône du graphique **Rapport de périphérique personnalisé**).
 - Accéder à l'affichage **Historique des alarmes** pour consulter les données historiques des alarmes pour les périphériques sélectionnés (option **Afficher l'historique des alarmes**).

- Définir les paramètres du port et du protocole utilisés par le serveur InfraStruXure Central pour communiquer avec l'interface Web des périphériques sélectionnés (option **Paramètres de lancement du périphérique**).
- Se connecter à l'interface Web d'un périphérique sélectionné, s'il en a une (option **Lancer dans le périphérique**).
- Supprimer les périphériques sélectionnés d'un groupe de périphériques partagé, sans que le serveur InfraStruXure Central n'arrête de contrôler ces périphériques (option **Supprimer le périphérique du groupe**).
- Demander que le serveur InfraStruXure Central scanne immédiatement les périphériques sélectionnés pour rechercher les valeurs des capteurs, sans attendre que le serveur les scanne normalement (option **Demande de scan de périphérique**).
- Afficher toutes les valeurs rapportées par les capteurs des périphériques sélectionnés (option **Afficher les capteurs de périphérique**).
- Ajouter ou modifier les seuils d'alerte d'un périphérique, ou d'un ensemble de périphériques, sélectionné (options **Seuils d'alerte**).
Note: pour de plus amples informations sur ces options, voir les options **Seuils d'alerte**, sous **Paramètres d'alerte** dans le menu **Paramètres**.
- Accéder à une option de configuration spécifique pour une ou plusieurs NetBotz Appliance(s) sélectionnée(s) (options **Configuration NetBotz Appliance**).
Note: pour de plus amples informations sur ces options, reportez-vous à l'option Configuration NetBotz Appliance du menu Paramètres.
- Accéder à la perspective **Surveillance** lorsqu'une caméra est sélectionnée dans l'affichage **Miniatures** (option **Afficher sous la perspective Surveillance**).
Note: l'option **Afficher sous la perspective Surveillance** est uniquement disponible lorsqu'une seule caméra est sélectionnée. Lorsque plusieurs caméras sont sélectionnées, seule la caméra située le plus haut dans l'**affichage Périphérique** est mise en surbrillance dans l'affichage **Miniatures**.

NetBotz Appliances dans l'affichage Périphérique

Les NetBotz Appliances figurent dans l'**affichage Périphérique** et présentent une liste déroulante. Lorsque cette liste est déroulée, elle répertorie tous les périphériques contrôlés par la caméra et ainsi qu'une entrée signalant l'état de cette caméra sur le réseau.

- Le nom d'hôte ou l'adresse IP de la NetBotz Appliance et de ses périphériques associés est indiqué(e) dans la colonne **Périphérique parent**.
- Vous pouvez cliquer avec le bouton droit de la souris sur le nom (liste déroulante) d'une NetBotz Appliance dans l'**affichage Périphérique** (ou sur l'icône d'une NetBotz Appliance dans l'**affichage Plan**) et sélectionner l'option **Afficher les capteurs de périphérique** pour accéder aux informations concernant tous les capteurs de la NetBotz Appliance et tous périphériques qu'elle contrôle.
- Vous pouvez double-cliquer sur le nom de la NetBotz Appliance ou sur l'un de ses périphériques associés pour lancer l'interface Web de la caméra (ou mettez la caméra en surbrillance dans l'**affichage Périphérique** ou l'**affichage Plan**, cliquez dessus avec le bouton droit de la souris et sélectionnez l'option **Lancer dans le périphérique**).
- Vous pouvez copier tout périphérique associé, y compris le périphérique représentant la caméra, vers un autre groupe de périphériques ; le périphérique déplacé (copié) reste associé à la caméra NetBotz Appliance dans la liste d'origine.

Colonnes d'informations

Les colonnes de l'**affichage Périphérique** donnent des informations ainsi que l'état des périphériques répertoriés.

Note: une icône de **menu**, en haut de l'écran, vous permet de définir quelles colonnes afficher.




Colonne	Description
Type	Type de périphérique, avec périphérique SNMP comme identification générique.
État	<p>Gravité de l'alarme la plus critique d'un périphérique. Note: vous pouvez sélectionner un périphérique dans l' affichage Périphérique pour accéder aux informations concernant ses alarmes dans l'affichage Alarmes actives.</p> <p>Les périphériques SNMP contrôlés affichent généralement trois états :</p> <p>Normal : aucune condition d'alarme n'existe.</p> <p>Avertissement : il existe une condition qui pourrait nécessiter une surveillance pour s'assurer qu'elle ne se détériore pas en état critique. Par exemple, un onduleur qui fonctionne sur batterie pendant une panne de courant éteint son dispositif de charge si la batterie est déchargée avant le retour du courant normal.</p> <p>Critique : il existe une condition requérant une attention immédiate. Par exemple, une batterie déchargée peut entraîner la perte de la protection d'un onduleur pendant une panne de courant.</p> <p>Les NetBotz Appliances affichent généralement deux états, en plus de l'état normal :</p> <p>Erreur : il existe un dépassement du seuil de capteur requérant une attention immédiate. Par exemple, un dépassement de température susceptible d'endommager le matériel.</p> <p>Panne : il existe une panne opérationnelle requérant une attention immédiate. Par exemple, la communication avec un module caméra a été interrompue, ce qui peut empêcher de détecter une violation de la sécurité.</p> <p>Note: l'état rapporté pour les dépassements du seuil d'alerte peut être défini par les paramètres de gravité de chaque seuil. Par exemple, un capteur de porte peut être configuré pour communiquer un état informatif pour une porte ouverte.</p>
Modèle	Modèle du périphérique, s'il est connu. Par exemple, Windows NT 4.0/2000 pour un poste de travail ou Silcon DP310E pour un onduleur APC/MGE.
Nom d'hôte	Nom d'hôte (ou l'adresse IP, si aucun nom d'hôte n'est défini) d'un périphérique SNMP contrôlé ou d'une NetBotz Appliance. Note: un nom d'hôte est fourni pour les périphériques SNMP contrôlés par les NetBotz

	Appliances, mais pas pour les périphériques non SNMP, tels que les capteurs et les modules caméra.
Périphérique parent	Indique le serveur InfraStruXure Central, dans le cas de périphériques SNMP directement contrôlés par ce serveur, ou l'adresse IP ou le nom d'hôte d'une NetBotz Appliance et des périphériques qu'elle prend en charge.
Numéro de série	Numéro de série attribué à un périphérique, s'il est connu.
Adresse IP	Adresse IP utilisée par un périphérique SNMP contrôlé ou une NetBotz Appliance. Note: une adresse IP est fournie pour les périphériques SNMP contrôlés par les NetBotz Appliances, mais pas pour les périphériques non-SNMP, tels que les capteurs et les modules caméra.
Emplacement	Emplacement associé à un périphérique, s'il est connu.
Version de l'application	Numéro de la version de l'application ou du firmware, s'il est connu. Par exemple, 4.7.0.250 pour un serveur InfraStruXure Manager ou v2.6.1 pour un onduleur Smart-UPS 3000 RM.
Étiquette	Étiquette définie pour un périphérique.
Description	Description du périphérique, si elle est connue
Groupes	Noms des groupes de périphériques auxquels un périphérique appartient, y compris Tous les périphériques et Non attribués .

Icônes (Affichage Périphérique)

Oltre les icônes d'agrandissement et de réduction standard, quatre icônes permettent d'utiliser des fonctionnalités spécifiques de l' **affichage Périphérique**.

Note: à l'exception de l'icône **Menu**, les options du clic droit permettent d'utiliser les mêmes fonctionnalités.

Icône	Description
	L'icône Ajouter des périphériques permet de lancer un processus de détection de périphériques pour ajouter des périphériques SNMP ou des NetBotz Appliances devant être contrôlés par le serveur InfraStruXure Central.
	L'icône Supprimer des périphériques permet de supprimer les périphériques que le serveur InfraStruXure Central ne doit plus contrôler.
	L'icône Rapport de périphérique personnalisé permet de créer un rapport ou un graphique des valeurs historiques des capteurs pour les périphériques sélectionnés (voir Fonctionnalité Rapports).

Icône	Description
▼	Cette icône Menu permet d'identifier les colonnes à inclure dans la liste des périphériques.

Fonctionnalités de l'affichage Plan

Cet affichage présente les périphériques sous forme d'icônes sur un arrière-plan graphique personnalisable.

Un **affichage Plan** unique peut être créé pour chaque groupe dans l'affichage **Groupes de périphériques**, chaque affichage possédant les fonctionnalités suivantes :

Note: l' **affichage Plan** du groupe de périphériques **Non attribués** ne peut pas être personnalisé.

- Vous pouvez créer une représentation visuelle logique des périphériques contrôlés, en fonction de vos besoins.

Note: par défaut, les icônes des périphériques sont disposées en rangée sur un arrière-plan mosaïque et sont identifiées par des étiquettes.






- Vous pouvez personnaliser l'arrière-plan, ainsi que la taille et la forme des icônes.
- Vous pouvez définir l'emplacement des étiquettes des icônes qui identifient les périphériques ou désactiver ces étiquettes.
- Vous pouvez repositionner les icônes.
- Vous pouvez faire passer le curseur de votre souris sur une icône pour afficher des informations sur les capteurs du périphérique.
- Vous pouvez afficher la valeur actuelle d'un capteur sur une ou plusieurs icônes de périphériques.
- Vous pouvez utiliser l'icône **Trouver un périphérique dans le plan** ou l'option du clic droit pour rechercher et sélectionner des périphériques par adresse IP, emplacement, nom d'hôte ou type.
- Vous pouvez sélectionner une ou plusieurs icônes de périphériques pour filtrer l'affichage **Alarmes actives** afin d'afficher uniquement les alarmes des périphériques sélectionnés. **Note:** lorsqu'une NetBotz Appliance est sélectionnée, l'affichage **Alarmes actives** affiche ses alarmes, y compris toutes les alarmes associées aux périphériques qu'elle contrôle.
- Les options du clic droit et les icônes en haut de l'écran vous permettent d'utiliser les fonctionnalités relatives à la gestion de l'arrière-plan et des icônes de l' **affichage Plan**.
 - Repositionner les icônes dans le plan (option ou icône **Modifier le plan**) et enregistrer les nouveaux emplacements (option ou icône **Enregistrer le plan**).
 - Replacer les icônes du périphérique à leurs emplacements par défaut (option ou icône **Réinitialiser les positions des périphériques**).
 - Sélectionner (option **Tout sélectionner**) ou désélectionner (option **Tout désélectionner**) tous les périphériques dans l' **affichage Plan**.
 - Sélectionner le graphique utilisé pour l'arrière-plan et la façon dont il est utilisé, et définir comment les icônes doivent être affichées (option ou icône **Paramètres de l'affichage Plan**).
 - Sélectionner les valeurs des capteurs que les icônes doivent afficher (option et icône **Paramètres de l'étiquette du capteur**).
- Les autres options du clic droit vous permettent d'utiliser des fonctionnalités qui n'ont pas un rapport direct avec la gestion de l' **affichage Plan**.
 - Supprimer les périphériques que le serveur InfraStruXure Central ne doit plus contrôler (option **Supprimer des périphériques**).

- Lancer le processus servant à créer un rapport ou un graphique des valeurs historiques des capteurs pour les périphériques sélectionnés (**Rapport de périphérique personnalisé** ou icône du graphique).
- Accéder à l'affichage **Historique des alarmes** pour consulter les données historiques des alarmes pour les périphériques sélectionnés (option **Afficher l'historique des alarmes**).
- Définir les paramètres du port et du protocole utilisés par le serveur InfraStruXure Central pour communiquer avec l'interface Web des périphériques sélectionnés (option **Paramètres de lancement du périphérique**).
- Se connecter à l'interface Web d'un périphérique sélectionné, s'il en a une (option **Lancer dans le périphérique**).
- Demander que le serveur InfraStruXure Central scanne immédiatement les périphériques sélectionnés pour rechercher les valeurs des capteurs, sans attendre que le serveur les scanne normalement (option **Demande de scan de périphérique**).
- Afficher toutes les valeurs rapportées par les capteurs des périphériques sélectionnés (option **Afficher les capteurs de périphérique**).
- Ajouter ou modifier les seuils d'alerte d'un périphérique, ou d'un ensemble de périphériques, sélectionné (options **Seuils d'alerte**).
Note: pour de plus amples informations sur ces options, voir les options **Seuils d'alerte**, sous **Paramètres d'alerte** dans le menu **Paramètres**.
- Accéder à une option de configuration spécifique pour une ou plusieurs NetBotz Appliance(s) sélectionnée(s) (options **Configuration NetBotz Appliance**).
Note: pour de plus amples informations sur ces options, reportez-vous à l'option Configuration NetBotz Appliance du menu Paramètres.

Icônes (Affichage Plan)

Outre les icônes d'agrandissement, de réduction, de zoom et annuler/rétablir standard, cinq icônes permettent d'utiliser des fonctionnalités spécifiques de l' **affichage Plan**.

Note: les options du clic droit permettent d'utiliser les mêmes fonctionnalités que les cinq icônes.

Icône	Description
	L'icône Modifier le plan/Enregistrer le plan permet de repositionner les périphériques dans le plan et d'enregistrer les nouveaux emplacements.
	L'icône Trouver un périphérique dans la plan permet de rechercher et de sélectionner les périphériques par adresse IP, emplacement, nom d'hôte ou étiquette.
	L'icône Paramètres de l'affichage Plan permet de définir les paramètres de l'arrière-plan, ainsi que l'affichage des icônes dans le plan.
	L'icône Réinitialiser les positions des périphériques permet de replacer les icônes du périphérique à leurs emplacements par défaut.
	L'icône Paramètres de l'étiquette du capteur permet de sélectionner les valeurs des capteurs à

Icône	Description
	afficher pour les périphériques de l' affichage Plan .

Créer un arrière-plan personnalisé

La fenêtre « Paramètres de l'affichage Plan » permet de créer un arrière-plan personnalisé pour l' **affichage Plan** d'un groupe de périphériques sélectionné.

1. La fenêtre « Paramètres de l'affichage Plan » est accessible en sélectionnant l'option du clic droit **Paramètres de l'affichage Plan** ou en cliquant sur l'icône **Paramètres de l'affichage Plan** dans l' **affichage Plan** :
2. Dans la fenêtre « Paramètres de l'affichage Plan », sélectionnez l'option **Paramètres des icônes du plan** et cliquez sur **Personnaliser l'arrière-plan**.
3. Cliquez sur **Personnaliser** et utilisez la commande « Ouvrir » pour chercher et ouvrir le fichier .jpg, .png, .bmp ou .gif que vous souhaitez utiliser pour l'arrière-plan.

Note: vous pouvez cliquer sur **Enregistrer** pour enregistrer une copie de l'image sélectionnée sur votre client, si vous le souhaitez.

4. Sélectionnez l'emplacement que vous voulez que l'image occupe dans l' **affichage Plan**.
 - **Centrer l'image** : place l'image au centre de l'affichage.
 - **Aligner l'image en haut à gauche** : place l'image en haut à gauche de l'affichage.
 - **Étirer l'image** : étire l'image, horizontalement et verticalement, afin qu'elle remplisse l'affichage.
 - **Mosaïque** : crée un affichage mosaïque de l'image ; le nombre de mosaïques dépend de la taille de l'image.
5. Répétez les étapes 1 à 4 pour les **affichages Plan** des autres groupes de périphériques.

Personnaliser les icônes des périphériques

Les fenêtres « Paramètres de l'affichage Plan » et « Paramètres de l'étiquette du capteur » permettent de personnaliser les icônes des périphériques dans l' **affichage Plan** d'un groupe de périphériques sélectionné.

1. La fenêtre « Paramètres de l'affichage Plan » est accessible en sélectionnant l'option du clic droit **Paramètres de l'affichage Plan** ou en cliquant sur l'icône **Paramètres de l'affichage Plan** dans l' **affichage Plan** :
2. Dans la fenêtre « Paramètres de l'affichage Plan », sélectionnez l'option **Paramètres des icônes du plan** et effectuez l'une des actions suivantes :

Note: l' **aperçu des icônes** affiche un aperçu des icônes après modification.

- Choisissez d'utiliser de **petites** ou de **grandes icônes**.
 - Les options **Largeur** et **Hauteur** permettent de modifier la forme de l'icône, si vous le souhaitez.
 - Sélectionnez l'option **Afficher les étiquettes** pour passer à l' **affichage Plan** : comprend les étiquettes des périphériques.
 - Lorsque les étiquettes sont activées, sélectionnez l'affichage horizontal, en bas des icônes (**Horizontal**) ou vertical, à droite des icônes (**Vertical**).
3. Répétez les étapes 1 et 2 pour les **affichages Plan** des autres groupes de périphériques.

Sélectionner les valeurs des capteurs pour les périphériques d'un affichage Plan

La fenêtre « Paramètres de l'étiquette du capteur » permet de sélectionner un capteur à afficher pour tous les périphériques qui signalent le capteur ou de sélectionner un capteur à afficher sur un périphérique spécifique ou un ensemble de périphériques dans un **affichage Plan**.

Sélectionner une étiquette de capteur par défaut pour les périphériques

Vous pouvez sélectionner un capteur que tous les périphériques affichent dans un **affichage Plan**, mais il n'y a que les périphériques qui signalent ce capteur qui afficheront sa valeur.

1. Sélectionnez l'option du clic droit **Paramètres de l'étiquette du capteur** ou l'icône **Paramètres de l'étiquette du capteur** en haut de l' **affichage Plan**. Sélectionnez l'onglet **Par défaut** de la fenêtre « Paramètres de l'étiquette du capteur ».
2. Assurez-vous que l'option **Afficher les étiquettes des capteurs** est sélectionnée.
3. Dans l'onglet **Par défaut** de la fenêtre « Paramètres de l'étiquette du capteur », sélectionnez le capteur que vous voulez utiliser dans la liste des capteurs disponibles ou recherchez-le à l'aide de la fonction de recherche.

Note: l'option **Afficher les étiquettes des capteurs** doit être sélectionnée pour utiliser les onglets **Par défaut** ou **Sélectionné**.

Définir une étiquette de capteur pour un périphérique sélectionné ou un ensemble de périphériques

Vous pouvez définir une valeur de capteur qu'un périphérique ou qu'un ensemble de périphériques sélectionné dans l' **affichage Plan** signalera au lieu du capteur **par défaut**.

Note: lorsque plusieurs périphériques sont sélectionnés, si vous choisissez un capteur qui n'est pas signalé par certains de ces périphériques, ceux-ci n'afficheront aucune valeur.

1. Sélectionnez le ou les périphériques dans l' **affichage Plan**.
2. Sélectionnez l'option du clic droit **Paramètres de l'étiquette du capteur** ou l'icône **Paramètres de l'étiquette du capteur** en haut de l' **affichage Plan**.
3. Dans l'onglet **Sélectionné** de l'affichage « Paramètres de l'étiquette du capteur », sélectionnez la valeur du capteur que le périphérique ou l'ensemble de périphériques doit afficher, en choisissant l'une des options suivantes :
 - Sélectionnez **Aucune modification**, si vous voulez que la ou les valeurs actuellement sélectionnées restent inchangées.
 - Sélectionnez **Afficher le capteur par défaut**, si vous voulez que le ou les périphériques sélectionnés utilisent le capteur par défaut identifié.
 - Sélectionnez **Choisir un capteur spécifique**, ainsi que le capteur que vous voulez utiliser dans la liste des capteurs disponibles ou recherchez-le à l'aide de la fonction de recherche.

Note: si le périphérique sélectionné ne signale pas le capteur que vous avez sélectionné, ce périphérique n'affichera pas d'étiquette du capteur.

Fenêtre « Paramètres de l'affichage Plan »

Cette fenêtre permet de définir l'affichage de l'arrière-plan et des icônes dans l' **affichage Plan** d'un groupe de périphériques.

Option Paramètres de l'arrière-plan

Cliquez sur **Arrière-plan par défaut** pour utiliser un arrière-plan mosaïque blanc ou sur **Personnaliser l'arrière-plan** pour créer et utiliser un arrière-plan personnalisé.

Lorsque vous cliquez sur **Personnaliser l'arrière-plan**, les éléments suivants sont activés.

Élément	Description
Sélectionner l'image	Cliquez sur cette option pour parcourir les images et sélectionner celle que vous souhaitez utiliser pour l'arrière-plan.
Enregistrer	Cliquez sur cette option pour enregistrer l'image d'arrière-plan sélectionnée en tant que fichier sur votre machine locale.
Centrer l'image	Sélectionnez cette option pour centrer l'image dans l'affichage.
Aligner l'image en haut à gauche	Sélectionnez cette option pour placer l'image en haut à gauche dans l'affichage.
Étirer l'image	Sélectionnez cette option pour étirer l'image, afin qu'elle remplisse l'affichage.
Mosaïque	Sélectionnez cette option pour créer un affichage mosaïque de l'image ; le nombre de mosaïques dépend de la taille de l'image.

Option Paramètres des icônes du plan

Cliquez sur cette option pour personnaliser l'apparence des icônes dans l'**affichage Plan**, y compris pour déterminer si les étiquettes des périphériques doivent accompagner les icônes et, si oui, à quel endroit les placer.

Élément	Description
Aperçu des icônes	Donne un aperçu de l'influence de la taille et des étiquettes des icônes sur l'apparence des icônes dans l' affichage Plan .
Largeur	Cliquez et faites glisser votre pointeur de souris vers la droite ou la gauche pour modifier la largeur des icônes.
Hauteur	Cliquez et faites glisser votre pointeur de souris vers le haut ou vers le bas pour modifier la hauteur des icônes.
Petites icônes	Cliquez sur cette option pour utiliser de petites icônes.
Grandes icônes	Cliquez sur cette option pour utiliser de grandes icônes.
Afficher les étiquettes	Sélectionnez cette option pour inclure les étiquettes des périphériques dans l' affichage Plan . L'option Horizontal affiche l'étiquette en dessous de l'icône, horizontalement, tandis que l'option Vertical affiche l'étiquette à droite de l'icône, verticalement.

Fenêtre « Paramètres de l'étiquette du capteur »

Cette fenêtre permet de définir les valeurs de capteurs à afficher pour les périphériques.

Note: vous pouvez sélectionner les étiquettes des capteurs pour les périphériques contrôlés par une NetBotz Appliance, mais pas pour la NetBotz Appliance elle-même.

Il est impossible d'utiliser les onglets si l'option **Afficher les étiquettes des capteurs** n'est pas sélectionnée.

Onglet Par défaut

Cet onglet permet de sélectionner le capteur par défaut des périphériques de l' **affichage Plan**.

Note: seuls les périphériques qui signalent le capteur afficheront la valeur sous forme d'étiquette du capteur.

Cet onglet répertorie tous les capteurs de chaque périphérique dans l' **affichage Plan** du groupe de périphériques sélectionné. Il peut y avoir plus d'un capteur d'un certain type, puisque les différents périphériques signalent différents capteurs. Par exemple, le capteur de tension d'entrée principale signalé par un onduleur Smart-UPS est différent du capteur de tension d'entrée principale phase 1 signalé par un Symmetra PX. Donc, si vous sélectionnez la tension d'entrée principale comme capteur par défaut, seuls les périphériques qui possèdent ce capteur en particulier signaleront la valeur.

L'onglet **Par défaut** permet de sélectionner un capteur par défaut différent pour le plan à n'importe quel moment. Les périphériques qui affichent le capteur par défaut se mettent à jour pour afficher le nouveau capteur par défaut, à l'exception des suivants :

- Les périphériques qui ne signalent pas la valeur du capteur.
- Les périphériques dont le capteur défini dans l'onglet **Sélectionné** est différent.

Note: l'onglet **Sélectionné** permet également de sélectionner une nouvelle étiquette de capteur pour un périphérique ou pour une série de périphériques, sans modifier les étiquettes du capteur des autres périphériques.

Onglet Sélectionné

Cet onglet permet de sélectionner un capteur à afficher comme étiquette sur un périphérique précis ou sur une série de périphériques.

Note: lorsque plusieurs périphériques sont sélectionnés, si vous choisissez un capteur qui n'est pas signalé par l'un des périphériques, ce périphérique n'affichera pas d'étiquette du capteur dans l' **affichage Plan**.

Élément	Description
Périphériques	Répertorie les périphériques sélectionnés dans l' affichage Plan .
Aucune modification	Sélectionnez cette option pour vous assurer qu'aucune modification n'est apportée aux paramètres de l'étiquette du capteur.
Afficher le capteur par défaut : <nom_du_capteur>	Sélectionnez le capteur par défaut que l' affichage Plan utilise.
Choisir un capteur spécifique	Sélectionnez cette option pour choisir un capteur répertorié pour les périphériques sélectionnés.

Filtrer	Saisissez du texte pour filtrer la liste des capteurs , de manière à n'afficher que les entrées qui comprennent le texte que vous avez tapé.
Capteur	Répertorie tous les capteurs disponibles pour le ou les périphérique(s) sélectionné(s) dans l' affichage Plan .

Fenêtre « Afficher les capteurs de périphérique »

Cette fenêtre permet d'afficher les données du capteur sur le périphérique sélectionné. Cette fenêtre est accessible via les affichages **Périphérique**, **Plan**, **Alarmes actives** ou **Historique des alarmes**.

Note: les éléments **Nom d'hôte**, **Modèle**, **Dernier contact** et **Ensemble** sont absents si plusieurs périphériques sont sélectionnés dans l' **affichage Périphérique** ou dans l' **affichage Plan**.

Type	Description
Nom d'hôte	Identifie le nom d'hôte ou l'adresse IP du périphérique sélectionné.
Modèle	Identifie le modèle du périphérique sélectionné, s'il est connu.
Dernier contact	Identifie la dernière fois que le serveur InfraStruXure Central a scanné le périphérique afin d'obtenir les valeurs des capteurs.
Ensemble	Sélectionnez l'ensemble des capteurs logiquement groupés que vous souhaitez afficher. Note: certains périphériques ont des capteurs qui ne peuvent pas être groupés logiquement dans des ensembles ; ils répertorient alors leurs capteurs individuels.
Rechercher	Cette option permet de rechercher les capteurs et leurs valeurs.
Liste	Affiche les capteurs et les valeurs des capteurs du ou des périphérique(s) sélectionné(s). Note: lorsque plusieurs périphériques sont sélectionnés, les informations de l' étiquette du périphérique sont incluses pour identifier le périphérique qui signale une valeur du capteur.

Affichages des alarmes

Deux affichages donnent des informations sur les alarmes qui se sont déclenchées sur les périphériques contrôlés et sont accessibles via l'option Alarmes dans le menu Fenêtre : l'affichage **Alarmes actives** fait partie de la configuration par défaut de la perspective **Contrôle** ; l'affichage **Historique des alarmes** est également accessible en sélectionnant l'option du menu du clic droit **Afficher l'historique des alarmes** dans l'affichage **Périphérique**, **Plan** ou **Groupes de périphériques**.

Alarmes affichées dans les affichages des alarmes

Les alarmes répertoriées dans les affichages des alarmes (affichages **Alarmes actives** ou **Historique des alarmes**) varient selon qu'un périphérique ou un ensemble de périphériques est sélectionné dans l'affichage **Périphérique** ou dans l'affichage **Plan** et, pour certains périphériques, selon qu'un seuil d'alerte lié à une alarme a été défini sur le serveur InfraStruXure Central.

- Lorsqu'aucun périphérique n'est sélectionné dans l'affichage **Périphérique** ou **Plan**, les alarmes de tous les périphériques d'un groupe sélectionné dans l'affichage **Groupes de périphériques** sont répertoriées dans un affichage des alarmes.
- Lorsqu'un périphérique ou un ensemble de périphériques est sélectionné dans l'affichage **Périphérique** ou **Plan**, seules les alarmes associées à ce périphérique ou à cet ensemble de périphériques sont répertoriées dans un affichage des alarmes.
- Lorsqu'un seuil d'alerte a été défini sur le serveur InfraStruXure Central pour un capteur de périphérique SNMP, deux alarmes peuvent être répertoriées dans un affichage des alarmes pour le même événement de capteur :
 - une alarme envoyée au serveur InfraStruXure Central par un périphérique SNMP pour un dépassement de seuil de capteur ;
 - une alarme générée par le serveur InfraStruXure Central lorsque les données qu'il contrôle pour ce capteur de périphérique SNMP dépassent le paramètre de seuil d'alerte défini sur le serveur pour ce capteur.

Note: tous les périphériques SNMP ne sont pas capables d'envoyer des alarmes de capteur au serveur InfraStruXure Central. En outre, les seuils de capteur des périphériques SNMP sont indépendants des paramètres de seuil d'alerte définis au niveau du serveur InfraStruXure Central. La valeur du capteur qui déclenche un dépassement de seuil sur un capteur de périphérique SNMP ne déclenche pas forcément un dépassement de seuil d'alerte sur le serveur InfraStruXure Central et inversement.





Affichage Alarmes actives

Cet affichage donne des informations sur les alarmes actives pour tous les périphériques d'un groupe de périphériques sélectionné, ou pour un périphérique ou un ensemble de périphériques sélectionnés dans l'affichage **Périphérique** ou **Plan**.

Icônes (affichage Alarmes actives)

Outre les icônes d'agrandissement et de réduction standard, quatre icônes permettent d'utiliser des fonctionnalités spécifiques de l'affichage **Alarmes actives**.


Note: l'option du clic droit **Création de graphique et rapport** offre la même fonctionnalité que l'icône **Rapport de périphérique personnalisé**.

Icône	Description
	L'icône Masquer les informations sur l'alarme permet de masquer la section des informations sur l'alarme .
	L'icône Afficher les informations sur l'alarme permet d'afficher la section des informations sur l'alarme .
	L'icône Rapport de périphérique personnalisé permet de créer un rapport ou un graphique des valeurs historiques des capteurs de périphériques associés aux alarmes sélectionnées dans l'affichage des alarmes (fonctionnalité Création de graphique et rapport).
	Cette icône Menu permet de choisir les colonnes à afficher dans la liste des alarmes actives.

Liste des alarmes actives

Cette section de l'affichage **Alarmes actives** répertorie les alarmes actives pour les périphériques sélectionnés dans les affichages **Groupe de périphériques**, **Périphérique** ou **Plan**, et donne des informations sur chaque alarme.

L'affichage comprend un élément de recherche, qui vous permet d'afficher uniquement les alarmes qui correspondent au texte saisi, ainsi qu'un tableau, qui donne des informations sur ces alarmes.

Colonne	Description
Vidéo	Utilise une icône de caméra () pour identifier les alarmes qui comprennent une vidéo de surveillance.
Description	Fournit une description détaillée de l'alarme.
Gravité	Décrit le niveau de gravité associé à l'alarme.
Nom d'hôte du périphérique	Indique le nom d'hôte ou l'adresse IP du périphérique.
Date et heure de déclenchement	Indique la date et l'heure à laquelle l'alarme s'est déclenchée.
Capteur	Indique le capteur associé à l'alarme, lorsqu'un paramètre de seuil d'alerte est défini pour l'alarme du capteur. Note: pour de plus amples informations, voir l'option Seuils d'alerte sous Paramètres d'alerte .

La liste, les options du clic droit et les icônes permettent les actions suivantes :

- sélectionner les colonnes qui doivent apparaître dans la liste (icône **Menu**) ;

- cliquer sur le titre d'une colonne pour trier la liste par ordre croissant ou décroissant, en fonction des informations contenues dans cette colonne ;
- accéder à l'affichage « Afficher les informations sur l'alarme » d'une alarme sélectionnée (option **Afficher les informations sur l'alarme** ou double-clic sur l'alarme) ;
- sélectionner une alarme dans la liste et le périphérique dans l'affichage **Périphérique** (option **Sélectionner un périphérique**) ;
- générer un rapport des valeurs historiques des capteurs du périphérique d'une alarme sélectionnée (option ou icône **Rapport de périphérique personnalisé**) ;
- afficher toutes les valeurs rapportées par les capteurs du périphérique d'une alarme sélectionnée (option **Afficher les capteurs de périphérique**) ;
- se connecter à l'interface Web du périphérique d'une alarme sélectionnée, s'il en a une (option **Lancer dans le périphérique**).

Section des informations relatives à l'alarme

Lorsqu'elle est affichée, cette section de l'affichage **Alarmes actives** donne des informations sur l'alarme sélectionnée dans la liste des alarmes actives : cliquer sur l'icône **Afficher/Masquer les informations sur l'alarme** affiche ou masque la section des **informations sur l'alarme**.

Note: l'option du menu du clic droit **Afficher les informations sur l'alarme** dans la liste des **alarmes actives** donne accès à une fenêtre qui fournit les informations sur l'alarme d'un périphérique sélectionné. Celles-ci peuvent inclure un graphique et des vidéos.

L'alarme est identifiée en haut de la section **Informations sur l'alarme**.

Note: cette section fournit les informations disponibles au serveur InfraStruXure Central pour un périphérique et ses alarmes. Certains périphériques donnent plus d'informations que d'autres.

Information	Description
Capteur	Capteur associé à l'alarme.
Type	Type de périphérique.
Périphérique	Informations de l'étiquette du périphérique.
Emplacement du périphérique	Emplacement du périphérique, si disponible.
Action recommandée	Informations relatives à la suppression de l'alarme, si disponibles.

Affichage Historique des alarmes

Cet affichage fournit des informations sur les alarmes relatives aux périphériques sélectionnés déclenchées au cours d'une période définie. Les alarmes affichées peuvent être actives ou résolues.

Vous pouvez accéder à l'affichage **Historique des alarmes** de plusieurs manières.

Note: le titre de l'affichage indique les périphériques ou groupes de périphériques sélectionnés. Par exemple, **Historique des alarmes pour tous les périphériques**, lorsque le groupe **Tous les périphériques** de l' **affichage Périphérique** est sélectionné pour l' **historique des alarmes**, ou **Historiques des alarmes pour les périphériques sélectionnés** lorsque plusieurs périphériques de l'affichage **Périphérique** ou **Plan** sont sélectionnés pour l' **historique des alarmes**.

- L'option **Historique des alarmes**, sous **Alarmes** dans le menu **Fenêtre**, répertorie toutes les alarmes associées aux périphériques sélectionnés, que ce soit tous les périphériques d'un groupe

sélectionné sous l'affichage **Groupes de périphériques**, ou les périphériques sélectionnés sous l'affichage **Périphérique** ou **Plan**.

Note: l'option **Historique des alarmes** exécute cette fonction uniquement lorsque l'affichage **Historique des alarmes** n'est pas ouvert. Cette option n'a pas d'impact sur l'affichage un fois qu'il est ouvert.

- L'option du clic droit **Afficher l'historique des alarmes** de l'affichage **Groupes de périphériques** répertorie les alarmes de tous les périphériques du groupe sélectionné dans l'affichage **Groupes de périphériques**.
- L'option du clic droit **Afficher l'historique des alarmes** des affichages **Périphérique** et **Plan** répertorie les alarmes du périphérique ou de l'ensemble des périphériques sélectionnés dans l'affichage correspondant.

Note: lorsque les alarmes associées à un périphérique, un ensemble de périphériques ou un groupe de périphériques sont répertoriées dans l'affichage **Historique des alarmes**, elles le restent jusqu'à ce que vous sélectionniez un autre périphérique, ensemble de périphériques ou groupe de périphériques et que vous cliquiez sur l'option **Afficher l'historique des alarmes** correspondante.

L'affichage **Historique des alarmes** comprend le champ **Filtrer** qui vous permet de rechercher uniquement les alarmes qui contiennent le texte tapé, les champs **Du** et **au** qui permettent de définir une période pour les alarmes, et le bouton **Rechercher** qui permet de lancer la recherche des alarmes dans la période spécifiée.


L'affichage **Historique des alarmes** contient également un tableau fournissant des informations sur les alarmes associées aux périphériques sélectionnés.

Note: par défaut, la recherche s'effectue sur les 24 dernières heures.

Colonne	Description
Date et heure de déclenchement	Indique la date et l'heure à laquelle une alarme s'est déclenchée.
Date et heure de résolution	Indique la date et l'heure à laquelle une alarme a été résolue, à moins qu'elle ne soit encore active.
État	Indique si une alarme est active ou résolue .
Vidéo	Utilise une icône caméra pour identifier les alarmes qui comprennent une vidéo de surveillance.
Description	Fournit une description détaillée de l'alarme.
Gravité	Décrit le niveau de gravité associé à l'alarme.
Nom d'hôte du périphérique	Indique le nom d'hôte ou l'adresse IP du périphérique associé à l'alarme.
Capteur	Indique le capteur associé à l'alarme, lorsqu'un paramètre de seuil d'alerte est défini pour l'alarme du capteur. Note: pour de plus amples informations, voir l'option Seuils d'alerte sous Paramètres d'alerte.

Vous pouvez utiliser la liste, les options du clic droit et les icônes pour :

- cliquer sur le titre d'une colonne pour trier la liste par ordre croissant ou décroissant, en fonction des informations contenues dans cette colonne ;
- accéder à l'affichage « Afficher les informations sur l'alarme » d'une alarme sélectionnée (option du clic droit **Afficher les informations sur l'alarme** ou double-clic sur l'alarme) ;
- sélectionner une alarme dans la liste et accéder à la liste de son périphérique dans l'affichage **Périphérique** (option du clic droit **Sélectionner un périphérique**) ;
- générer un rapport ou un graphique des valeurs historiques des capteurs du périphérique d'une alarme sélectionnée (option du clic droit **Rapport de périphérique personnalisé**) ;

- afficher toutes les valeurs rapportées par les capteurs du périphérique d'une alarme sélectionnée (option du clic droit **Afficher les capteurs de périphérique**) ;
- se connecter à l'interface Web du périphérique d'une alarme sélectionnée, s'il en a une (option du clic droit **Lancer dans le périphérique**) ;
- exporter une copie de la liste au format *.csv (sélection par défaut) ou *.txt (icône **Exporter l'historique des alarmes** ) ;
- faire défiler plusieurs pages à l'aide d'éléments de défilement classiques (flèches et numéros de pages).
Note: une page peut contenir un maximum de 500 alarmes ; une nouvelle page est ajoutée toutes les 500 entrées.

Fenêtre « Afficher les informations sur l'alarme »



Cette fenêtre, accessible via une option du clic droit **Afficher les informations sur l'alarme** dans les affichages **Alarmes actives** et **Historique des alarmes**, permet d'afficher des **informations** pour toute alarme active ou historique, ainsi que des données **vidéo** et **graphiques** pour cette alarme, le cas échéant.




Note: l'option **Vidéo** est uniquement disponible pour les alarmes qui comprennent une icône de caméra dans la colonne **Vidéo** d'une liste d'alarmes ; l'option **Graphique** est uniquement disponible pour certaines alarmes qui présentent un capteur dans la colonne **Capteur** d'une liste d'alarmes, mais elle est indisponible pour les alarmes qui ne présentent aucun capteur dans la colonne **Capteur**.

Option Vidéo

Cette option permet d'afficher les vidéos associées à une alarme sélectionnée.

Un onglet identifie chaque caméra qui possède une vidéo associée à l'alarme. La vidéo est affichée dans la partie supérieure de l'onglet, tandis que les icônes servant à afficher les images de la vidéo et à exporter la vidéo, ainsi que les informations concernant la vidéo se trouvent dans la partie inférieure de l'onglet.

Élément	Description
Volet d'affichage	Affiche le contenu de la vidéo.
Icônes Lire () / Pause ()	Cliquez sur l'icône Lire pour lancer la vidéo ; cliquez sur l'icône Pause pour arrêter la lecture sur l'image en cours. Si vous le souhaitez, vous pouvez déjà commencer la lecture de la vidéo durant le chargement.
Barre coulissante de la vidéo	Pour trouver une image spécifique de la vidéo, faites glisser cette barre vers la gauche ou vers la droite. Le nombre se trouvant à droite de la barre indique le numéro de l'image en cours. Vous pouvez également cliquer sur les flèches haut/bas à droite de la barre coulissante pour faire avancer ou rembobiner la vidéo image par image.

	La date et l'heure de début et de fin de la vidéo se trouvent en dessous de la barre coulissante.
 Icône Exporter la vidéo ()	Cliquez sur cette icône pour accéder à la fenêtre « Exporter la vidéo ». Note: pour de plus amples informations sur la fenêtre « Exporter la vidéo », voir la fenêtre « Vidéos enregistrées » sous la perspective Surveillance.
 Icône Audio ()	Si des données audio sont associées à la vidéo, l'icône Audio s'affiche en noir ; s'il n'y a pas de données audio, l'icône est grisée.
 Icône de signature numérique ()	Si la vidéo dispose d'une signature numérique, cette icône s'affiche en couleur ; si la vidéo n'est pas signée, l'icône est grisée.
 Zone État	Affiche l'état de chargement de la vidéo sélectionnée : Chargement ou Chargement terminé .
 Informations concernant la vidéo	Fournit les informations suivantes concernant la vidéo : <ul style="list-style-type: none"> • Nombre total d'images • Durée • Résolution

Option d'informations

Cette option permet d'afficher les informations concernant une alarme sélectionnée.

Note: trois éléments (**Résolue par**, **Commentaires**, et **Résoudre l'alarme**) sont uniquement disponibles pour une alarme qui doit être résolue manuellement, car elle est associée au seuil d'alerte d'un capteur dont l'option **Le retour à la normale nécessite l'intervention de l'utilisateur** est sélectionnée dans l'onglet **Avancé**.

Élément	Description
Capteur	Capteur associé à l'alarme.
Type	Type de périphérique.
Périphérique	Informations de l'étiquette du périphérique.
Emplacement du périphérique	Emplacement du périphérique, si disponible.
Date et heure de déclenchement	Indique la date et l'heure à laquelle l'alarme s'est déclenchée.
Date et heure de résolution	Indique la date et l'heure à laquelle une alarme a été résolue ou Pas encore résolue , si elle est encore active.
Résolue par	Nom de l'utilisateur qui a résolu manuellement une alarme à l'aide de la fenêtre « Résoudre l'alarme ».
Commentaires	Toute remarque supplémentaire faite dans la fenêtre « Résoudre l'alarme » lors de la résolution manuelle d'une alarme.
URL spécifiée par l'utilisateur	URL spécifiée par l'utilisateur dans l'onglet Avancé pour le paramètre de seuil d'alerte associé au capteur de l'alarme, si elle est définie pour ce seuil.

	Note: pour de plus amples informations, voir l'option Seuils d'alerte sous Paramètres d'alerte (menu Paramètres).
Description spécifiée par l'utilisateur	Description spécifiée par l'utilisateur dans l'onglet Avancé pour le paramètre de seuil d'alerte associé au capteur de l'alarme, si elle est définie pour ce seuil. Note: pour de plus amples informations, voir l'option Seuils d'alerte sous Paramètres d'alerte (menu Paramètres).
Action recommandée	Informations relatives à la suppression de l'alarme, si disponibles.
Résoudre l'alarme	Cliquez sur cette option pour ouvrir la fenêtre « Résoudre l'alarme » afin de résoudre manuellement une alarme.

Fenêtre « Résoudre l'alarme »

Cette fenêtre, accessible via le bouton **Résoudre l'alarme** de l'option **Informations** de la fenêtre « Afficher les informations sur l'alarme », permet de résoudre manuellement les alarmes associées aux seuils d'alerte des capteurs pour lesquels l'option **Le retour à la normale nécessite l'intervention de l'utilisateur** de l'onglet **Avancé** de ce seuil uniquement est sélectionnée.

Note: les alarmes qui ne sont associées à aucun seuil de capteur dont l'option **Le retour à la normale nécessite l'intervention de l'utilisateur** est sélectionnée ne peuvent pas être résolues manuellement. Pour de plus amples informations sur l'onglet **Avancé**, et d'autres paramètres de seuil, voir l'option Seuils d'alerte sous Paramètres d'alerte.

Vous pouvez ajouter une **remarque supplémentaire** avant de cliquer sur **OK** pour résoudre l'alarme.

Option Graphique

Cette option permet d'afficher un graphique pour une alarme associée à un capteur numérique (**Humidité**, **Circulation de l'air**, **Température**, etc.).

Note: elle est uniquement disponible pour certaines alarmes qui présentent un capteur dans la colonne **Capteur** d'une liste d'alarmes, mais elle est indisponible pour les alarmes qui ne présentent aucun capteur dans la colonne **Capteur**.

Les mesures de valeur sont affichées à gauche de chaque graphique et les dates et heures dans le bas.

Processus de détection de périphériques

En créant et en exécutant des processus de détection de périphériques, vous ajoutez des périphériques APC, MGE, NetBotz Appliances et tiers à la liste des périphériques contrôlés par le serveur InfraStruXure Central. Au fur et à mesure que des périphériques sont détectés, ils sont ajoutés aux groupes de périphériques **Tous les périphériques** et **Non attribués** dans l'affichage **Groupes de périphériques**, et apparaissent dans l'**affichage Périphérique** et l'**affichage Plan** si l'un de ces groupes de périphériques est sélectionné.

Des processus de détection différents existent pour chacun des types de périphériques suivants :

- Périphériques SNMP v1 : périphériques APC ou tiers ayant recours à des méthodes de communication SNMP standard.
- Périphériques SNMP v3 : périphériques APC ou tiers ayant recours à des méthodes de communication SNMP sécurisées.
- NetBotz Appliances (sauf les modèles 300, 303, 310, 400 et 410).

Pour lancer un processus de détection par le biais de l'assistant « Détection de périphériques », effectuez l'une des actions suivantes :

- Sélectionnez l'option **Ajouter des périphériques** du menu **Modifier**.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un périphérique dans l'**affichage Périphérique** ou l'**affichage Plan** et sélectionnez **Ajouter des périphériques**.
- Cliquez sur l'icône représentant un signe plus vert (+) dans l'**affichage Périphérique**.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris n'importe où dans l'affichage **Détections enregistrées** et sélectionnez **Ajouter**.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un processus de détection répertorié dans l'affichage **Détections enregistrées** et sélectionnez **Exécuter**, pour exécuter de nouveau ce processus, ou **Modifier**, pour exécuter une version modifiée.

Créer un processus de détection

Vous pouvez créer des processus de détection pour détecter les périphériques SNMP v1, les périphériques SNMP v3 ou les NetBotz Appliances se trouvant sur vos réseaux.

1. Accédez à l'Assistant « Détection de périphériques ».
 - Sélectionnez l'option **Ajouter des périphériques** du menu **Modifier**.
 - Cliquez sur l'icône représentant un signe plus (+) dans l'**affichage Périphérique**.
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un périphérique dans l'**affichage Périphérique** ou l'**affichage Plan** et sélectionnez **Ajouter des périphériques**.
 - Cliquez avec le bouton droit de la souris n'importe où dans l'affichage **Détections enregistrées** et sélectionnez **Ajouter**.
2. Dans la fenêtre « Choisir le type de détection », sélectionnez le **type de détection de périphériques** (**SNMP v1**, **SNMP v3** ou **NetBotz Appliance**) et cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la fenêtre des paramètres de détection, définissez les paramètres à utiliser et cliquez sur **Suivant** pour planifier ou exécuter (ou les deux) le processus ou sur **Terminer** pour ajouter le processus à l'affichage **Détections enregistrées** sans l'exécuter ni le planifier.
 - Fenêtre « Paramètres de détection de SNMP v1 » :
 1. **Plage IP** : adresses IP sur lesquelles le processus de détection effectue des recherches.
 2. **Port** : numéro de port que les périphériques SNMP v1 utilisent pour communiquer.
 3. **Délai d'expiration** : durée d'attente de réponse, en secondes, du serveur InfraStruXure Central lorsqu'il analyse une adresse IP avant de considérer que cette opération a échoué.

4. **Tentatives** : nombre de nouvelles tentatives de communication du serveur InfraStruXure Central avec un périphérique d'une adresse IP, après l'échec initial, avant qu'il ne cesse de tenter d'accéder à un périphérique de cette adresse.
 5. **Communauté en lecture** : nom de la communauté utilisée pour lire les informations des périphériques SNMP v1.
 6. **Enregistrer pour analyse prioritaire** : permet de définir le serveur InfraStruXure Central en tant que récepteur de trap sur des périphériques détectés.
 7. **Communauté en lecture** : nom de la communauté utilisée pour un enregistrement en tant que récepteur de trap sur un périphérique SNMP v1.
- Fenêtre « Paramètres de détection de SNMP v3 » :
 1. **Plage IP** : adresses IP sur lesquelles le processus de détection effectue des recherches.
 2. **Non d'utilisateur** : nom d'utilisateur utilisé pour communiquer en toute sécurité avec les périphériques SNMP v3 détectés.
 3. **Type d'authentification/ Mot de passe** : protocole d'authentification et mot de passe.
 4. **Type de chiffrement/ Mot de passe** : méthode de chiffrement et mot de passe.
 5. **Port** : numéro de port que les périphériques SNMP v3 utilisent pour communiquer.
 6. **Délai d'expiration** : durée d'attente de réponse, en secondes, du serveur InfraStruXure Central lorsqu'il analyse une adresse IP avant de considérer que cette opération a échoué.
 7. **Tentatives** : nombre de nouvelles tentatives de communication du serveur InfraStruXure Central avec un périphérique d'une adresse IP, après l'échec initial, avant qu'il ne cesse de tenter d'accéder à un périphérique de cette adresse.
 8. **Enregistrer pour analyse prioritaire** : permet de définir le serveur InfraStruXure Central en tant que récepteur de trap sur des périphériques détectés.
 - Fenêtre « Paramètres de détection de périphériques de NetBotz Appliance » :
 1. **Plage IP** : adresses IP sur lesquelles le processus de détection effectue des recherches.
 2. **Port** : port utilisé pour communiquer avec les NetBotz Appliances.
 3. **Mode de sécurité** : mode de sécurité utilisé pour communiquer avec les NetBotz Appliances.
 4. **Informations d'identification** : permet d'accéder à une fenêtre permettant de gérer les informations d'identification qui peuvent être utilisées pour communiquer avec les NetBotz Appliances.
4. Dans la fenêtre « Planification de détection », effectuez une des actions suivantes ou les deux et cliquez sur **Terminer** pour ajouter le processus à l'affichage **Détections enregistrées**.
 - Utilisez l'option **Activer la planification de détection** pour planifier les jours et les heures auxquels le processus de détection s'exécute automatiquement.
 - Utilisez l'option **Exécuter la détection maintenant** pour exécuter le processus de détection lorsque vous cliquez sur **Terminer**.

Modifier un processus de détection de périphériques

Vous pouvez modifier les paramètres et la planification des processus de détection des périphériques SNMP v1, des périphériques SNMP v3 ou des NetBotz Appliances répertoriés dans l'affichage **Détections enregistrées**. Vous ne pouvez pas modifier le type de périphérique que le processus détecte.

La différence entre les trois types de processus de détection est le type de paramètre utilisé pour définir le processus.

1. Sélectionnez l'affichage **Détections enregistrées** sous **Périphérique** dans le menu **Fenêtre**.
2. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un processus de détection répertorié et sélectionnez **Modifier**.

3. Dans la fenêtre des paramètres de détection, modifiez les paramètres, de façon appropriée, et cliquez sur **Suivant** pour modifier la planification ou exécuter (ou les deux) le processus modifié ou sur **Terminer** pour enregistrer les changements dans l'affichage **Détections enregistrées** sans exécuter ni planifier ce processus.
 - Fenêtre « Paramètres de détection de SNMP v1 » :
 1. **Plage IP** : adresses IP sur lesquelles le processus de détection effectue des recherches.
 2. **Port** : numéro de port que les périphériques SNMP v1 utilisent pour communiquer.
 3. **Délai d'expiration** : durée d'attente de réponse, en secondes, du serveur InfraStruXure Central lorsqu'il analyse une adresse IP avant de considérer que cette opération a échoué.
 4. **Tentatives** : nombre de nouvelles tentatives de communication du serveur InfraStruXure Central avec un périphérique d'une adresse IP, après l'échec initial, avant qu'il ne cesse de tenter d'accéder à un périphérique de cette adresse.
 5. **Communauté en lecture** : nom de la communauté utilisée pour lire les informations des périphériques SNMP v1.
 6. **Enregistrer pour analyse prioritaire** : permet de définir le serveur InfraStruXure Central en tant que récepteur de trap sur des périphériques détectés.
 7. **Communauté en lecture** : nom de la communauté utilisée pour un enregistrement en tant que récepteur de trap sur un périphérique SNMP v1.
 - Fenêtre « Paramètres de détection de SNMP v3 » :
 1. **Plage IP** : adresses IP sur lesquelles le processus de détection effectue des recherches.
 2. **Non d'utilisateur** : nom d'utilisateur utilisé pour communiquer en toute sécurité avec les périphériques SNMP v3 détectés.
 3. **Type d'authentification/ Mot de passe** : protocole d'authentification et mot de passe.
 4. **Type de chiffrement/ Mot de passe** : méthode de chiffrement et mot de passe.
 5. **Port** : numéro de port que les périphériques SNMP v3 utilisent pour communiquer.
 6. **Délai d'expiration** : durée d'attente de réponse, en secondes, du serveur InfraStruXure Central lorsqu'il analyse une adresse IP avant de considérer que cette opération a échoué.
 7. **Tentatives** : nombre de nouvelles tentatives de communication du serveur InfraStruXure Central avec un périphérique d'une adresse IP, après l'échec initial, avant qu'il ne cesse de tenter d'accéder à un périphérique de cette adresse.
 8. **Enregistrer pour analyse prioritaire** : permet de définir le serveur InfraStruXure Central en tant que récepteur de trap sur des périphériques détectés.
 - Fenêtre « Paramètres de détection de périphériques de NetBotz Appliance » :
 1. **Plage IP** : adresses IP sur lesquelles le processus de détection effectue des recherches.
 2. **Port** : port utilisé pour communiquer avec les périphériques NetBotz.
 3. **Mode de sécurité** : mode de sécurité utilisé pour communiquer avec les NetBotz Appliances.
 4. **Informations d'identification** : permet d'accéder à une fenêtre qui répertorie les informations d'identification qui peuvent être utilisées pour communiquer avec les NetBotz Appliances et grâce à laquelle vous pouvez gérer (modifier, créer ou supprimer) les informations d'identification.
4. Dans la fenêtre « Planification de détection », effectuez une des actions suivantes ou les deux et cliquez sur **Terminer** pour ajouter le processus à l'affichage **Détections enregistrées**.
 - Utilisez l'option **Activer la planification de détection** pour planifier les jours et les heures auxquels le processus de détection s'exécute automatiquement.
 - Utilisez l'option **Exécuter la détection maintenant** pour exécuter le processus de détection lorsque vous cliquez sur **Terminer**.

Assistant « Détection de périphériques »

Cet assistant permet de créer, modifier et exécuter les processus de détection de périphériques qui peuvent être contrôlés par le serveur InfraStruXure Central.

Vous pouvez choisir d'exécuter un processus une ou plusieurs fois, à votre convenance, ou encore de le planifier pour une exécution régulière.

Pour accéder à l'assistant « Détection de périphériques », effectuez l'une des actions suivantes.

- Sélectionnez l'option **Ajouter des périphériques** du menu **Modifier**.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un périphérique dans l' **affichage Périphérique** ou l' **affichage Plan** et sélectionnez **Ajouter des périphériques**.
- Cliquez sur l'icône représentant un signe plus vert (+) dans l' **affichage Périphérique**.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris n'importe où dans l'affichage **Détections enregistrées** et sélectionnez **Ajouter**.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur un processus de détection répertorié dans l'affichage **Détections enregistrées** et sélectionnez **Exécuter**, pour exécuter de nouveau ce processus, ou **Modifier**, pour exécuter une version modifiée.

L'utilisation de cet assistant dépend, en partie, du type de périphériques que vous souhaitez détecter : SNMP v1, SNMP v3 ou NetBotz Appliances.

Fenêtre « Choisir le type de détection »

Cette fenêtre permet de sélectionner le type de périphérique à détecter.

Option	Description
SNMP v1	Sélectionnez cette option pour détecter les périphériques ayant recours à une méthode de communication SNMP standard.
SNMP v3	Sélectionnez cette option pour détecter les périphériques ayant recours à une méthode de communication SNMP sécurisée.
NetBotz Appliances	Sélectionnez cette option pour détecter les NetBotz Appliances pour montage mural ou en rack (sauf les modèles 300, 303, 310, 400 et 410).

Fenêtre « Paramètres de détection de SNMP v1 »

Cette fenêtre permet de définir les paramètres utilisés pour détecter les périphériques SNMP v1.

Élément	Description
Plage IP	Définissez les adresses IP sur lesquelles le processus de détection doit rechercher des périphériques SNMP v1. Par exemple : xxx.xxx.12.6 : recherche sur une seule adresse IP. xxx.xxx.10-13.20-80 : recherche sur une série spécifique d'adresses IP (20 à 80) des sous-réseaux 10, 11, 12 et 13. xxx.xxx.14.* : recherche sur toutes les adresses IP du sous-réseau 14.

<p>Paramètres SNMP v1</p>	<p>Port : définissez le numéro de port que les périphériques SNMP utiliseront pour communiquer (161, par défaut).</p> <p>Délai d'expiration : définissez la durée d'attente de réponse, en secondes, du serveur InfraStruXure Central lorsqu'il analyse une adresse IP avant de considérer que cette opération a échoué (1, par défaut).</p> <p>Tentatives : définissez le nombre de nouvelles tentatives de communication du serveur InfraStruXure Central avec un périphérique d'une adresse IP, après l'échec initial, avant qu'il ne cesse de tenter d'accéder à un périphérique de cette adresse (5, par défaut).</p> <p>Communauté en lecture : définissez le nom de la communauté utilisée pour lire les informations des périphériques SNMP (public, par défaut).</p>
<p>Enregistrement en tant que trap</p>	<p>Enregistrer pour analyse prioritaire : sélectionnez ce paramètre pour enregistrer le serveur InfraStruXure Central en tant que récepteur de trap sur des périphériques détectés.</p> <p>Communauté en écriture : indiquez le nom de la communauté utilisée pour un enregistrement en tant que récepteur de trap sur un périphérique SNMP v1.</p>

Fenêtre « Paramètres de détection de SNMP v3 »

Cette fenêtre permet de définir les paramètres utilisés pour détecter les périphériques SNMP v3.

Élément	Description
<p>Plage IP</p>	<p>Définissez les adresses IP sur lesquelles le processus de détection doit rechercher des périphériques SNMP v3. Par exemple :</p> <p>xxx.xxx.12.6 : recherche sur une seule adresse IP.</p> <p>xxx.xxx.10-13.20-80 : recherche sur une série spécifique d'adresses IP (20 à 80) des sous-réseaux 10, 11, 12 et 13.</p> <p>xxx.xxx.14.* : recherche sur toutes les adresses IP du sous-réseau 14.</p>
<p>Paramètres SNMP v3</p>	<p>Non d'utilisateur : définissez le nom d'utilisateur utilisé pour communiquer en toute sécurité avec les périphériques SNMP détectés.</p> <p>Type d'authentification/ Mot de passe : sélectionnez le protocole d'authentification (Aucun, MD5 ou SHA) et le mot de passe associé à ce protocole.</p>

	<p>Type de chiffrement/ Mot de passe : sélectionnez la méthode de chiffrement (Aucun, DES ou AES-128) et le mot de passe accompagnant les méthodes DES ou AES-128.</p> <p>Port : définissez le numéro de port que les périphériques SNMP doivent utiliser pour communiquer (161, par défaut).</p> <p>Délai d'expiration : définissez la durée d'attente de réponse, en secondes, du serveur InfraStruXure Central lorsqu'il analyse une adresse IP avant de considérer que cette opération a échoué (2, par défaut).</p> <p>Tentatives : définissez le nombre de nouvelles tentatives de communication du serveur InfraStruXure Central avec un périphérique d'une adresse IP, après l'échec initial, avant qu'il ne cesse de tenter d'accéder à un périphérique de cette adresse (3, par défaut).</p>
<p>Enregistrement en tant que trap</p>	<p>Enregistrer pour analyse prioritaire : sélectionnez ce paramètre pour que le serveur InfraStruXure Central s'enregistre en tant que récepteur de trap sur des périphériques détectés.</p>

Fenêtre « Paramètres de détection de périphériques NetBotz Appliance »

Cette fenêtre permet de définir les paramètres utilisés pour détecter les NetBotz Appliances.

Élément	Description
<p>Plage IP</p>	<p>Définissez les adresses IP sur lesquelles le processus de détection doit rechercher des NetBotz Appliances. Par exemple :</p> <p>xxx.xxx.12.6 : recherche sur une seule adresse IP.</p> <p>xxx.xxx.10-13.20-80 : recherche sur une série spécifique d'adresses IP (20 à 80) des sous-réseaux 10, 11, 12 et 13.</p> <p>xxx.xxx.14.* : recherche sur toutes les adresses IP du sous-réseau 14.</p>
<p>Plage de ports</p>	<p>Définissez la plage ou les numéros de port que le processus de détection doit utiliser pour communiquer avec les NetBotz Appliances (80, par défaut). Par exemple :</p> <p>80 : utilise uniquement le port 80.</p> <p>60-80 : utilise les ports 60 à 80 inclus.</p>
<p>Mode de sécurité</p>	<p>Déterminez la façon dont le protocole sécurisé SSL (Secure Sockets Layer) sera utilisé pour communiquer avec les NetBotz Appliances :</p> <p>Aucun</p>

	<p>Essayer SSL, retour à zéro</p> <p>Nécessite SSL - Aucune validation de certificat</p> <p>Nécessite SSL - Validation des certificats</p>
Informations d'identification NetBotz Appliance	<p>Cliquez sur le paramètre Informations d'identification NetBotz Appliance, sous Paramètres d'administration du serveur dans le menu Paramètres, pour gérer les informations d'identification que le serveur InfraStruXure Central doit utiliser pour communiquer avec les NetBotz Appliances.</p>

Fenêtre « Planification de détection »

Cette fenêtre permet de planifier l'exécution périodique d'un processus de détection, d'exécuter un processus de détection lorsque celui-ci est défini, ou les deux.

Option	Description
Activer la planification de détection	Sélectionnez cette option pour planifier le jour, ou les jours, de la semaine et l'heure auxquels un processus de détection s'exécute automatiquement.
Exécuter la détection maintenant	Sélectionnez cette option pour exécuter le processus de détection lorsque vous quittez l'Assistant.

Affichage Détections enregistrées

Lorsque vous créez un processus de détection de périphériques, les informations relatives à ce processus sont répertoriées dans cet affichage.

Note: lorsqu'un processus de détection est terminé, attendez quelques minutes avant de considérer que celui-ci n'a pas réussi à détecter tous les périphériques qu'il aurait dû. Le serveur InfraStruXure Central peut prendre plus de temps pour répertorier les périphériques détectés dans le groupe **Non attribués** de l'affichage **Groupes de périphériques** que le processus de détection pour découvrir ces périphériques.

Colonne	Description
Plage IP	Adresses IP sur lesquelles le processus de détection recherche des périphériques.
Exécuter périodiquement	Indique si le processus est programmé pour être exécuté périodiquement : Oui ou Non .
Type	Périphériques que le processus détecte : SNMP v1 , SNMP v3 ou NetBotz Appliance .
Activité	Indique si le processus de détection est en cours d'exécution ou arrêté.
Dernière exécution	Heure où le dernier processus de détection s'est terminé.

L'affichage **Détections enregistrées** dispose également d'options du clic droit et d'icônes qui permettent de gérer les processus de détection.

Option	Description
Ajouter	Permet d'accéder à l'assistant « Détection de périphériques » afin de créer un nouveau processus de détection.
Modifier	Permet d'accéder à l'assistant « Détection de périphériques » afin de modifier un processus de détection sélectionné.
Supprimer	Supprime un processus de détection sélectionné.
Exécuter	Exécute un processus de détection sélectionné.
Arrêter	Arrête un processus de détection sélectionné lorsque celui-ci est en cours d'exécution.

Mises à jour du firmware des périphériques et du serveur

Le menu **Mises à jour** propose des options que vous pouvez utiliser pour mettre à jour le serveur InfraStruXure Central ou pour télécharger des mises à jour de firmware depuis le site d'APC. Vous pouvez ensuite utiliser les protocoles FTP, pour les télécharger vers les cartes de gestion réseau des périphériques SNMP contrôlés d'APC, ou HTTP/HTTPS, pour les télécharger vers les NetBotz Appliances contrôlés.

Planifier les recherches de mises à jour (menu Mises à jour)

Cette fenêtre permet de planifier le moment où le serveur InfraStruXure Central recherche, sur le serveur des mises à jour d'APC, les mises à jour de firmware qui peuvent être utilisées pour ses périphériques contrôlés (vous pouvez planifier des recherches uniques ou récurrentes).

Les mises à jour de firmware disponibles sont téléchargées sur le serveur et répertoriées dans la fenêtre « Charger les mises à jour du firmware » de l'assistant « Appliquer les mises à jour de firmware ».

Note: un message au bas de la fenêtre indique quand la prochaine recherche de mises à jour planifiée aura lieu ou signale que le service de recherche est désactivé.

Type	Description
Rechercher des mises à jour	Sélectionnez cette option pour définir les paramètres Date , Heure et Réurrence afin de planifier des recherches de mises à jour.
Date	Définissez la date de recherche de mises à jour.
Heure	Définissez l'heure de recherche de mises à jour.
Réurrence	Définissez la récurrence des recherches de mises à jour : Unique (à la date et à l'heure définies), Quotidienne , Hebdomadaire ou Mensuelle (à partir de la date et de l'heure définies).

Messages d'état : fenêtre « Planifier les recherches de mises à jour »

Quatre messages d'état différents peuvent apparaître lorsque vous utilisez la fenêtre **Planifier les recherches de mises à jour** du menu **Paramètres**.

Message	Description
La prochaine recherche de mises à jour doit avoir lieu le <date> à <heure>.	Ce message indique la date et l'heure de la prochaine recherche de mises à jour planifiée. Action recommandée : Aucune
Le service de recherche planifiée de mises à jour est désactivé.	L'option Rechercher des mises à jour n'est pas sélectionnée.

Message	Description
	Action recommandée : sélectionnez cette option pour activer la planification.
Impossible de planifier la recherche de mises à jour spécifiée.	Une erreur de serveur inattendue s'est produite. Action recommandée : réessayez. Si le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).
Impossible de planifier la recherche de mises à jour. Selon les paramètres temporels du serveur, le moment sélectionné est dépassé.	Vous avez tenté d'utiliser une date ou une heure non valide pour programmer une recherche de mises à jour. Action recommandée : utilisez un paramètre temporel situé dans le futur.

Appliquer les mises à jour du firmware (menu Mises à jour)

Cette option permet de mettre à jour le firmware des NetBotz Appliances, via HTTP/HTTPS, ou des périphériques SNMP, via FTP.

Effectuer une mise à jour de firmware

L'Assistant « Appliquer les mises à jour de firmware » permet de mettre à jour le firmware des périphériques SNMP contrôlés du serveur InfraStruXure Central, via FTP, et des NetBotz Appliances, via HTTP/HTTPS.

1. Dans le menu **Mises à jour**, sélectionnez **Appliquer les mises à jour du firmware**.
2. Dans la fenêtre « Sélectionner le type de mise à jour », sélectionnez **Mise à jour des périphériques SNMP d'APC** ou **Mise à jour des Netbotz Appliances**.
3. Dans la fenêtre « Charger les mises à jour du firmware », effectuez l'une des actions suivantes, suivant que le serveur InfraStruXure dispose d'un accès Internet ou pas.
 - Accès Internet disponible : cliquez sur **Rechercher les mises à jour** pour savoir si des mises à jour appropriées (périphériques SNMP ou NetBotz Appliances), plus récentes que celles du catalogue ou que celles installées sur le serveur InfraStruXure Central, sont disponibles sur le serveur des mises à jour d'APC.
 - Accès Internet non disponible : importez le catalogue des périphériques SNMP ou NetBotz Appliance sur le serveur InfraStruXure Central via Importer le catalogue des mises à jour d'APC.
4. Dans la fenêtre « Charger les mises à jour du firmware », cliquez sur **Suivant**.
Note: si aucune mise à jour n'est disponible, cliquez sur **Terminer**.
5. Dans la fenêtre « Sélectionner les mises à jour des périphériques », sélectionnez les périphériques que vous souhaitez mettre à jour dans la liste des périphériques répertoriés pour chaque mise à jour de firmware disponible et cliquez sur **Suivant**.
6. Dans les fenêtres « Paramètres FTP des périphériques » (périphériques SNMP) ou « Informations d'identification NetBotz Appliance » (NetBotz Appliances), ajoutez de nouveaux paramètres ou modifiez les paramètres existants, au besoin, et cliquez sur **Terminer**.

Note: deux options du menu Paramètres vous permettent de gérer les informations d'identification FTP et globales sans passer par l'Assistant « Appliquer les mises à jour du

firmware » : **Paramètres FTP des périphériques**, sous **Paramètres des périphériques SNMP** dans le menu **Paramètres** et **Informations d'identification NetBotz Appliance** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur », sous **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.

7. Dans le menu **Fenêtre**, sélectionnez l'option **Mises à jour du firmware** appropriée (**État de la mise à jour des périphériques SNMP** ou **État de la mise à jour des NetBotz Appliances**).
8. Dans l'affichage relatif à l'état de la mise à jour, vous pouvez suivre la progression des mises à jour sélectionnées.

Importer le catalogue des mises à jour d'APC

Vous pouvez télécharger un exemplaire du catalogue des mises à jour d'APC approprié (périphérique SNMP ou NetBotz Appliance) sur votre client et ensuite l'importer sur le serveur InfraStruXure Central, si ce serveur ne dispose pas d'un accès Internet au serveur des mises à jour d'APC.

Note: cette procédure suppose que votre client dispose d'un accès Internet au serveur des mises à jour d'APC. Si ce n'est pas le cas, vous devez télécharger le catalogue des mises à jour sur un ordinateur qui a un accès Internet et transférer le fichier sur votre client.

1. Rendez-vous sur la page **Téléchargement de logiciels/micrologiciels** (<http://www.apcc.com/tools/download>).
2. Dans la liste **Filtrer par logiciels/micrologiciels**, sélectionnez **Firmware Upgrades - Updates Catalog** et cliquez sur **Envoyer**.
3. Dans la liste « Updates Catalog » appropriée (SNMP device or NetBotz Appliance), cliquez sur **Continuer**.
4. Sur la page **Connexion/Inscription APC**, cliquez sur **Connexion**, si vous êtes déjà inscrit, ou **Enregistrer**, pour vous inscrire.
5. Sur la page **Login des revendeurs**, connectez-vous.
6. Sur la page de téléchargement de logiciels/micrologiciels, cliquez sur **Download Now**.
7. Lorsque le catalogue des mises à jour est téléchargé, sélectionnez **Appliquer les mises à jour du firmware** dans le menu **Mises à jour** du serveur InfraStruXure Central.
8. Dans la fenêtre « Sélectionner le type de mise à jour », sélectionnez **Mise à jour des périphériques SNMP d'APC** ou **Mise à jour des Netbotz Appliances**.
9. Dans la fenêtre « Charger les mises à jour du firmware », cliquez sur **Importer**.
10. Dans la fenêtre « Ouvrir », recherchez le catalogue des mises à jour d'APC que vous avez téléchargé et cliquez sur **Ouvrir**.
11. Consultez l'étape 5 de la rubrique Effectuer une mise à jour de firmware pour mettre à jour des périphériques à l'aide du catalogue des mises à jour d'APC importé.

Assistant « Appliquer les mises à jour du firmware »

Cet assistant permet de mettre à jour le firmware des périphériques SNMP contrôlés du serveur InfraStruXure, via FTP, et des NetBotz Appliances, via HTTP/HTTPS.

Note: une fois que vous avez lancé une mise à jour de firmware, vous pouvez accéder aux informations d'état des mises à jour à l'aide de l'option **Mises à jour du firmware** appropriée dans le menu **Fenêtre** (**État de la mise à jour des périphériques SNMP** ou **État de la mise à jour des NetBotz Appliances**).

Fenêtre « Sélectionner le type de mise à jour »

Cette fenêtre permet de sélectionner **Mise à jour des périphériques SNMP d'APC** ou **Mise à jour des Netbotz Appliances**.

Fenêtre « Charger les mises à jour du firmware »

Cette fenêtre permet de télécharger directement les mises à jour du firmware disponibles sur le serveur des mises à jour d'APC, lorsque le serveur InfraStruXure Central (pour les mises à jour de périphériques SNMP) ou le client InfraStruXure Central (pour les mises à jour NetBotz Appliance) a accès à Internet. Vous pouvez également télécharger un exemplaire du catalogue des mises à jour d'APC sur le serveur à partir de votre client lorsque le serveur ne possède pas d'accès à Internet.

Note: pour plus d'informations sur la différence d'activité qui a lieu si c'est le serveur InfraStruXure Central (périphériques SNMP) ou le client InfraStruXure Central (NetBotz Appliances) qui prend en charge les mises à jour du firmware, reportez-vous aux descriptions des messages d'état.

Élément	Description
Liste	Cette option répertorie les mises à jour téléchargées sur le serveur (Mises à jour) et indique le nombre de périphériques contrôlés du serveur (Nombre de périphériques) qui peuvent utiliser chaque mise à jour.
Rechercher les mises à jour	Cliquez sur cette option pour télécharger les mises à jour de firmware disponibles sur le serveur des mises à jour d'APC pour les périphériques contrôlés du serveur InfraStruXure Central lorsque le serveur a un accès à Internet.
Importer	Cliquez sur cette option pour importer le catalogue des mises à jour d'APC sur le serveur à partir de votre client, lorsque le serveur ne possède pas d'accès à Internet. Note: une copie du fichier .zip du catalogue des mises à jour d'APC doit déjà être téléchargée sur votre client.

Messages d'état : chargement des mises à jour du firmware des périphériques SNMP:

Les messages d'état qui peuvent apparaître lorsque vous utilisez la fenêtre « Charger les mises à jour du firmware » pour mettre à jour le firmware des périphériques SNMP varient si vous cliquez sur **Rechercher les mises à jour** ou **Importer**.

Messages d'état de recherche des mises à jour:

Les messages d'état suivants peuvent apparaître lorsque vous recherchez des mises à jour de firmware sur le serveur des mises à jour d'APC pour les périphériques contrôlés du serveur InfraStruXure Central.

Message	Description
Recherche de mises à jour du firmware...	Le serveur InfraStruXure Central recherche des mises à jour de firmware sur le serveur des mises à jour d'APC. Action recommandée : aucune
Connexion au serveur des mises à jour d'APC...	Le serveur tente de se connecter au serveur des mises à jour d'APC.

Message	Description
	Action recommandée : aucune
Téléchargement des mises à jour du firmware en cours...	Le serveur télécharge toutes les mises à jour de firmware disponibles à partir du serveur des mises à jour d'APC. Action recommandée : aucune
Des mises à jour du firmware sont disponibles.	Toutes les mises à jour de firmware disponibles ont été téléchargées sur le serveur et répertoriées dans un tableau. Action recommandée : aucune
Mises à jour du firmware détectées sur le serveur.	Au moins une mise à jour de firmware est disponible sur le serveur des mises à jour d'APC. Action recommandée : aucune
Aucune mise à jour du firmware n'est disponible.	Aucune mise à jour n'est disponible pour les périphériques que le serveur contrôle. Action recommandée : aucune
Impossible d'accéder au serveur des mises à jour d'APC.	Il s'agit généralement d'un problème de réseau. L'accès au serveur des mises à jour d'APC est impossible. Action recommandée : assurez-vous que le serveur a accès à Internet. Si le serveur n'a pas accès à Internet, vous pouvez utiliser votre client pour télécharger un exemplaire du catalogue des mises à jour d'APC, puis les charger sur le serveur.

Messages d'état d'importation:

Les messages d'état suivants peuvent apparaître lorsque vous tentez d'importer un catalogue de mises à jour d'APC vers le serveur InfraStruXure Central à partir de votre client InfraStruXure Central.

Message	Description
Une erreur s'est produite lors de la récupération des mises à jour du firmware des périphériques.	Une erreur de serveur s'est produite. Action recommandée : assurez-vous que le fichier .zip que vous avez sélectionné afin de l'importer vers le serveur InfraStruXure Central à partir de votre client est bien le fichier du catalogue des mises à jour d'APC. S'il s'agit du bon fichier et que le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).
Une erreur s'est produite lors de l'envoi des mises à jour du firmware des périphériques au serveur.	Une erreur de serveur s'est produite. Action recommandée : si le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).

Messages d'état : chargement des mises à jour du firmware des NetBotz Appliances:

Les messages d'état qui peuvent apparaître lorsque vous utilisez la fenêtre « Charger les mises à jour du firmware » pour mettre à jour le firmware des NetBotz Appliances contrôlées varient si vous cliquez sur **Rechercher les mises à jour** ou **Importer** .

Messages d'état de recherche des mises à jour:

Les messages d'état suivants apparaissent lorsque vous utilisez votre client InfraStruXure Central pour rechercher sur le serveur des mises à jour d'APC les mises à jour NetBotz Appliance qui peuvent être téléchargées sur le serveur InfraStruXure Central.

Message	Description
Recherche des mises à jour NetBotz Appliance...	Le client InfraStruXure Central recherche des mises à jour NetBotz Appliance sur le serveur des mises à jour d'APC. Action recommandée : aucune
Chargement des mises à jour NetBotz Appliance...	Le client transfère les mises à jour NetBotz Appliance depuis le serveur des mises à jour d'APC vers le serveur InfraStruXure Central. Action recommandée : aucune
Installation des mises à jour NetBotz Appliance...	Le client installe les mises à jour NetBotz Appliance sur le serveur InfraStruXure Central. Action recommandée : aucune
Analyse des mises à jour NetBotz Appliance...	Le client analyse le firmware utilisé par les NetBotz Appliances contrôlées par le serveur InfraStruXure Central pour identifier les caméras qui peuvent utiliser les nouvelles mises à jour installées. Action recommandée : aucune

Messages d'état d'importation:

Le message d'état suivant peut apparaître lorsque vous tentez d'importer un catalogue de mises à jour d'APC vers le serveur InfraStruXure Central.

Message	Description
Une erreur s'est produite lors de la récupération des mises à jour du firmware des périphériques.	Une erreur de serveur s'est produite. Action recommandée : assurez-vous que le fichier .zip que vous avez sélectionné afin de l'importer vers le serveur InfraStruXure Central à partir de votre client est bien le fichier du catalogue des mises à jour d'APC ; si c'est le cas, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).

Fenêtre « Sélectionner les mises à jour des périphériques »

Cette fenêtre permet de sélectionner les NetBotz Appliances ou les périphériques SNMP pour lesquels vous voulez réaliser une mise à jour du firmware.

Élément	Description
Liste	<p>Cette liste, qui indique les mises à jour disponibles et les caméras ou périphériques qui peuvent les utiliser, permet de sélectionner ceux que vous souhaitez mettre à jour.</p> <p>Pour sélectionner tous les périphériques répertoriés pour une mise à jour disponible, sélectionnez la mise à jour.</p> <p>Pour en sélectionner quelques-uns seulement, sélectionnez les périphériques requis, pas la mise à jour.</p>
Tout sélectionner/désélectionner	Cette option permet de sélectionner tous les périphériques pour toutes les mises à jour.

Fenêtres d'ouverture de session

L'assistant « Appliquer les mises à jour du firmware » possède deux fenêtres pour les paramètres d'ouverture de session : une pour l'accès aux périphériques SNMP via FTP et l'autre pour les informations d'identification globales utilisées pour accéder aux NetBotz Appliances.

Fenêtre « Paramètres FTP des périphériques »:

Cette fenêtre permet de gérer les valeurs d'accès FTP que le serveur InfraStruXure Central utilise pour se connecter aux périphériques SNMP pendant les mises à jour de firmware.

Vous devez activer FTP sur un périphérique et utiliser le nom d'utilisateur et le mot de passe FTP corrects pour ce périphérique, avant de pouvoir télécharger le firmware vers celui-ci. Par défaut, le serveur InfraStruXure Central ne peut télécharger un firmware que vers des périphériques qui utilisent **apc** (en lettres minuscules) comme nom d'utilisateur FTP et mot de passe FTP.

Note: des versions identiques de cette fenêtre sont accessibles dans les assistants « Détection de périphériques SNMPv1 » et « Appliquer les mises à jour du firmware », et via l'option **Paramètres FTP des périphériques**, sous **Paramètres des périphériques SNMP** dans le menu **Paramètres**. Toute modification enregistrée pour une fenêtre est appliquée à toutes les autres.

Élément	Description
Liste	<p>Répertorie les paramètres d'accès que le serveur InfraStruXure Central peut utiliser pour accéder, via FTP, à ses périphériques contrôlés.</p> <p>Non d'utilisateur : nom d'utilisateur permettant d'accéder à un périphérique via FTP.</p> <p>Port : port permettant d'accéder à un périphérique via FTP.</p>

Élément	Description
	<p>Délai d'expiration : délai au terme duquel le serveur considère la tentative de communication avec un périphérique comme un échec.</p> <p>Nombre de tentatives : nombre de tentatives auquel a droit le serveur pour accéder à un périphérique.</p> <p>Note: le mot de passe nécessaire à l'accès via FTP est repris dans la fenêtre « Modifier les paramètres FTP des périphériques ».</p>
Ajouter	Cliquez sur cette option pour ajouter un paramètre d'accès à la liste.
Modifier	Cliquez sur cette option pour modifier un paramètre d'accès sélectionné.
Supprimer	Cliquez sur cette option pour supprimer un paramètre d'accès sélectionné.

Fenêtre « Modifier les paramètres FTP des périphériques »:

Cette fenêtre permet de compléter ou de modifier les paramètres d'accès que le serveur InfraStruXure Central peut utiliser pour accéder, via FTP, aux périphériques SNMP contrôlés.

Note: cette fenêtre est accessible via les fenêtres « Paramètres FTP des périphériques » des assistants « Appliquer les mises à jour du firmware » et « Détection de périphériques SNMPv1 », et via l'option **Paramètres FTP des périphériques**, sous **Paramètres des périphériques SNMP** dans le menu **Paramètres**.

Élément	Description
Nom d'utilisateur	Déterminez le nom pour accéder à un périphérique via FTP.
Mot de passe	Déterminez le mot de passe pour accéder à un périphérique via FTP.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Port	Sélectionnez le port que le serveur utilise pour communiquer avec les périphériques via FTP.
Délai d'expiration	Définissez le délai au terme duquel le serveur considère la tentative de communication avec un périphérique comme un échec. Cliquez sur cette option pour modifier un paramètre d'accès sélectionné.
Nombre de tentatives	Sélectionnez le nombre de tentatives auquel a droit le serveur pour accéder à un périphérique.

Fenêtre « Informations d'identification NetBotz Appliance »:

Cette fenêtre permet de gérer la liste des informations d'identification utilisées pour communiquer avec les NetBotz Appliances.

Note: cette fenêtre présente les mêmes éléments que l'option **Informations d'identification NetBotz Appliance**, sous **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**. Si vous modifiez l'une des deux, l'autre sera adaptée automatiquement.

Élément	Description
Liste	Répertorie les informations d'identification disponibles et indique le nom d'utilisateur , le mot de passe , la plage IP et la plage de ports pour chaque élément. Note: fournit les informations d'identification NetBotz par défaut ainsi que les informations d'identification APC par défaut à utiliser pour communiquer avec les NetBotz Appliances sur le LAN privé.
Ajouter	Cliquez sur cette option pour ajouter des informations d'identification.
Modifier	Cliquez sur cette option pour modifier les informations d'identification sélectionnées.
Supprimer	Cliquez sur cette option pour supprimer les informations d'identification sélectionnées.

Fenêtre d'ajout/de modification d'informations d'identification:

Cette fenêtre permet d'ajouter ou de modifier les informations d'identification à utiliser pour la communication avec les NetBotz Appliances.

Note: cette fenêtre est accessible via la fenêtre « Informations d'identification NetBotz Appliance » de l'assistant « Appliquer les mises à jour de firmware » et via l'option **Informations d'identification NetBotz Appliance** de la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».

Élément	Description
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom d'utilisateur à entrer pour accéder aux NetBotz Appliances.
Mot de passe	Indiquez le mot de passe à entrer pour accéder aux NetBotz Appliances.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Plage IP	Définissez la plage d'adresses IP pour laquelle les informations d'identification peuvent être utilisées pour communiquer avec les NetBotz Appliances. Par exemple : xxx.xxx.12.6 : attribue des informations d'identification à une seule adresse IP. xxx.xxx.10-13.20-80 : attribue des informations d'identification à une série d'adresses IP (20 à 80) des sous-réseaux 10, 11, 12 et 13.

	xxx.xxx.14.* : attribue des informations d'identification à toutes les adresses IP du sous-réseau 14.
Plage de ports	Définissez la plage de ports utilisée par les informations d'identification pour accéder aux NetBotz Appliances. Par exemple : 80 : utilise uniquement le port 80 (la valeur par défaut). 60-80 : utilise les ports 60 à 80 inclus.

Messages d'état : fenêtres d'ouverture de session:

Quatre messages d'état peuvent apparaître lorsque vous cliquez sur **Terminer** dans les fenêtres d'ouverture de session : deux pour la fenêtre « Paramètres FTP des périphériques » et deux pour la fenêtre « Informations d'identification NetBotz Appliance ».

Messages de la fenêtre « Paramètres FTP des périphériques »:

Pour les mises à jour des périphériques SNMP, lorsque vous cliquez sur **Terminer**, le serveur InfraStruXure Central lance un processus qui met à jour tous les périphériques sélectionnés.

Message	Description
Une erreur s'est produite lors du démarrage de la mise à jour du firmware des périphériques.	Une erreur inconnue s'est produite. Action recommandée : réessayez de mettre à jour le firmware du périphérique. Si le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).
Impossible de démarrer la mise à jour du firmware des périphériques, car une autre mise à jour est déjà en cours. Voulez-vous afficher l'état de la mise à jour ?	Au moins une mise à jour de firmware est en cours. Action recommandée : attendez jusqu'à ce que l'affichage État de la mise à jour des périphériques SNMP indique que toutes les mises à jour sont terminées et réessayez.

Messages de la fenêtre « Informations d'identification NetBotz Appliance »:

Pour les mises à jour NetBotz Appliance, lorsque vous cliquez sur **Terminer**, le client InfraStruXure Central demande au serveur InfraStruXure Central de transférer une mise à jour NetBotz Appliance à la fois.

Message	Description
Une erreur s'est produite lors du démarrage de la mise à jour du firmware d'une NetBotz Appliance. Voulez-vous continuer à mettre à jour les autres caméras ?	Une erreur inconnue s'est produite alors que d'autres mises à jour NetBotz Appliance sont en attente. Action recommandée : cliquez sur Oui pour poursuivre les mises à jour des NetBotz Appliances ou sur Non pour les interrompre. Après le début de la dernière mise à jour, ou si vous mettez fin aux mises à jour, réessayez de

	mettre à jour la NetBotz Appliance pour laquelle une erreur s'est produite. Si le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).
Une erreur s'est produite lors du démarrage de la mise à jour du firmware d'une NetBotz Appliance.	Une erreur inconnue s'est produite alors qu'aucune autre mise à jour NetBotz Appliance n'était en attente. Action recommandée : réessayez de mettre à jour la NetBotz Appliance. Si le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).

Affichages de l'état de la mise à jour du firmware

Deux affichages de l'état de la mise à jour sont disponibles via les options **Mises à jour du firmware** du menu **Fenêtre : État de la mise à jour des périphériques SNMP** et **État de la mise à jour des NetBotz Appliances**).

Note: ces deux affichages donnent les mêmes informations à propos de leurs mises à jour, à une exception près : seul l'affichage **État de la mise à jour des périphériques SNMP** indique le numéro du système d'exploitation (**SE**) de la mise à jour. Chaque affichage rapporte ses propres messages d'état.

Élément	Description
Liste	Informations sur le processus de mise à jour du firmware de chaque périphérique sélectionné, que ce soit un processus en cours ou le dernier processus réalisé. Nom d'hôte : nom d'hôte du périphérique ou son adresse IP Modèle : modèle du périphérique Emplacement : informations sur l'emplacement du périphérique État : état de la mise à jour Versión App : numéro de version de l'application (App) de la mise à jour Versión SE : numéro de version du système d'exploitation (SE) de la mise à jour Note: signalé uniquement pour les mises à jour des périphériques SNMP Heure de fin : heure de fin de la mise à jour
Progression de la mise à jour du firmware	Nombre de mises à jour en cours , de mises à jour terminées et de mises à jour réussies .
Annuler les mises à jour en attente	Cliquez sur cet élément pour annuler les mises à jour des périphériques SNMP en attente. Note: le serveur InfraStruXure Central peut effectuer des mises à jour de périphériques SNMP pour plus de 20 périphériques en même

	<p>temps. Ce bouton apparaît uniquement dans l'affichage État de la mise à jour des périphériques SNMP si plus de 20 périphériques ont été sélectionnés pour être mis à jour.</p> <p>Par exemple, si 77 périphériques sont sélectionnés, l'option Annuler les mises à jour en attente apparaît dans l'affichage État de la mise à jour des périphériques SNMP lorsque la première série de 20 périphériques est en cours de traitement. Vous pouvez alors cliquer sur Annuler les mises à jour en attente pour annuler les 57 mises à jour restantes.</p> <p>Si vous décidez de ne pas annuler les mises à jour en attente, le bouton reste dans l'affichage pendant le traitement de la deuxième et de la troisième série de 20 périphériques et disparaît lorsque la dernière série de 17 périphériques entame les mises à jour.</p>
--	--

Messages d'état : affichage État de la mise à jour des périphériques SNMP

Plusieurs messages d'état peuvent apparaître dans cet affichage pour les mises à jour des périphériques SNMP, accessible en sélectionnant **Appliquer les mises à jour du firmware** dans le menu **Mises à jour**.

Message	Description
<Nombre d'annulations> mises à jour du firmware ont été annulées.	Ce message indique le nombre de mises à jour du firmware en attente qui ont été annulées. Action recommandée : aucune
Tentative de connexion au périphérique...	Le serveur tente de se connecter au périphérique. Action recommandée : aucune
Tentative d'ouverture de session sur le périphérique...	Le serveur tente d'ouvrir une session sur le périphérique. Action recommandée : aucune
Échec lors de la mise à jour du firmware des périphériques.	Une erreur inconnue s'est produite. Action recommandée : assurez-vous que le périphérique est sous tension et en ligne, que le service FTP du périphérique est activé et que les paramètres de la fenêtre « Paramètres FTP des périphériques » sont corrects. Corrigez tout problème de connexion réseau. Si le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).

Message	Description
<p>Échec lors de la mise à jour du périphérique : impossible de se connecter.</p>	<p>Il y a un problème de communication réseau ou de communication FTP.</p> <p>Action recommandée : assurez-vous que le périphérique est allumé et en ligne, que le service FTP du périphérique est activé et que les paramètres de la fenêtre « Paramètres FTP des périphériques », utilisés pour accéder au périphérique, comprennent le bon numéro de port FTP du périphérique.</p> <p>Corrigez tout problème de connexion réseau.</p> <p>Si le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).</p> <p>Note: une fois le problème corrigé, sélectionnez Appliquer les mises à jour du firmware dans le menu Mises à jour pour mettre à jour le périphérique.</p>
<p>Échec lors de la mise à jour du périphérique : impossible de se connecter.</p>	<p>Le serveur ne possède pas les paramètres d'accès FTP nécessaires pour se connecter au périphérique ou la communication a été interrompue après la connexion.</p> <p>Action recommandée : assurez-vous que les paramètres d'accès nécessaires pour se connecter au périphérique sont définis dans la fenêtre « Paramètres FTP des périphériques » et que le service FTP du périphérique est toujours activé.</p> <p>Assurez-vous que le périphérique n'a pas été éteint ou déconnecté du réseau.</p> <p>Corrigez tout problème de connexion réseau.</p> <p>Si le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).</p> <p>Note: une fois le problème corrigé, sélectionnez Appliquer les mises à jour du firmware dans le menu Mises à jour pour mettre à jour le périphérique.</p>
<p>Échec lors de la mise à jour du périphérique : impossible de transférer <type de fichier> <version de fichier>.</p>	<p>Après avoir réussi à se connecter au périphérique, le serveur a rencontré un problème qui l'a empêché de transférer la mise à jour.</p> <p>Action recommandée : assurez-vous que les paramètres d'accès n'ont pas changé pour le serveur ou le périphérique et que le service FTP du périphérique est toujours activé.</p> <p>Assurez-vous que le périphérique n'a pas été éteint ou déconnecté du réseau.</p> <p>Corrigez tout problème de connexion réseau.</p> <p>Si le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).</p>

Message	Description
	<p>Note: une fois le problème corrigé, sélectionnez Appliquer les mises à jour du firmware dans le menu Mises à jour pour mettre à jour le périphérique.</p>
<p>Échec lors de la mise à jour du périphérique : la vérification a échoué pour <type de fichier> <version de fichier>.</p>	<p>Après avoir réussi à transférer la mise à jour vers le périphérique, le serveur a rencontré un problème qui l'a empêché de vérifier que la mise à jour du périphérique correspond à la mise à jour envoyée au périphérique.</p> <p>ATTENTION: Le périphérique ne fonctionne pas correctement si la mise à jour du périphérique ne correspond pas à la mise à jour du serveur.</p> <p>Action recommandée : assurez-vous que les paramètres d'accès n'ont pas changé pour le serveur ou le périphérique et que le service FTP du périphérique est toujours activé.</p> <p>Assurez-vous que le périphérique n'a pas été éteint ou déconnecté du réseau.</p> <p>Corrigez tout problème de connexion réseau.</p> <p>Si le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).</p> <p>Note: une fois le problème corrigé, sélectionnez Appliquer les mises à jour du firmware dans le menu Mises à jour pour mettre à jour le périphérique.</p>
<p>Connexion au périphérique réussie.</p>	<p>Le serveur peut alors tenter d'ouvrir une session sur le périphérique.</p> <p>Action recommandée : aucune</p>
<p>Ouverture de session sur le périphérique réussie.</p>	<p>Le serveur peut alors tenter de transférer la mise à jour vers le périphérique.</p> <p>Action recommandée : aucune</p>
<p>Transfert de <type de fichier> <version de fichier> vers le périphérique réussi.</p>	<p>Le serveur peut alors tenter de vérifier que la mise à jour du périphérique correspond au fichier utilisé pour la mise à jour.</p> <p>Action recommandée : aucune</p>
<p>Transfert de <type de fichier> <version de fichier> vers le périphérique...</p>	<p>Le serveur tente de transférer la mise à jour vers le périphérique.</p> <p>Action recommandée : aucune</p>
<p>Impossible d'ouvrir une session sur le périphérique : nouvelle tentative en attente...</p>	<p>Au moins une tentative d'ouverture de session sur le périphérique a échoué, mais le serveur n'a pas encore atteint le nombre maximal de tentatives.</p> <p>Action recommandée : aucune</p>

Message	Description
Impossible de transférer <type de fichier> <version de fichier> : nouvelle tentative de transfert en attente...	Au moins une tentative de transfert de la mise à jour sur le périphérique a échoué, mais le serveur n'a pas encore atteint le nombre maximal de tentatives. Action recommandée : aucune
Échec lors de la vérification de <type de fichier> <version de fichier> : nouvelle tentative de vérification en attente...	Au moins une tentative, consistant à vérifier que la mise à jour du périphérique correspond à la mise à jour envoyée par le serveur, a échoué, mais le serveur n'a pas encore atteint le nombre maximal de tentatives. Action recommandée : aucune
Mise à jour annulée.	La mise à jour a été annulée. Action recommandée : aucune
Mise à jour terminée avec succès.	La mise à jour a été effectuée avec succès. Action recommandée : aucune
Mise à jour en attente...	Une mise à jour est en attente et n'a pas démarré. Action recommandée : aucune
Mise à jour en cours...	Une mise à jour est en cours. Action recommandée : aucune
Vérification du transfert de <type de fichier> <version de fichier> vers le périphérique...	Le serveur tente de vérifier que la mise à jour du périphérique correspond à la mise à jour envoyée par le serveur. Action recommandée : aucune
Mise à jour vérifiée pour <type de fichier> <version de fichier>.	Le serveur a vérifié que la mise à jour du périphérique correspond à la mise à jour envoyée par le serveur. Action recommandée : aucune
Chargement de <type de fichier> <version de fichier> en attente...	Le serveur attend que le périphérique redémarre et utilise la mise à jour transférée. Action recommandée : aucune
Voulez-vous annuler les mises à jour des firmwares en attente ?	Vous avez annulé au moins une mise à jour en attente. Action recommandée : cliquez sur Oui pour poursuivre l'annulation.

Messages d'état : affichage État de la mise à jour des NetBotz Appliances

Plusieurs messages d'état peuvent apparaître dans cet affichage pour les mises à jour NetBotz Appliance, accessible en sélectionnant **Appliquer les mises à jour du firmware** dans le menu **Mises à jour**.

Message	Description
<p>Échec lors de la mise à jour du firmware des périphériques.</p>	<p>Une erreur inconnue s'est produite.</p> <p>Action recommandée : assurez-vous que la NetBotz Appliance est sous tension et en ligne, que son service Web HTTP ou HTTPS est activé et que la fenêtre « Informations d'identification NetBotz Appliance » de l'assistant « Appliquer les mises à jour de firmware » comprend des paramètres Adresse IP, Port, Nom d'utilisateur et Mot de passe corrects.</p> <p>Corrigez tout problème de connexion réseau.</p> <p>Si le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).</p>
<p>Échec lors de la mise à jour du périphérique : impossible de se connecter.</p>	<p>Il y a un problème de communication réseau ou de communication HTTP/HTTPS.</p> <p>Action recommandée : assurez-vous que la NetBotz Appliance est sous tension et en ligne, que son service Web HTTP ou HTTPS est activé et que la fenêtre « Informations d'identification NetBotz Appliance » de l'assistant « Appliquer les mises à jour de firmware » comprend les paramètres d'adresse IP et de port corrects.</p> <p>Corrigez tout problème de connexion réseau.</p> <p>Si le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).</p> <p>Note: une fois le problème corrigé, sélectionnez Appliquer les mises à jour du firmware dans le menu Mises à jour pour mettre à jour le périphérique.</p>
<p>Échec lors de la mise à jour du périphérique : impossible de se connecter.</p>	<p>Le serveur ne possède pas les paramètres d'accès FTP nécessaires pour se connecter au périphérique ou la communication a été interrompue après la connexion.</p> <p>Action recommandée : assurez-vous que la fenêtre « Informations d'identification NetBotz Appliance » de l'assistant « Appliquer les mises à jour de firmware » comprend un nom d'utilisateur et un mot de passe corrects pour la NetBotz Appliance.</p> <p>Assurez-vous que le périphérique n'a pas été éteint ou déconnecté du réseau.</p> <p>Corrigez tout problème de connexion réseau.</p> <p>Si le problème persiste, contactez l'assistance d'APC (http://www.apc.com/support).</p> <p>Note: une fois le problème corrigé, sélectionnez Appliquer les mises à jour du firmware dans le menu Mises à jour pour mettre à jour le périphérique.</p>

Message	Description
Transfert de la mise à jour... ({0} %	La mise à jour est en cours de transfert. La progression du transfert est indiquée en pourcentage.
Mise à jour terminée avec succès.	La mise à jour a été effectuée avec succès. Action recommandée : aucune
Mise à jour en attente...	La mise à jour est en attente et n'a pas démarré. Action recommandée : aucune
Mise à jour en cours...	La mise à jour est en cours. Action recommandée : aucune
Chargement de la mise à jour par la NetBotz Appliance en attente...	La mise à jour n'a pas encore été chargée sur la NetBotz Appliance. Action recommandée : aucune

Appliquer la mise à jour du serveur (menu Mises à jour)

Cette option permet de mettre à jour votre serveur InfraStruXure Central dès qu'une nouvelle version est disponible.

Effectuer une mise à jour de serveur




L'assistant « Appliquer les mises à jour de firmware » permet de mettre à jour le firmware des périphériques SNMP contrôlés du serveur InfraStruXure Central, via FTP, et des NetBotz Appliances, via HTTP/HTTPS.

1. Avant d'entamer cette procédure, vous devez avoir reçu une notification de mise à jour de l'assistance d'APC et contacté cette dernière pour télécharger le fichier de mise à jour approprié.
2. Dans le menu **Mises à jour**, sélectionnez **Appliquer la mise à jour du serveur**.
3. Dans la fenêtre « Appliquer la mise à jour du serveur », cliquez sur le bouton **Importer** et recherchez le fichier *.lst téléchargé. Cliquez sur **Ouvrir** pour afficher les mises à jour disponibles dans la fenêtre.
4. Mettez la mise à jour souhaitée en surbrillance et cliquez sur **Installer la mise à jour**. Une boîte de dialogue s'ouvre et indique : « L'installation de cette mise à jour d'InfraStruXure Central va entraîner le redémarrage du serveur. Voulez-vous continuer ? ».
5. Cliquez sur **Oui** pour confirmer votre sélection et entamer le processus de mise à jour.
6. Une fois la mise à jour terminée, les utilisateurs qui tentent de se connecter reçoivent un message précisant que le client et le serveur sont de versions différentes. Un lien vous permet alors de télécharger le client mis à jour à partir du serveur InfraStruXure Central. Cliquez sur le lien pour afficher la page de téléchargement du client mis à jour.
7. Téléchargez et installez le nouveau client et connectez-vous au serveur mis à jour.
8. Ouvrez le menu **Aide** et sélectionnez l'option **À propos d'InfraStruXure Central**. La fenêtre doit afficher la nouvelle version du serveur.

Fonctionnalité des groupes de périphériques

InfraStruXure Central vous permet de créer des groupes de périphériques plus restreints pour y ranger les périphériques contrôlés de manière logique. Par exemple, vous pouvez regrouper tous les périphériques appartenant à une structure spécifique ou se trouvant sur le même segment IP.

- Les groupes de périphériques peuvent renfermer des sous-groupes. Par exemple, vous pouvez classer les périphériques d'un bâtiment par étage ou par datacenter.
- Tous les groupes et les sous-groupes doivent porter des noms différents.
- Les groupes de périphériques utilisent des icônes pour donner des indications sur l'état de leurs périphériques :

	Tous les périphériques fonctionnent normalement.
	Au moins un périphérique affiche un avertissement.
	Au moins un périphérique affiche un état critique, une erreur ou un échec.

Affichage Groupes de périphériques

Par défaut, cet affichage qui répertorie les groupes auxquels les périphériques sont attribués, apparaît lorsque les perspectives **Contrôle** ou **Surveillance** sont sélectionnées.

Note: pour de plus amples informations sur l'utilisation de cet affichage dans la perspective **Surveillance**, voir Surveillance.

L'affichage **Groupes de périphériques** répertorie, sous forme hiérarchique, les types de groupes ci-dessous.

Note: il est impossible de supprimer ou de renommer les groupes **Tous les périphériques** et **Non attribués**.

Tous les périphériques	Ce groupe comprend tous les périphériques détectés, y compris ceux qui ont été attribués à un groupe de périphériques défini par l'utilisateur.
Non attribués	Ce groupe comprend tous les périphériques détectés qui ne sont pas attribués à un groupe de périphériques défini par l'utilisateur.
Groupes de périphériques définis par l'utilisateur	Chaque groupe ou sous-groupe renferme les périphériques qui ont été attribués à ce groupe.

L'affichage **Groupes de périphériques**, qui interagit avec chaque affichage sauf avec la **vue caméra** d'une certaine façon, peut être utilisé pour différentes choses :

- L' **affichage Périphérique** permet d'attribuer des périphériques à des groupes en les faisant glisser pour les déplacer d'un groupe vers un autre.
- Vous pouvez accéder aux informations concernant les alarmes de périphériques des groupes sélectionnés dans l'affichage **Alarmes actives**.
- Vous pouvez sélectionner un groupe de périphériques pour lequel vous souhaitez obtenir des informations au sujet de la caméra dans l'affichage **Miniatures**.
- L'affichage **Miniatures** permet d'attribuer des caméras à des groupes en les faisant glisser pour les déplacer d'un groupe vers un autre.

- Vous pouvez utiliser les options du clic droit ainsi que les icônes du graphique et du cadenas en haut de l'affichage pour :
 - Créer un groupe, lorsque l'option **Tous les périphériques** est activée, ou un sous-groupe, lorsque tout autre groupe, sauf le groupe **Non attribués**, est sélectionné (option **Créer un groupe de périphériques**).
 - Renommer un groupe sélectionné, autre que **Tous les périphériques** et **Non attribués** (option **Renommer le groupe de périphériques**).
 - Supprimer un groupe sélectionné, autre que **Tous les périphériques** et **Non attribués** (option **Supprimer le groupe de périphériques**).
 - Accéder à l'affichage **Historique des alarmes** pour tout groupe sélectionné (option **Afficher l'historique des alarmes**).
 - Accéder à un **affichage graphique** de 24 heures pour obtenir jusqu'à 50 types de capteurs spécifiques pour un groupe de périphériques sélectionné (options de capteur **Création de graphique et rapport**).
Note: pour de plus amples informations concernant cet affichage, voir Affichage graphique, sous Création de graphique et rapport.
 - Lancer le processus servant à créer un rapport ou un graphique des valeurs historiques des capteurs pour les périphériques sélectionnés (option **Rapport de périphérique personnalisé** ou icône du graphique).
 - Accéder à la fenêtre « Paramètres de l'affichage Plan » pour personnaliser les icônes de l'arrière-plan et des périphériques dans l' **affichage Plan** pour tout groupe sélectionné, sauf le groupe **Non attribués** (option **Paramètres de l'affichage Plan**).
 - Accéder à l'option **Utilisateurs et groupes d'utilisateurs**, sous **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**, pour gérer les droits de surveillance et d'accès aux périphériques qu'un groupe sélectionné attribue aux utilisateurs et groupes d'utilisateurs qui lui sont associés (option **Droits d'accès aux groupes de périphériques**).
Note: vous pouvez utiliser cette option du clic droit pour ajouter de nouveaux utilisateurs et groupes d'utilisateurs ou pour modifier les paramètres des utilisateurs, groupes d'utilisateurs et serveurs d'authentification.
 - Accéder à une option de configuration spécifique pour une ou plusieurs NetBotz Appliances sélectionnées (options **Configuration NetBotz Appliance**).
Note: pour de plus amples informations sur ces options, reportez-vous à l'option Configuration NetBotz Appliance du menu Paramètres.

Gestion des groupes de périphériques

Vous pouvez gérer des groupes de périphériques et les périphériques attribués à ces groupes.

- Le menu du clic droit de l'affichage **Groupes de périphériques** permet de créer, renommer ou supprimer des groupes.
- L' **affichage Périphérique** permet de déterminer les périphériques attribués aux groupes.

Gérer les groupes de périphériques

Vous pouvez créer, renommer et supprimer des groupes de périphériques.

Créer un groupe de périphériques

1. Dans l'affichage **Groupes de périphériques**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'un des groupes de périphériques suivants :
 - **Tous les périphériques**, pour ajouter un nouveau groupe.
 - Un groupe défini par l'utilisateur, pour ajouter un sous-groupe au groupe sélectionné.
2. Cliquez sur **Créer un groupe de périphériques**.
3. Entrez un nom unique pour ce groupe de périphériques et cliquez sur **Terminer**.

4. Attribuez des périphériques au nouveau groupe en les faisant glisser pour les déplacer depuis l' **affichage Périphérique**.
5. Modifiez les droits d'accès de l'utilisateur et du groupe d'utilisateurs aux données concernant la surveillance et les périphériques du groupe de périphériques, si nécessaire.

Renommer un groupe de périphériques

1. Dans l'affichage **Groupes de périphériques**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe que vous souhaitez renommer.
2. Cliquez sur **Renommer le groupe de périphériques**.
3. Entrez un nom unique pour ce groupe de périphériques et cliquez sur **Terminer**.

Supprimer un groupe de périphériques

1. Dans l'affichage **Groupes de périphériques**, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le groupe que vous souhaitez supprimer.
2. Cliquez sur **Supprimer le groupe de périphériques**.
3. Cliquez sur **Oui** dans la fenêtre « Confirmation ».

Attribuer des périphériques à des groupes de périphériques ou les déplacer vers des groupes

Vous pouvez attribuer des périphériques à un groupe de périphériques, modifier les attributions d'un groupe de périphériques en déplaçant les périphériques d'un groupe défini par l'utilisateur vers un autre, ou encore attribuer des périphériques à plusieurs groupes de périphériques.

Déplacer des périphériques d'un groupe vers un autre

1. Dans l'affichage **Groupes de périphériques**, sélectionnez le groupe dans lequel les périphériques se trouvent actuellement (y compris **Non attribués**).
2. Dans l' **affichage Périphérique**, mettez en surbrillance les périphériques que vous souhaitez déplacer.

Note: pour déplacer une NetBotz Appliance et les périphériques qui lui sont associés, sélectionnez son nom ; si vous sélectionnez un périphérique associé à cette NetBotz Appliance, une copie de ce périphérique sera déplacée : il restera quand même répertorié dans la liste de la NetBotz Appliance.

3. Faites glisser les périphériques sélectionnés depuis l' **affichage Périphérique** vers le groupe souhaité dans l'affichage **Groupes de périphériques**.

Note: lorsque des périphériques sont attribués à un sous-groupe, ils sont également inclus dans le groupe parent.

Attribuer des périphériques à plusieurs groupes

1. Dans l'affichage **Groupes de périphériques**, sélectionnez un groupe contenant un ou plusieurs périphériques que vous souhaitez attribuer à plusieurs groupes de périphériques.

Note: dans le cas de périphériques du groupe **Non attribués**, déplacez-les vers le groupe requis, puis sélectionnez ce groupe.

2. Dans l' **affichage Périphérique**, mettez en surbrillance les périphériques que vous voulez copier vers un autre groupe.
3. Maintenez la touche **Ctrl** enfoncée et faites glisser les périphériques sélectionnés depuis l' **affichage Périphérique** vers le groupe souhaité dans l'affichage **Groupes de périphériques**, y compris tous périphériques associés à une NetBotz Appliance, à condition que le nom de cette caméra soit sélectionné.

Note: dans le cas d'un périphériques associé à une NetBotz Appliance, vous pouvez en faire glisser une copie vers un autre groupe sans utiliser la touche **Ctrl**.

4. Répétez cette opération jusqu'à ce que tous les périphériques se trouvent dans les groupes de périphériques appropriés.

Supprimer des périphériques de groupes de périphériques

Vous pouvez supprimer des périphériques d'un groupe en faisant glisser ces périphériques à partir de ce groupe ou en utilisant l'option **Supprimer des périphériques** obtenue en cliquant avec le bouton droit de la souris dans l'**affichage Périphérique**.

Note: supprimer des périphériques d'un groupe ne les supprime pas du serveur InfraStruXure Central.

Faire glisser des périphériques hors de groupes de périphériques

Lorsqu'un périphérique est attribué à plusieurs groupes de périphériques, vous devez répéter cette procédure pour chaque groupe.

1. Dans l'affichage **Groupes de périphériques**, sélectionnez un groupe auquel les périphériques sont actuellement attribués.
2. Dans l'**affichage Périphérique**, mettez en surbrillance les périphériques que vous souhaitez supprimer.
3. Faites glisser les périphériques vers le groupe **Non attribués** dans l'affichage **Groupes de périphériques**.

Note: si vous souhaitez attribuer ces périphériques à un autre groupe, vous pouvez les faire glisser vers ce groupe plutôt que vers le groupe **Non attribués**.

Utiliser l'option du clic droit dans l'affichage Périphérique

Lorsqu'un périphérique est attribué à plusieurs groupes de périphériques, vous devez répéter cette procédure pour chaque groupe.

1. Dans l'affichage **Groupes de périphériques**, sélectionnez un groupe auquel les périphériques sont actuellement attribués.
2. Dans l'**affichage Périphérique**, mettez en surbrillance les périphériques que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'un de ces périphériques et sélectionnez l'option **Supprimer le périphérique du groupe**.
4. Sélectionnez le nom du groupe auquel les périphériques à déplacer sont actuellement attribués.

Note: les périphériques retournent vers le groupe **Non attribués**.

Option Utilisateurs et groupes d'utilisateurs

L'option **Paramètres d'administration du serveur** du menu **Paramètres** permet de gérer l'accès des utilisateurs locaux et distants au serveur InfraStruXure Central et à ses fonctions. Elle permet également de gérer l'accès de ces utilisateurs aux données sur les périphériques et la surveillance disponibles pour chaque groupe de périphériques de l'affichage **Groupes de périphériques**.

L'option **Utilisateurs et groupes d'utilisateurs** de la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur » comprend trois onglets.

Note: l'option **Droits d'accès aux groupes de périphériques**, disponible en cliquant avec le bouton droit de la souris dans l'affichage **Groupes de périphériques**, permet également d'accéder à l'option **Utilisateurs et groupes d'utilisateurs** de la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».

Onglet Utilisateurs

L'option **Utilisateurs et groupes d'utilisateurs** permet de gérer les utilisateurs locaux et distants ayant accès au serveur InfraStruXure Central. Elle permet également de gérer l'accès de ces utilisateurs aux fonctions du serveur et aux données sur les périphériques et la surveillance disponibles pour chaque groupe de périphériques de l'affichage **Groupes de périphériques**.

Cet onglet vous permet :

- D'ajouter ou de modifier les paramètres d'un d'utilisateur local, à savoir :
 - les informations d'identification qu'il utilise pour se connecter au serveur ;
 - les rôles, le cas échéant, qui lui sont attribués que sur le serveur ;
 - les groupes d'utilisateurs, le cas échéant, auquel il appartient ;
 - ses droits d'accès aux données sur les périphériques et la surveillance disponibles pour chaque groupe de périphériques.

Note: si un utilisateur se voit attribuer le rôle d' **administrateur d'InfraStruXure Central** ou s'il appartient à un groupe d'utilisateurs auquel ce rôle a été attribué, il bénéficie d'un accès non restreint aux fonctions du serveur, des périphérique et de surveillance.
- De modifier les paramètres d'un utilisateur distant, à savoir :
 - les rôles, le cas échéant, qui lui sont attribués que sur le serveur ;
 - ses droits d'accès aux données sur les périphériques et la surveillance disponibles pour chaque groupe de périphériques.
- De supprimer les utilisateurs locaux ou distants.

Gérer un utilisateur local

Pour ajouter des paramètres à un utilisateur local ou modifier ses paramètres existants, utilisez la fenêtre « Configuration des paramètres de l'utilisateur ».

Note: pour supprimer un utilisateur local, sélectionnez l'utilisateur requis dans l'onglet **Utilisateurs**, puis cliquez sur **Supprimer**.

1. Dans l'onglet **Utilisateurs** de l'option **Utilisateurs et groupes d'utilisateurs**, cliquez sur **Ajouter un utilisateur** pour ajouter un utilisateur local, ou sélectionnez un utilisateur local dans la liste et cliquez sur **Modifier l'utilisateur** pour accéder à la fenêtre « Configuration des paramètres de l'utilisateur ».

2. Dans l'onglet **Informations sur l'utilisateur** :
 - a. Configurez les informations d'identification de l'utilisateur.
 - b. Si vous voulez désactiver la connexion de l'utilisateur, désélectionnez l'option **Activer cet utilisateur**.
3. Dans l'onglet **Rôles de l'utilisateur**, sélectionnez le ou les rôles que vous voulez attribuer à l'utilisateur.

Note: si vous sélectionnez le rôle **Administrateur d'InfraStruXure Central**, cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre « Configuration des paramètres de l'utilisateur » : ce rôle permet un accès total aux fonctions du serveur, des périphériques et de surveillance ; les paramètres des onglets **Appartenance aux groupes d'utilisateurs** et **Droits d'accès aux groupes de périphériques** n'ont donc pas d'incidence sur les droits de l'utilisateur.

4. Dans l'onglet **Appartenance aux groupes d'utilisateurs**, sélectionnez les groupes d'utilisateurs auxquels vous souhaitez ajouter l'utilisateur.

Note: si vous sélectionnez un groupe d'utilisateurs dont la colonne **Rôles** indique **Administrateur d'InfraStruXure Central**, cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre « Configuration des paramètres de l'utilisateur » : ce rôle permettant un accès total aux fonctions du serveur, des périphériques et de surveillance, les paramètres de l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques** n'ont pas d'incidence sur les droits des utilisateurs de ce groupe.

5. Pour enregistrer toute modification apportée aux paramètres d'un onglet, cliquez sur **Appliquer**.

Note: vous ne pourrez pas accéder à l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques** si vous n'avez pas enregistré les modifications apportées dans les autres onglets.

6. Dans l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques**, définissez le niveau d'accès de l'utilisateur pour chaque groupe de périphériques.

Note: l'appartenance à un groupe d'utilisateurs, selon les droits de ce dernier, peut avoir un impact sur les droits de surveillance et d'accès aux périphériques d'un utilisateur : les paramètres les moins restrictifs de l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques** de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs déterminent les droits d'accès de l'utilisateur à un groupe de périphériques.

Modifier les paramètres d'un utilisateur distant

Pour modifier les paramètres d'un utilisateur distant, utilisez la fenêtre « Configuration des paramètres de l'utilisateur ».

Note: pour ajouter un utilisateur distant, utilisez l'onglet **Serveurs d'authentification** ; pour supprimer un utilisateur distant, sélectionnez cet utilisateur dans l'onglet **Utilisateurs**, puis cliquez sur **Supprimer**.

1. Pour accéder à la fenêtre « Configuration des paramètres de l'utilisateur » : dans l'onglet **Utilisateurs** de l'option **Utilisateurs et groupes d'utilisateurs**, sélectionnez un utilisateur distant, puis cliquez sur **Modifier l'utilisateur**.

Note: dans le cas d'un utilisateur distant, l'onglet **Informations sur l'utilisateur** est consultable mais désactivé, et l'onglet **Appartenance aux groupes d'utilisateurs** n'apparaît pas dans la fenêtre « Configuration des paramètres de l'utilisateur ».

2. Dans l'onglet **Rôles de l'utilisateur**, sélectionnez le rôle que vous voulez attribuer à l'utilisateur, puis cliquez sur **Appliquer**.

Note: si vous sélectionnez le rôle **Administrateur d'InfraStruXure Central**, cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre « Configuration des paramètres de l'utilisateur » : ce rôle permet un accès total aux fonctions du serveur, des périphériques et de surveillance ; les paramètres de l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques** n'ont donc pas d'incidence sur les droits de l'utilisateur distant.

3. Dans l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques**, définissez le niveau d'accès de l'utilisateur pour chaque groupe de périphériques.

Note: l'appartenance à un groupe d'utilisateurs distants, selon les droits de ce dernier, peut avoir un impact sur les droits de surveillance et d'accès aux périphériques d'un utilisateur distant : les paramètres les moins restrictifs de l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques** de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs déterminent les droits d'accès de l'utilisateur à un groupe de périphériques.

Fenêtre « Configuration des paramètres de l'utilisateur »

Les onglets de cette fenêtre permettent d'ajouter des utilisateurs locaux ou de modifier les paramètres définis pour les utilisateurs locaux ou distants existants.

Onglet Informations sur l'utilisateur

Cet onglet permet de définir les informations d'identification d'un utilisateur local.

Information d'identification	Définition
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom utilisé pour se connecter au serveur.
Mot de passe	Saisissez le mot de passe à utiliser pour se connecter au serveur.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Nom complet (facultatif)	Indiquez le nom complet de l'utilisateur.
Adresse e-mail (facultatif pour les utilisateurs dont le rôle n'est pas Administrateur InfraStruXure Central)	Indiquez l'adresse e-mail de l'utilisateur. Note: cette adresse est utilisée pour envoyer des notifications aux administrateurs InfraStruXure Central concernant le serveur InfraStruXure Central et non pas les périphériques contrôlés.
Description (facultatif)	Entrez toute information (rôle, titre et autres attributs) décrivant l'utilisateur.

Onglets Rôles de l'utilisateur et Rôles du groupe d'utilisateurs

Ces onglets permettent de sélectionner les rôles à attribuer à un utilisateur ou groupe d'utilisateurs.

Rôle	Description
Administrateur d'InfraStruXure Central	Accès total à toutes les fonctions du serveur ainsi qu'à toutes les données sur les périphériques et la surveillance disponibles pour chaque groupe de périphériques. Note: le proxy InfraStruXure Central est automatiquement ajouté lorsque le rôle

Rôle	Description
	Administrateur d'InfraStruXure Central est sélectionné.
Proxy InfraStruXure Central	<p>Aucun accès aux fonctions du serveur ni droits de surveillance ou d'accès aux périphériques, sauf en cas de définition contraire dans les onglets suivants :</p> <p>Utilisateurs : paramètres Appartenance aux groupes d'utilisateurs et Droits d'accès aux groupes de périphériques ;</p> <p>Groupes d'utilisateurs : paramètre Droits d'accès aux périphériques.</p> <p>Note: le fait de ne pas sélectionner de rôle revient au même que sélectionner Proxy InfraStruXure Central.</p>
Rôles relatifs aux applications sous licence séparée	<p>Des rôles d'utilisateurs distincts sont répertoriés pour les applications sous licence séparée requérant l'accès aux données du serveur InfraStruXure Central. Par exemple, deux rôles sont disponibles pour les applications InfraStruXure Central Capacity Management et InfraStruXure Central Change Management :</p> <p>Administrateur de Capacity/Change Manager</p> <p>Consultation de Capacity/Change Manager</p> <p>Note: l' administrateur d'une application jouit d'un accès total aux données que le serveur InfraStruXure Central envoie à cette application ; un utilisateur jouissant d'un accès en consultation a uniquement accès aux données relatives aux groupes de périphériques pour lesquels il dispose de droits au niveau du serveur InfraStruXure Central.</p>

Onglet Appartenance aux groupes d'utilisateurs

Cet onglet permet de sélectionner les groupes d'utilisateurs auxquels vous souhaitez ajouter un utilisateur local.

Note: il est impossible d'ajouter des utilisateurs locaux à des groupes d'utilisateurs distants tout comme il est impossible d'ajouter des utilisateurs distants à des groupes d'utilisateurs, qu'ils soient locaux ou distants.

Cet onglet répertorie tous les groupes d'utilisateurs locaux, ce qui vous permet de sélectionner individuellement ceux auxquels vous voulez ajouter un utilisateur local. Par défaut, trois groupes d'utilisateurs sont proposés.

Note: lorsque vous sélectionnez un utilisateur dans l'onglet **Membres du groupe d'utilisateurs**, le groupe d'utilisateurs est automatiquement sélectionné dans l'onglet **Appartenance aux groupes d'utilisateurs** et inversement.

- **Administrateurs de périphériques** : par défaut, ce groupe d'utilisateurs bénéficie des droits d'accès aux périphériques **Accès - Administration** et des droits de surveillance **Pas d'accès** pour tous les groupes de périphériques.
- **Consultation de périphériques** : par défaut, ce groupe d'utilisateurs bénéficie des droits d'accès aux périphériques **Accès - Consultation** et des droits de surveillance **Pas d'accès** pour tous les groupes de périphériques.
- **Administrateurs de serveurs** : par défaut, ce groupe d'utilisateurs bénéficie des mêmes droits de surveillance et d'accès au serveur et aux périphériques que les utilisateurs jouissant du rôle **Administrateur d'InfraStruXure Central** : accès total aux fonctions du serveur, des périphériques et de surveillance.
Note: vous pouvez modifier les noms et droits par défaut de l'ensemble de ces groupes d'utilisateurs.

Onglet Droits d'accès aux groupes de périphériques

Cet onglet permet de sélectionner les droits de surveillance et d'accès aux périphériques que vous souhaitez attribuer à un utilisateur ou groupe d'utilisateurs pour chaque groupe de périphériques.

Par défaut, le paramètre **Pas d'accès** est sélectionné pour les **droits d'accès aux périphériques** et les **droits d'accès de surveillance** de tous les utilisateurs et groupes d'utilisateurs, à l'exception des trois groupes d'utilisateurs fournis par défaut par le serveur InfraStruXure Central (**Administrateurs de périphériques**, **Consultation de périphériques** et **Administrateurs de serveurs**), à moins qu' **Administrateur d'InfraStruXure Central** soit sélectionné comme rôle de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs.

Note: l'appartenance à un groupe d'utilisateurs, selon les droits de ce dernier, peut avoir un impact sur les droits de surveillance et d'accès aux périphériques d'un utilisateur : les paramètres les moins restrictifs de l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques** de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs déterminent les droits d'accès de l'utilisateur à un groupe de périphériques : si un utilisateur qui n'a pas accès à la surveillance (**Pas d'accès**) appartient à un groupe d'utilisateurs bénéficiant des droits **Accès - Consultation et étiquetage** pour la surveillance d'un groupe de périphériques, alors il jouit de ces mêmes droits pour ce groupe de périphériques.

Élément	Description
<p>Liste des groupes de périphériques</p>	<p>Permet de sélectionner le groupe de périphériques pour lequel vous voulez ajouter, modifier ou supprimer des droits de surveillance et d'accès aux périphériques.</p> <p>Les cases à cocher en regard de chaque groupe fournissent les informations suivantes :</p> <p>Vide : le paramètre des droits de surveillance et d'accès aux périphériques est Pas d'accès.</p> <p>Cochée : un paramètre autre que Pas d'accès a été ajouté au groupe de périphériques.</p> <p>Colorée en vert : le groupe bénéficie de droits hérités de Tous les périphériques ou d'un groupe parent.</p> <p>Note: les droits du groupe Tous les périphériques sont communs à tous les autres groupes de périphériques : ces derniers bénéficient au moins des mêmes droits que le groupe Tous les périphériques, mais peuvent également bénéficier de droits moins restrictifs.</p>

Droits de surveillance	Indique les droits de surveillance actuels du groupe sélectionné dans la liste.
Droits d'accès aux périphériques	Indique les droits d'accès aux périphériques du groupe sélectionné dans la liste.
Ajouter	<p>Cliquez sur cette option pour ajouter des paramètres autres que Pas d'accès, tels que des droits de surveillance ou d'accès aux périphériques, au groupe sélectionné.</p> <p>Note: cette option est uniquement activée si les droits de surveillance et d'accès aux périphériques du groupe sélectionné sont définis sur Pas d'accès.</p>
Modifier	<p>Cliquez sur cette option pour modifier les droits de surveillance et/ou d'accès aux périphériques d'un groupe de périphériques sélectionné.</p> <p>Note: cette option est uniquement activée lorsque le paramètre Accès - Consultation, au moins, est défini pour le groupe sélectionné.</p>
Supprimer	<p>Cliquez sur cette option pour supprimer toutes modifications apportées aux droits de surveillance et/ou d'accès aux périphériques d'un groupe de périphériques sélectionné.</p> <p>Note: cette option est uniquement activée lorsque le paramètre Accès - Consultation, au moins, est défini pour le groupe sélectionné.</p>

Gérer les droits de surveillance et d'accès aux périphériques:

Vous pouvez configurer (ajouter ou modifier) ou supprimer les paramètres des droits de surveillance et d'accès aux périphériques de tout groupe de périphériques.

Configurer les droits:

Vous pouvez ajouter des droits d'accès lorsque les droits de surveillance et d'accès aux périphériques d'un groupe de périphériques donné sont tous les deux définis sur **Pas d'accès**. De la même manière, vous pouvez modifier les droits d'accès à un groupe de périphériques dont les droits d'accès sont définis sur des paramètres autres que **Pas d'accès**.

1. Sélectionnez un groupe de périphériques et cliquez sur **Ajouter** ou **Modifier** (en fonction de l'option activée) pour accéder à la fenêtre « Droits d'accès aux groupes de périphériques ».
2. Définissez les droits de surveillance et d'accès aux périphériques du groupe, puis cliquez sur **OK**.

Note: les droits d'accès aux périphériques d'un groupe doivent au moins être définis sur **Accès - Consultation** pour pouvoir configurer les droits de surveillance.

Supprimer des droits:

Vous pouvez annuler des modifications apportées aux droits de surveillance et d'accès aux périphériques de tout groupe de périphériques en sélectionnant ce groupe dans la liste et en cliquant sur **Supprimer**. Les effets de cette action dépendent du groupe de périphériques sélectionné.

- Dans le cas d'un groupe de périphériques autre que **Tous les périphériques**, les paramètres des droits de surveillance et d'accès aux périphériques sont redéfinis pour correspondre aux paramètres du groupe **Tous les périphériques**.
- Dans le cas du groupe **Tous les périphériques** ou de tout groupe de périphériques héritant des paramètres du groupe **Tous les périphériques**, les paramètres des droits de surveillance et d'accès aux périphériques sont redéfinis sur **Pas d'accès**.
Note: par défaut, les paramètres des droits d'un groupe de périphériques sont les mêmes que ceux du groupe **Tous les périphériques** jusqu'à ce que vous les configuriez à votre convenance. Aussi, le fait de supprimer certains droits du groupe **Tous les périphériques** ne redéfinit les droits de ce groupe sur des paramètres plus restrictifs que ceux configurés au départ.

Droits d'accès aux périphériques:

Quatre types de droits d'accès aux périphériques peuvent être définis pour les utilisateurs et groupes d'utilisateurs.

Note: si des utilisateurs se voient attribuer le rôle d' **administrateurs d'InfraStruXure Central** ou s'ils appartiennent à un groupe d'utilisateurs auquel ce rôle a été attribué, ils bénéficient de droits de surveillance et d'accès aux périphériques et aux fonctions du serveur non restreints.

Outre les fonctions de droits d'accès aux périphériques détaillées dans le tableau ci-dessous, un utilisateur peut choisir de configurer les **préférences du client**, de **quitter** le client ou de se connecter à un autre serveur à l'aide de l'option **Changer de serveur**.

Droit d'accès aux périphériques	Description
Pas d'accès	Aucun accès aux périphériques n'est autorisé.
Accès - Consultation	<p>Un utilisateur bénéficiant de ce droit pour un groupe de périphériques peut accéder aux fonctions suivantes pour les périphériques de ce groupe :</p> <ul style="list-style-type: none"> Consulter les informations relatives aux alarmes actives ou révolues. Consulter les informations relatives aux capteurs des périphériques. Créer un graphique pour un type de capteur sélectionné associé aux périphériques. Consulter et exporter des copies de rapports enregistrés dans un tableau (format .csv ou .txt) ou un graphique (format .bmp, jpg ou .png). Créer et exporter des copies de rapports de capteurs de périphériques dans un tableau (format .csv ou .txt) ou un graphique (format .bmp, jpg ou .png). Lancer les interfaces Web à partir des périphériques. Demander au serveur InfraStruXure Central de scanner un périphérique SNMP ou un ensemble de périphériques SNMP sélectionné pour mettre à jour les informations disponibles.
Accès - Consultation et contrôle	<p>Les utilisateurs bénéficiant de ce droit pour un groupe de périphériques ont accès aux mêmes fonctions que celles fournies par le droit Accès - Consultation. Note: ce droit n'offre pas privilèges supplémentaires sur le serveur InfraStruXure Central 5.0.</p>
Accès - Administration	<p>Un utilisateur bénéficiant de ce droit pour un groupe de périphériques peut accéder à toutes les fonctions autorisées par le paramètre Accès - Consultation pour les périphériques de ce groupe, ainsi qu'aux fonctions supplémentaires suivantes :</p>

Droit d'accès aux périphériques	Description
	<p>Créer un affichage Plan personnalisé pour le groupe de périphériques.</p> <p>Configurer les seuils d'alerte des capteurs des périphériques de ce groupe.</p> <p>Paramétrer les options Configuration NetBotz Appliance des caméras contrôlées du groupe.</p> <p>Paramétrer la configuration des périphériques SNMP du groupe.</p> <p>Configurer les paramètres FTP des périphériques.</p> <p>Appliquer les mises à jour de firmware des périphériques SNMP et des NetBotz Appliances qui ont été téléchargées sur le serveur InfraStruXure Central pour les périphériques du groupe.</p> <p>Note: seul un administrateur d'InfraStruXure Central peut télécharger les mises à jour sur le serveur.</p>

Droits de surveillance:

Quatre types de droits de surveillance peuvent être définis pour les utilisateurs et groupes d'utilisateurs.

Note: si des utilisateurs se voient attribuer le rôle d' **administrateurs d'InfraStruXure Central** ou s'ils appartiennent à un groupe d'utilisateurs auquel ce rôle a été attribué, ils bénéficient de droits de surveillance et d'accès aux périphériques et aux fonctions du serveur non restreints.

Outre les fonctions de surveillance détaillées dans le tableau ci-dessous, un utilisateur peut avoir accès à toutes les fonctions que les droits d'accès associés à un groupe de périphériques lui autorisent : les **droits de surveillance** pour un groupe de périphériques requièrent au moins que le paramètre **Accès - Consultation** soit sélectionné sous l'onglet **Droits d'accès aux périphériques** du groupe en question.

Droit de surveillance	Description
Pas d'accès	Aucun accès de surveillance autorisé.
Accès - Consultation	<p>Un utilisateur bénéficiant de ce droit pour un groupe de périphériques peut accéder aux fonctions de surveillance suivantes :</p> <p>visionner et exporter des vidéos de surveillance ;</p> <p>accéder à la vue Caméra d'une caméra sous licence dans l'affichage Miniatures.</p>
Accès - Consultation et étiquetage	Un utilisateur bénéficiant de ce droit pour un groupe de périphériques peut accéder à toutes les fonctions autorisées par le paramètre Accès - Consultation , mais est également habilité à étiqueter les vidéos de surveillance.
Accès - Administration	Un utilisateur bénéficiant de ce droit pour un groupe de périphériques peut accéder à toutes les fonctions autorisées par le paramètre Accès - Consultation et étiquetage , mais est également habilité à configurer les paramètres de surveillance de l'ensemble des caméras.

Fenêtre « Droits d'accès aux groupes de périphériques »:

Cette fenêtre permet de définir les **droits d'accès aux périphériques** et les **droits de surveillance** à attribuer à un utilisateur ou groupe d'utilisateurs pour les groupes de périphériques sélectionnés dans l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques**.

Les paramètres de droits d'accès définis pour un groupe de périphériques peuvent avoir un impact sur les paramètres disponibles pour les autres groupes de périphériques.

- Tous les paramètres sont disponibles sous **Tous les périphériques**, à moins que des droits d'accès spécifiques aient été attribués à un groupe de périphériques (dans ce cas, la case à cocher correspondante est activée dans la liste de l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques**) : aucun paramètre supérieur au plus haut paramètre sélectionné pour tout autre groupe n'est disponible sous **Tous les périphériques**. Par exemple :
 - Si le droit d'accès **Accès - Consultation** est sélectionné pour un groupe de périphériques et si aucun paramètre supérieur n'est sélectionné pour aucun autre groupe, alors seules les options **Accès - Consultation** et **Pas d'accès** seront disponibles sous **Tous les périphériques**.
 - Si le paramètre **Droits d'accès aux périphériques** d'un groupe de périphériques est défini sur **Accès - Consultation et contrôle**, alors le paramètre **Accès - Administration** ne sera pas disponible sous **Tous les périphériques**.
Note: si le droit d'accès **Accès - Administration** a été attribué à un groupe ne figurant pas sous **Non attribués**, l'ensemble des paramètres de ce droit d'accès seront disponibles sous **Tous les périphériques**.
- Les paramètres de droits d'accès disponibles pour les autres groupes dépendent des paramètres définis au niveau de leurs groupes parents : les droits d'accès plus restrictifs que les paramètres du groupe parent (**Tous les périphériques** ou le groupe auquel un sous-groupe est associé) ne sont pas disponibles. Par exemple :

Si les **droits d'accès aux périphériques** sont définis sur **Accès - Consultation** pour **tous les périphériques** et si les **droits de surveillance** sont définis sur **Accès - Consultation et étiquetage**, alors le paramètre **Pas d'accès** n'est pas disponible pour les **droits d'accès aux périphériques** de tous les autres groupes et les paramètres **Pas d'accès** et **Accès - Consultation** ne sont pas disponibles pour les **droits de surveillance** de tous les autres groupes.

Autre facteur relatif aux droits d'accès à un groupe de périphériques autre que **Tous les périphériques** : vous pouvez sélectionner un droit d'accès identique à celui qu'un groupe reçoit de **Tous les périphérique** ou d'un groupe parent. Bien que les droits du groupe sélectionné restent inchangés, ils ne sont plus hérités du groupe parent et ne seront donc plus concernés par les modifications apportées aux paramètres « hérités ». Par exemple, si vous sélectionnez **Accès - Consultation** au lieu de **Accès - Consultation (hérité de Tous les périphériques)**, le paramètre d'accès sélectionné ne sera pas concerné par les modifications apportées aux paramètres d'accès sélectionnés pour le groupe **Tous les périphériques**.

Onglet Groupes d'utilisateurs

L'option **Utilisateurs et groupes d'utilisateurs** de la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur » permet de gérer les groupes d'utilisateurs locaux et distants ayant accès au serveur. Elle permet également de gérer l'accès de ces groupes d'utilisateurs aux fonctions du serveur et aux données sur les périphériques et la surveillance disponibles pour chaque groupe de périphérique de l'affichage Groupes de périphériques.

Les groupes d'utilisateurs permettent de gérer les droits d'accès des utilisateurs aux données et fonctions de surveillance des groupes de périphériques.

- Cet onglet vous permet :

- D'ajouter ou de modifier les paramètres d'un groupe d'utilisateurs locaux, à savoir :
 - le nom utilisé pour identifier le groupe ;
 - les rôles, le cas échéant, définis pour les utilisateurs du groupe sur le serveur ;
 - les utilisateurs associés à ce groupe ;
 - les droits d'accès du groupe aux données sur les périphériques et la surveillance disponibles pour chaque groupe de périphériques.

Note: si le rôle **Administrateur d'InfraStruXure Central** est attribué à un groupe d'utilisateurs, tous les utilisateurs de ce groupe bénéficient d'un accès non restreint aux fonctions du serveur, des périphérique et de surveillance.
- De modifier les paramètres d'un groupe d'utilisateurs, à savoir :
 - les rôles, le cas échéant, définis pour les utilisateurs groupe sur le serveur ;
 - les droits d'accès du groupe aux données sur les périphériques et la surveillance disponibles pour chaque groupe de périphériques.
- De supprimer les groupes d'utilisateurs locaux ou distants.

Gérer un groupe d'utilisateurs locaux

Pour ajouter des paramètres à un groupe d'utilisateurs locaux ou modifier ses paramètres existants, utilisez la fenêtre « Configuration des paramètres du groupe d'utilisateurs ».

Note: pour supprimer un groupe d'utilisateurs locaux, sélectionnez le groupe requis dans l'onglet **Groupes d'utilisateurs**, puis cliquez sur **Supprimer**.

1. Dans l'onglet **Groupes d'utilisateurs** de l'option **Utilisateurs et groupes d'utilisateurs**, cliquez sur **Ajouter un groupe** pour ajouter un groupe d'utilisateurs locaux, ou sélectionnez un groupe d'utilisateurs locaux dans la liste et cliquez sur **Modifier le groupe** pour accéder à la fenêtre « Configuration des paramètres du groupe d'utilisateurs ».
2. Dans l'onglet **Informations sur le groupe d'utilisateurs**, donnez un nom au groupe.
3. Dans l'onglet **Rôles du groupe d'utilisateurs**, sélectionnez le ou les rôles que vous voulez attribuer au groupe.

Note: si vous sélectionnez le rôle **Administrateur d'InfraStruXure Central**, les paramètres de l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques** n'auront pas d'incidence sur les droits des utilisateurs de ce groupe. Ce rôle permet en effet un accès total aux fonctions du serveur, des périphériques et de surveillance.

4. Dans l'onglet **Membres du groupe d'utilisateurs**, sélectionnez les utilisateurs que vous voulez ajouter au groupe.
5. Pour enregistrer toute modification apportée aux paramètres d'un onglet, cliquez sur **Appliquer**.

Note: vous ne pourrez pas accéder à l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques** si vous n'avez pas enregistré les modifications apportées dans les autres onglets.

6. Dans l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques**, définissez le niveau d'accès du groupe d'utilisateurs pour chaque groupe de périphériques.

Note: l'appartenance à un groupe d'utilisateurs, selon les droits de ce dernier, peut avoir un impact sur les droits de surveillance et d'accès aux périphériques d'un utilisateur : les paramètres les moins restrictifs de l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques** de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs déterminent les droits d'accès de l'utilisateur à un groupe de périphériques.

Modifier les paramètres d'un groupe d'utilisateurs distants

Pour modifier les paramètres d'un groupe d'utilisateurs distants, utilisez la fenêtre « Configuration des paramètres du groupe d'utilisateurs ».

Note: pour ajouter un groupe d'utilisateurs distants, utilisez l'onglet **Serveurs d'authentification** ; pour supprimer un groupe d'utilisateurs distants, sélectionnez ce groupe dans l'onglet **Groupes d'utilisateurs**, puis cliquez sur **Supprimer**.

1. Pour accéder à la fenêtre « Configuration des paramètres du groupe d'utilisateurs » : dans l'onglet **Groupes d'utilisateurs** de l'option **Utilisateurs et groupes d'utilisateurs**, sélectionnez un groupe d'utilisateurs distants, puis cliquez sur **Modifier le groupe**.

Note: dans le cas d'un groupe d'utilisateurs distants, l'onglet **Informations sur le groupe d'utilisateurs** est consultable mais désactivé, et l'onglet **Membres du groupe d'utilisateurs** n'apparaît pas dans la fenêtre « Configuration des paramètres du groupe d'utilisateurs ».

2. Dans l'onglet **Rôles du groupe d'utilisateurs**, sélectionnez le ou les rôles que vous voulez attribuer au groupe, puis cliquez sur **Appliquer**.

Note: si vous sélectionnez le rôle **Administrateur d'InfraStruXure Central**, cliquez sur **OK** pour fermer la fenêtre « Configuration des paramètres du groupe d'utilisateurs » : ce rôle permet un accès total aux fonctions du serveur, des périphériques et de surveillance ; les paramètres de l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques** n'ont donc pas d'incidence sur les droits des utilisateurs de ce groupe.

3. Pour enregistrer toute modification apportée aux paramètres d'un onglet, cliquez sur **Appliquer**.

Note: vous ne pourrez pas accéder à l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques** si vous n'avez pas enregistré les modifications apportées dans les autres onglets.

4. Dans l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques**, définissez le niveau d'accès du groupe d'utilisateurs pour chaque groupe de périphériques.

Note: l'appartenance à un groupe d'utilisateurs distants, selon les droits de ce dernier, peut avoir un impact sur les droits de surveillance et d'accès aux périphériques d'un utilisateur distant : les paramètres les moins restrictifs de l'onglet **Droits d'accès aux groupes de périphériques** de l'utilisateur ou du groupe d'utilisateurs déterminent les droits d'accès de l'utilisateur à un groupe de périphériques.

Fenêtre « Configuration des paramètres du groupe d'utilisateurs »

Les onglets de cette fenêtre permettent d'ajouter des groupes d'utilisateurs locaux ou de modifier les paramètres définis pour les groupes utilisateurs locaux ou distants existants.

Onglet Informations sur le groupe d'utilisateurs

Cet onglet permet de définir le nom d'un groupe d'utilisateurs locaux.

Onglet Membres du groupe d'utilisateurs

Cet onglet permet de sélectionner les utilisateurs à attribuer à un groupe d'utilisateurs locaux.

Note: il est impossible d'ajouter des utilisateurs locaux à des groupes distants tout comme il est impossible d'ajouter des utilisateurs distants à des groupes d'utilisateurs, qu'ils soient locaux ou distants.

Cet onglet répertorie tous les utilisateurs locaux, ce qui vous permet de sélectionner individuellement ceux que vous voulez ajouter au groupe d'utilisateurs.

Note: lorsque vous sélectionnez un utilisateur dans l'onglet **Membres du groupe d'utilisateurs**, le groupe d'utilisateurs est automatiquement sélectionné dans l'onglet **Appartenance aux groupes d'utilisateurs**, et inversement.

Onglet Serveurs d'authentification

L'option **Utilisateurs et groupes d'utilisateurs...** permet de gérer les serveurs d'authentification servant à ajouter des utilisateurs et groupes d'utilisateurs distants au serveur InfraStruXure Central.

Chaque serveur d'authentification répertorié dans cet onglet est associé à des utilisateurs et groupes d'utilisateurs pouvant être définis comme utilisateurs et groupes d'utilisateurs distants du serveur InfraStruXure Central. La sélection des utilisateurs et groupes d'utilisateurs d'un serveur d'authentification peut se faire soit lors de l'ajout du serveur dans l'onglet à l'aide de l'assistant « Ajouter un serveur d'authentification », soit plus tard à l'aide de l'assistant « Modifier le serveur d'authentification ».

Note: lorsqu'un utilisateur distant identifié dans l'onglet **Utilisateurs** ou qu'un utilisateur appartenant à un groupe d'utilisateurs distants identifié dans l'onglet **Groupes d'utilisateurs** tente de se connecter au serveur InfraStruXure Central, les valeurs de connexion (nom d'utilisateur et mot de passe) sont envoyées au serveur d'authentification associé à cet utilisateur. C'est ce serveur, et non le serveur InfraStruXure Central, qui authentifie la demande de connexion.

Gérer les serveurs d'authentification ainsi que les utilisateurs et groupes d'utilisateurs distants

Les assistants « Ajouter un serveur d'authentification » et « Modifier le serveur d'authentification » permettent d'ajouter des utilisateurs distants et groupes d'utilisateurs qui auront accès à la console InfraStruXure Central, selon que le serveur d'authentification sur lequel ces utilisateurs et groupes d'utilisateurs sont répertoriés est ou non inclus dans l'onglet **Serveurs d'authentification**.

Note: l'onglet **Utilisateurs** permet de modifier ou de supprimer des utilisateurs distants ; l'onglet **Groupes d'utilisateurs** permet de modifier ou de supprimer des groupes d'utilisateurs distants qui ont accès à la console InfraStruXure Central.

1. Dans l'onglet **Serveurs d'authentification** de l'option **Utilisateurs et groupes d'utilisateurs**, cliquez sur **Ajouter un serveur d'authentification** pour accéder à l'assistant du même nom, ou sélectionnez un serveur et cliquez sur **Modifier le serveur d'authentification** pour accéder à l'assistant du même nom.

Note: pour supprimer un serveur d'authentification, sélectionnez le serveur requis dans l'onglet **Serveurs d'authentification**, puis cliquez sur **Supprimer**.

2. Dans la fenêtre « Paramètres du serveur LDAP/Active Directory », configurez les paramètres requis, puis cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la fenêtre « Paramètres de liaison LDAP/Active Directory », configurez les paramètres requis, puis cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre « Sélection des utilisateurs et groupes d'utilisateurs distants », sélectionnez les utilisateurs et groupes d'utilisateurs que vous voulez autoriser à accéder à la console InfraStruXure Central.
 - Sélectionnez les utilisateurs distants à partir du dossier **Users**, dans le cas d'un serveur Active Directory, ou du dossier **People**, dans le cas d'un serveur OpenLDAP.
 - Sélectionnez les groupes d'utilisateurs distants à partir du dossier **Group**, dans les deux cas.

Assistants « Ajouter un serveur d'authentification » et « Modifier un serveur d'authentification »

Ces assistants permettent d'ajouter des utilisateurs et groupes d'utilisateurs distants, mais aussi de les associer à de nouveaux serveurs d'authentification et de modifier ces derniers.

Fenêtre « Paramètres du serveur LDAP/Active Directory »

Cette fenêtre permet de définir les paramètres du serveur d'authentification.

Élément	Description
Étiquette du serveur	Indiquez un nom permettant d'identifier le serveur d'authentification.
Adresse du serveur	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur d'authentification.
Type de serveur	Sélectionnez le type de serveur d'authentification : Active Directory ou OpenLDAP .
Port du serveur	Indiquez le numéro du port utilisé par le serveur d'authentification pour communiquer (389 est la valeur par défaut).
Utiliser SSL	Sélectionnez cette option si vous voulez que le client InfraStruXure Central et le serveur d'authentification utilisent le protocole SSL (Secure Sockets Layer) pour communiquer.

Fenêtre « Paramètres de liaison LDAP/Active Directory »

Cette fenêtre permet de définir les paramètres utilisés par le serveur InfraStruXure Central pour accéder au serveur d'authentification.

Élément	Description
DN de l'utilisateur de liaison	Indiquez le DN requis pour accéder au serveur d'authentification.
Mot de passe de liaison	Indiquez le mot de passe requis pour accéder au serveur d'authentification.
Base de recherche	Indiquez une base de recherche permettant de restreindre la recherche et de réduire ainsi le temps nécessaire à l'analyse des répertoires sur le serveur d'authentification.

Fenêtre « Sélection des utilisateurs et groupes d'utilisateurs distants »

Cette fenêtre permet de sélectionner les utilisateurs et groupes d'utilisateurs distants autorisés à se connecter au serveur InfraStruXure Central.

Note: les utilisateurs se trouvent dans le dossier **User**, pour un serveur Active Directory, ou dans le dossier **People**, pour un serveur OpenLDAP. Les groupes d'utilisateurs se trouvent dans le dossier **Group** pour les deux types de serveurs.

Préférences du client (menu Modifier)

Cette option permet de définir les paramètres qui s'appliquent uniquement à votre client InfraStruXure Central.

Paramètres audio

Cette option permet de déterminer si votre client InfraStruXure Central émet un signal sonore en cas d'alerte.

Élément	Description
Signal sonore lors d'une alerte	Sélectionnez cette option pour que votre client émette le signal sonore choisi dans le menu déroulant Sélectionner un fichier audio .
Sélectionner un fichier audio	Sélectionnez dans la liste déroulante le signal sonore que le client doit émettre.
Tester le son	Cliquez sur cette option pour entendre le signal sonore choisi dans le menu déroulant Sélectionner un fichier audio .

Paramètres du navigateur

Cette option permet de sélectionner le navigateur Internet que votre client InfraStruXure Central utilise pour se connecter à l'interface Web sur un périphérique contrôlé.

Élément	Description
Utiliser le navigateur Internet par défaut pour lancer les périphériques	Sélectionnez cette option pour utiliser le navigateur Internet par défaut (défini par défaut) et désélectionnez-la pour en utiliser un autre.
Chemin	Indiquez l'emplacement du fichier exécutable du navigateur Internet (*.exe).
Parcourir	Cliquez sur cette option pour rechercher le fichier exécutable (*.exe) du navigateur Internet que vous désirez utiliser et sélectionner le chemin de ce fichier.
Tester le navigateur	Cliquez sur cette option pour vérifier que le navigateur sélectionné peut accéder à la page d'accueil d'APC.

Paramètres de l'affichage Périphérique

Cette option permet de définir le nombre maximal de périphériques qui peuvent être répertoriés dans l' **affichage Périphérique** en une fois (**500**, par défaut).

Note: l' **affichage Plan** n'est pas affecté par ce paramètre.

Ce paramètre ne limite pas le nombre de périphériques que le serveur InfraStruXure Central peut contrôler, mais uniquement le nombre de périphériques pouvant être affichés dans l' **affichage Périphérique**. Par exemple, le serveur contrôle 1 000 périphériques, dont 600 répartis uniformément dans six groupes de périphériques différents :

- Lorsque l'option **Tous les périphériques** est sélectionnée, seuls 500 périphériques apparaissent dans l' **affichage Périphérique**. Vous pouvez utiliser la fonction **Rechercher** pour réduire la liste à un ensemble spécifique de périphériques.
- Lorsque l'option **Non attribués** est sélectionnée, les 400 périphériques qui ne sont pas encore attribués à un groupe de périphériques sont répertoriés dans l' **affichage Périphérique**.
- Lorsque l'un des six autres groupes de périphériques est sélectionné, tous les périphériques de ce groupe sont répertoriés dans l' **affichage Périphérique**.

Menu Paramètres

Ce menu propose des options servant à configurer les paramètres qui affectent le fonctionnement du serveur InfraStruXure Central, du client InfraStruXure Central, des NetBotz Appliances contrôlées et des périphériques SNMP contrôlés.

Option	Description
Paramètres d'alerte	Donne accès à des options permettant de définir les actions d'alerte , profils d'alerte et seuils d'alerte associés aux notifications des alertes générées par le serveur InfraStruXure Central ou par ses NetBotz Appliances contrôlées.
Paramètres des périphériques SNMP	Donne accès à des options permettant de configurer les périphériques SNMP contrôlés.
Configuration NetBotz Appliance	Donne accès à des options permettant de configurer les NetBotz Appliances contrôlées.
Paramètres de surveillance	Donne accès aux paramètres de surveillance sur le serveur InfraStruXure Central.
Création de graphique et rapport	Donne accès à l'option Configuration de l'exportation planifiée qui permet de gérer la configuration des exportations planifiées des rapports enregistrés. Note: pour de plus amples informations sur cette option et sur les options du clic droit Création de graphique et rapport disponibles dans différents affichages, voir fonctionnalité Création de graphique et rapport.
Paramètres d'administration du serveur	Donne accès à des options permettant de configurer des paramètres du serveur InfraStruXure Central.

Paramètres d'alerte (menu Paramètres)

Donne accès à des options permettant de configurer la manière dont le serveur InfraStruXure Central et les NetBotz Appliances signalent des conditions d'alarme.

Présentation des notifications des alertes

Lorsque les seuils d'alerte du serveur InfraStruXure Central sont franchis par ses périphériques SNMP contrôlés, celui-ci peut le signaler aux utilisateurs. Les NetBotz Appliances contrôlées génèrent toutes leurs propres notifications d'alerte à la suite d'une violation des seuils d'alerte de chaque périphérique contrôlé.

Les options **Paramètres d'alerte** du menu **Paramètres** déterminent la manière dont les notifications sont envoyées.

- **Actions d'alerte** : permet de créer, modifier ou supprimer les actions d'alerte qui définissent le mode de notification des conditions d'alarme aux utilisateurs.
Note: vous devez créer au moins une action d'alerte pour que le serveur InfraStruXure Central puisse générer des notifications d'alerte.
- **Profils d'alerte** : permet de créer, modifier ou supprimer les profils d'alerte définissant les séquences de notification qui doivent survenir lorsqu'un seuil est dépassé.
Note: vous devez modifier les profils par défaut, ou ajouter de nouveaux profils et y inclure une ou plusieurs actions d'alerte pour que le serveur InfraStruXure Central puisse générer des notifications d'alerte.
- **Seuils d'alerte** : permet de définir les paramètres des seuils que le serveur InfraStruXure Central et les NetBotz Appliances utilisent pour contrôler les valeurs des capteurs.

Option Actions d'alerte

Cette option permet d'accéder à l'assistant « Actions d'alerte » servant à créer et modifier les actions à inclure dans les profils d'alerte utilisés avec les notifications d'alerte.

Des notifications d'alerte peuvent vous être envoyées, à vous ou à d'autres membres de votre entreprise, lorsque les événements suivants se produisent :

- Un dépassement de seuil de capteur, ou autre condition d'alarme, au niveau d'une NetBotz Appliance contrôlée.
- Un dépassement de seuil d'alerte au niveau d'un périphérique contrôlé par le serveur InfraStruXure Central.
- Une alarme au niveau d'un périphérique SNMP contrôlé.
Note: il existe des profils d'alerte par défaut : l'un pour les notifications associées à chaque NetBotz Appliance, l'autre pour les notifications associées aux seuils d'alerte du serveur InfraStruXure Central et aux alarmes des périphériques SNMP contrôlés.

Vous pouvez créer plusieurs versions d'actions d'alerte possédant chacune des paramètres uniques, par ex. les niveaux de gravité s'appliquant à l'action d'alerte.

Gestion des actions d'alerte

L'assistant « Actions d'alerte » permet de créer, modifier ou supprimer des actions d'alerte. Vous pouvez utiliser ces actions dans les profils d'alerte pour définir les notifications d'alerte utilisées par les NetBotz Appliances ou par le serveur InfraStruXure Central.

Créer une action d'alerte

Vous devez créer au moins une action d'alerte avant que le serveur InfraStruXure Central puisse générer des notifications d'alerte.

Toutes les actions d'alerte sont créées suivant la même procédure standard.

1. Sélectionnez **Actions d'alerte** dans le menu **Paramètres**.
2. Dans la fenêtre « Sélectionner le type d'action d'alerte », mettez en surbrillance le type d'alerte que vous souhaitez créer et cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la fenêtre « Sélectionner l'action suivante », créez une nouvelle action et cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre « Sélectionner les périphériques », sélectionnez le ou les périphérique(s) parent(s) que vous désirez associer à l'action d'alerte et cliquez sur **Suivant**.
 - Créer l'action d'alerte sur le serveur InfraStruXure Central permet une utilisation avec tous les profils du serveur.
 - Créer une action d'alerte sur une NetBotz Appliance permet une utilisation avec tous les profils de la NetBotz Appliance sélectionnée.
5. Dans la fenêtre « Action d'alerte » de l'action sélectionnée, définissez les paramètres que vous voulez que l'action utilise et cliquez sur **Suivant**.

Note: pour de plus amples informations concernant les paramètres de l'action que vous êtes en train de créer, consultez la section de l'aide relative aux paramètres de cette action.

6. Dans la fenêtre « Tester l'action », cliquez sur **Terminer** sans tester l'action ou sélectionnez l'action que vous souhaitez tester, cliquez sur **Tester l'action**, puis sur **Terminer**.

Note: vous devez vérifier que le test est réussi. Par exemple, pour **Envoyer un trap SNMPv1**, vérifiez que le trap a été reçu par le récepteur de trap ; et pour **Envoyer un e-mail**, vérifiez que l'e-mail a été reçu.

7. Dans la fenêtre « Sélectionner l'action suivante », choisissez de configurer des actions supplémentaires, d'ajouter des actions aux profils d'alerte ou de quitter l'assistant « Actions d'alerte », et cliquez sur **OK** ou **Annuler** pour quitter l'assistant.

Modifier une action d'alerte

Vous pouvez utiliser la même procédure standard pour modifier tous types d'action d'alerte.

1. Sélectionnez « Actions d'alerte » dans le menu **Paramètres**.
2. Dans la fenêtre « Sélectionner le type d'action d'alerte », mettez en surbrillance le type d'alerte que vous souhaitez modifier et cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la fenêtre « Sélectionner l'action suivante », modifiez une action et cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre « Sélectionner les périphériques », sélectionnez le ou les périphérique(s) parent(s) associé(s) à l'action d'alerte que vous désirez modifier et cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la fenêtre « Sélectionner les actions d'alerte », sélectionnez uniquement l'action d'alerte que vous souhaitez modifier.

ATTENTION: Si vous sélectionnez plusieurs actions d'alerte, elles utiliseront toutes les mêmes paramètres et le même nom à la suite de ces modifications.

6. Dans la fenêtre « Action d'alerte » de l'action sélectionnée, modifiez les paramètres, si nécessaire, et cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la fenêtre « Tester l'action », cliquez sur **Terminer** sans tester l'action ou sélectionnez l'action que vous souhaitez tester, cliquez sur **Tester l'action**, puis sur **Terminer**.

Note: vous devez vérifier que le test est réussi. Par exemple, pour **Envoyer un trap SNMPv1**, vérifiez que le trap a été reçu par le récepteur de trap ; et pour **Envoyer un e-mail**, vérifiez que l'e-mail a été reçu.

8. Dans la fenêtre « Sélectionner l'action suivante », choisissez de configurer des actions supplémentaires, d'ajouter des actions aux profils d'alerte ou de quitter l'assistant « Actions d'alerte », et cliquez sur **OK**.

Supprimer une action d'alerte

Vous pouvez utiliser la même procédure standard pour supprimer tous types d'action d'alerte.

1. Sélectionnez « Actions d'alerte » dans le menu **Paramètres**.
2. Dans la fenêtre « Sélectionner le type d'action d'alerte », mettez en surbrillance le type d'alerte que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Suivant**.
3. Dans la fenêtre « Sélectionner l'action suivante », modifiez une action et cliquez sur **Suivant**.
4. Dans la fenêtre « Sélectionner les périphériques », sélectionnez le ou les périphérique(s) parent(s) associé(s) à l'action que vous désirez supprimer et cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la fenêtre « Sélectionner les actions d'alerte », sélectionnez l'action ou les actions que vous souhaitez supprimer et cliquez sur **Supprimer**.
6. Cliquez sur **Annuler** pour quitter l'assistant « Actions d'alerte ».

Assistant « Actions d'alerte »

Cet assistant, accessible via l'option **Actions d'alerte** du menu **Paramètres**, permet de gérer les actions d'alerte.

L'assistant « Actions d'alerte » présente tout ou partie des affichages suivants lorsque vous créez, modifiez ou supprimez des types d'actions d'alerte.

Fenêtre « Sélectionner le type d'action d'alerte »

Cette fenêtre permet de sélectionner le type d'action que vous voulez créer, modifier ou supprimer.

Action d'alerte	Description
Envoyer un e-mail	Cette option permet d'envoyer un message au format e-mail standard.
Activer le dispositif de sortie avec bouton	Cette option permet d'activer un dispositif de sortie avec bouton sur un périphérique contrôlé par une NetBotz Appliance.
Envoyer une commande Inform SNMPv3	Cette option permet d'envoyer une commande Inform SNMPv3
Envoyer un trap SNMPv1	Cette option permet d'envoyer un trap SNMPv1
Envoyer un SMS	Cette option permet d'envoyer un message au format SMS.
Envoi HTTP	Cette option permet d'effectuer un envoi HTTP
Envoyer les données à un serveur FTP	Cette option permet d'envoyer des données à un serveur FTP.
Envoyer un SMS sans fil	Cette option permet d'envoyer un SMS depuis un modem sans fil connecté à une NetBotz Appliance.
Définir l'état du dispositif de sortie avec commutateur	Cette option permet de définir l'état d'un dispositif de sortie avec commutateur sur un périphérique contrôlé par une NetBotz Appliance.

Fenêtre « Sélectionner l'action suivante »

Cette fenêtre permet de choisir de modifier une action existante ou d'en créer une nouvelle.

Fenêtre « Sélectionner les périphériques »

Cette fenêtre permet de sélectionner les périphériques parents d'une action d'alerte.

Note: le serveur InfraStruXure Central est le périphérique parent des périphériques SNMP qu'il contrôle ; chaque NetBotz Appliance est le périphérique parent de ses modules caméra, de ses modules à capteurs et des autres périphériques qu'elle contrôle.

Périphérique parent	Description
<nom_serveur>(InfraStruXure Central)	Sélectionnez l'option du serveur InfraStruXure Central pour créer, modifier ou supprimer une action d'alerte qui peut être utilisée avec les périphériques contrôlés du serveur.
NetBotz Appliance	Sélectionnez une ou plusieurs options de NetBotz Appliance pour créer, modifier ou supprimer une action d'alerte qui peut être utilisée avec les modules caméra, les modules à capteurs et autres périphériques contrôlés.

Fenêtre « Sélectionner une action d'alerte »

Cette fenêtre permet de sélectionner l'action d'alerte ou les actions d'alerte que vous voulez modifier ou supprimer, puis de cliquer sur **Suivant** pour modifier vos sélections ou sur **Supprimer** pour les supprimer.

Note: si vous modifiez plusieurs actions, elles utiliseront toutes les mêmes paramètres et le même nom.

Fenêtres « Action d'alerte »

Chaque type d'action d'alerte possède sa propre fenêtre de configuration.

Paramètres d'actions d'alerte les plus courants:

Tous les types d'actions d'alerte présentent un champ Nom, une liste de niveaux de gravité et une fenêtre « Planification avancée ».

Paramètres de gravité des actions d'alerte:

Chaque type d'action d'alerte vous permet de sélectionner jusqu'à cinq niveaux de gravité. L'action d'alerte ne se déclenche que lorsqu'elle est utilisée dans un profil d'alerte lié à un seuil d'alerte d'une gravité correspondante.

Dans l'exemple suivant, l'utilisateur 1 ne recevra un SMS que si un seuil de gravité critique est dépassé.

- Une action d'alerte « envoyer_sms_utilisateur1 » est créée et définie pour envoyer un e-mail par SMS à l'utilisateur 1 uniquement en cas d'événement critique.
- Cette action d'alerte est ajoutée à un profil d'alerte nommé « messagerie SMS ».

- Ce profil d'alerte est sélectionné pour différents seuils d'alerte. Les seuils d'alerte sont de gravité variable : certains sont définis comme critiques, d'autres comme avertissements. Si une alarme se déclenche, l'utilisateur ne recevra un SMS que pour les seuils d'alerte définis comme critiques.

Vous devez sélectionner au moins un niveau de gravité.

Gravité	Description
Information	Ce niveau de gravité est généralement utilisé pour configurer une action d'alerte qui réagit aux événements considérés comme n'étant pas importants, mais qui le sont suffisamment pour nécessiter une notification d'alerte lorsqu'ils se produisent.
Avertissement	Ce niveau de gravité est généralement utilisé par les périphériques SNMP pour indiquer une condition qui pourrait nécessiter une surveillance pour s'assurer qu'elle ne se détériore pas en état critique. Par exemple, un onduleur qui fonctionne sur batterie pendant une panne de courant éteint son dispositif de charge si la batterie est déchargée avant le retour du courant normal.
Erreur	Ce niveau de gravité est généralement utilisé par les NetBotz Appliances pour indiquer qu'il existe une violation du seuil de capteur requérant une attention immédiate. Par exemple, une violation de température élevée susceptible d'endommager le matériel.
Critique	Ce niveau de gravité est généralement utilisé par les périphériques SNMP pour indiquer qu'il existe une panne opérationnelle requérant une attention immédiate. Par exemple, une batterie qui doit être remplacée peut entraîner la perte de données du dispositif de charge de l'onduleur en cas de panne de courant.
Panne	Ce niveau de gravité est généralement utilisé par les NetBotz Appliances pour indiquer qu'il existe une panne opérationnelle requérant une attention immédiate. Par exemple, la communication avec un module caméra a été interrompue, ce qui peut empêcher de détecter une violation de la sécurité.

Fenêtre « Planification avancée »:

Cette fenêtre permet de définir les périodes spécifiques, pour chaque jour de la semaine, pendant laquelle une action associée sera désactivée (par défaut, la planification est activée 24 heures sur 24, sept jours sur sept).

Note: cette fenêtre permet de planifier les moments où une action d'alerte est activée ou désactivée, à l'aide de la fenêtre des paramètres de l'action, ou pour planifier les moments où une caméra est activée ou désactivée, à l'aide de la fenêtre « Paramètres de surveillance ».

Le tableau présente des cellules pour des incréments de 15 minutes et des colonnes pour chaque jour de la semaine. Vous pouvez effectuer les étapes suivantes pour programmer les périodes d'activation d'une action d'alerte ou d'une caméra :

- Cliquez sur le titre d'une colonne pour activer ou désactiver toutes les cellules de ce jour de la semaine.

- Faites glisser votre souris d'une cellule à l'autre dans une colonne pour activer ou désactiver une série de cases.
- Faites glisser votre souris d'une cellule d'une colonne vers une cellule d'une autre colonne pour activer ou désactiver une série identique de cellules pour chaque jour sélectionné.
- Cliquez sur une seule cellule.

Remarque: la NetBotz Appliance peut également planifier l'activité de surveillance d'une caméra. La caméra ne capture aucune donnée lorsque la surveillance du serveur InfraStruXure Central ou de la NetBotz Appliance est désactivée ; leur fonction de surveillance doit être activée pour capturer des données.

Fenêtre « Envoyer un e-mail »:

Cette fenêtre permet de définir les paramètres d'une action d'alerte **Envoyer un e-mail** sur le serveur InfraStruXure Central ou sur une NetBotz Appliance.

Un champ Nom, une liste de niveaux de gravité et une fenêtre « Planification avancée », communs à tous les types d'action d'alerte, sont également disponibles.

Note: assurez-vous que les paramètres SMTP du serveur InfraStruXure Central et que les paramètres SMTP individuels des NetBotz Appliances contrôlées sont tous définis correctement.

Onglet E-mail:

Élément	Description
Ajouter	Cliquez sur cette option pour ajouter une adresse e-mail à la liste d'adresses.
Supprimer	Cliquez sur cette option pour supprimer de la liste d'adresses une adresse e-mail sélectionnée.
Inclure les adresses associées aux seuils	Sélectionnez cette option pour envoyer des e-mails aux adresses e-mail définies dans les seuils d'alerte InfraStruXure Central.

Exemple d'adresses associées aux seuils:

- Une action d'alerte « envoi_e-mail_générique » est créée et ne contient pas d'adresses e-mail.
- L'option **Inclure les adresses associées aux seuils** est sélectionnée pour cette action « envoi_e-mail_générique ».
- L'action d'alerte « envoi_e-mail_générique » est ajoutée à un profil d'alerte nommé « profil_alerte1 ».
- Le profil « profil_alerte1 » est spécifié pour deux seuils, « temp_trop_élevée » et « humidité_trop_élevée ».
- Le seuil « temp_trop_élevée » comprend des **adresses associées au seuil** pour l'utilisateur 1 et l'utilisateur 2, et le seuil « humidité_trop_élevée » comprend des **adresses associées au seuil** pour l'utilisateur 3 et l'utilisateur 4.
 - Lorsque le seuil « temp_trop_élevée » se déclenche, les e-mails sont uniquement envoyés à l'utilisateur 1 et à l'utilisateur 2.
 - Lorsque le seuil « humidité_trop_élevée » se déclenche, les e-mails sont uniquement envoyés à l'utilisateur 3 et à l'utilisateur 4.

Onglet Avancé:

Cet onglet comprend des éléments qui définissent plus en détail les composants d'un e-mail, ainsi qu'un bouton **Planification avancée** qui vous permet de sélectionner les moments où une action d'alerte est activée (par défaut, toutes les périodes sont activées).

Note: trois paramètres (**Nombre maximal d'images**, **Joindre les plans correspondants à l'alerte** et **Format d'exportation d'images**) s'appliquent uniquement aux actions d'alerte créées sur des NetBotz Appliances.

Élément	Description
Nombre maximal d'images	Sélectionnez le nombre maximal d'images pouvant être comprises dans les e-mails.
Joindre un graphique à l'alerte	Sélectionnez cette option pour joindre des graphiques aux e-mails.
Joindre les plans correspondants à l'alerte	Sélectionnez cette option pour joindre les plans correspondants aux e-mails.
Joindre une vidéo avec son à l'alerte	Sélectionnez cette option pour joindre des vidéos avec son aux e-mails, uniquement pour les NetBotz Appliances. Note: désactivé pour les NetBotz Appliances dépourvues de support audio.
Ne pas envoyer de messages de retour à la normale	Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas recevoir d'e-mail lorsque l'état du seuil retourne à la normale.
Réduire les en-têtes	Sélectionnez cette option pour réduire la taille des en-têtes des e-mails.
Format d'exportation d'images	Sélectionnez le format des images envoyées avec les e-mails. Note: les options d'exportation dépendent de la configuration de la NetBotz Appliance.

Fenêtre « Activer le dispositif de sortie avec bouton »:

Cette fenêtre permet de définir les paramètres pour une action d'alerte **Activer le dispositif de sortie avec bouton** sur une NetBotz Appliance.

Un champ Nom, une liste de niveaux de gravité et une fenêtre « Planification avancée », communs à tous les types d'action d'alerte, sont également disponibles.

Élément	Description
Dispositif de sortie avec bouton	Sélectionnez le dispositif de sortie avec bouton à activer pour la NetBotz Appliance. Note: si aucun périphérique capable de prendre en charge un dispositif de sortie avec bouton n'est contrôlé par la NetBotz Appliance, sélectionner Néant est la seule solution.
Activer lors du retour à la normale	Sélectionnez cette option pour activer le dispositif de sortie avec bouton lorsque l'état du seuil retourne à la normale.

Fenêtre « Envoyer un trap SNMPv1 »:

Cette fenêtre permet de définir les paramètres d'une action d'alerte **Envoyer un trap SNMPv1** sur le serveur InfraStruXure Central ou sur une NetBotz Appliance.

Un champ Nom, une liste de niveaux de gravité et une fenêtre « Planification avancée », communs à tous les types d'action d'alerte, sont également disponibles.

Élément	Description
Adresse de l'hôte cible	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du système d'administration du réseau (NMS) vers lequel les traps seront envoyés.
Chaîne de communauté	Indiquez la chaîne de communauté à utiliser lors de l'envoi des traps vers le NMS cible.
Numéro de port Trap	Sélectionnez le numéro de port utilisé par le NMS cible pour recevoir les traps SNMP.

Fenêtre « Envoyer une commande Inform SNMPv3 »:

Cette fenêtre permet de définir les paramètres d'une action d'alerte **Envoyer une commande Inform SNMPv3** sur le serveur InfraStruXure Central ou sur une NetBotz Appliance.

Un champ Nom, une liste de niveaux de gravité et une fenêtre « Planification avancée », communs à tous les types d'action d'alerte, sont également disponibles.

Onglet Primaire:

Élément	Description
Adresse de l'hôte cible	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du système d'administration du réseau (NMS) vers lequel les commandes Inform seront envoyées.
Identifiant de l'utilisateur pour l'authentification	Indiquez l'identifiant de l'utilisateur à utiliser lors de l'envoi des commandes Inform SNMPv3 vers le NMS cible.
Mot de passe d'authentification	Saisissez le mot de passe à utiliser lors de l'envoi de commandes Inform SNMPv3 vers le NMS cible.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Protocole d'authentification	Sélectionnez SHA-1 ou MD5 comme protocole utilisé lors de l'envoi de commandes Inform SNMPv3 vers le NMS cible.

Onglet Avancé:

Cet onglet comprend des éléments qui définissent plus en détail la manière dont les commandes Inform SNMPv3 sont envoyées, ainsi qu'un bouton **Planification avancée** qui vous permet de sélectionner les moments où une action d'alerte est activée (par défaut, toutes les périodes sont activées).

Élément	Description
---------	-------------

Numéro de port Inform	Indiquez le numéro de port utilisé par le NMS cible (identifié dans l'onglet Primaire) pour recevoir les commandes Inform SNMPv3.
Protocole de chiffrement	Choisissez d'utiliser ou non un chiffrement avec le SNMPv3 et, si vous en utilisez, sélectionnez le protocole : Aucun , DES ou AES-128 .
Mot de passe de chiffrement	Indiquez le mot de passe de chiffrement à utiliser lors de l'envoi de commandes Inform SNMPv3.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.

Fenêtre « Envoyer un SMS »:

Cette fenêtre permet de définir les paramètres d'une action d'alerte **Envoyer un SMS** sur le serveur InfraStruXure Central ou sur une NetBotz Appliance.

Un champ Nom, une liste de niveaux de gravité et une fenêtre « Planification avancée », communs à tous les types d'action d'alerte, sont également disponibles.

Note: assurez-vous que les paramètres SMTP du serveur InfraStruXure Central et que les paramètres SMTP individuels des NetBotz Appliances contrôlées sont tous définis correctement.

Onglet E-mail:

Élément	Description
Ajouter	Cliquez sur cette option pour ajouter une adresse e-mail à la liste d'adresses.
Supprimer	Cliquez sur cette option pour supprimer de la liste d'adresses une adresse e-mail sélectionnée.
Inclure les adresses associées aux seuils	Sélectionnez cette option pour envoyer des e-mails aux adresses e-mail définies dans les seuils d'alerte InfraStruXure Central.
Objet	Saisissez un objet pour le message ; des macros peuvent être utilisées.
Message	Saisissez un message ; des macros peuvent être utilisées.

Exemple d'adresses associées aux seuils:

- Une action d'alerte « envoi_SMS_générique » est créée et ne contient pas d'adresses e-mail.
- L'option **Inclure les adresses associées aux seuils** est sélectionnée pour cette action « envoi_SMS_générique ».
- L'action d'alerte « envoi_SMS_générique » est ajoutée à un profil d'alerte nommé « profil_alerte1 ».
- Le profil « profil_alerte1 » est spécifié pour deux seuils, « temp_trop_élevée » et « humidité_trop_élevée ».
- Le seuil « temp_trop_élevée » comprend des **adresses associées au seuil** pour l'utilisateur 1 et l'utilisateur 2, et le seuil « humidité_trop_élevée » comprend des **adresses associées au seuil** pour l'utilisateur 3 et l'utilisateur 4.
 - Lorsque le seuil « temp_trop_élevée » se déclenche, les SMS sont uniquement envoyés à l'utilisateur 1 et à l'utilisateur 2.
 - Lorsque le seuil « humidité_trop_élevée » se déclenche, les SMS sont uniquement envoyés à l'utilisateur 3 et à l'utilisateur 4.

Onglet Avancé:

Cet onglet comprend des éléments qui définissent plus en détail les composants d'un e-mail, ainsi qu'un bouton **Planification avancée** qui vous permet de sélectionner les moments où une action d'alerte est activée (par défaut, toutes les périodes sont activées).

Élément	Description
Ne pas envoyer de messages de retour à la normale	Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas recevoir d'e-mail lorsque l'état du seuil retourne à la normale.
Réduire les en-têtes	Sélectionnez cette option pour réduire la taille des en-têtes des e-mails.
Envoyer le message au format HTML et en texte brut	Sélectionnez cette option pour joindre des messages au format HTML, en plus des messages en texte brut.
Taille maximale du message (octets)	Indiquez le nombre maximal d'octets pouvant être utilisés dans un message.

Fenêtre « Envoi HTTP »:

Cette fenêtre permet de définir les paramètres pour une action d'alerte **Envoi HTTP** sur le serveur InfraStruXure Central ou sur une NetBotz Appliance.

Un champ Nom, une liste de niveaux de gravité et une fenêtre « Planification avancée », communs à tous les types d'action d'alerte, sont également disponibles.

Onglets Primaire et Secondaire:

Vous devez au moins définir les éléments de l'onglet **Primaire**.

Élément	Description
URL cible	Indiquez l'adresse Internet, le port et les paramètres du système vers lequel les données de l'envoi HTTP seront envoyées.
Identifiant de l'utilisateur cible	Indiquez l'identifiant de l'utilisateur nécessaire pour envoyer des données HTTP vers le serveur à l' URL cible spécifiée.
Mot de passe cible	Indiquez le mot de passe nécessaire pour envoyer des données HTTP vers le serveur à l' URL cible spécifiée.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.

Onglet Avancé:

Cet onglet comprend des éléments qui définissent plus en détail les composants d'un envoi HTTP, ainsi qu'un bouton **Planification avancée** qui vous permet de sélectionner les moments où une action d'alerte est activée (par défaut, toutes les périodes sont activées).

Note: deux éléments (**Nombre maximal d'images** et **Joindre les plans correspondants à l'alerte**) s'appliquent uniquement aux actions d'alerte créées sur des NetBotz Appliances.

Paramètre	Description
Nombre maximal d'images	Indiquez le nombre maximal d'images pouvant être comprises dans un envoi HTTP.
Joindre un graphique à l'alerte	Sélectionnez ce paramètre pour joindre un graphique à l'envoi HTTP.
Joindre les plans correspondants à l'alerte	Sélectionnez ce paramètre pour joindre les plans correspondants à l'envoi HTTP.
Joindre une vidéo avec son à l'alerte	Sélectionnez ce paramètre pour joindre des vidéos avec son à l'envoi HTTP, uniquement pour les NetBotz Appliances. Note: désactivé pour les NetBotz Appliances dépourvues de support audio.
Options de vérification SSL	Sélectionnez l'option Aucune vérification , Vérifier le certificat ou Vérifier le certificat et le nom d'hôte pour les envois HTTP.

Fenêtre « Envoyer les données à un serveur FTP »:

Cette fenêtre permet de définir les paramètres pour une action d'alerte **Envoi HTTP** sur le serveur InfraStruXure Central ou sur une NetBotz Appliance.

Un champ Nom, une liste de niveaux de gravité et une fenêtre « Planification avancée », communs à tous les types d'action d'alerte, sont également disponibles.

Onglets Primaire et Secondaire:

Vous devez au moins définir les éléments de l'onglet **Primaire**.

Note: la seule différence entre les deux types d'onglets réside dans le fait que l'onglet **Secondaire** comprend des paramètres de sauvegarde.

Paramètre	Description
Nom d'hôte du serveur FTP	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur FTP qui va recevoir les données.
Identifiant de l'utilisateur	Indiquez l'identifiant de l'utilisateur nécessaire pour se connecter au serveur FTP.
Mot de passe	Indiquez le mot de passe nécessaire pour se connecter au serveur FTP.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Répertoire cible	Indiquez le chemin du répertoire à utiliser pour stocker les données sur le serveur FTP. Celui-ci doit toujours être un chemin parent au répertoire par défaut associé à l'identifiant de l'utilisateur utilisé pour se connecter au serveur FTP. Si les répertoires du chemin n'existent pas, ils seront créés automatiquement. Note: le champ Répertoire cible accepte les macros.
Nom de fichier de base	Indiquez le nom de fichier de base à utiliser pour stocker les données sur le serveur FTP. Les images des alertes seront stockées dans des fichiers de ce nom

	<p>portant l'extension *.n.jpg, où n représente le nombre d'images (1, 2, 3, etc.).</p> <p>Les données d'alertes seront stockées dans un fichier de ce nom portant l'extension *.nbalert.</p> <p>Les images comprises dans les données seront stockées dans des fichiers de ce nom portant l'extension *.n.jpg, où n représente le nombre d'images (1, 2, 3, etc.).</p> <p>Note: le champ Nom de fichier de base accepte les macros.</p>
--	--

Onglet Avancé:

Cet onglet comprend des éléments qui définissent plus en détail les composants d'un e-mail, ainsi qu'un bouton **Planification avancée** qui vous permet de sélectionner les moments où une action d'alerte est activée (par défaut, toutes les périodes sont activées).

Note: trois paramètres (**Nombre maximal d'images**, **Joindre les plans correspondants à l'alerte** et **Format d'exportation d'images**) s'appliquent uniquement aux actions d'alerte créées sur des NetBotz Appliances.

Paramètre	Description
Nombre maximal d'images	Indiquez le nombre maximal d'images pouvant être comprises dans les données envoyées à un serveur FTP.
Joindre un graphique à l'alerte	Sélectionnez ce paramètre pour joindre des graphiques aux données envoyées à un serveur FTP.
Joindre les plans correspondants à l'alerte	Sélectionnez ce paramètre pour joindre les plans correspondants aux données envoyées à un serveur FTP.
Joindre une vidéo avec son à l'alerte	Sélectionnez ce paramètre pour joindre des vidéos avec son aux données envoyées à un serveur FTP, uniquement pour les NetBotz Appliances. Note: désactivé pour les NetBotz Appliances dépourvues de support audio.
Format d'exportation d'images	Sélectionnez le format des images envoyées avec les données à un serveur FTP. Note: les options d'exportation dépendent de la configuration de la NetBotz Appliance.

Fenêtre « Envoyer un SMS sans fil »:

Cette fenêtre permet de définir les paramètres d'une action d'alerte **Envoyer un SMS sans fil** sur une NetBotz Appliance configurée avec un modem sans fil.

Note: cette action d'alerte est disponible pour toute NetBotz Appliance avec modem prenant en charge une messagerie SMS installée sur ou connectée à cette caméra uniquement.

Un champ Nom, une liste de niveaux de gravité et une fenêtre « Planification avancée », communs à tous les types d'action d'alerte, sont également disponibles.

Onglet Standard:

Élément	Description
Ajouter	<p>Cliquez sur cette option pour ajouter une adresse de destination pour les destinataires auxquels la notification d'alerte par SMS sans fil sera envoyée. Respectez le format suivant :</p> <p>sms:adresse_périphérique_sms</p> <p>où sms:adresse_périphérique_sms correspond au numéro de téléphone ou à l'adresse e-mail associée au périphérique capable de recevoir des SMS. Par exemple :</p> <p>sms:5123334444 ou sms:utilisateur@monentreprise.com</p>
Supprimer	<p>Cliquez sur cette option pour supprimer de la liste une destination sélectionnée.</p>
Inclure les destinations SMS associées aux seuils	<p>Sélectionnez cette option pour envoyer des SMS sans fil aux adresses de destination ajoutées dans l'onglet E-mail pour les seuils d'alerte de la NetBotz Appliance.</p> <p>Note: si la liste des adresses de destination est vide et que l'option Inclure les destinations SMS associées aux seuils n'est pas sélectionnée, aucun SMS sans fil ne peut être envoyé ; si la liste des adresses de destination est vide et que l'option Inclure les destinations SMS associées aux seuils est sélectionnée, les SMS sans fil peuvent être envoyés, mais uniquement pour les seuils possédant une adresse de destination SMS dans leur liste d'adresses associées aux seuils.</p>
Message	<p>Saisissez un message pour l'alerte ; des macros peuvent être utilisées.</p>

Exemple d'adresses associées aux seuils:

- Une action d'alerte « envoi_SMS_sans_fil_générique » est créée et ne contient pas de destinations SMS.
- L'option **Inclure les destinations SMS associées aux seuils** est sélectionnée pour cette action « envoi_SMS_sans_fil_générique ».
- L'action d'alerte « envoi_SMS_sans_fil_générique » est ajoutée à un profil d'alerte nommé « profil_alerte1 ».
- Le profil « profil_alerte1 » est spécifié pour deux seuils de la NetBotz Appliance, « temp_trop_élevée » et « humidité_trop_élevée ».
- Le seuil « temp_trop_élevée » comprend des **adresses associées au seuil** pour l'utilisateur 1 et l'utilisateur 2, et le seuil « humidité_trop_élevée » comprend des **adresses associées au seuil** pour l'utilisateur 3 et l'utilisateur 4.
 - Lorsque le seuil « temp_trop_élevée » se déclenche, les SMS sont uniquement envoyés à l'utilisateur 1 et à l'utilisateur 2.
 - Lorsque le seuil « humidité_trop_élevée » se déclenche, les SMS sont uniquement envoyés à l'utilisateur 3 et à l'utilisateur 4.

Onglet Avancé:

Cet onglet comprend des éléments qui définissent plus en détail les composants d'un SMS sans fil, ainsi qu'un bouton **Planification avancée** qui vous permet de sélectionner les moments où une action d'alerte est activée (par défaut, toutes les périodes sont activées).

Élément	Description
Ne pas envoyer de messages de retour à la normale	Sélectionnez cette option si vous ne voulez pas envoyer de SMS lors du retour à la normale.
Nombre limite de caractères dans le message (1 - 160)	Indiquez le nombre de caractères pouvant être utilisés dans les messages.
Période de validité du message	Sélectionnez la période de validité des messages, de 5 minutes à 3 jours .

Fenêtre « Définir l'état du dispositif de sortie avec commutateur »:

Cette fenêtre permet de définir les paramètres d'une action d'alerte **Définir l'état du dispositif de sortie avec commutateur** sur une NetBotz Appliance.

Un champ Nom, une liste de niveaux de gravité et une fenêtre « Planification avancée », communs à tous les types d'action d'alerte, sont également disponibles.

Note: par défaut, toutes les périodes sont activées pour une action d'alerte dans la fenêtre « Planification avancée ».

Élément	Description
Dispositif de sortie avec commutateur	Sélectionnez, dans la liste de tous les dispositifs de relais avec commutateur configurés pour être utilisés avec la NetBotz Appliance choisie, le dispositif qui sera enclenché par l'action d'alerte . Note: si aucun périphérique capable de prendre en charge un dispositif de sortie avec commutateur n'est contrôlé par la NetBotz Appliance, sélectionner Néant est la seule solution.
État du commutateur lors d'une alerte	Sélectionnez l'état (Activé ou Désactivé) sur lequel le dispositif de relais avec commutateur sera défini en cas d'alerte.
État du commutateur lors du retour à la normale	Sélectionnez l'état (Inchangé , Activé ou Désactivé) sur lequel le dispositif de relais avec commutateur choisi sera défini en cas de retour à la normale après dépassement d'un seuil.

Macros pour les paramètres d'actions d'alerte:

Trois types de macros de base peuvent être utilisés pour les paramètres d'actions d'alerte **Envoyer un SMS**, **Envoyer les données à un serveur FTP** et **Envoyer un SMS sans fil**.

Macros d'identification:

Toutes les macros d'identification, sauf une, sont disponibles lors de la définition des paramètres d'actions d'alerte des périphériques SNMP contrôlés du serveur InfraStruXure Central et des NetBotz Appliances. `#{VER}` identifie le numéro de version d'une NetBotz Appliance.

Macro	Définition	Exemple
<code>#{SERIAL}</code>	Numéro de série du périphérique.	WA0450111525
<code>#{IP}</code>	Adresse IP en notation décimale pointée du périphérique.	192.168.2.23
<code>#{HOSTNAME}</code>	Nom d'hôte du périphérique.	isxc.apc.com
<code>#{MODEL}</code>	Modèle du périphérique.	WallBotz 500
<code>#{TIMESTAMP}</code>	UTC (temps universel coordonné) actuel (secondes depuis le 01/01/1970).	998885130
<code>#{DATE}</code>	Date actuelle (année-mois-jour).	2008-03-27
<code>#{YEAR}</code>	Année en cours	2008
<code>#{MONTH}</code>	Mois en cours (nombre à 2 chiffres, janvier=01).	03
<code>#{DAY}</code>	Jour du mois en cours (nombre à 2 chiffres).	27
<code>#{TIME}</code>	Heure actuelle (format 24 heures, heures-minutes-secondes).	23-30-01
<code>#{HOUR}</code>	Heure actuelle du jour (nombre à 2 chiffres, format 24 heures).	23
<code>#{MIN}</code>	Minutes de l'heure en cours.	30
<code>#{SEC}</code>	Secondes de la minute en cours.	01
<code>#{VER}</code>	Version du firmware actuel de la NetBotz Appliance.	2_6_2-20071031_1658

Macros de localisation:

Toutes les macros de localisation sont disponibles lors de la définition des paramètres d'actions d'alerte des NetBotz Appliances ; une seule macro, `#{LOCATION}`, est généralement utilisée pour les paramètres d'actions d'alerte des périphériques SNMP contrôlés du serveur InfraStruXure Central.

Macro	Définition	Exemple
<code>#{LOCATION}</code>	Emplacement d'un périphérique SNMP InfraStruXure Central ou paramètres d'emplacement d'un périphérique NetBotz.	Test Lab
<code>#{ENCLOSURE}</code>	Identifiant de l'armoire	RACK1234
<code>#{SLOT}</code>	Fente dans l'armoire	A23
<code>#{ENCRELLOC}</code>	Position dans l'armoire	ATUPS
<code>#{ROOM}</code>	Numéro de salle	C-100
<code>#{ROOMROW}</code>	Rangée dans la salle	AA
<code>#{ROOMCOL}</code>	Colonne dans la salle	25

#{HEIGHT}	Hauteur au-dessus du plancher	60
#{BLDG}	Bâtiment	205
#{FLOOR}	Étage	3
#{COMPANY}	Nom de l'entreprise	APC
#{ADDRESS1}	Adresse 1	132 Fairgrounds Road
#{ADDRESS2}	Adresse 2	Building 1
#{CITY}	Ville	W. Kingston
#{STATE}	État/Province	RI
#{COUNTRY}	Pays	USA
#{CONTACT}	Contact principal	J. Smith
#{SITE}	Nom du site	West Campus
#{NOTES}	Remarques	IT Closet, Server Room
#{LATITUDE}	Latitude (pour les unités auxquelles un module GPS est connecté)	30° 18' N
#{LONGITUDE}	Longitude (pour les unités auxquelles un module GPS est connecté)	97° 42' W
#{GPSLOC}	Données de longitude et de latitude au moment de l'alerte (pour les unités auxquelles un module GPS est connecté)	30° 18' N / 97° 42' W

Macros d'alerte:

Les macros d'alerte sont disponibles lors de la définition des paramètres d'actions d'alerte sur le serveur InfraStruXure Central ainsi que sur les NetBotz Appliances.

Macro	Définition	Exemple
#{ALERTTYPE}	Type d'alerte.	HIGHERR
#{SENSORTYPE}	Type de capteur générant l'alerte.	TEMP
#{SENSORVAL}	Valeur signalée par le capteur générant l'alerte.	60
#{ALERTTIME}	Date et heure de la notification d'alerte.	Apr 2, 2002 13:01:45
#{ALERTSEV}	Niveau de gravité signalé par le capteur générant l'alerte (ERR, AVER, INFO). Si l'état d'alerte est revenu à la normale, le niveau de gravité sera suivi par « -RAN » (par exemple, AVER-RAN).	ERR, WARN-RTN
#{SENSORNAME}	Nom du capteur associé à l'alerte.	Bldg. 3 Door
#{ALERT_PROFILE}	Nom du profil d'alerte utilisé pour générer l'alerte.	Default, Profile #1
#{ALERT_LEVEL}	Nom de la séquence d'alerte spécifique responsable de la génération de l'alerte. Correspond à la valeur de l'étiquette de la séquence d'alerte.	First Alert Level, Second Alert Level

<p>#{ISACTIVE?yes?no}</p>	<p>Précise le texte actif et le texte de retour à la normale. Les chaînes « yes » et « no » peuvent être définies par l'utilisateur. Par exemple, si vous indiquez « active » et « normale » pour les valeurs « yes » et « no » et que la macro est traduite, si l'alerte est encore active, le mot « active » apparaît et lorsqu'elle est revenue à la normale, le mot « normale » apparaît.</p>	<p>« active » et « normale »</p>
<p>#{USERURL}</p>	<p>URL spécifiée par l'utilisateur qui peut être définie dans la configuration des seuils.</p>	<p>http://www.mysite.com</p>
<p>#{USERDESC}</p>	<p>Valeur de description spécifiée par l'utilisateur qui peut être définie dans la configuration des seuils.</p>	<p>« Trop élevée »</p>
<p>#{START_TIME}</p>	<p>Moment où l'alerte a initialement été détectée.</p>	<p>13:01:45</p>
<p>#{RESOLVE_TIME}</p>	<p>Moment où l'alerte est revenue à une condition normale.</p>	<p>13:07:13</p>
<p>#{SENSORLUID}</p>	<p>Identifiant localement unique du capteur générant l'alerte.</p>	<p>TEMP1</p>
<p>#{SENSORGUID}</p>	<p>Identifiant globalement unique du capteur générant l'alerte.</p>	<p>B000113_TEMP1</p>
<p>#{EVENTID}</p>	<p>Identifiant unique de 16 caractères commun à tous les messages générés suite à un simple événement de notification d'alerte. Par exemple, si une application génère une notification d'alerte lorsque le seuil de température interne est dépassé, puis génère un message de « retour à la normale » une fois la température redescendue sous le seuil maximal, ces deux messages ont le même identifiant d'événement. Cependant, si la température remonte et que le seuil est de nouveau franchi, la deuxième alerte générée aura un autre identifiant d'événement.</p>	<p>3E4512C0FE03440F</p>
<p>#{ALERTPOD}</p>	<p>Étiquette de valeur du module contenant le capteur qui a signalé l'alerte ou auquel le capteur est connecté.</p>	<p>My Pod</p>
<p>#{ALERTPODSERIAL}</p>	<p>Numéro de série du module contenant le capteur qui a signalé l'alerte ou auquel le capteur est connecté.</p>	<p>NB007100730114</p>
<p>#{ALERTPORT}</p>	<p>Étiquette de valeur du port pour capteur externe auquel le capteur externe qui a signalé l'alerte est connecté.</p>	<p>Ext1</p>

\${CURRENT_ALERT_NUM}	Nombre de fois que la séquence d'alerte a été répétée, de 0 à la valeur des répétitions pour la séquence d'alerte.	0, 1, 2
\${RESOLVEUSERID}	Identifiant de l'utilisateur responsable de résoudre une alerte manuellement (quand cette option est d'application).	joeuser
\${RESOLVCOMMENT}	Texte saisi dans le champ de description spécifiée par l'utilisateur quand une alerte doit être résolue manuellement (option pouvant être sélectionnée si un seuil est configuré).	« Branché sur secteur », « Fuite réparée »

Fenêtre « Tester l'action »

Cette fenêtre permet de tester une action d'alerte après sa création ou sa modification.

Note: vous devez vérifier que le test est réussi : la fenêtre ne signale pas les échecs survenus lors de tests. Par exemple, pour **Envoyer un trap SNMPv1**, vérifiez que le trap a été reçu par le récepteur de trap ou, pour **Envoyer un e-mail**, vérifiez que l'e-mail a été reçu.

Fenêtre « Sélectionner l'action suivante »

Cette fenêtre permet de choisir si vous voulez utiliser l'assistant « Actions d'alerte » pour créer, modifier ou supprimer une autre action d'alerte, accéder à l'assistant « Profils d'alerte » pour gérer les profils d'alerte ou quitter l'assistant.

Option Profils d'alerte

Cette option permet d'accéder à l'assistant « Profils d'alerte » servant à créer et modifier les profils qu'InfraStruXure Central et que les NetBotz Appliances utilisent pour notifier des alertes.

Il existe un profil d'alerte par défaut pour le serveur InfraStruXure Central ainsi que pour chaque NetBotz Appliance. Ces profils par défaut ne peuvent pas être supprimés, mais ils peuvent être modifiés ou renommés. Outre ces profils par défaut, vous pouvez créer vos propres profils d'alerte pour InfraStruXure Central ou pour chaque NetBotz Appliance.

Note: les actions d'alerte, profils d'alerte et seuils d'alerte définis par le biais d'une NetBotz Appliance sont en fait stockés sur cette NetBotz Appliance et déclenchés à partir de celle-ci. Les actions d'alerte, profils d'alerte et seuils d'alerte définis par le biais de périphériques du serveur InfraStruXure Central (à l'exclusion des NetBotz Appliances) sont stockés sur le serveur InfraStruXure Central et déclenchés à partir de celui-ci.

Le tableau suivant associe les profils d'alerte aux alarmes.

Type d'alarme	Profil
Seuils d'alerte configurés sur le serveur InfraStruXure Central pour les capteurs de périphériques SNMP contrôlés	Tout profil configuré via le serveur InfraStruXure Central qui est associé aux paramètres seuils d'un capteur de périphériques SNMP à l'aide de l'option Seuils d'alerte .

Type d'alarme	Profil
Alarmes InfraStruXure Central signalées automatiquement depuis des périphériques SNMP contrôlés d'APC	Tout profil configuré via le serveur InfraStruXure Central qui est associé à un périphérique SNMP à l'aide de l'option Paramètres des périphériques , sous Paramètres des périphériques SNMP dans le menu Paramètres .
Violations du seuil d'alerte de NetBotz Appliances	Tout profil configuré par le biais d'une NetBotz Appliance. Chaque caméra possède sa propre série de profils.
Note: un profil d'alerte doit contenir au moins une action d'alerte avant de pouvoir être utilisé pour notifier des alertes.	

Séquences des profils d'alerte

Un profil d'alerte doit contenir au moins une séquence qui comprend une ou plusieurs actions d'alerte définies. Lorsque ce profil est associé à un seuil d'alerte ou à une autre condition d'alarme, ce sont les séquences du profil d'alerte, et les actions d'alerte associées, qui déterminent les alertes générées en réponse aux conditions d'alarme.

Ces séquences déterminent les réponses aux conditions d'alarme et la survenue de ces dernières. Par exemple, dans le cas d'une séquence qui envoie un e-mail à l'utilisateur 1, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Définir le nombre de minutes à attendre après le déclenchement de l'alarme avant l'envoi d'un e-mail à l'utilisateur 1.
- Définir un envoi continu d'e-mails à l'utilisateur 1 tant que l'alarme reste active ou leur nombre précis ainsi que le temps s'écoulant entre chacun d'eux.
- Sélectionner les paramètres de capture des **graphiques**, des **images** et des **plans** qui peuvent être inclus dans un e-mail envoyé via une NetBotz Appliance ou des **graphiques** qui peuvent être inclus dans un e-mail envoyé via le serveur InfraStruXure Central.
- Sélectionner l'action d'alerte configurée pour envoyer un e-mail à l'utilisateur 1.

Un profil d'alerte peut contenir plusieurs séquences d'alerte qui vous permettent de déterminer le type et le moment de déclenchement des actions d'alerte. Par exemple, si l'envoi d'e-mails à l'utilisateur 1 n'a pas provoqué l'extinction d'une alarme dans les 20 minutes, vous pouvez commencer à envoyer des e-mails à l'utilisateur 2 et les informations sur un serveur FTP.

Le nombre de séquences du profil d'alerte que vous définissez et les actions qu'elles utilisent dépendent exactement du scénario que vous souhaitez pour les conditions d'alarme, y compris les violations du seuil d'alerte associées au profil d'alerte.

Gestion des profils d'alerte

L'assistant « Profils d'alerte » permet d'ajouter, de modifier ou de supprimer un seul profil à la fois.

1. Sélectionnez « Profils d'alerte » dans le menu **Paramètres**.
2. Dans la fenêtre « Sélectionner un périphérique parent », mettez en surbrillance le périphérique parent (serveur InfraStruXure Central ou les différentes NetBotz Appliances) associé au profil que vous souhaitez configurer, puis cliquez sur **Suivant**.

Note: un seul périphérique parent peut être sélectionné : le serveur InfraStruXure Central est le périphérique parent des périphériques SNMP qu'il contrôle ; chaque NetBotz Appliance est

le périphérique parent du capteur, de la caméra et des autres périphériques en série, ainsi que des périphériques SNMP qu'elle contrôle.

3. Dans la fenêtre « Sélectionner un profil d'alerte », effectuez l'une des actions suivantes.
 - Sélectionnez le profil existant, puis cliquez sur **Suivant**, pour modifier les paramètres de ce profil.
 - Cliquez sur **Ajouter un profil**, puis sur **Suivant**, pour configurer un nouveau profil.
 - Sélectionnez un profil, puis cliquez sur **Supprimer le profil**.
Note: si vous supprimez un profil associé à un seuil d'alerte ou à un périphérique SNMP InfraStruXure Central, le seuil d'alerte, ou le périphérique SNMP, utilisera alors le profil par défaut.
4. Dans la fenêtre « Configurer un profil d'alerte », effectuez l'une des actions suivantes puis cliquez sur **Terminer**.
 - Modifiez le nom du profil.
 - Modifiez les paramètres **Supprimer les notifications des alertes jusqu'au**.
 - Le bouton **Supprimer la séquence** permet de supprimer les séquences que vous ne souhaitez plus qu'un profil utilise.
 - Les boutons **Ajouter** et **Modifier la séquence** permettent d'accéder à la fenêtre « Modifier la séquence du profil d'alerte » pour configurer les séquences que vous souhaitez que le profil utilise.

Assistant « Profils d'alerte »

Cet assistant utilise une série d'affichages pour vous guider tout au long des processus d'ajout, de modification ou de suppression de profils d'alerte.

Fenêtre « Sélectionner un périphérique parent »

Cette fenêtre permet de sélectionner le périphérique parent qui peut utiliser le profil d'alerte.

Note: un seul périphérique parent peut être sélectionné : le serveur InfraStruXure Central est le périphérique parent des périphériques SNMP qu'il contrôle ; chaque NetBotz Appliance est le périphérique parent du capteur, de la caméra et des autres périphériques en série, ainsi que des périphériques SNMP qu'elle contrôle.

Parent	Description
<nom_serveur>(InfraStruXure Central)	Associe le profil d'alerte au serveur InfraStruXure Central pour une utilisation avec les seuils d'alerte ou autres conditions d'alarme de ses périphériques SNMP contrôlés.
NetBotz Appliance	Associe le profil d'alerte à la NetBotz Appliance sélectionnée pour une utilisation avec ses seuils d'alerte.

Fenêtre « Sélectionner un profil d'alerte »

Cette fenêtre permet de sélectionner les profils que vous souhaitez gérer.

Élément	Description
Liste	Répertorie les profils d'alerte existants sur le périphérique parent sélectionné.
Ajouter un profil	Cliquez sur cette option pour ajouter un nouveau profil.

Supprimer le profil	<p>Cliquez sur cette option pour supprimer un profil. Il est impossible de supprimer le profil par défaut, signalé par un astérisque.</p> <p>Note: si vous supprimez un profil associé à un seuil d'alerte ou à un périphérique SNMP InfraStruXure Central, le seuil d'alerte, ou le périphérique SNMP, utilisera alors le profil par défaut.</p>
----------------------------	--

Fenêtre « Configurer le profil d'alerte »

Cette fenêtre permet de gérer les séquences d'alerte.

Chaque séquence d'alerte permet d'ajouter une nouvelle série d'actions d'alerte. Les séquences d'alerte permettent d'étaler les notifications en fonction de la durée d'une condition d'alarme.

Note: le profil d'alerte doit être associé à un seuil d'alerte, ou à un périphérique SNMP contrôlé par le serveur InfraStruXure Central, pour pouvoir fonctionner.

Élément	Description
Nom du profil	Indiquez le nom du profil.
Liste	Indique les séquences d'alerte associées au profil, grâce au nom de la séquence , et leurs valeurs Retard (minutes) , Répétitions et Intervalle (minutes) .
Ajouter une séquence	Cliquez sur cette option pour ajouter une nouvelle séquence d'alerte.
Modifier la séquence	Cliquez sur cette option pour modifier une séquence d'alerte sélectionnée.
Supprimer la séquence	Cliquez sur cette option pour supprimer une séquence d'alerte sélectionnée.
Supprimer les notifications des alertes	Sélectionnez cette option pour supprimer pendant une période donnée les notifications pour les seuils d'alerte et les périphériques SNMP contrôlés qui utilisent ce profil.

Fenêtres d'ajout ou de modification d'une séquence d'un profil d'alerte

Ces fenêtres permettent d'ajouter ou de modifier les séquences d'alerte que vous voulez qu'un programme utilise.

Note: les notifications d'alerte cesseront dès que l'élément déclencheur aura disparu. Une notification de retour à la normale est envoyée pour chaque action d'alerte, sauf si l'option **Ne pas envoyer de messages de retour à la normale** de l'action d'alerte est sélectionnée sous l'onglet **Avancé** de la fenêtre « Configurer les paramètres de l'action d'alerte ».

Élément	Description
Étiquette	Indiquez le nom de la séquence.
Retard (minutes)	Déterminez le temps d'attente avant qu'InfraStruXure Central ne soit conscient d'un dépassement de seuil, ou d'une autre alarme, associé au profil d'alerte, et puisse générer une notification d'alerte.
Intervalle (minutes)	Déterminez le temps d'attente avant que la séquence renvoie une notification d'alerte.

Répétition (nombre de fois)	Indiquez le nombre de répétitions de la séquence.
Répéter l'alerte jusqu'au retour à la normale	Sélectionnez cette option pour permettre à la séquence de se répéter continuellement.
Paramètres de capture	Sélectionnez les paramètres de capture des graphiques , des images et des plans qui peuvent être inclus dans les notifications des alertes de la séquence : Capturer si demandé , Toujours capturer ou Ne jamais capturer . Note: tous les paramètres de capture peuvent être utilisés pour les NetBotz Appliances. Dans le cas des périphériques SNMP, seuls les graphiques peuvent être inclus dans les notifications des alertes.
Actions	Ajouter une action : cliquez sur cette option pour ajouter une action d'alerte disponible à la liste des actions de la séquence d'alerte. Note: seules les actions d'alerte disponibles du périphérique parent sélectionné pour le profil d'alerte seront affichées. Supprimer l'action : cliquez sur cette option pour supprimer définitivement une action d'alerte sélectionnée de la séquence d'alerte. Afficher l'action : cliquez sur cette option pour revoir ou modifier la configuration d'une action d'alerte sélectionnée. Tester l'action : cliquez sur cette option pour tester une action d'alerte sélectionnée.

Options Seuils d'alerte

InfraStruXure Central vous permet de créer des paramètres de seuil d'alerte pour toute valeur de capteur enregistrée pour un périphérique.

Il existe deux types standard de seuils d'alerte : les seuils utilisant des paramètres numériques et ceux utilisant des paramètres d'état.

- Seuils numériques :
 - **Circulation de l'air**
 - **Détecteur d'intensité**
 - **Audio**
 - **Point de rosée**
 - **Humidité**
 - **Autres capteurs numériques**
 - **Puissance (VA)**
 - **Puissance (watts)**
 - **Température**
 - **Tension**
- Seuils d'état :
 - **Porte**
 - **Contact sec**
 - **Capteur de mouvements**
 - **Autres capteurs d'état**

Les deux types de seuils vous permettent de réaliser les actions suivantes :

- Créer en une seule fois des seuils d'alerte pour plusieurs capteurs qui contrôlent la même valeur (par exemple, tous des capteurs **Humidité** ou tous des capteurs **Porte**) au niveau des NetBotz Appliances et des périphériques SNMP contrôlés par le serveur InfraStruXure Central.
- Attribuer un profil d'alerte InfraStruXure Central à un seul capteur de périphériques SNMP ou à nombre indéfini de ces capteurs de périphériques en même temps.
- Attribuer un profil d'alerte NetBotz Appliance au capteur spécifique de la NetBotz Appliance à partir de laquelle le profil a été créé et à tous les capteurs des périphériques qu'elle contrôle.
- Déterminer le degré de gravité de tout seuil configuré.

Deux menus permettent d'accéder aux seuils d'alerte :

- **Paramètres d'alerte** du menu **Paramètres** : chaque option **Seuil d'alerte** vous permet de rechercher, dans tout ou partie des périphériques SNMP et des NetBotz Appliances contrôlés par le serveur InfraStruXure Central, les capteurs qui correspondent à l'option sélectionnée. Vous pouvez ensuite modifier ou ajouter des seuils pour l'un de ces capteurs ou configurer le même seuil pour un nombre indéfini de ces capteurs simultanément.
- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le menu dans l' **affichage Périphérique** ou l' **affichage Plan** : chaque option **Seuil d'alerte** vous permet d'ajouter ou de modifier les seuils d'alerte pour les périphériques sélectionnés lorsque vous cliquez avec le bouton droit de la souris pour choisir une option. Cela vous permet d'axer la gestion des seuils sur les capteurs qui correspondent à l'option sélectionnée sur un seul périphérique ou un nombre limité de périphériques.

Seuils d'alerte et périphériques pris en charge

Les seuils d'alerte qui peuvent être utilisés pour les capteurs des périphériques contrôlés dépendent du type de périphérique.

- Pour une NetBotz Appliance, toutes les options du seuil d'alerte, excepté **Puissance (VA)** et **Puissance (Watts)**, peuvent être utilisées pour définir les seuils d'alerte de modules caméra, de modules capteurs et d'autres périphériques qu'elle contrôle.
- Pour un périphérique de prise en charge SNMP complète contrôlé par le serveur InfraStruXure Central, toutes les options de seuil, excepté **Audio**, **Point de rosée**, **Porte**, **Contact sec** et **Capteur de mouvements**, peuvent être utilisées pour définir les paramètres de seuil que le serveur InfraStruXure Central contrôle pour ce périphérique SNMP.

NetBotz Appliances

Lorsque vous créez des seuils d'alerte pour une NetBotz Appliance (pour ses modules capteur, modules caméra et périphériques SNMP contrôlés), les paramètres du seuil sont définis sur cette NetBotz Appliance. C'est elle qui conserve les paramètres et envoie les alertes au serveur InfraStruXure Central.

Note: étant donné que les profils d'alerte des NetBotz Appliances sont spécifiques aux périphériques, vous ne pouvez pas configurer le profil d'un paramètre de seuil lorsque vous configurez ce paramètre pour plusieurs caméras.

Périphériques de prise en charge SNMP complète

Lorsque vous créez des seuils d'alerte pour des périphériques de prise en charge SNMP complète, les paramètres de seuil sont définis sur le serveur InfraStruXure Central et utilisés pour contrôler les capteurs associés à ces périphériques.

Note: cette opération peut engendrer deux alarmes si un seuil d'alerte défini sur le serveur InfraStruXure Central est dépassé : l'une provenant du périphérique SNMP et l'une pour le dépassement du seuil d'alerte sur le serveur InfraStruXure Central.

Vous pouvez définir les seuils d'alerte pour les périphériques SNMP pour :

- configurer les paramètres de seuil que le serveur InfraStruXure Central contrôle pour ces périphériques SNMP ;

- sélectionner les profils d'alerte que le serveur InfraStruXure Central utilise pour notifier des alertes relatives à ces périphériques SNMP.

Périphériques de prise en charge SNMP standard et de l'identifiant du modèle

Le serveur InfraStruXure Central peut notifier des alertes lorsqu'il pense avoir perdu la communication avec un périphérique de prise en charge SNMP standard et de l'identifiant du modèle.

Pour les périphériques sans prise en charge SNMP complète, vous pouvez définir des OID supplémentaires pour les capteurs de ces périphériques en utilisant **OID supplémentaires**, sous **Paramètres des périphériques SNMP** dans le menu **Paramètres**. Lorsque les OID supplémentaires ont été configurés, vous pouvez créer des seuils d'alerte pour les capteurs.

Seuils d'alerte numériques

Des seuils d'alerte numériques sont définis pour les capteurs qui signalent les valeurs numériques.

Vous pouvez définir neuf types de seuils d'alerte pour les capteurs numériques.

Options de seuils numériques

- Toutes les options de seuil d'alerte, à l'exception de **Puissance (VA)** et **Puissance (Watts)**, peuvent être utilisées pour définir les paramètres de seuil d'une NetBotz Appliance pour elle-même, ses capteurs et modules caméra et les autres périphériques qu'elle contrôle.
- Les options **Autres capteurs numériques** et **Autres paramètres d'état**, et pour certains périphériques tiers, **Tension**, peuvent être utilisées pour définir les paramètres de seuil d'un périphérique NetBotz pour les périphériques de prise en charge SNMP complète qu'il contrôle.
- Toutes les options de seuil, à l'exception de **Audio**, **Point de rosée**, **Porte**, **Contact secs** et **Capteur de mouvements**, peuvent être utilisées pour définir les paramètres de seuil que le serveur InfraStruXure Central utilise pour contrôler ses périphériques de prise en charge SNMP complète.

Seuil	Valeur	Description
Circulation de l'air	ft/min (0-3,281)	Paramètres des capteurs mesurant le débit de l'air en pied par minute. Note: les capteurs qui utilisent une autre méthode de calcul, telle que le pied cube par minute (CFM - cubic feet per minute), se trouvent sous l'option Autres capteurs numériques .
Détecteur d'intensité	Amps (0.0 - 100.0)	Paramètres des capteurs mesurant l'intensité totale du courant (ampères).
Audio	Relative number (1 - 100)	Paramètres des capteurs mesurant le volume du son.
Point de rosée	°F (-40 - 122) / °C (4,5 - 50)	Paramètres des capteurs mesurant le point de rosée en degrés Fahrenheit (°F) ou Celsius (°C).
Humidité	% (0 - 95)	Paramètres des capteurs mesurant l'humidité relative en pourcentage (%).
Autres paramètres numériques	Varied	Paramètres des capteurs mesurant les paramètres numériques non

		signalés par les autres options de seuils d'alerte .
Puissance (VA)	VA	Paramètres des capteurs mesurant la puissance en Volt-ampères (VA). Note: les capteurs qui mesurent l'alimentation en pourcentage de VA se trouvent sous l'option Autres capteurs numériques .
Puissance (watts)	W	Paramètres des capteurs mesurant la puissance en watts (W).
Température	°F (-40 - 122) / °C (4,5 - 50)	Paramètres des capteurs mesurant la température en degrés Fahrenheit (°F) ou Celsius (°C).
Tension	V	Paramètres des capteurs mesurant la tension c.a. ou c.c. en Volts (V).

Types de seuils numériques

Paramètre	Description
Seuil de valeur minimale	Une alarme se déclenche lorsque la valeur du capteur est inférieure au paramètre Minimum .
Seuil de valeur maximale	Une alarme se déclenche lorsque la valeur du capteur est supérieure au paramètre Maximum .
Seuil de plage	Une alarme se déclenche lorsque la valeur du capteur n'est pas comprise dans la plage définie par les paramètres Minimum et Maximum .
Valeur inférieure pour le seuil de temps	Une alarme se déclenche si la valeur du capteur est inférieure au paramètre Minimum pendant une durée supérieure à celle autorisée en dessous du minimum .
Valeur supérieure pour le seuil de temps	Une alarme se déclenche si la valeur du capteur est supérieure au paramètre Maximum pendant une durée supérieure à celle autorisée au-dessus du maximum .
Seuil de taux d'augmentation	Une alarme se déclenche si la valeur du capteur a augmenté d'un nombre supérieur à celui défini par le paramètre Augmentation maximale depuis la dernière vérification. Par exemple, pour un capteur mesurant les ampères, 1 engendrerait une alarme si le nombre d'ampères mesuré par ce capteur augmentait d'un ampère.
Seuil de taux de diminution	Une alarme se déclenche si la valeur du capteur a diminué d'un nombre supérieur à celui défini par le paramètre Diminution maximale depuis la dernière vérification. Par exemple, pour un capteur mesurant les watts (W), 100 engendrerait une alarme si le nombre de watts mesuré par ce capteur diminuait de 100 watts.

Autres seuils numériques

L'option **Autres capteurs numériques** vous permet de définir les seuils des capteurs numériques qui contrôlent les valeurs non couvertes par les neuf options numériques de seuil.

Les listes suivantes répertorient certains exemples courants de capteurs numériques que vous pouvez configurer à l'aide de l'option **Autres capteurs numériques**. Les capteurs réels dépendent des types de périphériques contrôlés par le serveur InfraStruXure Central.

<p>Capteurs de la batterie de l'onduleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Âge de la batterie • Autonomie restante de la batterie • Capacité restante de la batterie • Durée de fonctionnement sur batterie 	<p>Autres capteurs de l'onduleur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Âge de l'onduleur • Fréquence d'entrée • Fréquence de sortie • Charge de sortie • Pourcentage de la puissance de sortie (VA) 	<p>Autres capteurs :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre maximal de relais de sortie • Nombre maximal de contacts d'entrée • Autonomie du ventilateur (heures) • Débit d'air du ventilateur (en CFM) • Débit d'air total (en CFM) • Vitesse du ventilateur en tours par minute
---	--	---

Seuils d'état d'alerte

Les seuils d'état sont définis pour les capteurs qui signalent les valeurs d'état.

Vous pouvez définir trois types de seuils d'alerte pour les capteurs d'état.

Options de seuils d'état

Seuil	Valeur	Description
Porte	Open ou Closed	Paramètres des capteurs déterminant si une porte est ouverte ou fermée.
Contact sec	Unknown, No Fault ou Fault	Paramètres des capteurs déterminant l'état d'anomalie des contacts secs.
Capteur de mouvements	No Motion ou Motion Detected	Paramètres des capteurs qui détectent les mouvements.
Autres capteurs d'état	Varied	Paramètres des capteurs mesurant les paramètres d'état non signalés par les autres options de seuils d'alerte .

Types de seuils d'état

Paramètre	Description
Seuil d'état d'alerte	Une alarme se déclenche lorsque l'état du capteur correspond au paramètre État d'alerte .

Seuil de différence d'état	Une alarme se déclenche lorsque l'état du capteur ne correspond pas au paramètre État normal . Note: ce paramètre de seuil est utile pour les capteurs capables de signaler plus de deux états.
État d'alerte pour le seuil de temps	Une alarme se déclenche lorsque l'état du capteur correspond au paramètre État d'alerte pendant une durée supérieure à celle autorisée en état d'alerte .
Différence d'état pour le seuil de temps	Une alarme se déclenche lorsque l'état du capteur ne correspond pas au paramètre État normal pendant une durée supérieure à celle autorisée en état anormal . Note: ce paramètre de seuil est utile pour les capteurs capables de signaler plus de deux états.

Autres seuils d'état

L'option **Autres capteurs d'état** vous permet de définir les seuils des capteurs d'état qui contrôlent les états opérationnels non couverts par les trois options d'état spécifiques au seuil.

Les listes suivantes répertorient certains exemples courants de capteurs d'état que vous pouvez configurer à l'aide de l'option **Autres capteurs d'état**. Les capteurs réels dépendent des types de périphériques contrôlés par le serveur InfraStruXure Central.

Ces options utilisent le même ensemble composé de quatre paramètres des seuils que les autres options des seuils d'état.

Note: bien que cette option détecte et répertorie généralement plusieurs versions des mêmes types de capteurs, vous pouvez uniquement configurer un capteur à la fois.

<p>Actif/Inactif :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bouton • État de dépassement de température <p>Ouvert/Fermé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contact d'entrée • Relais de sortie • Dérivation <p>Activé/Désactivé :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Commutateur • Sortie d'alimentation • Périphérique d'alarme • Relais de test <p>Autres paramètres :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lien Ethernet • Tension d'entrée de l'onduleur (ligne neutre) • Phase de sortie du courant 	<p>Panne/Pas de panne :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Contact • État de l'entrée <p>Connecté/Déconnecté :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Haut-parleurs • Microphone externe <p>Oui/Non:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Onduleur en mode de dérivation • Onduleur sur batterie • Alarme sonore • Batterie faible • Surcharge • Inverseur désactivé • Surchauffe de l'onduleur • Défaillance de l'alimentation secteur • Remplacement de la batterie nécessaire • Panne de batterie 	<p>Plusieurs états :</p> <ul style="list-style-type: none"> • En ligne • État des périphériques • État de la batterie • État de l'onduleur • État de la communication • État de l'alarme • Test automatique • Calibrage d'autonomie • Raison du dernier transfert vers la batterie • Panne de la charge de la batterie • État du ventilateur de l'unité d'évacuation de l'air du rack • Alimentation primaire de l'unité d'évacuation de l'air
--	---	---

Gérer les seuils d'alerte numériques et d'état

Tous les seuils numériques et d'état utilisent les mêmes procédures et fenêtres de base pour ajouter, modifier ou supprimer des paramètres du seuil.

Note: les mêmes fenêtres permettent de gérer les paramètres de seuil d'alerte, que vous sélectionnez les options du menu **Paramètres** ou les menus du clic droit des affichages **Périphérique** ou **Plan**, mis à part la fenêtre « Sélectionner les périphériques » qui s'affiche uniquement lorsque vous utilisez les options de menu **Paramètres**.

1. Sélectionnez le type de capteurs que vous souhaitez gérer dans le menu **Paramètres** ou le menu du clic droit de l' **affichage Périphérique**.
 - Pour une option du menu **Paramètres**, passez à l'étape 2.
 - Pour une option du menu du clic droit, passez à l'étape 3.
2. Dans la fenêtre « Sélectionner les périphériques », sélectionnez les périphérique dont vous voulez rechercher les paramètres de seuils correspondant au type de capteurs sélectionné et cliquez sur **OK**.
3. Dans la fenêtre « Sélectionner les seuils », sélectionnez le type de seuil que vous souhaitez gérer dans le menu déroulant **Seuils** ; la fenêtre répertorie les seuils d'alerte déjà définis pour le seuil que vous avez sélectionné dans ce menu.
 - Cliquez sur **Ajouter** et passez à l'étape 4 pour définir les nouveaux paramètres du seuil.
 - Sélectionnez un ou plusieurs des paramètres répertoriés, cliquez sur **Modifier** et passez à l'étape 5 pour modifier ces paramètres.
 - Sélectionnez un ou plusieurs des seuils existants et cliquez sur **Supprimer** pour supprimer ces paramètres de seuil.

Note: si vous avez sélectionné **Autres capteurs numériques** ou **Autres capteurs d'état** comme option de **seuils d'alerte**, vous ne pourrez modifier ou supprimer qu'un seuil à la fois.
4. Dans la fenêtre « Sélectionner les capteurs », sélectionnez les capteurs auxquels ajouter des seuils d'alerte et cliquez sur **OK**.

Note: si aucun capteur n'est disponible pour le type de capteurs sélectionné, la fenêtre « Aucun capteur détecté » s'affiche.
5. Dans la fenêtre « Configurer les paramètres », définissez les paramètres des onglets **Standard**, **Avancé** et **E-mail** et cliquez sur **OK**.
6. Dans la fenêtre « Sélectionner les seuils », répétez les étapes 3 à 5, si nécessaire, pour modifier ou ajouter les paramètres pour une autre sélection du menu déroulant **Seuils** ou cliquez sur **OK** pour quitter l'assistant.

Fenêtre « Sélectionner les périphériques »

Cette fenêtre, qui s'ouvre lorsque vous sélectionnez l'option **Seuils d'alerte** dans le menu **Paramètres**, permet de sélectionner les périphériques pour lesquels vous souhaitez créer, modifier ou supprimer un seuil d'alerte.

Elle répertorie tous les périphériques contrôlés par le serveur InfraStruXure Central ou par les NetBotz Appliances détectées. Cliquez sur les en-têtes des colonnes pour trier la liste dans l'ordre croissant ou décroissant.

Colonne	Description
Périphérique parent	Adresse IP ou nom d'hôte d'une NetBotz Appliance ou <nom_serveur>(InfraStruXure Central) des périphériques SNMP contrôlés par le serveur InfraStruXure Central.

Nom d'hôte	Identifie le périphérique par son nom d'hôte ou son adresse IP lorsqu'aucun nom d'hôte n'est défini.
Type	Identifie le périphérique par son type ou par périphérique SNMP si le serveur InfraStruXure Central ne parvient pas à en déterminer le type.
Modèle	Identifie le périphérique par son numéro de modèle, s'il est connu.
Emplacement	Indique l'emplacement du périphérique, s'il est connu.

Fenêtre « Sélectionner les seuils »

Cette fenêtre permet de modifier ou de supprimer des seuils d'alerte existants, ou d'en ajouter de nouveaux.

Elle répertorie tous les paramètres des **seuils** sélectionnés.

Élément	Description
Seuils	Sélectionnez le seuil d'alerte à afficher dans la fenêtre.
Filtrer	Permet de filtrer la liste en fonction du texte saisi dans le champ : seuls les seuils existants contenant le texte saisi sont répertoriés.
Liste	Sélectionnez les paramètres de seuil à modifier ou supprimer. Les informations suivantes s'affichent : Nom du seuil : nom du paramètre de seuil. Périphérique parent : indique soit <nom_serveur>(InfraStruXure Central) s'il s'agit d'un périphérique SNMP contrôlé, soit l'adresse IP ou le nom d'hôte de la NetBotz Appliance qui contrôle un module caméra ou capteur, ou tout autre périphérique. Périphérique contrôlé : périphérique dont les seuils d'alerte sont affichés. Capteur : capteur au paramètre défini.
Modifier	Cliquez sur cette option pour modifier le seuil d'alerte sélectionné.
Supprimer	Cliquez sur cette option pour supprimer le seuil d'alerte sélectionné de la liste.
Ajouter	Cliquez sur cette option pour ajouter un seuil d'alerte au capteur sélectionné.

Fenêtre « Sélectionner les capteurs »

Cette fenêtre permet de sélectionner les capteurs pour lesquels vous souhaitez définir des seuils d'alerte.

Élément	Description
Filtrer	Permet de filtrer la liste en fonction du texte saisi dans le champ : seuls les capteurs contenant le texte saisi sont répertoriés.

Liste	<p>Sélectionnez les capteurs pour lesquels vous souhaitez définir un seuil d'alerte.</p> <p>Les informations suivantes s'affichent :</p> <p>Périphérique parent : indique si le périphérique est contrôlé par le serveur InfraStruXure Central ou par une NetBotz Appliance.</p> <p>Périphérique contrôlé : périphérique qui ne signale les valeurs du capteur.</p> <p>Lecture en cours : valeur actuelle du capteur.</p> <p>Capteur : nom du capteur.</p>
--------------	--

Fenêtre « Aucun capteur détecté »

Cette fenêtre apparaît lorsqu'aucun capteur n'utilise le paramètre de seuil d'alerte sélectionné. Cliquez sur **Annuler** pour revenir à la fenêtre « Sélectionner les seuils ».

Fenêtre « Configurer les paramètres »

Cette fenêtre permet de configurer les paramètres de l'onglet **Standard** pour le seuil identifié. Les paramètres des onglets **Avancé** et **E-mail** sont facultatifs.

En plus des paramètres de ces trois onglets, la fenêtre fournit aussi le nom du capteur (**Type de capteur**) ainsi que la valeur lue par ce capteur (**Lecture en cours**), et vous permet de donner un nom au paramètre de seuil (**Nom du seuil**).

Onglet des paramètres de seuil standard:

Élément	Description
Valeur du seuil	<p>Déterminez les critères du seuil d'alerte.</p> <p>Note: les champs de valeur disponibles dépendent du type de seuil numérique ou d'état sélectionné.</p>
Activé	<p>Sélectionnez cette option pour activer le seuil d'alerte si celui-ci ne l'est pas.</p> <p>Note: les seuils sont activés par défaut.</p>
Gravité	<p>Sélectionnez le niveau de gravité que vous souhaitez associer au seuil d'alerte : Information, Avertissement, Erreur, Critique ou Panne.</p>
Profil	<p>Sélectionnez le profil d'alerte que vous souhaitez utiliser pour les notifications en cas de dépassement du seuil d'alerte.</p>
Afficher le profil	<p>Cliquez sur cette option pour afficher ou modifier le profil d'alerte sélectionné.</p> <p>Note: toute modification apportée à un profil d'alerte aura des effets partout où ce profil est utilisé.</p>

Onglet des paramètres de seuil avancé:

Élément	Description
---------	-------------

Délai de retour à la normale	Déterminez, en secondes, le temps qui s'écoule avant que la condition de l'alarme ne revienne à la normale lorsqu'un paramètre de seuil n'est plus dépassé. Ce délai permet d'empêcher le déclenchement de plusieurs alarmes pour des valeurs qui peuvent rapidement basculer entre les conditions d'alarme et de non alarme avant qu'un problème ne soit rétabli.
Le retour à la normale nécessite l'intervention de l'utilisateur	Sélectionnez cette option pour effacer un dépassement de seuil uniquement si un utilisateur ayant des droits d'accès Administrateur définit la condition de l'alerte comme résolue.
Caméras à déclencher	Sélectionnez les modules caméra qui doivent capturer des images qu'une NetBotz Appliance peut inclure dans des notifications d'alerte. Note: cette option s'applique uniquement aux seuils d'alerte créés à partir des modules et des périphériques NetBotz Appliance.
URL spécifiée par l'utilisateur	Indiquez l'adresse Internet que vous désirez inclure dans la notification d'alerte pour le seuil d'alerte.
Description spécifiée par l'utilisateur	Fournissez une description que vous désirez inclure dans les notifications d'alerte pour un seuil.

Onglet des paramètres de seuil des e-mails:

Élément	Description
Adresses associées aux seuils	<p>Permet de gérer la liste d'adresses de destination de SMS sans fil ou d'e-mails que vous souhaitez associer au seuil d'alerte.</p> <p>Toutes les adresses e-mail utilisent le format e-mail standard :</p> <p>utilisateur@monentreprise.com</p> <p>Les destinations de SMS sans fil peuvent être utilisées par n'importe quelle NetBotz Appliance qui possède ou est connectée à un modem SMS lui permettant d'envoyer des messages aux périphériques SMS. Les adresses utilisées pour les SMS sans fil doivent respecter le format suivant :</p> <p>sms:adresse_périphérique_sms</p> <p>où adresse_périphérique_sms correspond au numéro de téléphone ou à l'adresse e-mail associé(e) au périphérique capable de recevoir des SMS. Par exemple :</p> <p>sms : 5123334444 ou sms : utilisateur@monentreprise.com</p> <p>Note: les adresses de destination de SMS ou d'e-mails peuvent uniquement être utilisées par les actions d'alerte Envoyer un e-mail, Envoyer un SMS et Envoyer un SMS sans fil qui sont</p>

	<p>capables d'utiliser des adresses associées aux seuils : l'option Inclure les adresses associées aux seuils est sélectionnée pour cette action d'alerte.</p> <p>Par exemple :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Une action d'alerte « envoi_e-mail_générique » est créée et ne contient pas d'adresses e-mail. • L'option Inclure les adresses associées aux seuils est sélectionnée pour cette action « envoi_e-mail_générique ». • L'action d'alerte « envoi_e-mail_générique » est ajoutée à un profil d'alerte nommé « profil_alerte1 ». • Le profil « profil_alerte1 » est spécifié pour deux seuils, « temp_trop_élevée » et « humidité_trop_élevée ». • Le seuil « temp_trop_élevée » comprend des adresses associées au seuil pour l'utilisateur 1 et l'utilisateur 2, et le seuil « humidité_trop_élevée » comprend des adresses associées au seuil pour l'utilisateur 3 et l'utilisateur 4. <ul style="list-style-type: none"> • Lorsque le seuil « temp_trop_élevée » se déclenche, les e-mails sont uniquement envoyés à l'utilisateur 1 et à l'utilisateur 2. • Lorsque le seuil « humidité_trop_élevée » se déclenche, les e-mails sont uniquement envoyés à l'utilisateur 3 et à l'utilisateur 4.
Ajouter	Cliquez sur cette option pour ajouter une nouvelle adresse e-mail ou SMS à la liste.
Supprimer	Cliquez sur cette option pour supprimer une adresse sélectionnée de la liste.

Paramètres des périphériques SNMP (menu Paramètres)

Cette option donne accès à d'autres options permettant de configurer les paramètres que le serveur InfraStruXure Central utilise pour communiquer avec ses périphériques SNMP contrôlés via FTP et les protocoles SNMP.

Option Paramètres FTP des périphériques

La fenêtre « Paramètres FTP des périphériques » de cette option permet de gérer les valeurs d'accès FTP aux périphériques SNMP v1 et SNMP v3 APC.

Le serveur utilise une communication FTP pour deux raisons.

- Pour télécharger des mises à jour de firmware vers les périphériques SNMP APC.
- Pour télécharger des fichiers de définition des périphériques (DDF) à partir de périphériques SNMP APC au moment de la détection.

Note: cette fenêtre est accessible via les fenêtres « Paramètres FTP des périphériques » des assistants « Appliquer les mises à jour de firmware » et « Détection de périphériques » des SNMP v1 et SNMP v3, et via l'option **Paramètres FTP des périphériques**, sous **Paramètres des périphériques SNMP** dans le menu **Paramètres**.

Élément	Description
Liste	<p>Cette option répertorie les paramètres d'accès que le serveur InfraStruXure Central peut utiliser pour accéder, via FTP, aux périphériques SNMP v1 et SNMP v3 APC.</p> <p>Non d'utilisateur : nom d'utilisateur permettant d'accéder à un périphérique SNMP APC via FTP.</p> <p>Port : port permettant d'accéder à un périphérique APC via FTP.</p> <p>Délai d'expiration : délai au terme duquel le serveur considère la tentative de communication avec un périphérique APC comme un échec.</p> <p>Nombre de tentatives : nombre de tentatives auquel à droit le serveur pour accéder à un périphérique APC.</p>
Ajouter	Cliquez sur cette option pour ajouter un ensemble de paramètres d'accès à la liste.
Modifier	Cliquez sur cette option pour modifier un ensemble de paramètres d'accès sélectionné.
Supprimer	Cliquez sur cette option pour supprimer un ensemble de paramètres d'accès sélectionné.

Fenêtre « Modifier les paramètres FTP des périphériques »

Cette fenêtre permet de compléter ou de modifier les paramètres d'accès que le serveur InfraStruXure Central peut utiliser pour accéder, via FTP, aux périphériques SNMP v1 et SNMP v3 APC.

Note: elle est accessible via les fenêtres « Paramètres FTP des périphériques » des assistants « Appliquer les mises à jour de firmware » et « Détection de périphériques » des SNMP v1 et SNMP v3, et via l'option **Paramètres FTP des périphériques**, sous **Paramètres des périphériques SNMP** dans le menu **Paramètres**.

Élément	Description
Nom d'utilisateur	Permet de déterminer le nom d'utilisateur pour accéder à un périphérique APC via FTP.
Mot de passe	Permet de déterminer le mot de passe pour accéder à un périphérique APC via FTP.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Port	Sélectionnez le port que le serveur utilise pour communiquer avec les périphériques APC via FTP.
Délai d'expiration	Permet de définir le délai au terme duquel le serveur considère la tentative de communication avec un périphérique APC comme un échec. Cliquez sur cette option pour modifier un paramètre d'accès sélectionné.
Nombre de tentatives	Sélectionnez le nombre de tentatives auquel a droit le serveur pour accéder à un périphérique APC.

Option Configuration des périphériques

Cette option permet de gérer les paramètres que le serveur InfraStruXure Central utilise pour les protocoles SNMP v1 ou SNMP v3 avec ses périphériques SNMP contrôlés, ainsi que les paramètres d'alerte que le serveur associe à ces périphériques.

Les périphériques SNMP contrôlés sont répertoriés par **nom d'hôte** (ou adresse IP), et les informations suivantes sont fournies pour chacun d'entre eux :

- **Type de périphérique**
- **Profil d'alerte** (profil que le serveur InfraStruXure Central associe aux alarmes d'un périphérique SNMP d'APC)
- **Protocole** (**SNMP v1** ou **SNMP v3**)
- **Port**, **Délai d'expiration** et **Tentatives** (paramètres des protocoles SNMP)
- **Dernier scan** (date et heure du dernier scan par le serveur InfraStruXure Central d'un périphérique afin d'obtenir des informations sur son état)

Vous pouvez modifier les paramètres **Profils d'alerte**, **Port**, **Délai d'expiration** et **Tentatives**, ainsi que les paramètres non identifiés de la liste, en sélectionnant un ou plusieurs périphériques

répertoriés et en cliquant sur **Modifier la configuration des périphériques**. Les paramètres modifiables suivants ne sont pas identifiés dans la liste.

- **Intervalle de scan (minutes)**
- **Gravité d'alerte hors ligne**
- **Analyse prioritaire**
- **SNMP v1** : noms de la **Communauté en lecture** et **écriture**
- **SNMP v3** : **Utilisateur**, **Protocole d'authentification**, **Algorithme de chiffrement**, **Authentification** et **Mots de passe de chiffrement**

Note: si vous modifiez les périphériques SNMP v1 et SNMP v3 au même moment, aucun paramètre **Analyse prioritaire**, SNMP v1 ou SNMP v3 n'apparaît dans la fenêtre « Modifier la configuration des périphériques ».

Fenêtre « Modifier la configuration des périphériques »

Cette fenêtre permet de modifier les paramètres Profils d'alerte, Gravité et Protocoles SNMP que le serveur InfraStruXure Central utilise avec les périphériques SNMP APC.

Elle comprend des éléments partagés par les périphériques SNMP v1 et SNMP v3 APC, ainsi que les éléments des **paramètres SNMP** spécifiques à chaque protocole.

Note: si les périphériques SNMP v1 et SNMP v3 sont sélectionnés, la section **Paramètres SNMP** n'apparaît pas dans cette fenêtre.

Élément partagé	Description
Nom d'hôte	Lorsqu'un seul périphérique est sélectionné, cette option vous permet d'identifier le nom d'hôte ou l'adresse IP de ce périphérique. Note: aucun nom d'hôte n'est fourni lorsque plusieurs périphériques sont sélectionnés.
Gravité d'alerte hors ligne	Sélectionnez la gravité que vous souhaitez associer aux alarmes qui se déclenchent lorsqu'un périphérique sélectionné passe en mode hors ligne : Informatif , Avertissement , Erreur , Critique ou Panne .
Profil d'alerte	Sélectionnez le profil d'alerte que vous souhaitez associer aux alarmes qui sont envoyées à partir d'un périphérique SNMP APC sélectionné. Note: ce profil sélectionné ne modifie pas le profil d'alerte spécifié pour chaque seuil d'alerte défini pour un périphérique sélectionné.
Intervalle de scan (minutes)	Choisissez la durée entre les scans d'un périphérique sélectionné effectués par le serveur InfraStruXure Central afin d'obtenir des informations sur son état : de 1 à 60 minutes et Par défaut , dont la fréquence est définie par le paramètre Intervalle de scan de l'option Paramètres SNMP globaux . Note: plus le nombre de périphériques contrôlés par le serveur est élevé, plus l'intervalle doit être grand. Si ce n'est pas le cas, cela peut avoir un impact négatif sur les performances.
Port	Numéro du port utilisé pour les protocoles de communication SNMP avec un périphérique SNMP APC sélectionné.

Délai d'expiration (secondes)	Sélectionnez la durée d'attente de réponse du serveur InfraStruXure Central avant que ce dernier ne considère la tentative de communication avec un périphérique SNMP APC sélectionné comme un échec.
Tentatives	Déterminez le nombre de nouvelles tentatives de communication du serveur InfraStruXure Central avec un périphérique SNMP APC sélectionné, après l'échec initial, avant qu'il ne cesse de tenter d'accéder à ce périphérique durant le processus de scan en cours.

Paramètres SNMP spécifiques à SNMP v1

Élément	Description
Analyse prioritaire	<p>Activez cette option pour enregistrer le serveur InfraStruXure Central en tant que récepteur de trap pour un périphérique donné. Le serveur peut ainsi signaler plus rapidement les erreurs survenant sur ce périphérique.</p> <p>S'il est récepteur de trap, le serveur analyse le périphérique dès qu'il reçoit un trap SNMP de ce périphérique.</p> <p>S'il n'est pas récepteur de trap, le serveur signale les alarmes de périphériques durant les intervalles de scan normaux uniquement.</p>
Communauté en lecture	Modifiez le nom de la communauté que le serveur utilise pour lire les informations provenant du périphérique SNMP v1.
Communauté en écriture	Modifiez le nom de la communauté que le serveur utilise pour se définir en tant que récepteur de trap pour un périphérique SNMP v1 donné.

Paramètres SNMP spécifiques à SNMP v3

Élément	Description
Analyse prioritaire	<p>Activez cette option pour enregistrer le serveur InfraStruXure Central en tant que récepteur de trap pour un périphérique donné. Le serveur peut ainsi signaler plus rapidement les erreurs survenant sur ce périphérique.</p> <p>S'il est récepteur de trap, le serveur analyse le périphérique dès qu'il reçoit un trap SNMP de ce périphérique.</p> <p>S'il n'est pas récepteur de trap, le serveur signale les alarmes de périphériques durant les intervalles de scan normaux uniquement.</p>
Utilisateur	Indiquez le nom d'utilisateur que le serveur utilise pour communiquer en toute sécurité avec un périphérique SNMP v3 donné.

Protocole d'authentification	Si nécessaire, permet de modifier le protocole (MD5 ou SHA) que le serveur utilise pour communiquer avec un périphérique SNMP v3 donné.
Mot de passe d'authentification/Confirmer	Si nécessaire, saisissez et confirmez un nouveau mot de passe pour le protocole d'authentification sélectionné.
Algorithme de chiffrement	Si nécessaire, permet de modifier la méthode de chiffrement (Aucune , DES ou AES128) que le serveur utilise pour communiquer avec un périphérique SNMP v3 donné.
Mot de passe de chiffrement/Confirmer	Si nécessaire, saisissez et confirmez un nouveau mot de passe pour l' algorithme de chiffrement sélectionné.

Option Fichiers de définition des périphériques

Cette option permet de gérer les fichiers de définition des périphériques (DDF) que le serveur InfraStruXure Central utilise pour accéder aux informations concernant les capteurs de l'environnement, d'alimentation et de refroidissement des périphériques SNMP pris en charge.

Chaque fichier DDF est conçu pour fournir des informations concernant les capteurs d'un ensemble particulier de produits d'une marque spécifique et contient uniquement les OID ayant un rapport direct avec les capacités de ces produits.

Élément	Description
Fichiers de définition des périphériques	Cette option répertorie les fichiers DDF déjà installés sur le serveur InfraStruXure Central.
Supprimer	Cliquez sur cette option pour supprimer un fichier DDF sélectionné de la liste. Note: la suppression d'un fichier DDF affecte la signalisation des capteurs par les périphériques SNMP associés à ce fichier DDF.
Ajouter/Mettre à jour des définitions	Cliquez sur cette option pour accéder à l'assistant permettant d'ajouter ou de mettre à jour des fichiers DDF, en cas de disponibilité.

Ajouter ou mettre à jour des fichiers de définition des périphériques (DDF)

L'assistant « Ajouter/Mettre à jour des définitions » permet d'ajouter ou de mettre à jour les fichiers DDF disponibles pour les périphériques SNMP pris en charge par le serveur InfraStruXure Central. Les nouveaux fichiers DDF, ou ceux mis à jour, peuvent être téléchargés sur le serveur InfraStruXure Central à partir d'un fichier local ou du site Web d'APC.

1. Sélectionnez **Paramètres des périphériques**, sous **Paramètres des périphériques SNMP** dans le menu **Paramètres**.
2. Sélectionnez l'option **Paramètres des périphériques** dans la fenêtre « Paramètres des périphériques SNMP ».

3. Cliquez sur **Ajouter/Mettre à jour des définitions** sous l'onglet **Fichiers de définition des périphériques**.
4. Dans la fenêtre « Sélectionner la méthode de mise à jour », sélectionnez l'option que vous souhaitez utiliser pour ajouter ou mettre à jour des fichiers DDF, et suivez les instructions.
 - Pour utiliser des fichiers provenant du site Web d'APC, voir étape 5.
 - Pour utiliser des fichiers téléchargés sur un ordinateur local, voir étape 6.
5. Pour télécharger des fichiers depuis le site Web d'APC, procédez de la manière suivante.
 - a. Sélectionnez **Rechercher sur le site Web d'APC**, puis cliquez sur **Suivant**.
 - b. Dans la fenêtre « Sélectionner des fichiers DDF », choisissez les fichiers que vous souhaitez télécharger, cliquez sur **Suivant**, et passez à l'étape 7.
6. Pour utiliser un fichier local, procédez de la manière suivante.
 - a. Sélectionnez **Fichier local**, puis cliquez sur **Parcourir**.
 - b. Dans la fenêtre « Ouvrir », recherchez le fichier que vous désirez utiliser et double-cliquez dessus (ou cliquez une seule fois, puis sélectionnez **Ouvrir**).
 - c. Dans la fenêtre « Sélectionner la méthode de mise à jour », vérifiez que le fichier approprié est sélectionné, cliquez sur **Suivant** et passez à l'étape 7.
7. Dans la fenêtre « Fichiers DDF installés/mis à jour », vérifiez que les fichiers sélectionnés sont répertoriés et cliquez sur **Terminer** pour quitter l'assistant ou sur **Retour** pour retourner à la fenêtre « Sélectionner la méthode de mise à jour ».

Assistant « Ajouter/Mettre à jour des définitions »

Cet assistant vous guide tout au long des processus d'ajout de nouveaux fichiers de définition des périphériques (DDF) ou de mise à jour des fichiers existants.

Fenêtre « Sélectionner la méthode de mise à jour »

Cette fenêtre permet de sélectionner la source des nouveaux fichiers DDF ou des fichiers DDF mis à jour.

Élément	Description
Rechercher sur le site Web d'APC	Cliquez sur cette option pour voir si de nouveaux fichiers DDF ou des mises à jour sont disponibles.
Fichier local	Cliquez sur cette option pour télécharger un fichier DDF stocké sur un ordinateur local.
Parcourir	Cliquez sur cette option pour rechercher le fichier DDF sur l'ordinateur local.

Fenêtre « Sélectionner des fichiers DDF »

Cette fenêtre permet de sélectionner les fichiers DDF que vous souhaitez télécharger depuis le site d'APC.

Élément	Description
---------	-------------

Liste	<p>Sélectionnez les fichiers DDF que vous souhaitez télécharger depuis le site d'APC, à partir de la liste des fichiers DDF disponibles.</p> <p>Chaque liste précise la version actuelle et l'éventuelle disponibilité d'une nouvelle version ou d'une mise à jour.</p> <p>Installé : la version DDF correspond au fichier présent sur le serveur.</p> <p>Mis à jour : la version DDF est une mise à jour du fichier présent sur le serveur.</p> <p>Nouveau : le fichier DDF n'est pas installé sur le serveur.</p>
Suivant	<p>Cliquez sur cette option pour télécharger les fichiers DDF sélectionnés.</p>

Fenêtre « Fichiers DDF installés/mis à jour »

Cette fenêtre permet de vérifier que le téléchargement de tous les fichiers DDF est réussi.

Option Paramètres SNMP globaux

Cette option permet de définir les paramètres SNMP globaux que le serveur InfraStruXure Central utilise pour communiquer avec ses périphériques SNMP contrôlés.

Élément	Description
Intervalle de scan	<p>Choisissez la durée entre les scans d'un périphérique SNMP contrôlé effectués par le serveur InfraStruXure Central afin d'obtenir des informations sur son état, lorsque l'option Paramètres des périphériques de la fenêtre « Paramètres des périphériques SNMP » activée pour le paramètre Intervalle de scan (minutes) de ce périphérique est celle par défaut. Note: plus le nombre de périphériques contrôlés par le serveur est élevé, plus l'intervalle par défaut doit être grand. Si ce n'est pas le cas, cela peut avoir un impact négatif sur les performances.</p>
Nombre maximal de sauts de chemins	<p>Sélectionnez le nombre maximal de sauts de chemins qui seront enregistrés pour la prise en charge des protocoles SNMP du serveur.</p>
Inclure le chemin dans les alertes	<p>Sélectionnez cette option pour inclure les données du chemin dans les notifications d'alerte.</p>

Option OID supplémentaires

Cette option permet d'ajouter des OID à un périphérique SNMP contrôlé.

Lorsqu'un OID a été ajouté, le serveur InfraStruXure Central l'utilise pour chaque périphérique SNMP, la valeur de l'OID supplémentaire étant connue uniquement grâce aux périphériques SNMP qui peuvent signaler le capteur associé avec cet OID. Le serveur peut ainsi gérer et fournir des notifications d'alerte pour l'OID supplémentaire, comme il le fait pour les autres capteurs de périphériques SNMP.

Vous pouvez utiliser les options de seuil **Autres capteurs numériques** ou **Autres capteurs d'état**, en fonction de la nature des données fournies par l'OID supplémentaire, pour configurer les paramètres de seuil d'alerte pour un périphérique SNMP qui dispose du type de capteur associé à l'OID supplémentaire.

Note: pour ajouter un OID, vous devez vous rendre sur la Management Information Base (MIB) qui définit les OID disponibles pour le périphérique SNMP.

Éléments	Description
OID	Indiquez les OID supplémentaires existants. Type de capteur : type de capteur (température, humidité, flux d'air, etc.) qui correspond le mieux aux données signalées par l'OID. Unité de mesure (uniquement disponible lorsque le type de capteur est Generic) : unité de mesure appropriée (degrés, secondes, volts, etc.) pour présenter les données du capteur. OID : définition de l'OID à contrôler d'un périphérique SNMP (par exemple, . 1.3.6.1.4.1.318.1.1.1.2.2.2). Description : description de l'OID (par exemple, température de l'onduleur).
Ajouter	Cliquez sur cette option pour ajouter un nouvel OID.
Supprimer	Cliquez sur cette option pour supprimer un OID supplémentaire sélectionné.

Fenêtre d'ajout d'OID

Cette fenêtre permet d'ajouter un OID à un périphérique SNMP.

Note: pour ajouter un OID, rendez-vous sur la Management Information Base (MIB) qui définit les OID disponibles pour le périphérique SNMP.

Élément	Description
Type de capteur	Sélectionnez le type de capteur.
Unité de mesure	Sélectionnez l'unité de mesure, lorsque le type de capteur est Generic .

OID	Indiquez l'OID. Par exemple : .1.3.6.1.4.1.318.1.1.1.2.2.2 Note: pour être valide, un OID doit commencer par .1.3.6.1.
Description	Entrez la description de l'OID qui apparaîtra dans la fenêtre de l'option du clic droit Afficher les capteurs de périphérique dans l' affichage Périphérique et l' affichage Plan . Par exemple, Température de l'onduleur.

Configuration NetBotz Appliance (menu Paramètres)

Les paramètres de configuration des NetBotz Appliances contrôlées peuvent être définis à l'aide des options **Configuration NetBotz Appliance** ou en utilisant l'application **NetBotz Advanced View** de chaque caméra. Les options **Configuration NetBotz Appliance** vous permettent de modifier ces paramètres de configuration, au besoin.

Note: seuls les modèles de NetBotz Appliances 5xx prennent en charge toutes les options **Configuration NetBotz Appliance** sans module logiciel supplémentaire. Pour de plus amples informations concernant la possible configuration d'un modèle de caméra 3xx ou 4xx spécifique à l'aide d'une option **Configuration NetBotz Appliance**, rendez-vous dans l'application **NetBotz Advanced View** de cette caméra.

À l'exception des options **Paramètres des caméras**, **Paramètres des périphériques en série**, **Paramètres SMS** et **Paramètres de partage des modules**, les options **Configuration NetBotz Appliance** peuvent être utilisées pour configurer les paramètres de plusieurs caméras en même temps, en utilisant le même paramètre pour chacune.

Note: ces options de configuration sont accessibles en cliquant avec le bouton droit de la souris sur les options **Configuration NetBotz Appliance** dans l'**affichage Périphérique**, l'**affichage Plan** et l'affichage **Groupes de périphériques**. Une seule option du clic droit, **Paramètres des caméras NetBotz Appliance**, permettant d'accéder aux **paramètres des caméras**, est disponible dans l'affichage **Miniatures**.

Utiliser les options Configuration NetBotz Appliance

Les options **Configuration NetBotz Appliance** utilisent toutes la même procédure de configuration de base, sauf **Sauvegarder/Restaurer** et **Paramètres des caméras**.

1. Dans le menu **Paramètres**, sélectionnez une option **Configuration NetBotz Appliance** différente de **Sauvegarder/Restaurer** ou **Paramètres des caméras**.

Note: pour de plus amples informations sur les options **Sauvegarder/Restaurer** et **Paramètres des caméras**, utilisez les liens appropriés de l'aide pour ces options.

2. Dans la fenêtre « Sélectionner la NetBotz Appliance », sélectionnez une ou plusieurs NetBotz Appliances que vous souhaitez configurer et cliquez sur **Suivant**.

Note: les options **Paramètres des périphériques en série**, **Paramètres SMS** et **Paramètres de partage des modules** ne vous permettent de configurer qu'une seule caméra à la fois.

3. Dans la fenêtre des paramètres de l'option, configurez les paramètres que les NetBotz Appliances sélectionnées doivent utiliser et cliquez sur **Suivant**.

4. Dans la fenêtre « Résultats », consultez les résultats de la configuration et cliquez sur **Terminer** lorsqu'aucune NetBotz Appliance ne signale que sa configuration est toujours **en cours**.

Note: pour de plus amples informations sur les résultats d'état possibles, reportez-vous à la description de la fenêtre « Résultats ».

Fenêtre « Sélectionner les NetBotz Appliances »

Cette fenêtre permet de sélectionner une ou plusieurs NetBotz Appliances à configurer pour l'option **Configuration NetBotz Appliance** sélectionnée.

Note: l'option Paramètres des caméras utilise la fenêtre « Sélectionner une caméra » au lieu de la fenêtre « Sélectionner les NetBotz Appliances ». Elle répertorie toutes les NetBotz Appliances contrôlées par le serveur InfraStruXure Central.

Fenêtre « Résultats »

Cette fenêtre permet d'afficher le résultat de configuration d'une option **Configuration NetBotz Appliance** sélectionnée.

Quatre résultats peuvent être signalés pour chaque NetBotz Appliance configurée.

Note: le résultat **Non autorisé** s'affiche uniquement si vous tentez de restaurer la configuration d'une caméra.

Résultat	Description
En cours	La configuration est en cours d'exécution.
Terminé	La configuration a été effectuée avec succès.
Inconnu	Impossible de fournir un résultat connu. Action recommandée : réessayez de configurer la NetBotz Appliance. Si le problème persiste, connectez-vous à l'application NetBotz Advanced View de la caméra pour vérifier que les paramètres sont appliqués correctement et pour les configurer, si nécessaire.
Non autorisé	Un mot de passe incorrect a été saisi pour la restauration.

Option Sauvegarder/Restaurer

Cette option permet de stocker un fichier de sauvegarde de configuration dans la base de données du serveur InfraStruXure Central pour une ou plusieurs NetBotz Appliances sélectionnées ou d'utiliser ces fichiers de sauvegarde pour restaurer les configurations de ces NetBotz Appliances.

L'assistant « Sauvegarder/Restaurer » possède trois fenêtres, deux partagées avec les autres options **Configuration NetBotz Appliance** et une pour le mot de passe.

1. La fenêtre « Sélectionner Sauvegarder ou Restaurer » permet de déterminer si vous souhaitez sauvegarder ou restaurer les NetBotz Appliances.
2. La fenêtre « Sélectionner les NetBotz Appliances », commune à toutes les options **Configuration NetBotz Appliance** sauf **Paramètres des caméras**, permet de sélectionner les caméras que vous souhaitez sauvegarder ou restaurer.
3. La fenêtre « Sauvegarder/Restaurer le mot de passe » permet de définir un mot de passe pour chiffrer les configurations de sauvegarde ou d'accéder aux fichiers de sauvegarde servant à restaurer les configurations.
4. La fenêtre partagée « Résultats » permet d'afficher les résultats d'une sauvegarde ou d'une restauration.

Fenêtre « Sélectionner Sauvegarder ou Restaurer »

Cette fenêtre permet de déterminer si vous souhaitez **sauvegarder** ou **restaurer** les configurations d'une ou plusieurs NetBotz Appliances.

Option Paramètres des caméras

Cette option donne accès à l'Assistant « Paramètres des caméras » permettant de configurer les paramètres des caméras de toutes les NetBotz Appliances contrôlées.

Note: l'Assistant « Paramètres des caméras » est également accessible via les options du clic droit des affichages **Groupes de périphériques**, **Périphérique (Paramètres des caméras sous Configuration NetBotz Appliance)** et **Miniatures (sous Paramètres des caméras NetBotz Appliance)**.

L'assistant « Paramètres des caméras » possède deux fenêtres :

Note: vous pouvez configurer les paramètres de toutes les caméras répertoriées, mais une caméra à la fois : lorsque vous avez terminé de configurer une caméra, sélectionnez-en une autre dans la fenêtre « Sélectionner une caméra ».

Fenêtre « Sélectionner une caméra »

Cette fenêtre permet de sélectionner les caméras pour lesquelles vous voulez configurer la NetBotz Appliance associée.

Les caméras sont répertoriées en fonction de l'option **Paramètres des caméras** utilisée.

Note: vous pouvez configurer les paramètres de toutes les caméras répertoriées, mais une caméra à la fois : lorsque vous avez terminé de configurer une caméra, sélectionnez-en une autre dans la fenêtre « Sélectionner une caméra ».

- Option **Paramètres des caméras**, sous **Configuration NetBotz Appliance** dans le menu **Paramètres** : toutes les caméras de toutes les NetBotz Appliances contrôlées.
- Option du clic droit **Paramètres des caméras**, sous **Configuration NetBotz Appliance** dans l'affichage **Groupes de périphériques** : toutes les caméras de toutes les NetBotz Appliances contrôlées attribuées au groupe de périphériques sélectionné.
- Option du clic droit **Paramètres des caméras**, sous **Configuration NetBotz Appliance** dans l'affichage **Périphérique** : toutes les caméras sélectionnées ou toutes les caméras des NetBotz Appliances sélectionnées.
Note: si une seule caméra est sélectionnée, la fenêtre « Paramètres des caméras » est accessible directement ; si aucune NetBotz Appliance sélectionnée n'est associée à une caméra, l'option **Paramètres des caméras** n'est pas disponible.
- Option du clic droit **Paramètres des caméras NetBotz Appliance** de l'affichage **Miniatures** : toutes les caméras des miniatures sélectionnées.
Note: lorsqu'une seule miniature est sélectionnée, vous accédez directement à la fenêtre « Paramètres des caméras ».

Fenêtre « Paramètres des caméras »

Cette fenêtre permet de configurer les paramètres de la NetBotz Appliance associée à une caméra sélectionnée.

Données de capture d'alarme

Cette option permet de déterminer le moment à partir duquel la caméra sélectionnée commence à capturer des données lors d'une alarme ainsi que la qualité de la vidéo générée par la caméra.

Note: les paramètres des **données de capture d'alarme** n'influencent pas la manière dont les vidéos sont générées pour les activités de surveillance normales. Pour de plus amples informations sur les paramètres des vidéos de surveillance, voir les options Paramètres de surveillance sous la fonctionnalité de surveillance.

Élément	Description
Résolution de la caméra	Définit la résolution des images enregistrées par la caméra. Les tailles disponibles dépendent des capacités de la caméra sélectionnée. Des résolutions plus grandes nécessitent plus d'espace disque.
Vitesse maximale	Définit le nombre maximal d'images enregistrées sur le disque lors de la capture d'une vidéo. Le paramètre par défaut est de 1 image par seconde.
Qualité de l'image	<p>Définit le niveau de compression qui sera appliqué aux images capturées. Plus la compression est élevée, plus la taille des fichiers et la qualité d'image diminuent.</p> <p>Les valeurs disponibles, de la meilleure qualité d'image/plus grande taille de fichier à la plus faible qualité d'image/plus petite taille de fichier, sont : Qualité élevée, Qualité normale, Compression normale et Compression élevée.</p> <p>Note: la vitesse de prise de vue réelle du processeur d'image dépend de la résolution et de la qualité d'image des images générées.</p> <p>La vitesse de prise de vue maximale de 30 images par seconde est disponible uniquement en qualité normale ou faible et uniquement en cas de résolution supérieure à 640 x 480.</p> <p>La vitesse de prise de vue maximale pour les résolutions 800 x 600, 1 024 x 768 et 1 280 x 1 024 (si disponible) en qualité normale ou faible est de 10 images par seconde.</p> <p>Par exemple, si vous configurez un module Camera Pod 120 pour l'enregistrement d'images en qualité élevée, la vitesse maximale de certaines résolutions change :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pour une résolution faible de 640 x 480, la vitesse de prise de vue maximale passe de 30 à 20 images par seconde. • En 800 x 600, la vitesse de prise de vue maximale reste inchangée (à 10 images par seconde).

	<ul style="list-style-type: none"> • En 1 024 x 768 et 1 280 x 1 024, la vitesse de prise de vue maximale passe de 10 à 8 images par seconde.
Durée de capture après alerte (secondes)	<p>Détermine la durée totale (en secondes) des captures vidéo après l'événement responsable de l'alerte qui seront incluses dans les notifications d'alerte.</p> <p>Le nombre d'images capturées après l'alerte est équivalent à la durée de capture après alerte multipliée par la valeur de la vitesse. Notez que les actions d'alerte individuelles peuvent indiquer un paramètre Nombre maximal d'images qui est moins élevé que le nombre total d'images capturées à la suite d'une alerte.</p> <p>Si le nombre total d'images enregistrées par la caméra (y compris les captures faites avant et après l'alerte) est supérieur au paramètre Nombre maximal d'images pour une action d'alerte, les dernières images capturées sont privilégiées et incluses dans la notification d'alerte.</p> <p>Note: trois actions d'alerte disposent du paramètre Nombre maximal d'images : Envoyer un e-mail, Envoi HTTP et Envoyer les données à un serveur FTP.</p>
Durée de capture avant alerte (secondes)	<p>Détermine la durée totale (en secondes) des captures vidéo avant l'événement responsable de l'alerte qui seront incluses dans les notifications d'alerte.</p> <p>Le nombre d'images capturées avant l'alerte est équivalent à la durée de capture avant alerte multipliée par la valeur de la vitesse maximale. Notez que les actions d'alerte individuelles peuvent indiquer un paramètre Nombre maximal d'images qui est moins élevé que le nombre total d'images capturées à la suite d'une alerte.</p> <p>Si le nombre total d'images enregistrées par la caméra (y compris les captures faites avant et après l'alerte) est supérieur au paramètre Nombre maximal d'images pour une action d'alerte, les dernières images capturées sont privilégiées et incluses dans la notification d'alerte.</p> <p>Note: trois actions d'alerte disposent du paramètre Nombre maximal d'images : Envoyer un e-mail, Envoi HTTP et Envoyer les données à un serveur FTP.</p>
Délai avant capture (secondes)	<p>Détermine le nombre de secondes entre le déclenchement de l'alerte et la première image capturée.</p>

Inclure des données audio	Détermine si le périphérique doit également utiliser le microphone intégré ou un microphone externe (s'il y en a un connecté au module) pour capturer des données audio et les inclure dans l'alerte pour la période couverte par la notification d'alerte. Remarque : cette option est uniquement disponible si les NetBotz Appliances utilisées sont capables de capturer des données audio.
Volume audio	Détermine le niveau de volume auquel les données audio sont capturées.
Résumé des données de capture d'alarme	Présente diverses informations relatives aux fichiers qui sont générés par la caméra conformément aux paramètres de capture sélectionnés. Les informations de ce champ sont mises à jour automatiquement, au fur et à mesure que de nouveaux paramètres sont définis ou sélectionnés.

Paramètres des images

Cette option permet de configurer la qualité des images, ainsi que d'autres paramètres (tels que l'**emplacement de l'horodatage**) utilisés par la caméra sélectionnée lors d'alarmes et d'activités de surveillance.

Élément	Description
Luminosité (0 - 255)	Définit la luminosité de l'image capturée. La valeur doit être comprise entre 0 et 255 .
Correction gamma	Cette option permet d'ajuster la luminosité globale des images de la caméra. La correction gamma vous permet d'afficher des images capturées sur l'écran de votre ordinateur avec plus de précision. Des images qui ne sont pas corrigées correctement peuvent paraître ternes ou trop sombres.
Format vidéo	Permet de déterminer le format des vidéos transmises. Les formats disponibles sont : NTSC-M, NTSCJapan, PAL-B, PAL-D, PAL-G, PAL-H, PAL-I, PAL-M, PAL-N Combination et SECAM . Note: cette option est uniquement disponible lors de la configuration des paramètres de capture pour les modules CCTV Adapter.
Faire pivoter l'image de 180 degrés	Sélectionnez cette option pour faire pivoter l'image capturée par la caméra de 180 degrés. Cette option est utile pour orienter correctement les images capturées se trouvant dans les notifications d'alerte et dans l'application NetBotz Advanced View lorsque le périphérique a été installé à l'envers en raison des restrictions de l'emplacement d'installation. Note: cette option n'est pas disponible lors de la configuration des paramètres de capture pour les modules CCTV Adapter.
Filtre anti-scintillement	Sélectionnez cette option pour minimiser le scintillement de la luminosité de l'image. Dans

	<p>certaines situations, souvent à l'extérieur ou dans des endroits comportant à la fois des zones très et peu éclairées, il est possible que le niveau de luminosité des zones sombres de l'image scintille ou vibre. L'activation du filtre anti-scintillement élimine cet effet.</p> <p>L'activation du filtre anti-scintillement peut également avoir un léger impact sur la vitesse de capture et d'affichage des images. Cela se manifeste généralement lorsque la vitesse de prise de vue est élevée (plus de 5 images par seconde).</p> <p>Note: cette option n'est pas disponible lors de la configuration des paramètres de capture pour les modules CCTV Adapter.</p>
Type d'éclairage	<p>Cette option permet de déterminer les paramètres de balance des couleurs utilisés par la caméra. Les quatre balances des couleurs préconfigurées sont :</p> <p>Fluorescent : paramètres de balance des couleurs les mieux adaptés aux zones d'éclairage fluorescent.</p> <p>Incandescent : paramètres de balance des couleurs les mieux adaptés aux zones d'éclairage incandescent.</p> <p>Lumière du jour : paramètres de balance des couleurs les mieux adaptés aux zones d'éclairage naturel.</p> <p>Détection automatique : analyse les conditions d'éclairage et sélectionne automatiquement le meilleur paramètre de balance des couleurs.</p> <p>Personnaliser : permet d'ajuster l'image selon vos besoins grâce aux commandes Balance des rouges et Balance des bleus.</p>
Balance des rouges (1 - 254)	Ajuste la balance des couleurs de l'image pour contrecarrer les effets de l'éclairage dans la vidéo.
Balance des bleus (1 - 254)	Ajuste la balance des couleurs de l'image pour contrecarrer les effets de l'éclairage dans la vidéo.
Emplacement de l'horodatage	Cette commande permet de déterminer l'emplacement de l'horodatage sur l'image capturée : None, Bottom right, Bottom center, Bottom left, Top right, Top center et Top left .

Masquage

Cette option permet de créer des masques pour la caméra sélectionnée grâce auxquels les mouvements dans les zones de l'image définies par l'utilisateur seront ignorés (**Masque de mouvement**) ou les régions de l'image définies par l'utilisateur ne seront pas vues (**Masque de blocage**) lors d'alarmes et d'activités de surveillance.

Remarque : lors du passage entre les onglets **Masque de mouvement** et **de blocage**, il est possible que vous remarquiez une différence de taille ou de résolution de la vue **caméra** affichée. Le **masque de blocage** affiche tout le champ de vue de la caméra alors que le **masque de mouvement** affiche seulement la zone recadrée de la vue **caméra**. Si vous avez limité la vue de la caméra en zoomant sur l'image affichée (via l'interface Web du périphérique ou l'application NetBotz Advanced View), l'onglet **Masque de mouvement** affiche uniquement la zone recadrée.

Masque de mouvement:

Cet onglet permet de configurer le capteur de **mouvements de la caméra** pour qu'il ne tienne pas compte des mouvements détectés dans des zones spécifiques de l'image capturée.

Note: un masque de mouvement pousse la caméra à ignorer tout mouvement détecté dans la zone masquée. Alors que le mouvement détecté entraîne normalement la génération d'une vidéo, le masque de mouvement empêche cette opération. Ces masques sont utiles si vous souhaitez limiter les prises de vues à une zone déterminée : par exemple, pour surveiller une entrée à proximité d'un couloir très fréquenté. Grâce à un masque de mouvements, vous pouvez faire abstraction du couloir de sorte que seuls les mouvements au niveau de l'entrée entraînent la génération d'une vidéo.

Élément	Description
<p>Mode Dessin</p>	<p>Sélectionnez le mode Dessin.</p> <p>Masquer : en faisant glisser la souris dans la vue caméra affichée, vous dessinez un rectangle de masquage vert. Lorsque vous lâchez le bouton de la souris, le rectangle de masquage devient bleu clair. Tout mouvement détecté dans ce rectangle bleu ne provoquera pas la génération d'une vidéo.</p> <p>Démasquer : en faisant glisser la souris dans la vue caméra affichée, vous dessinez un rectangle de masquage mauve. Lorsque vous lâchez le bouton de la souris, le rectangle disparaît, ainsi que toute partie du rectangle de masquage qui croise le rectangle mauve.</p> <p>Vous pouvez basculer entre ces modes autant de fois que vous le souhaitez, jusqu'à ce que le masque de mouvement soit configuré selon vos besoins. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Appliquer pour enregistrer les modifications.</p> <p>Si vous voulez supprimer le masque, cliquez sur Rétablir les masques. Cette action n'affecte pas les masques que vous avez déjà enregistrés en appuyant sur le bouton Appliquer. Si vous voulez supprimer un masque enregistré, utilisez le mode Démasquer.</p>
<p>Zone de mouvement</p>	<p>Ce paramètre permet de déterminer l'ampleur de modification d'une zone de l'image capturée (selon la valeur Sensibilité) avant que les</p>

	<p>données modifiées de l'image ne soit considérées comme un mouvement.</p> <p>Plus la valeur Zone de mouvement est faible plus la zone est petite et la sensibilité accrue.</p>
Sensibilité	<p>Ce paramètre permet de déterminer le niveau de modification autorisé dans une zone de l'image capturée avant que les données modifiées de l'image ne soit considérées comme un mouvement.</p> <p>Plus la valeur est faible, plus le seuil de tolérance aux changements est bas et la sensibilité accrue.</p>
Activer le mouvement de la caméra	Sélectionnez cette option pour activer le capteur de mouvements.
Afficher le tracé des mouvements	Sélectionnez cette option pour entourer, à l'aide d'une ligne en pointillés, toute zone d'une image censée indiquer les mouvements.

Masque de blocage:

Cet onglet permet de configurer une caméra sélectionnée de sorte que certaines zones de l'image ne soient pas visibles, si cette caméra est contrôlée par une NetBotz Appliance disposant du Premium Software Module.

Élément	Description
Mode Dessin	<p>Sélectionnez le mode Dessin.</p> <p>Masquer : en faisant glisser la souris dans la vue caméra affichée, vous dessinez un rectangle de masquage vert. Lorsque vous lâchez le bouton de la souris, le rectangle de masquage devient bleu clair. Si le flux de surveillance est affiché, la zone masquée est recouverte par un rectangle gris clair. Tout mouvement détecté dans ce rectangle gris n'entraînera pas la génération d'une vidéo.</p> <p>Démasquer : en faisant glisser la souris dans la vue caméra affichée, vous dessinez un rectangle de masquage mauve. Lorsque vous lâchez le bouton de la souris, le rectangle disparaît, ainsi que toute partie du rectangle de masquage qui croise le rectangle mauve.</p> <p>Vous pouvez basculer entre ces modes autant de fois que vous le souhaitez, jusqu'à ce que le masque de mouvement soit configuré selon vos besoins. Lorsque vous avez terminé, cliquez sur Appliquer pour enregistrer les modifications.</p> <p>Si vous voulez supprimer le masque, cliquez sur Rétablir les masques. Cette action n'affecte pas les masques que vous avez déjà enregistrés</p>

en appuyant sur le bouton **Appliquer**. Si vous voulez supprimer un masque enregistré, utilisez le mode **Démasquer**.

Option Paramètres de l'horloge

La fenêtre de configuration de cette option permet de modifier les paramètres de date et d'heure des NetBotz Appliances sélectionnées ou de synchroniser les paramètres de date et d'heure d'un serveur NTP.

Élément	Description
Activer le serveur NTP	Si cette option est activée, un serveur NTP donne la date et l'heure d'une caméra sélectionnée ; dans le cas contraire, ces valeurs sont définies par les autres éléments Date et Heure .
Serveur NTP 1 - 3	Indiquez l'adresse IP ou le nom d'hôte d'au moins un serveur NTP, lorsque l'option Activer le serveur NTP est sélectionnée.
Utiliser l'heure du serveur	Cliquez sur cette option pour utiliser les paramètres de date et d'heure du serveur InfraStruXure Central pour une caméra sélectionnée, si l'option Activer le serveur NTP n'est pas sélectionnée.
Date	Définissez la date qui sera utilisée par une caméra sélectionnée, lorsque l'option Activer le serveur NTP n'est pas sélectionnée.
Heure	Définissez l'heure qui sera utilisée par une caméra sélectionnée, lorsque l'option Activer le serveur NTP n'est pas sélectionnée.
Calendrier	Cette option affiche la date définie pour une caméra sélectionnée et permet de définir cette date, lorsque l'option Activer le serveur NTP n'est pas sélectionnée.

Option Paramètres DNS

La fenêtre de configuration de cette option permet de définir le nom de domaine des NetBotz Appliances, ainsi que le nom d'hôte ou l'adresse IP du **serveur DNS primaire** et des serveurs DNS **secondaire** ou **tertiaire**, ou les deux, disponibles dans ce domaine.

Option Paramètres des e-mails

La fenêtre de configuration de cette option permet de configurer les paramètres que les NetBotz Appliances sélectionnées peuvent utiliser pour envoyer des notifications par e-mail.

Note: les éléments de la fenêtre de cette option sont les mêmes que ceux de l'option **Paramètres des e-mails** de la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».

Option Paramètres d'emplacement

La fenêtre de configuration de cette option permet de modifier les paramètres d'emplacement des NetBotz Appliances sélectionnées.

Éléments	Description
Modules/capteurs	<p>Cette option vous permet de sélectionner un périphérique ou un capteur répertorié pour lequel vous souhaitez modifier les données d'emplacement.</p> <p>Lorsqu'une seule caméra est sélectionnée, la liste affiche les entrées suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • NetBotz Appliance • Modules à capteurs • Modules de relais de sortie • Modules caméra, avec capteurs individuels • État du lien Ethernet <p>Lorsque plusieurs caméras sont sélectionnées, cette liste affiche les entrées suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • NetBotz Appliances • Modules à capteurs • Modules caméra, sans capteurs individuels <p>Note: aucun référencement n'est disponible pour les modules de relais de sortie, ni pour l'état du lien Ethernet.</p>
Données d'emplacement	<p>Cette option vous permet de sélectionner la valeur que vous souhaitez modifier parmi de nombreuses valeurs d'emplacement standard.</p> <p>Note: par défaut, les modules et l'état du lien Ethernet reçoivent les paramètres de leur NetBotz Appliance et les capteurs les paramètres de leur module.</p>
Modifier	<p>Cliquez sur cette option pour modifier une valeur d'emplacement sélectionnée.</p>

Option Paramètres de partage des modules

La fenêtre de configuration de cette option permet de configurer une caméra NetBotz 500 ou 550 sélectionnée pour qu'elle héberge les modules virtuels des NetBotz Appliances à distance et des périphériques HID AP9361 NetBotz Rack Access PX d'APC.

Élément	Description
Périphériques à distance	<p>Déterminez les périphériques à distance qui doivent partager leurs modules avec une caméra NetBotz 500 ou 550 sélectionnée à l'aide de la fenêtre « Mettre à jour le périphérique à distance » pour ajouter un</p>

	périphérique à distance, ou modifier ou supprimer un périphérique existant.
Module partagé	Lorsqu'un périphérique à distance est sélectionné dans la liste Périphériques à distance , mettez en surbrillance un ou plusieurs de ses modules dans la liste Module partagé . Ensuite, cliquez sur Partager le module à distance , pour partager les modules sélectionnés avec l'hôte NetBotz 500 ou 550 ou sur Arrêter le partage des modules , pour arrêter le partage de ces modules. Note: l'entrée NetBotz Appliance vous permet de déterminer si vous souhaitez partager les modules intégrés de cette caméra.

Présentation du partage des modules

Le partage des modules permet à votre caméra NetBotz 500 ou 550 de se connecter avec et de recevoir directement des données des périphériques de modules intégrés ou connectés aux NetBotz Appliances et aux périphériques AP9361 NetBotz Rack Access d'APC. Ces modules partagés peuvent être un module caméra ou capteur intégré ou des modules connectés à l'extérieur.

Grâce au partage des modules, une caméra NetBotz 500 ou 550 agit comme un hôte de l'installation pour gérer les alertes de nombreuses autres NetBotz Appliances et périphériques AP9361 NetBotz Rack Access d'APC se trouvant sur votre réseau. Lorsqu'un module est partagé avec la caméra hôte NetBotz 500 ou 550, il fonctionne comme s'il était connecté directement à cette caméra NetBotz. Une NetBotz 500 peut héberger jusqu'à 16 modules partagés au total. Quatre de ces modules partagés (maximum) peuvent être des modules Camera Pod 120 ou CCTV Adapter. Ces modules partagés peuvent être connectés physiquement à 8 périphériques cibles au maximum.

Un hôte NetBotz 500 ou 550 peut partager des modules avec des caméras RackBotz et WallBotz 320, 350, 420, 450, 500 et 550 de la gamme NetBotz Appliances ainsi qu'avec des périphériques NetBotz conventionnels exécutant BotzWare 1.x (y compris des périphériques RackBotz et WallBotz 300, 303, 310, 400 et 410). Lorsqu'une NetBotz 500 est configurée pour accéder à ces modèles conventionnels, ces derniers sont considérés comme tout autre module ou périphérique partagé, fournissant des données relatives aux alertes et aux capteurs, comme s'ils étaient directement connectés à cette NetBotz 500.

Il est important d'être conscient des éléments suivants concernant le partage des modules.

- Le partage des modules peut uniquement être exécuté sur un périphérique à la fois.
- Une NetBotz 500 v2.6 ou ultérieure ou une NetBotz 550 peut héberger des modules à distance sans avoir recours au Premium Software Module en option qui doit être utilisé avec les versions NetBotz 500 plus anciennes pour le partage des modules.
- Les modules qui ne sont pas connectés physiquement à un périphérique ne comptent pas dans le nombre total de périphériques USB autorisés pour le modèle de NetBotz Appliance.
 - Une NetBotz 420 prend en charge jusqu'à un module caméra et quatre modules non caméra supplémentaires.
 - Une NetBotz 500 ou 550 prend en charge jusqu'à quatre modules caméra et 17 modules non caméra.
- La vitesse de prise de vue des modules caméra hébergés à distance est limitée à 10 images par seconde.
- La résolution de l'image disponible pour un module caméra hébergé est déterminée par la résolution maximale disponible pour le périphérique auquel le module est physiquement connecté. Par exemple, pour un module Camera Pod 120 connecté à une NetBotz 500, la

résolution maximale est de 1 280 x 1 024. Toutefois, si le module Camera Pod 120 est connecté à une NetBotz 420, la résolution maximale est de 640 x 480.

Fenêtre « Mettre à jour le périphérique à distance »

Cette fenêtre permet de configurer les paramètres servant à la communication HTTP ou HTTPS entre l'hôte de partage des modules et les périphériques à distance.

Élément	Description
Hôte/adresse IP	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du périphérique à distance qui possède des modules à partager avec l'hôte NetBotz Appliance.
Port	Indiquez le port utilisé pour la communication : par défaut : 80 pour une communication HTTP et 443 pour une communication HTTPS.
Options SSL	Déterminez la façon dont le protocole sécurisé SSL (Secure Sockets Layer) est utilisé pour communiquer avec le périphérique par défaut : Aucun, Nécessite SSL - Aucune vérification, Nécessite SSL - Vérification du certificat ou Nécessite SSL - Vérification du certificat et du nom d'hôte .
Identifiant de l'utilisateur	Saisissez l'identifiant de l'utilisateur à utiliser pour accéder au périphérique à distance. Note: certaines fonctionnalités de module à distance peuvent être indisponibles si l'identifiant de l'utilisateur correspond à un compte utilisateur sans droits d'accès Administrateur .
Mot de passe	Saisissez le mot de passe à utiliser avec l'identifiant de l'utilisateur pour accéder au périphérique à distance.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Délai d'expiration (secondes)	Définissez, en secondes, la durée d'attente de réponse de l'hôte NetBotz Appliance avant que celui-ci ne considère la tentative de communication avec un périphérique à distance comme un échec.

Option Paramètres d'envoi des données d'alerte

La fenêtre de configuration de cette option permet d'indiquer l'adresse à laquelle les NetBotz Appliances contrôlées par le serveur InfraStruXure Central doivent envoyer leurs données d'alerte.

Lorsqu'une NetBotz Appliance est détectée par InfraStruXure Central, le nom d'hôte d'InfraStruXure Central est ajouté à la NetBotz Appliance. Cette opération permet à InfraStruXure Central de recevoir les alertes envoyées par la NetBotz Appliance. Si votre serveur n'utilise pas de système DNS, vous devez modifier l'entrée d'envoi des alertes sur la NetBotz Appliance et indiquer l'adresse IP du serveur InfraStruXure Central.

Note: cette fenêtre est également accessible via **Paramètres réseau**, sous **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres** ; vous pouvez y modifier les paramètres **Nom d'hôte** ou **Adresse IP** de l'onglet **Public (LAN1)** : lorsque le logiciel vous demande si vous souhaitez mettre à jour les paramètres d'envoi de la NetBotz Appliance, cliquez sur **Oui**.

Élément	Description
Nom d'hôte actuel du serveur InfraStruXure Central	Nom d'hôte défini dans l'onglet Public (LAN1) de l'option Paramètres réseau .
Adresse IP actuelle du serveur InfraStruXure Central	Adresse IP définie dans l'onglet Public (LAN1) de l'option Paramètres réseau .
Sélectionner l'adresse à utiliser pour envoyer des données d'alerte	Sélectionnez une adresse IP ou un nom d'hôte dans la liste déroulante, ou entrez le nom d'hôte ou l'adresse IP que les NetBotz Appliances contrôlées doivent utiliser pour envoyer des données d'alerte.

Option Paramètres régionaux

La fenêtre de configuration de cette option permet de modifier les paramètres régionaux des NetBotz Appliances sélectionnées.

Élément	Description
Local	Sélectionnez le paramètre local qui identifie le mieux la région où se trouve physiquement une caméra sélectionnée, pour que les mesures (métriques ou anglo-saxonnes) d'une NetBotz Appliance sélectionnée et les formats de date et d'heure correspondent aux formats habituellement utilisés dans cette région.
Utiliser le format 24 heures	Sélectionnez cette option pour qu'une caméra sélectionnée utilise une horloge au format 24 heures.
Fuseau horaire	Sélectionnez le fuseau horaire dans lequel une caméra sélectionnée se situe.

Option Paramètres des périphériques en série

La fenêtre de configuration de cette option permet d'identifier l'**étiquette du port** de chaque port série de la NetBotz Appliance sélectionnée ainsi que les périphériques connectés à ces ports.

Vous pouvez sélectionner **Supprimer** pour supprimer la référence du périphérique d'un port lorsque le périphérique est déconnecté de la NetBotz Appliance.

Option Paramètres SMS

La fenêtre de configuration de cette option permet de configurer les paramètres que la NetBotz Appliance sélectionnée peut utiliser pour la communication via SMS.

Onglet Standard

Élément	Description
Code PIN de la carte SIM	<p>Pour les modems équipés d'une carte SIM (module d'identification de l'abonné), indiquez le code PIN (numéro d'identification personnel) qui débloque la carte SIM.</p> <p>Note: pour les modems qui ne sont pas équipés d'une carte SIM, ce champ doit être vide.</p>
Confirmer le code PIN de la carte SIM	Saisissez à nouveau le code PIN de la carte SIM.
Centre de service (SMSC)	<p>Indiquez l'adresse du centre de service SMS (SMSC) de votre service SMS.</p> <p>Le SMSC est principalement un serveur SMS utilisé pour envoyer des messages. L'adresse du SMSC est généralement programmée dans la carte SIM et vous pouvez donc laisser ce champ vide.</p> <p>Note: saisir une valeur dans ce champ efface la sélection SMSC automatique.</p>
Destination	<p>Indiquez l'adresse utilisée pour envoyer un SMS vers une destination e-mail.</p> <p>Lorsqu'un SMS doit être envoyé vers une adresse e-mail, la NetBotz Appliance indique l'adresse e-mail au début du message et l'envoi à l'adresse de destination. Le SMSC reçoit le message, extrait l'adresse e-mail et envoie le reste du message à cette adresse.</p> <p>Note: la valeur par défaut de ce champ est 000000000 et fonctionne avec AT&T Wireless.</p>
Interrompre le PPP lors d'une alerte SMS	<p>Sélectionnez cette option si votre modem prend en charge les communications SMS et PPP, pour donner la priorité à la communication SMS, si nécessaire.</p> <p>Si l'accès externe PPP est actif lorsque la NetBotz Appliance doit envoyer une alerte SMS, la communication PPP est interrompue pendant l'envoi du SMS.</p> <p>Une fois le SMS envoyé, la connexion PPP est rétablie.</p>

Onglet Avancé

Élément	Description
---------	-------------

Envoyer des messages de débogage à syslog	Sélectionnez cette option pour envoyer des messages de débogage à l'hôte syslog.
Utiliser les paramètres SMS par défaut	Sélectionnez cette option pour utiliser les valeurs SMS par défaut pour votre modem SMS. Note: pour utiliser des paramètres personnalisés, désactivez cette option et servez-vous de Utiliser l'unité de description du protocole , Jeu de caractères et Commandes d'initialisation pour spécifier les paramètres personnalisés.
Utiliser l'unité de description du protocole	Sélectionnez cette option pour utiliser le mode PDU lors des communications avec le modem pour envoyer un SMS. Note: le mode PDU est plus polyvalent que les paramètres SMS par défaut ; certains modems ne prennent pas en charge les deux modes.
Jeu de caractères	Indiquez le jeu de caractères à utiliser lors des communications avec le modem pour envoyer un SMS.
Commandes d'initialisation	Indiquez la chaîne d'initialisation à utiliser pour le modem qui envoie des SMS.

Option Paramètres SNMP

La fenêtre de configuration de cette option permet de configurer les paramètres SNMP que les NetBotz Appliances sélectionnées peuvent utiliser pour communiquer avec un serveur de gestion du réseau SNMP.

Note: l'option **Activer l'agent SNMP** doit être sélectionnée pour configurer les paramètres.

Onglet Version 1/Version 2c

Cet onglet permet de définir les paramètres que le serveur de gestion du réseau peut utiliser pour une communication SNMPv1 ou SNMPv2c avec une NetBotz Appliance.

Élément	Description
Activer l'agent SNMP	Sélectionnez cette option pour activer les paramètres de l'agent SNMP.
Nom de la communauté en lecture	Définissez le nom de la communauté utilisé pour les demandes SNMP en lecture seule.
Confirmer le nom	Confirmez la définition du nom de la communauté en lecture .
Nom de la communauté en lecture/écriture	Définissez le nom de la communauté utilisé pour les demandes SNMP en lecture/écriture.
Confirmer le nom	Confirmez la définition du nom de la communauté en lecture/écriture .
Port	Indiquez le numéro du port utilisé pour la communication de l'agent SNMP.

Onglet Version 3

Cet onglet permet de définir les paramètres que le serveur de gestion du réseau peut utiliser pour une communication SNMPv3 avec une NetBotz Appliance.

Élément	Description
Utilisateurs	Sélectionnez les comptes utilisateur qu'un NMS peut utiliser pour se connecter à l'agent SNMPv3 d'une NetBotz Appliance sélectionnée.
Protocole d'authentification	Sélectionnez SHA-1 ou MD5 comme protocole à utiliser lors de l'envoi de commandes Inform SNMPv3 vers le périphérique cible.
Algorithme de chiffrement	Choisissez d'utiliser ou non un chiffrement avec le SNMPv3 et, si vous en utilisez, sélectionnez le protocole : Aucun , DES ou AES-128 .

Option Paramètres utilisateur

La fenêtre de configuration de cette option permet de gérer les utilisateurs des NetBotz Appliances sélectionnées, ainsi que de sélectionner la gravité des échecs de connexion et le profil d'alerte utilisé pour les notifications d'alerte des ces échecs.

Utilisateurs

La liste d' **utilisateurs** identifie les utilisateurs par **nom**, **nom d'utilisateur** et **droits d'accès**. Les boutons **Ajouter**, **Modifier** et **Supprimer** vous permettent de gérer cette liste.

Les fenêtres « Ajouter un utilisateur » et « Modifier l'utilisateur » ont un **nom** de compte et des valeurs de connexion standard (**Nom d'utilisateur**, **Mot de passe** et **Confirmer le mot de passe**). Elles possèdent également un menu déroulant **Droits d'accès** qui permet de sélectionner l'accès d'un utilisateur aux NetBotz Appliances sélectionnées.

Note: vous ne pouvez pas supprimer le **Guest Account** (compte invité), vous pouvez uniquement modifier ses **droits d'accès**. Vous pouvez modifier le **nom**, le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** de l'administrateur par défaut, mais vous ne pouvez pas le supprimer, ni modifier ses **droits d'accès**.

Droit d'accès	Description
None	Cette option n'autorise l'accès à aucune fonctionnalité.
Administrator	Cette option autorise l'accès à toutes les tâches d'information et de configuration d'une caméra sélectionnée.
Sensor (No camera)	Cette option autorise l'accès aux volets Navigation , Sensor Data , Map View (s'il est activé) et aux parties sélectionnées des volets Information/ Action de NetBotz Advanced View . Cette option permet également d'afficher les volets Graphs et About . Ces droits d'accès ne permettent pas l'accès aux volets Cameras , Alerts ou Configuration .

Sensor	<p>Cette option autorise l'accès aux volets Sensor (No Camera) et Camera.</p> <p>Ces droits d'accès ne permettent pas l'accès aux volets Alerts ou Configuration.</p>
Application	<p>Cette option autorise l'accès aux volets Navigation, Sensor Data, Map View (s'il est activé) et aux parties sélectionnées des volets Information/ Action de NetBotz Advanced View. Cette option permet également d'afficher les volets Camera, Graphs, Alerts et About.</p> <p>Ces droits d'accès ne permettent pas l'accès au volet Configuration, ni de résoudre les conditions d'alerte des seuils configurés avec le paramètre Le retour à la normale nécessite l'intervention de l'utilisateur sélectionnés pour leurs paramètres avancés.</p>
Application (with Alert Update)	<p>Outre l'accès à l'option Application, cette option permet de résoudre les conditions d'alerte des seuils configurés avec le paramètre Le retour à la normale nécessite l'intervention de l'utilisateur sélectionnés pour leurs paramètres avancés.</p> <p>Ces droits d'accès ne permettent pas l'accès au volet Configuration.</p>

Alerte de connexion

Cette option affiche deux menus déroulants, dont l'un permet de sélectionner le profil d'alerte qu'une NetBotz Appliance sélectionnée (grisée lorsque plusieurs caméras sont sélectionnées) doit utiliser pour les notifications d'alerte lors d'échecs de connexion, et l'autre permet de sélectionner la gravité à associer aux échecs de connexion d'une ou plusieurs caméras sélectionnées : **Informatif**, **Avertissement**, **Erreur**, **Critique** et **Panne**.

Note: les paramètres par défaut sont **Par défaut** pour le **profil d'alerte de l'échec de connexion** et **Panne** pour la **gravité d'alerte de l'échec de connexion**.

Option Paramètres du serveur Web

La fenêtre de configuration de cette option permet de sélectionner le protocole **HTTP** ou **HTTPS**, ou les deux, que les NetBotz Appliances peuvent utiliser pour communiquer via le Web, et de définir leur numéro de **port**.

Paramètres de surveillance (menu Paramètres)

L'Assistant « Paramètres de surveillance » de cette option permet de configurer la façon dont le serveur InfraStruXure Central agit sur les caméras NetBotz Appliances et répond à leurs détections.

L'Assistant possède quatre fenêtres :

- Fenêtre « Sélectionner le type de caméra » : sélectionnez le type de caméra que vous voulez configurer.
- Fenêtre « Sélectionner des périphériques de surveillance » : sélectionnez les caméras que vous voulez configurer.
- Fenêtre « Paramètres des caméras » : configurez les paramètres que le serveur InfraStruXure Central utilise pour agir sur les caméras NetBotz Appliances et répondre à leurs détections.
- Fenêtre « Périphériques de surveillance configurés » : affichez la liste des caméras qui ont été configurées avec succès.

Note: pour de plus amples informations concernant les fenêtres de l'Assistant « Paramètres de surveillance », et les options **Paramètres de surveillance** disponibles dans les affichages **Miniatures** et **Groupes de périphériques** (lorsqu'ils sont affichés sous la perspective **Surveillance**), voir les options Paramètres de surveillance sous la fonction Surveillance.

Création de graphique et rapport (menu Paramètres)

L'option **Configuration de l'exportation planifiée** permet de gérer les configurations d'exportation utilisées pour les exportations planifiées de rapports.

Note: l'icône **Configuration de l'exportation planifiée** dans l'affichage **Rapports enregistrés** donne également accès à la fenêtre « Configuration de l'exportation planifiée ». pour de plus amples informations sur l'option et l'icône **Configuration de l'exportation planifiée** et sur les options du clic droit **Création de graphique et rapport** disponibles dans différents affichages, voir fonctionnalité Création de graphique et rapport.

Paramètres d'administration du serveur (menu Paramètres)

Cette option du menu donne accès aux options de la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur », permettant d'accéder aux paramètres qui jouent directement sur le fonctionnement de votre serveur InfraStruXure Central.

Note: pour plus d'informations sur l'option **Utilisateurs et groupes d'utilisateurs**, voir Utilisateurs et groupes d'utilisateurs.

Option Paramètres des e-mails

Les éléments de cette option permettent d'activer votre serveur InfraStruXure Central afin qu'il envoie des notifications par e-mail.

Cette option comprend deux onglets (un pour le serveur SMTP **primaire**, l'autre pour le serveur SMTP **secondaire**), chacun comportant les mêmes éléments, ainsi que le champ pour inscrire l'adresse de l'expéditeur qui permettra au serveur InfraStruXure Central d'envoyer des notifications par e-mail.

Note: ces paramètres permettent au serveur InfraStruXure Central d'envoyer des notifications d'alerte par e-mail pour les périphériques SNMP contrôlés ainsi que des e-mails relatifs aux fonctionnalités du serveur InfraStruXure Central, telles que l'état du disque de stockage et les messages de purge du référentiel.

Élément	Description
Adresse de l'expéditeur	Indiquez l'adresse qui permettra d'identifier la provenance des e-mails (serveur InfraStruXure Central).
Serveur SMTP	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur SMTP (Simple Mail Transport Protocol) utilisé par le serveur InfraStruXure Central.
Port	Indique le numéro du port du serveur SMTP utilisé pour communiquer avec le serveur InfraStruXure Central.
SSL	Sélectionnez cette option si vous voulez que le client InfraStruXure Central et les serveurs SMTP utilisent le protocole SSL (Secure Sockets Layer) pour communiquer.
Nécessite une connexion	Sélectionnez cette option pour définir le nom d'utilisateur et le mot de passe que le serveur InfraStruXure Central doit utiliser pour se connecter au serveur SMTP. Note: activer cette option uniquement si vous utilisez un serveur SMTP qui nécessite une connexion.

Option Clés de licence

Les éléments de cette option permettent de définir, au niveau du serveur, les clés des licences InfraStruXure Central Device Pack qui déterminent le nombre de périphériques que le serveur peut contrôler ainsi que les clés des applications qui nécessitent un accès aux informations concernant ces périphériques contrôlés.

Note: Change Manager et Capacity Manager sont des exemples d'applications qui nécessitent des clés au niveau du serveur InfraStruXure Central.

Élément	Description
Liste	Indique les clés de licence par type de licence , et pour les licences InfraStruXure Central Device Pack , le nombre de périphériques que chacune d'entre elles permet au serveur de contrôler (Nombre de nœuds) et le nombre de ces périphériques qui sont réellement contrôlés (Nombre de nœuds utilisés).
Ajouter une clé de licence	Cliquez sur cette option pour ajouter une clé de licence à la liste.

Option Informations d'identification NetBotz Appliance

Les éléments de cette option permettent de gérer la liste des informations d'identification utilisées pour communiquer avec les NetBotz Appliances.

Note: cette option présente les mêmes éléments que la fenêtre « Informations d'identification NetBotz Appliance » de l'Assistant « Appliquer les mises à jour de firmware ». Si vous modifiez l'une des deux, l'autre sera adaptée automatiquement.

Élément	Description
Liste	Répertorie les informations d'identification disponibles et indique le nom d'utilisateur , le mot de passe , la plage IP et la plage de ports pour chaque élément. Note: fournit les informations d'identification NetBotz par défaut ainsi que les informations d'identification APC par défaut à utiliser pour communiquer avec les NetBotz Appliances sur le LAN privé.
Ajouter	Cliquez sur cette option pour ajouter des informations d'identification.
Modifier	Cliquez sur cette option pour modifier les informations d'identification sélectionnées.
Supprimer	Cliquez sur cette option pour supprimer les informations d'identification sélectionnées.

Fenêtre d'ajout/de modification d'informations d'identification

Cette fenêtre permet d'ajouter ou de modifier les informations d'identification à utiliser pour la communication avec les NetBotz Appliances.

Note: cette fenêtre est accessible via la fenêtre « Informations d'identification NetBotz Appliance » de l'assistant « Appliquer les mises à jour de firmware » et via l'option **Informations d'identification NetBotz Appliance** de la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».

Élément	Description
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom d'utilisateur à entrer pour accéder aux NetBotz Appliances.
Mot de passe	Indiquez le mot de passe à entrer pour accéder aux NetBotz Appliances.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Plage IP	Définissez la plage d'adresses IP pour laquelle les informations d'identification peuvent être utilisées pour communiquer avec les NetBotz Appliances. Par exemple : xxx.xxx.12.6 : attribue des informations d'identification à une seule adresse IP. xxx.xxx.10-13.20-80 : attribue des informations d'identification à une série d'adresses IP (20 à 80) des sous-réseaux 10, 11, 12 et 13. xxx.xxx.14.* : attribue des informations d'identification à toutes les adresses IP du sous-réseau 14.
Plage de ports	Définissez la plage de ports utilisée par les informations d'identification pour accéder aux NetBotz Appliances. Par exemple : 80 : utilise uniquement le port 80 (la valeur par défaut). 60-80 : utilise les ports 60 à 80 inclus.

Option Sondage de la NetBotz Appliance

Les éléments de cette option permettent de définir la fréquence à laquelle le serveur InfraStruXure Central lance une nouvelle analyse de ses NetBotz Appliances contrôlées pour les données relatives aux alertes et aux capteurs (**Collecte de données**) et pour l'état des périphériques (**Contrôle**) ; ces éléments permettent également de lancer un sondage manuellement.

Cliquez sur **Démarrer** dans la section **Collecte de données** pour rechercher des données relatives aux alertes et aux capteurs dans les NetBotz Appliances ; cliquez sur **Démarrer** dans la section **Contrôle** pour rechercher l'état des périphériques dans les NetBotz Appliances.

Option Paramètres réseau

Les éléments de cette option permettent de définir les paramètres que le serveur InfraStruXure Central utilise pour communiquer sur ses réseaux locaux publics et privés (LANs) et détecter des périphériques sur le LAN privé.

Note: pour appliquer des modifications sous les onglets **Public (LAN1)** ou **Privé (LAN2)**, vous devez cliquer sur **OK** lorsque le logiciel vous invite à redémarrer le serveur. Vous pouvez vous reconnecter lorsque le redémarrage est terminé, ce qui peut prendre quelques minutes.

Onglet Public (LAN1)

Cet onglet permet de définir les paramètres que le serveur InfraStruXure Central utilise pour communiquer sur le LAN public, dont le numéro de port est **1** sur le serveur InfraStruXure Central.

Note: les modifications sont prises en compte uniquement après un redémarrage du serveur InfraStruXure Central.

Élément	Description
Nom d'hôte	Indiquez le nom d'hôte du serveur InfraStruXure Central.
Adresse IP	Indiquez l'adresse du réseau public du serveur InfraStruXure Central.
Masque de sous-réseau	Indiquez l'adresse du sous-réseau TCP/IP du segment de réseau local du serveur.
Passerelle	Indiquez l'adresse IP de la passerelle.
Domaine	Indiquez le nom du domaine du réseau sur lequel réside le serveur.
DNS primaire	Indiquez l'adresse IP du serveur DNS (Domain Name Service) primaire utilisé pour associer des adresses IP à des noms de domaine.
DNS secondaire	Indiquez l'adresse IP du serveur DNS utilisé lorsque le serveur DNS primaire est surchargé ou hors ligne.
DNS tertiaire	Indiquez l'adresse IP du serveur DNS utilisé lorsque les serveurs DNS primaire et secondaire sont surchargés ou hors ligne.

Onglet Privé (LAN2)

Cet onglet permet de définir les paramètres que le serveur InfraStruXure Central utilise pour communiquer sur le LAN privé, dont le numéro de port est **2** sur le serveur InfraStruXure Central.

Note: les modifications sont prises en compte uniquement après un redémarrage du serveur InfraStruXure Central.

Élément	Description
Adresse IP	Indiquez l'adresse du réseau privé du serveur InfraStruXure Central.
Masque de sous-réseau	Indiquez l'adresse du sous-réseau TCP/IP du segment de réseau local. Note: lorsque l'option Activer le LAN DHCP privé est sélectionnée, l'option Masque de sous-

	réseau permet de définir cette adresse. Si ce n'est pas le cas, entrez l'adresse IP du masque de sous-réseau.
Activer le LAN DHCP privé	Sélectionnez cette option pour utiliser le serveur InfraStruXure Central en tant que serveur DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) pour les périphériques du LAN privé.
LAN DHCP privé	Si activé :
Première et dernière adresses IP	Définissez la plage d'adresses IP disponibles sur le LAN DHCP. Les deux premières parties des adresses IP sont définies par la valeur Adresse IP , tandis que les deux dernières parties sont définies initialement par le choix de masque de sous-réseau . Note: vous pouvez modifier les valeurs des deux dernières adresses IP, mais ne pouvez pas augmenter la valeur de la dernière adresse IP, car l'indication Nombre total d'adresses disponibles deviendrait alors Plage IP non valide .
Masque de sous-réseau	Liste d'adresses de masques de sous-réseau, la première et la dernière adresse IP de chacune étant différentes.
Nombre total d'adresses disponibles	Indique le nombre d'adresses disponibles, en fonction de la première et de la dernière adresse IP .

Onglet Détection privée (LAN2)

Cet onglet permet de définir les paramètres que le serveur InfraStruXure Central applique en cas de détection de périphériques SNMP v1 DHCP ou de périphériques utilisant le protocole DCal1 APC sur son LAN DHCP privé (Dynamic Host Configuration Protocol).

Note: les modifications sont prises en compte sans qu'un redémarrage du serveur InfraStruXure Central ne soit nécessaire.

Élément	Description
Paramètres de détection privée	Activer la détection du DHCP privé : sélectionnez cette option pour que le serveur InfraStruXure Central détecte automatiquement tous les périphériques SNMP v1, ou les périphériques utilisant le protocole DCal1 APC, sur le réseau privé. Tous les autres périphériques du réseau privé peuvent être détectés par un processus de détection de périphériques qui effectue une recherche sur les adresses IP du réseau privé. Nom de la communauté en lecture : définissez le nom utilisé pour détecter les périphériques SNMP v1 (public , par défaut).
Enregistrement en tant que trap	En détection, enregistrer pour analyse prioritaire (Sondage déclenché par trap SNMP) : sélectionnez cette option pour enregistrer le serveur InfraStruXure Central en tant que récepteur de trap pour un

	<p>périphérique SNMP v1 APC donné. Le serveur peut ainsi signaler plus rapidement les erreurs survenant sur ce périphérique : en tant que récepteur de trap, le serveur analyse le périphérique dès qu'il reçoit un trap SNMP de ce périphérique. S'il n'est pas récepteur de trap, le serveur signale les alarmes de périphériques durant les intervalles de scan normaux uniquement.</p> <p>Note: le serveur InfraStruXure Central est enregistré en tant que récepteur de trap lorsque cette option est sélectionnée pour les périphériques SNMP v1 APC détectés uniquement.</p> <p>Nom de la communauté en écriture : définissez le nom qui peut être utilisé pour enregistrer le serveur InfraStruXure Central en tant que récepteur de trap pour les périphériques SNMP v1 APC détectés (privé, par défaut).</p>
Réinitialiser les périphériques APC	<p>Cliquez sur cette option pour réinitialiser les périphériques APC du réseau privé afin qu'ils utilisent de nouvelles adresses IP.</p> <p>Note: le nom de la communauté en écriture permet de réinitialiser les périphériques APC.</p>

Option Surveillance à distance

Les éléments de cette option permettent d'enregistrer le serveur InfraStruXure Central auprès du service de surveillance à distance (RMS) d'APC et de sélectionner les périphériques que ce service doit contrôler.

L'option **Surveillance à distance** présente deux onglets.

Note: pour un rappel des fonctionnalités et des avantages offerts par le RMS, visitez le site Web RMS : <http://rms.apc.com> .

Onglet Configurer le RMS

Cet onglet permet d'enregistrer le serveur InfraStruXure Central auprès du service de surveillance à distance (RMS) d'APC, de modifier vos données RMS après vous être enregistré ou de relier un compte RMS existant au serveur InfraStruXure Central.

Le RMS offre un service de surveillance à distance du serveur InfraStruXure Central et des périphériques qu'il gère et vous avertit de tout évènement anormal par e-mail, pager ou téléphone.

Élément	Description
Paramètres d'enregistrement	Cliquez sur cette option pour enregistrer un client RMS sur le serveur InfraStruXure Central ou pour modifier les paramètres d'un client RMS existant.
Activer	Sélectionnez cette option pour activer le RMS ou désélectionnez-la pour le désactiver (le serveur doit avoir été préalablement enregistré auprès du service). Note: Le RMS est désactivé par défaut.
Envoyer l'évènement de test	Cliquez sur cette option pour envoyer un évènement au compte de l'utilisateur associé à l'enregistrement

	RMS et vérifier ainsi que le serveur InfraStruXure Central communique avec le RMS.
http://rms.apc.com	Cliquez sur ce lien pour accéder au site Web du RMS et obtenir de plus amples informations concernant cette fonctionnalité ou vous connecter en tant que client RMS enregistré.

Onglet Périphériques RMS

Cet onglet permet de voir quels sont les périphériques du serveur InfraStruXure Central contrôlés par le RMS.

Élément	Description
Liste	Répertorie les périphériques qu'un serveur InfraStruXure Central contrôle par Nom d'hôte , Type , Modèle et Emplacement . La colonne Contrôlé indique quels sont les périphériques contrôlés par le RMS.
Ré-enregistrer les périphériques	Cliquez sur cette option pour enregistrer de nouveau les périphériques auprès du RMS.
Actualiser la liste des périphériques	Cliquez sur cette option pour actualiser la liste des périphériques lorsque des modifications ont été apportées aux périphériques contrôlés par le RMS.

Inscription à l'assistance RMS

L'onglet **Configurer le RMS** permet de créer un compte auprès du service RMS d'APC et d'y enregistrer votre serveur InfraStruXure Central.

1. Sélectionnez **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.
2. Sélectionnez l'option **Surveillance à distance** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».
3. Dans l'onglet **Configurer le RMS**, cliquez sur **Paramètres d'enregistrement**.
4. Dans la fenêtre « Choisir le type de paramètres RMS », sélectionnez **Nouveau client** et cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la fenêtre « Coordonnées interlocuteur - RMS », saisissez les informations nécessaires et cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la fenêtre « Informations sur la société - RMS », saisissez les informations nécessaires et cliquez sur **Terminer**.
7. Contactez le RMS pour de plus amples informations quant à l'enregistrement du serveur InfraStruXure Central et de ses périphériques contrôlés.

Note: vous pouvez obtenir le numéro de téléphone en cliquant sur le lien **Contact Us** sur le site Web du RMS : <http://rms.apc.com> .

Modifier les paramètres du client RMS

L'assistant « Paramètres d'enregistrement » permet de modifier les paramètres de votre client RMS si vos coordonnées interlocuteur ou des informations sur la société ont changé.

Note: vous pouvez également vous connecter sur le site Web du RMS pour modifier les paramètres d'un client RMS existant : <http://rms.apc.com> .

1. Sélectionnez **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.
2. Sélectionnez l'option **Surveillance à distance** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».
3. Dans l'onglet **Configurer le RMS**, cliquez sur **Paramètres d'enregistrement**.
4. Dans la fenêtre « Choisir le type de paramètres RMS », sélectionnez **Client existant** et cliquez sur **Suivant**.
5. Dans la fenêtre « Paramètres de connexion RMS », saisissez le **nom d'utilisateur** et le **mot de passe** du client RMS et cliquez sur **Suivant**.
6. Dans la fenêtre « Coordonnées interlocuteur - RMS », modifiez les informations, si nécessaire, et cliquez sur **Suivant**.
7. Dans la fenêtre « Informations sur la société - RMS », modifiez les informations, si nécessaire, et cliquez sur **Suivant**.

Note: vous ne devez pas contacter le RMS pour des modifications apportées aux paramètres de votre client RMS.

Assistant « Paramètres d'enregistrement »

Cet Assistant vous guide tout au long du processus d'enregistrement d'un client RMS sur le serveur InfraStruXure Central ou de modification des paramètres d'un client RMS existant.

Fenêtre « Choisir le type de paramètres RMS »

Cette fenêtre permet de déterminer si vous souhaitez enregistrer un client RMS sur le serveur InfraStruXure Central pour la première fois (**Nouveau client**) ou accéder aux paramètres d'un client RMS existant (**Client existant**).

Note: il est impossible d'enregistrer plus d'un client RMS sur un serveur InfraStruXure Central ou d'autres périphériques.

Fenêtre « Paramètres de connexion RMS »

Cette fenêtre permet d'accéder aux paramètres d'un client RMS existant en fournissant l'adresse **E-mail** et le **mot de passe** de ce client, si ce dernier a été enregistré sur le serveur InfraStruXure Central ou un autre périphérique.

Note: cette fenêtre apparaît uniquement lorsque vous sélectionnez Client existant dans la fenêtre « Choisir le type de paramètres RMS ».

Fenêtre « Coordonnées interlocuteur - RMS »

Cette fenêtre permet d'indiquer les coordonnées de la personne à contacter et de définir les informations de connexion pour tout client RMS nouveau ou existant.

Note: tous les champs sont obligatoires, sauf le champ **Fonction**. APC utilise les coordonnées fournies uniquement à des fins d'assistance pour les clients RMS nouveaux ou existants.

Fenêtre « Informations sur la société - RMS »

Cette fenêtre permet de fournir les informations relatives à la société d'un client RMS nouveau ou existant.

Note: APC utilise les coordonnées fournies uniquement à des fins d'assistance pour les clients RMS ; tous les champs sont obligatoires, sauf le champ **Adresse 2**.

Option Accès au serveur

Les éléments de cette option permettent d'activer, de désactiver et de configurer les paramètres associés aux quatre différents processus accessibles sur le réseau qui peuvent être exécutés sur le serveur InfraStruXure Central : serveur Web, serveur SSH, serveur SNMP et proxy SOCKS.

Onglet Serveur SSH

Cet onglet permet d'activer ou de désactiver la communication via HTTP ou HTTPS et d'indiquer le port IP que le serveur InfraStruXure Central utilise pour chaque type de communication via le Web.

Note: activer ou désactiver l'accès HTTP ou HTTPS, ou modifier les ports utilisés peut empêcher les périphériques de fournir des informations au serveur InfraStruXure Central.

Option	Description
Activer port HTTP	Sélectionnez cette option pour permettre au serveur InfraStruXure Central d'utiliser le protocole HTTP, protocole Internet non sécurisé, pour communiquer via le Web à partir d'un port IP défini.
Activer port HTTPS	Sélectionnez cette option pour permettre au serveur InfraStruXure Central d'utiliser le protocole HTTPS, protocole Internet sécurisé, pour communiquer via le Web à partir d'un port IP défini.

Note: les ports IP numérotés de 1 à 65535 sont valides, à l'exception des ports 20, 21, 22, 23, 25, 123, 161, 162 et 389, qui sont des ports strictement utilisés par des NetBotz Appliances. L'utilisation de ces ports réservés engendrerait un conflit duquel résulterait des difficultés d'ordre opérationnel.

Onglet Serveur SSH

Cet onglet permet d'activer SSH (Secure Shell), un programme qui offre une authentification puissante et des communications sécurisées sur des réseaux peu fiables, pour pouvoir se connecter à un serveur InfraStruXure Central via un réseau, à partir d'une ligne de commande, et exécuter des commandes sur ce serveur.

Note: votre serveur InfraStruXure Central prend en charge des connexions SSH, mais cette prise en charge a comme objectif premier d'être utilisée avec l'assistance d'APC pour la résolution de problèmes relatifs aux périphériques.

Option	Description
SSH est en cours d'exécution	Sélectionnez cette option pour permettre à SSH d'accéder au serveur InfraStruXure.
SSH se lance au démarrage	Sélectionnez cette option pour démarrer SSH lorsque le serveur est allumé ou redémarré.

Onglet Serveur SNMP

Cet onglet permet d'activer ou de désactiver l'utilisation d'un agent SNMP sur votre serveur InfraStruXure Central, de définir les paramètres des noms de communauté et le port utilisés pour accéder, via SNMP, aux périphériques contrôlés et d'indiquer les informations relatives à l'emplacement du serveur et à la personne à contacter en cas de nécessité.

Élément	Description
Activer l'agent SNMP	Sélectionnez cette option pour activer les paramètres de l'agent SNMP.
Nom de la communauté en lecture	Définissez le nom de communauté utilisé pour les demandes SNMP en lecture seule.
Nom de la communauté en lecture/écriture	Définissez le nom de communauté utilisé pour les demandes SNMP en lecture/écriture.
Port	Indiquez le numéro du port utilisé pour la communication de l'agent SNMP.
Contact système	Indiquez le nom du responsable du serveur InfraStruXure Central à contacter en cas de besoin.
Emplacement système	Indiquez l'emplacement du serveur InfraStruXure Central.

Onglet Proxy SOCKS

Cet onglet permet d'activer ou de désactiver le serveur proxy SOCKS v5 intégré au serveur InfraStruXure Central. Utilisant le port 1080, ce serveur proxy permet aux utilisateurs disposant d'un accès via proxy d'atteindre des périphériques résidant sur le LAN DHCP privé en accédant au serveur InfraStruXure Central à partir du LAN public.

Option Sauvegarde/Restauration du serveur

Les éléments de cette option permettent de créer des fichiers de sauvegarde automatiquement ou manuellement pour les données de configuration du serveur InfraStruXure Central ou ses données de configuration et de référentiel, et, si nécessaire, d'utiliser un fichier de sauvegarde pour restaurer manuellement les données du serveur.

Note: si une sauvegarde du serveur échoue, les **administrateurs d'InfraStruXure Central** dont les informations d'identification comprennent une adresse e-mail en sont informés par e-mail.

Élément	Description
Liste	<p>Répertorie les entrées de sauvegarde par serveur de destination et donne des informations sur chaque entrée.</p> <p>Type de sauvegarde : données enregistrées dans les fichiers de sauvegarde :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Complet : toutes les données du serveur (configuration et référentiel) sont enregistrées dans chaque fichier de sauvegarde. • Synchronisé : seules les modifications apportées aux données du serveur (configuration et référentiel) sont enregistrées après le fichier de sauvegarde initial. • Configuration : seules les données de configuration du serveur sont enregistrées dans chaque fichier de sauvegarde. <p>Planning activé : indique si le planning de sauvegarde est activé ou non.</p> <p>Jours planifiés/Heure planifiée : indique les jours et l'heure où les sauvegardes automatiques vont avoir lieu.</p> <p>État actuel : indique si une sauvegarde est en cours.</p>
Informations sur la sauvegarde	Fournit des informations sur l'entrée de sauvegarde sélectionnée dans la liste.
Progression de la sauvegarde	Fournit des informations sur la sauvegarde en cours.
Ajouter une sauvegarde	Cliquez sur cette option pour ajouter une entrée de sauvegarde à la liste.
Modifier la sauvegarde	Cliquez sur cette option pour modifier l'entrée de sauvegarde sélectionnée dans la liste.
Supprimer la sauvegarde	Cliquez sur cette option pour supprimer l'entrée de sauvegarde sélectionnée dans la liste.
Démarrer la sauvegarde	Cliquez sur cette option pour lancer manuellement une sauvegarde à l'aide de l'entrée sélectionnée dans la liste.
Arrêter la sauvegarde	<p>Cliquez sur cette option pour arrêter une sauvegarde démarrée manuellement.</p> <p>Note: dans le cas où une sauvegarde est arrêtée, les administrateurs d'InfraStruXure Central dont les informations d'identification comprennent une adresse e-mail en sont informés par e-mail.</p>

Restaurer à partir d'une sauvegarde	Cliquez sur cette option pour accéder à l'assistant « Restaurer à partir d'une sauvegarde » et sélectionner un fichier de sauvegarde à utiliser pour restaurer le serveur InfraStruXure Central.
--	--

Gérer les entrées de sauvegarde

Il est conseillé de définir au moins une entrée de sauvegarde pour créer des fichiers de sauvegarde programmée des données de configuration du serveur InfraStruXure Central ou de ses archives.

Note: pour supprimer une entrée de sauvegarde, sélectionnez-la dans la liste et cliquez sur **Supprimer la sauvegarde**.

1. Sélectionnez **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.
2. Sélectionnez **Sauvegarde/Restauration du serveur** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».
3. Choisissez de modifier ou d'ajouter une entrée de sauvegarde.
 - Pour modifier une entrée de sauvegarde, sélectionnez-la dans la liste et cliquez sur **Modifier la sauvegarde**.
 - Pour ajouter une entrée de sauvegarde, cliquez sur **Ajouter une sauvegarde** et sélectionnez **Windows** ou **NFS** dans la fenêtre « Sélectionner le type de disque dur distant ».
4. Dans la fenêtre de paramètres appropriée, procédez de la manière suivante :
 - a. Configurez les paramètres **Partage Windows** (fenêtre « Paramètres de partage de sauvegarde Windows ») ou **NFS** (fenêtre « Paramètres de partage de sauvegarde NFS »).
 - b. Déterminez si vous voulez sauvegarder toutes les données de configuration et de référentiel du serveur à chaque sauvegarde (**Complet**), uniquement les modifications apportées aux données de configuration et de référentiel du serveur à chaque sauvegarde (**Synchronisé**) ou uniquement les données de configuration (**Configuration**).
 - c. Cliquez sur **Tester le disque dur distant**.

Note: un message d'erreur apparaît si les paramètres de partage ne sont pas définis correctement.
 - d. Cliquez sur **Suivant**, pour modifier le planning de sauvegarde automatique des données du serveur, ou sur **Terminer**.

Note: les paramètres par défaut du planning lancent une sauvegarde tous les vendredis à 01h00.
5. Dans la fenêtre « Planning de sauvegarde », sélectionnez les jours et l'heure où une sauvegarde doit avoir lieu.

Fenêtre « Sélectionner le type de disque dur distant »

Cette fenêtre permet de sélectionner **Partage Windows** ou **NFS** comme type de disque dur distant pour le fichier de sauvegarde enregistré.

Fenêtre « Paramètres de partage de sauvegarde Windows »

Cette fenêtre permet de compléter ou de modifier les paramètres d'un serveur de partage Windows utilisé pour restaurer les données de configuration du serveur InfraStruXure Central ou ses données de configuration et de référentiel.

Élément	Description
Adresse IP ou nom d'hôte du serveur	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de partage Windows.
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom d'utilisateur requis pour accéder au serveur.
Mot de passe	Indiquez le mot de passe requis pour accéder au serveur.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Domaine	Indiquez le domaine auquel le serveur de partage Windows est connecté.
Serveur de partage	Indiquez le nom du serveur de partage Windows.
Sous-répertoire	Indiquez le sous-répertoire sur le serveur de partage Windows à utiliser pour stocker des données. Note: si aucun sous-répertoire n'est indiqué, les données sont enregistrées dans le répertoire racine du serveur de partage.
Type de sauvegarde	Sélectionnez le type de sauvegarde qui sera effectuée. Complet : chaque fichier de sauvegarde contient toutes les données de configuration et de référentiel du serveur. Synchronisé : le premier fichier de sauvegarde contient toutes les données de configuration et de référentiel du serveur, tandis que les autres fichiers contiennent uniquement des données récentes ou modifiées. Configuration : chaque fichier de sauvegarde contient toutes les données de configuration, mais pas les données de référentiel du serveur.
Tester le disque dur distant	Cliquez sur cette option pour tester les paramètres de partage Windows.

Fenêtre « Paramètres de partage de sauvegarde NFS »

Cette fenêtre permet d'ajouter ou de modifier les paramètres d'un serveur de partage NFS utilisés pour sauvegarder les données de configuration du serveur InfraStruXure Central ou ses données de configuration et de référentiel.

Élément	Description
Adresse IP ou nom d'hôte du serveur	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de partage NFS.
Serveur de partage	Indiquez le nom du serveur de partage NFS.
Sous-répertoire	Indiquez le sous-répertoire sur le serveur de partage NFS à utiliser pour stocker des données. Note: si aucun sous-répertoire n'est indiqué, les données sont enregistrées dans le répertoire racine du serveur de partage.
Type de sauvegarde	Sélectionnez le type de sauvegarde qui sera effectué.

	<p>Complet : chaque fichier de sauvegarde contient toutes les données de configuration et de référentiel du serveur.</p> <p>Synchronisé : le premier fichier de sauvegarde contient toutes les données de configuration et de référentiel du serveur, tandis que les autres fichiers contiennent uniquement des données récentes ou modifiées.</p> <p>Configuration : chaque fichier de sauvegarde contient toutes les données de configuration du serveur, mais pas les données de référentiel.</p>
Tester le disque dur distant	Cliquez sur cette option pour tester les paramètres de partage NFS.

Fenêtre « Planning de sauvegarde »

Cette fenêtre permet de planifier la sauvegarde automatique des données de configuration du serveur InfraStruXure Central ou de ses données de configuration et de référentiel.

Élément	Description
Planning activé	Sélectionnez cette option pour que les données du serveur InfraStruXure Central soient sauvegardées automatiquement, comme défini par les paramètres de date et d'heure.
Jours	Sélectionnez les jours où les sauvegardes doivent avoir lieu.
Heure	Sélectionnez l'heure à laquelle les sauvegardes doivent avoir lieu.

Utiliser l'assistant « Restaurer à partir d'une sauvegarde »

Cet assistant vous permet de sélectionner le fichier de sauvegarde, se trouvant à un nouvel emplacement ou à un emplacement existant, que vous souhaitez utiliser pour restaurer la configuration du serveur InfraStruXure Central ou de ses données de configuration et de référentiel.

1. Sélectionnez **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.
2. Sélectionnez **Sauvegarde/Restauration du serveur** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».
3. Cliquez sur **Restaurer à partir d'une sauvegarde** et utilisez la fenêtre « Choisir un type d'emplacement de sauvegarde » pour rechercher un fichier de sauvegarde à un emplacement existant ou à un nouvel emplacement.

Rechercher un fichier de sauvegarde à un emplacement existant

L'assistant « Restaurer à partir d'une sauvegarde » vous permet de sélectionner un fichier de sauvegarde sur le serveur de partage Windows ou NFS où le serveur InfraStruXure Central a enregistré ce fichier.

1. Dans la fenêtre « Choisir un type d'emplacement de sauvegarde », sélectionnez **Emplacement de sauvegarde existant**.
2. Dans la fenêtre « Emplacement de sauvegarde existant », sélectionnez l'emplacement dans la liste.
3. Dans la fenêtre « Restaurer à partir d'une sauvegarde », sélectionnez le fichier de sauvegarde dans la liste et cliquez sur **Terminer**.
4. Cliquez sur **OK** lorsque le logiciel vous demande si vous voulez utiliser les données d'une date antérieure pour restaurer votre serveur.

Note: le serveur redémarre suite au processus de restauration. Vous pouvez vous reconnecter lorsque le redémarrage est terminé, ce qui peut prendre quelques minutes.

Rechercher un fichier de sauvegarde à un nouvel emplacement

L'assistant « Restaurer à partir d'une sauvegarde » vous permet de sélectionner un fichier de sauvegarde sur le serveur de partage Windows ou NFS où le serveur InfraStruXure Central n'a pas enregistré ce fichier.

1. Dans la fenêtre « Choisir un type d'emplacement de sauvegarde », sélectionnez **Nouvel emplacement de sauvegarde**, puis **Partage Windows** ou **NFS**.
2. Dans la fenêtre appropriée, indiquez l'emplacement de **partage Windows** (fenêtre « Nouvel emplacement de sauvegarde Windows ») ou **NFS** (fenêtre « Nouvel emplacement de sauvegarde NFS ») du fichier de sauvegarde.
3. Dans la fenêtre « Restaurer à partir d'une sauvegarde », sélectionnez le fichier de sauvegarde dans la liste et cliquez sur **Terminer**.
4. Cliquez sur **OK** lorsque le logiciel vous demande si vous voulez utiliser les données d'une date antérieure pour restaurer votre serveur.

Note: le serveur redémarre suite au processus de restauration. Vous pouvez vous reconnecter lorsque le redémarrage est terminé, ce qui peut prendre quelques minutes.

Assistant « Restaurer à partir d'une sauvegarde »

Cet Assistant permet de restaurer votre serveur InfraStruXure Central à l'aide d'un fichier de sauvegarde se trouvant à un emplacement de partage récent ou existant.

Fenêtre « Choisir un type d'emplacement de sauvegarde »

Cette fenêtre permet de choisir l'emplacement du fichier de sauvegarde que vous souhaitez utiliser pour restaurer les données de configuration du serveur InfraStruXure Central ou ses données de configuration et de référentiel.

Option	Description
Emplacement de sauvegarde existant	Sélectionnez cette option pour localiser un fichier de sauvegarde se trouvant à un emplacement qui a été utilisé pour enregistrer les données de votre serveur InfraStruXure Central.
Nouvel emplacement de sauvegarde	Sélectionnez cette option pour localiser un fichier de sauvegarde se trouvant à un emplacement archivé, emplacement où les fichiers de sauvegarde actuels ne sont pas enregistrés.

Fenêtre « Emplacement de sauvegarde existant »

Cette fenêtre permet de sélectionner l'emplacement du fichier de sauvegarde dans une liste.

Fenêtre « Restaurer à partir d'une sauvegarde »

Cette fenêtre permet de sélectionner le fichier de sauvegarde répertorié que vous souhaitez utiliser pour restaurer le serveur InfraStruXure Central.

Note: la colonne **Source de sauvegarde** indique le serveur source du fichier de sauvegarde.

Fenêtre « Nouvel emplacement de sauvegarde Windows »

Cette fenêtre permet d'indiquer l'emplacement partagé Windows du fichier de sauvegarde que vous souhaitez utiliser pour restaurer votre serveur InfraStruXure Central.

Élément	Description
Adresse IP ou nom d'hôte du serveur	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de partage Windows.
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom d'utilisateur requis pour accéder au serveur.
Mot de passe	Indiquez le mot de passe requis pour accéder au serveur.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Domaine	Indiquez le domaine auquel le serveur est connecté.
Serveur de partage	Indiquez le nom du serveur de partage Windows qui contient le fichier de sauvegarde.
Sous-répertoire	Indiquez le nom du sous-répertoire sur le serveur de partage Windows qui contient le fichier de sauvegarde. Note: si aucun sous-répertoire n'est indiqué, le fichier de sauvegarde est enregistré dans le répertoire racine du serveur de partage.

Fenêtre « Nouvel emplacement de sauvegarde NFS »

Cette fenêtre permet d'indiquer l'emplacement NFS du fichier de sauvegarde que vous souhaitez utiliser pour restaurer votre serveur InfraStruXure Central.

Élément	Description
Adresse IP ou nom d'hôte du serveur	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de partage NFS.
Serveur de partage	Indiquez le nom du serveur de partage NFS.
Sous-répertoire	Indiquez le sous-répertoire sur le serveur de partage NFS à utiliser pour stocker des données.

Note: si aucun sous-répertoire n'est indiqué, les données sont enregistrées dans le répertoire racine du serveur de partage.

Option Paramètres du serveur proxy

Les éléments de cette option permettent de définir les paramètres que le serveur InfraStruXure Central doit utiliser pour communiquer via un serveur proxy.

Note: un serveur InfraStruXure Central doit utiliser Internet pour communiquer avec APC et télécharger les mises à jour de firmware, par exemple, ou pour accéder à l'assistance du service de surveillance à distance (RMS).

Élément	Description
Utiliser un proxy	Sélectionnez cette option pour activer les paramètres proxy.
Hôte proxy	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur proxy.
Port	Indiquez le port du serveur proxy que le serveur InfraStruXure Manager utilise pour communiquer avec ce serveur.
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom d'utilisateur à utiliser pour accéder au serveur proxy.
Mot de passe	Indiquez le mot de passe à utiliser pour accéder au serveur proxy.
Tester proxy	Cliquez sur cette option pour vous assurer que le serveur InfraStruXure Central peut accéder au serveur proxy indiqué à l'aide des paramètres proxy que vous avez définis.
Ne pas utiliser de proxy sur les hôtes ci-dessous	Répertorie les hôtes Internet avec lesquels le serveur InfraStruXure Central doit être capable de communiquer directement, sans utiliser le serveur proxy.
Ajouter	Cliquez sur cette option pour ajouter l'adresse IP d'un hôte à la liste.
Supprimer	Cliquez sur cette option pour supprimer de la liste un hôte sélectionné.

Option Paramètres de stockage

Les éléments de cette option permettent d'indiquer les **référentiels** que le serveur InfraStruXure Central peut utiliser, de définir les **paramètres de purge** pour les données enregistrées dans les référentiels, et lorsque le serveur se connecte à un serveur d'entreprise, de revoir l'**état de la matrice des disques** de ce serveur.

Note: si votre entreprise utilise plusieurs serveurs InfraStruXure Central, ainsi que des serveurs de référentiel Windows ou NFS pour le stockage à distance, chaque serveur InfraStruXure Central doit utiliser son serveur de référentiel : plusieurs serveurs InfraStruXure Central ne doivent pas enregistrer des données sur le même référentiel à distance.

Onglet Référentiels

Cet onglet permet de gérer les référentiels que le serveur InfraStruXure Central peut utiliser et de consulter les informations relatives à un référentiel sélectionné.

Élément	Description
Liste	Répertorie les référentiels locaux et à distance et indique l' état , le type , la capacité maximale , ainsi que les conditions de chaque référentiel.
Informations	Indique le type , la capacité maximale et les conditions du référentiel sélectionné.
Utilisation	Donne des informations sur l'utilisation actuelle du référentiel sélectionné, ainsi que sur le type de données qui peuvent être stockées, la capacité attribuée (Taille) et l'utilisation actuelle (Pourcentage) de chaque type .
Message d'état	Affiche les informations d'état lorsqu'une action s'est produite sur le serveur du référentiel sélectionné, par exemple, le serveur s'est déconnecté ou la valeur d'authentification (Nom d'utilisateur ou Mot de passe) d'un référentiel Windows a changé. Note: ce message d'état apparaît uniquement lorsque l'état du serveur du référentiel sélectionné a changé. Si le problème persiste, contactez l'administrateur du serveur de référentiel concerné.
Utiliser le stockage à distance uniquement	Sélectionnez cette option pour que le serveur InfraStruXure Central n'utilise qu'un référentiel à distance (désactivée lorsqu'aucun référentiel à distance n'est disponible). Note: si le référentiel à distance est hors ligne, le serveur stocke les données sur le référentiel local, jusqu'à ce que le référentiel à distance soit disponible.
Déplacer vers les référentiels à distance	Cliquez sur cette option pour déplacer les données de configuration et de référentiel du serveur, stockées sur le référentiel local, vers les référentiels de stockage à distance. Note: cette option est désactivée si aucun référentiel à distance n'est disponible.
Ajouter un référentiel	Cliquez sur cette option pour ajouter un référentiel à distance.
Modifier le référentiel	Cliquez sur cette option pour modifier un référentiel à distance sélectionné.
Supprimer le référentiel	Cliquez sur cette option pour supprimer de la liste un référentiel à distance sélectionné.

Gérer les référentiels à distance

Définissez au moins un référentiel à distance à utiliser par le serveur InfraStruXure Central, au lieu du référentiel local.

Note: si votre entreprise utilise plusieurs serveurs InfraStruXure Central, ainsi que des serveurs de référentiel Windows ou NFS pour le stockage à distance, chaque serveur InfraStruXure Central doit utiliser son serveur de référentiel : plusieurs serveurs InfraStruXure Central ne doivent pas enregistrer des données sur le même référentiel à distance.

Vous pouvez ajouter, modifier ou supprimer n'importe quel référentiel à distance, mais pas le référentiel local.

Note: pour supprimer un référentiel, sélectionnez-le dans l'onglet **Référentiels** et cliquez sur **Supprimer le référentiel**.

1. Sélectionnez **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu **Paramètres**.
2. Sélectionnez **Paramètres de stockage** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».
3. Dans l'onglet **Référentiels**, choisissez de modifier ou d'ajouter un référentiel.
 - Pour modifier un référentiel, sélectionnez-le dans la liste et cliquez sur **Modifier le référentiel**.
 - Pour ajouter un référentiel, cliquez sur **Ajouter un référentiel** et sélectionnez **Référentiel Windows** ou **Référentiel NFS** dans la fenêtre « Sélectionner le type de référentiel ».
4. Dans la fenêtre de paramètres appropriée, procédez de la manière suivante :
 - a. Configurez les paramètres **Partage Windows** (fenêtre « Paramètres du référentiel Windows ») ou **NFS** (fenêtre « Paramètres du référentiel NFS »).
 - b. Cliquez sur **Tester les paramètres du référentiel**.

Note: un message d'erreur indique la cause de l'échec du test, si les paramètres de partage ne sont pas définis correctement.

- c. Configurez les paramètres **Système de fichiers** et cliquez sur **Terminer**.
5. L'onglet **Paramètres de purge** permet de définir le moment où les données sont purgées de tous les référentiels en ligne qui ne sont pas en état d'erreur ou de lecture seule.

Fenêtre « Sélectionner le type de référentiel »:

Cette fenêtre permet de choisir entre ajouter un **référentiel Windows** ou un **référentiel NFS**.

Fenêtre « Paramètres du référentiel Windows »:

Cette fenêtre permet de compléter ou de modifier les paramètres d'un référentiel Windows.

Cette fenêtre possède deux sections et un bouton **Tester les paramètres du référentiel**. Ce bouton permet de tester les paramètres de **partage Windows** lors de l'ajout d'un référentiel ou lors d'une modification de référentiel autre que le **nom du référentiel**.

Il vous sera impossible de compléter ou de modifier les paramètres **Système de fichiers** si le test échoue.

Note: le serveur InfraStruXure Central génère un message d'erreur qui indique pourquoi un test a échoué. Si le problème persiste, contactez l'administrateur du serveur de référentiel que vous tentez d'utiliser.

Section Partage Windows:

Configurez les paramètres qui indiquent l'endroit où le référentiel Windows va être installé, ainsi que le nom d'utilisateur et le mot de passe nécessaires pour accéder au référentiel.

Élément	Description
Nom du référentiel	Indiquez le nom du référentiel.
Adresse IP ou nom d'hôte du serveur	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de partage Windows.
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom d'utilisateur requis pour accéder au serveur de partage Windows.
Mot de passe	Indiquez le mot de passe requis pour accéder au serveur de partage Windows.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Domaine	Indiquez le domaine auquel le serveur de partage Windows est connecté.
Serveur de partage	Indiquez le nom du serveur de partage Windows.
Sous-répertoire	Indiquez le sous-répertoire sur le serveur de partage Windows à utiliser pour stocker des données. Note: si aucun sous-répertoire n'est indiqué, les données sont enregistrées dans le répertoire racine du serveur de partage.

Section Système de fichiers:

Choisissez d'activer ou non le système de fichiers du référentiel et, s'il est activé, déterminez sa capacité maximale et s'il est en lecture seule.

Élément	Description
Activé	Sélectionnez cette option pour activer le référentiel.
Lecture seule	Sélectionnez cette option si vous ne voulez autoriser qu'un accès en lecture seule au référentiel.
Espace libre	Indique l'espace libre disponible pour le référentiel.
Capacité maximale	Indiquez la capacité maximale du référentiel, sur base de l' espace libre disponible. Par exemple, si 79,85 gigaoctets (Go) sont disponibles, saisissez un nombre égal ou inférieur à 79,85 et sélectionnez Go dans le menu déroulant.

Fenêtre « Paramètres du référentiel NFS »:

Cette fenêtre permet de compléter ou de modifier les paramètres d'un référentiel NFS.

Cette fenêtre possède deux sections et un bouton **Tester les paramètres du référentiel**. Ce bouton permet de tester les paramètres de **partage NFS** lors de l'ajout d'un référentiel ou lors d'une modification de référentiel autre que le **nom du référentiel**.

Il vous sera impossible de compléter ou de modifier les paramètres **Système de fichiers** si le test échoue.

Note: le serveur InfraStruXure Central génère un message d'erreur qui indique pourquoi un test a échoué. Si le problème persiste, contactez l'administrateur du serveur de référentiel que vous tentez d'utiliser.

Section NFS:

Configurez les paramètres qui indiquent l'endroit où le référentiel NFS va être installé.

Élément	Description
Nom du référentiel	Indiquez le nom du référentiel.
Adresse IP ou nom d'hôte du serveur	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de partage NFS.
Serveur de partage	Indiquez le nom du serveur de partage NFS.
Sous-répertoire	Indiquez le sous-répertoire sur le serveur de partage NFS à utiliser pour stocker des données. Note: si aucun sous-répertoire n'est indiqué, les données sont enregistrées dans le répertoire racine du serveur de partage.

Section Système de fichiers:

Choisissez d'activer ou non le système de fichiers du référentiel et, s'il est activé, déterminez sa capacité maximale et s'il est en lecture seule.

Élément	Description
Activé	Sélectionnez cette option pour activer le référentiel.
Lecture seule	Sélectionnez cette option si vous ne voulez autoriser qu'un accès en lecture seule au référentiel.
Espace libre	Indique l'espace libre disponible pour le référentiel.
Capacité maximale	Indiquez la capacité maximale du référentiel, sur base de l' espace libre disponible. Par exemple, si 79,85 gigaoctets (Go) sont disponibles, saisissez un nombre égal ou inférieur à 79,85 et sélectionnez Go dans le menu déroulant.

Onglet Paramètres de purge

Cet onglet permet de définir les paramètres de purge automatique ou de purger manuellement les référentiels.

Note: vous pouvez inclure les données de référentiel dans les fichiers de sauvegarde créés à l'aide de l'option **Sauvegarde/Restauration du serveur**, dans **Paramètres d'administration du serveur** du menu **Paramètres**.

La section **Utilisation totale du référentiel** indique la capacité attribuée (**Taille**) et l'utilisation actuelle (**Pourcentage**) de chaque **type** de données stockées dans tous les référentiels, à moins que l'option **Utiliser le stockage à distance uniquement** ne soit sélectionnée dans l'onglet

Référentiels. Dans ce cas, elle indique uniquement la capacité et l'utilisation de tous les référentiels à distance.

Note: si une erreur se produit sur un référentiel, les **administrateurs d'InfraStruXure Central** dont les informations d'identification comprennent une adresse e-mail en sont informés par e-mail.

Paramètres de purge automatique

Cette section permet de définir les paramètres des conditions qui déclenchent une purge automatique des référentiels.

Type	Description
Commencer la purge	Indiquez le pourcentage de la capacité totale qui déclenche une purge.
Terminer la purge	Indiquez le pourcentage de la capacité totale qui met fin à la purge.
Avertir de la purge	Indiquez le pourcentage de la capacité totale qui provoque un avertissement de purge.
Envoyer des e-mails d'avertissement	Sélectionnez cette option pour envoyer des e-mails aux administrateurs d'InfraStruXure Central dont les informations d'identification comprennent une adresse e-mail, lorsque le seuil Avertir de la purge est atteint.
Appliquer les paramètres de purge	Cliquez sur cette option pour enregistrer les modifications des paramètres.

Purge manuelle

Cette section permet de réaliser une purge manuelle des référentiels.

Type	Description
Purger les données créées le ou avant le	Sélectionnez la date de création des données à purger (les données créées et stockées à cette date ou avant celle-ci seront purgées).
Sélectionner les types de données à purger manuellement	Sélectionnez cette option pour inclure les données binaires des alertes , les données des capteurs , les données de surveillance sans étiquette , toutes les données de surveillance ou une combinaison de ces choix dans la purge manuelle. Note: vous pouvez éviter de purger les données de surveillance étiquetées en sélectionnant Données de surveillance sans étiquette au lieu de Toutes les données de surveillance .
Exécuter une purge manuelle	Cliquez sur cette option pour purger les données sélectionnées de la période définie.

Onglet État de la matrice des disques

Cet onglet permet d'afficher les informations sur l' **état général** et l' **état individuel des disques** de la matrice associée à un serveur d'entreprise.

Note: si l'état de la matrice des disques passe à Abîmé, les **administrateurs d'InfraStruXure Central** dont les informations d'identification comprennent une adresse e-mail en sont informés par e-mail.

Option Paramètres temporels

Les éléments de cette option permettent de définir la date et l'heure du serveur InfraStruXure Central ou l'identification des serveurs NTP qui donnent la date et l'heure, ainsi que les paramètres régionaux.

Note: le serveur InfraStruXure Central doit redémarrer avant de pouvoir prendre en compte une modification de paramètre.

Éléments de date et d'heure

Élément	Description
Activer le serveur NTP	Si cette option est activée, un serveur NTP donne la date et l'heure au serveur InfraStruXure Central ; dans le cas contraire, ces valeurs sont définies par les autres éléments de date et d'heure .
Serveur NTP 1 - 3	Indiquez l'adresse IP ou le nom d'hôte d'au moins un serveur NTP, lorsque l'option Activer le serveur NTP est sélectionnée.
Utiliser l'heure du client	Cliquez sur cette option pour utiliser les paramètres de date et d'heure de votre client sur le serveur, si l'option Activer le serveur NTP n'est pas sélectionnée.
Date	Définissez la date utilisée par le serveur, lorsque l'option Activer le serveur NTP n'est pas sélectionnée.
Heure	Définissez l'heure utilisée par le serveur, lorsque l'option Activer le serveur NTP n'est pas sélectionnée.
Calendrier	Cette option affiche la date actuelle et permet de définir cette date, lorsque l'option Activer le serveur NTP n'est pas sélectionnée.

Éléments des paramètres régionaux

Élément	Description
Serveur local	Sélectionnez la région où le serveur InfraStruXure Central se trouve physiquement.

	Note: les formats de mesures (métriques ou anglo-saxonnes) et de date du serveur sont adaptés aux formats habituellement utilisés dans la région sélectionnée.
Utiliser le format 24 heures	Sélectionnez cette option pour que le serveur InfraStruXure Central utilise le format 24 heures.
Fuseau horaire du serveur	Sélectionnez le fuseau horaire dans lequel se trouve le serveur InfraStruXure Central.

Fonctionnalité Création de graphique et rapport

Vous pouvez créer des rapports sous forme de graphiques ou de tableaux pour les capteurs des périphériques SNMP contrôlés et pour les capteurs de tous les périphériques connectés aux NetBotz Appliances contrôlées.

Les affichages suivants possèdent une option **Rapport de périphérique personnalisé** dans un menu du clic droit **Création de graphique et rapport** et une icône **Rapport de périphérique personnalisé**, qui peuvent être utilisées pour générer un rapport des capteurs de périphériques :

- Affichage **Groupes de périphériques** : cliquez sur l'option ou l'icône **Rapport de périphérique personnalisé** pour accéder à l'assistant du même nom où sont répertoriés tous les capteurs des périphériques attribués au groupe de périphériques sélectionné.
Note: le menu du clic droit **Création de graphique et rapport** de cet affichage propose également des options pour différents types de capteurs. Sélectionner une de ces options donne accès aux informations sur un maximum de 50 capteurs du type sélectionné, pour le groupe de périphériques sélectionné, dans un **affichage graphique**.
- Affichages **Périphérique** et **Plan** : cliquez sur l'option ou l'icône **Rapport de périphérique personnalisé** pour accéder à l'assistant du même nom où sont répertoriés tous les capteurs du périphérique ou de l'ensemble de périphériques sélectionné dans l'affichage.
- Affichages **Alarmes actives** et **Historique des alarmes** : cliquez sur l'option ou l'icône **Rapport de périphérique personnalisé** pour accéder à l'assistant du même nom où sont répertoriés les capteurs du périphérique ou de l'ensemble de périphériques (affichage **Alarmes actives** uniquement) associé aux alarmes sélectionnées dans l'affichage.
Note: tous les capteurs associés au périphérique d'une alarme sélectionnée sont répertoriés, le capteur de cette alarme apparaissant sélectionné dans la liste.

Une fois un rapport créé, vous pouvez l'exporter sous forme de fichier .txt ou .csv (tableau) ou sous forme de fichier .bmp, .jpg ou .png (graphique), sans enregistrer le rapport. Vous pouvez également enregistrer vos critères de rapport pour créer un rapport réutilisable et programmer l'exécution et l'exportation périodique du rapport.

Assistant « Rapport de périphérique personnalisé »

Cet assistant permet de créer des rapports sous forme de graphiques et de tableaux pour les capteurs sélectionnés. Cliquez sur l'option **Rapport de périphérique personnalisé** dans le menu du clic droit **Création de graphique et rapport** ou sur l'icône **Rapport de périphérique personnalisé** dans un affichage.

En outre, vous pouvez utiliser cet assistant pour enregistrer le rapport dans l'affichage **Rapports enregistrés** et pour programmer l'exportation périodique des rapports enregistrés.

Fenêtre « Spécifier les capteurs de périphérique »

Cette fenêtre permet de créer un rapport sous forme de graphique ou de tableau pour le périphérique ou les capteurs de périphériques que vous avez sélectionnés dans la section **Sélectionner les capteurs**.

Les capteurs qui sont répertoriés dans cette section dépendent de l'affichage utilisé pour accéder à l'assistant « Rapport de périphérique personnalisé » :

- Affichage **Groupes de périphériques** : répertorie tous les capteurs des périphériques du groupe de périphériques sélectionné.
- Affichages **Périphérique** ou **Plan** : répertorie tous les capteurs d'un périphérique ou d'un ensemble de périphériques sélectionné.
- Affichage **Alarmes actives** : répertorie tous les capteurs d'un périphérique associé à l'alarme sélectionnée ou les capteurs des périphériques associés à un ensemble d'alarmes.
- Affichage **Historique des alarmes** : répertorie tous les capteurs du périphérique associé à l'alarme sélectionnée.

Note: outre les éléments décrits dans le tableau suivant, cette fenêtre présente les mêmes éléments (**Choisir la date**, **Sélectionner les capteurs** et **Mettre les capteurs d'alerte en surbrillance**) que les fenêtres « Modifier le graphique » et « Modifier les critères du rapport ».

Élément	Description
Exécuter le graphique	<p>Cliquez sur cette option pour afficher un rapport sous forme de graphique pour un maximum de 50 capteurs de périphériques, avant d'enregistrer le rapport.</p> <p>Note: plus vous incluez des capteurs dans un rapport sous forme de graphique, moins les données des capteurs sont claires sur le graphique.</p> <p>Le bouton est désactivé si le nombre de capteurs sélectionnés est supérieur à 50.</p>
Exécuter le rapport	<p>Cliquez sur cette option pour afficher un rapport sous forme de tableau pour les capteurs de périphériques sélectionnés, avant d'enregistrer le rapport.</p> <p>Note: Le bouton est désactivé si le nombre de capteurs sélectionnés est supérieur à 1024.</p>
Suivant	<p>Cliquez sur cette option pour accéder à la fenêtre « Préciser le nom et la planification du rapport de périphérique » afin de préciser le nom et d'enregistrer le rapport dans l'affichage Rapports enregistrés, ainsi que pour programmer l'exportation périodique du rapport, si besoin.</p>

Fenêtre « Préciser le nom et la planification du rapport de périphérique »

Cette fenêtre permet d'enregistrer le rapport dans l'affichage **Rapports enregistrés** en définissant le nom du rapport et, éventuellement, les périodes et la méthode d'exportation du rapport.

Note: les éléments suivants sont identiques pour deux autres fenêtres : la fenêtre « Modifier le rapport du capteur de périphérique » accessible via l'affichage **Rapports enregistrés** et la fenêtre « Enregistrer les critères du rapport » accessible à partir de l'affichage d'un rapport enregistré ou non enregistré.

Élément	Description
Nom du rapport	Définissez le nom identifiant le rapport dans l'affichage Rapports enregistrés .
Enregistrer les critères du rapport	Activer l'exportation : sélectionnez cette option pour activer l'exportation planifiée du rapport.

	<p>Nom d'exportation : sélectionnez le nom d'une configuration d'exportation existante.</p> <p>Ajouter une exportation : cliquez sur cette option pour accéder à l'assistant « Ajouter une exportation » et ajouter une configuration d'exportation.</p> <p>Délimiteur: sélectionnez la façon dont les données du rapport sont délimitées pour l'exportation : Virgule, Point-virgule, Espace ou Onglet.</p> <p>Note: l'exportation planifiée des rapports n'est possible qu'au format texte.</p>
<p>Planification</p>	<p>Jours : sélectionnez les jours où les exportations doivent avoir lieu.</p> <p>Heure : sélectionnez l'heure à laquelle les exportations doivent avoir lieu.</p>

Affichage Graphique

Cet affichage présente les données sous forme de graphique et de liste de capteurs de périphériques pour un maximum de 50 capteurs associés à une option du clic droit **Création de graphique et rapport** sélectionnée dans l'affichage **Groupes de périphériques**. Par exemple, si vous sélectionnez **Circulation de l'air**, l'**affichage graphique** donne des informations sur un maximum de 50 capteurs qui mesurent la circulation de l'air des périphériques du groupe de périphériques sélectionné.

Note: pour de plus amples informations sur les options des capteurs, voir l'option Seuils d'alerte sous Paramètres d'alerte (menu Paramètres).

L'**affichage graphique** est identique aux rapports sous forme de graphiques générés à l'aide de l'option du clic droit **Rapport de périphérique personnalisé** sous **Création de graphique et rapport** disponible dans différents affichages, hormis deux différences principales :

- un rapport sous forme de graphique donne des informations sur différents types de capteurs ; un **affichage graphique** ne fournit des informations que sur un type de capteur à la fois ;
- un rapport sous forme de graphique peut être enregistré et exporté périodiquement ; un affichage graphique ne peut pas être enregistré ni exporté périodiquement.

Chaque **affichage graphique** indique le capteur sélectionné, le groupe de périphériques et la période en haut de l'affichage. Vous pouvez utiliser les colonnes de la liste de capteurs de périphériques et les icônes pour :

- cliquer sur le titre d'une colonne pour trier la liste par ordre croissant ou décroissant, en fonction des informations contenues dans cette colonne ;
- modifier les dates, augmenter ou diminuer le nombre de capteurs disponibles affichés (maximum 50), à l'aide de la fenêtre « Modifier le graphique » (icône **Modifier le graphique**) ;

Note: la fenêtre « Modifier le graphique » est identique à la fenêtre « Modifier les critères du rapport » servant à modifier les dates ou les capteurs sélectionnés de rapports sous forme de graphiques ou de tableaux ; seul le nom change.

- enregistrer une copie du graphique sous forme de fichier *.bmp (sélection par défaut), *.jpg ou *.png (icône **Enregistrer une copie du graphique**).
 - afficher des informations sur un type de capteur différent (icône des options du menu déroulant **Changer le type de graphique**).
- Note:** vous pouvez afficher des informations sur un type de capteur différent en sélectionnant une option **Création de graphique et rapport** différente dans l'affichage **Groupes de périphériques** ou sélectionner un groupe de périphériques différent pour afficher des informations sur le capteur actuellement sélectionné des périphériques de ce groupe.

Section Graphique

Offre une représentation graphique des valeurs rapportées par les capteurs de périphériques dans un affichage graphique ou dans un rapport sous forme de graphique pour la période sélectionnée pour l'affichage ou le rapport.

- Chaque capteur de périphérique est représenté dans la couleur indiquée dans la liste des capteurs de périphériques.
- La période est indiquée en dessous du titre et affichée dans le bas du graphique.
- Pour un **affichage graphique**, la plage de valeurs du capteur est indiquée sur le côté gauche du graphique.
- Pour les rapports sous forme de graphiques, qui peuvent englober plusieurs types de capteurs, la plage de valeurs d'un capteur est indiquée sur le côté gauche du graphique et toutes les autres plages de valeurs des capteurs du rapport sont affichées à droite du graphique.

Section Liste des capteurs

Répertorie et fournit des informations sur chaque capteur de périphérique inclus dans un **affichage graphique** ou dans un rapport sous forme de graphique, y compris la couleur utilisée pour représenter les valeurs de chaque capteur sur le graphique.

Colonne	Description
Couleur	Couleur utilisée pour représenter les valeurs du capteur sur le graphique. Note: vous pouvez désélectionner la couleur, pour supprimer les valeurs d'un capteur du graphique, ou la sélectionner (paramètre par défaut), pour inclure les valeurs du capteur.
Périphérique parent	InfraStruXure Central pour les périphériques SNMP ou modèle NetBotz Appliance (WallBotz 500 , par exemple) pour les périphériques contrôlés par une NetBotz Appliance.
Périphérique contrôlé	Étiquette du périphérique.
Capteur	Nom du capteur.
Unités	Unité de mesure pour les capteurs numériques uniquement.
Basse	Valeur minimale mesurée uniquement par des capteurs numériques pendant la période du rapport.
Haute	Valeur maximale mesurée uniquement par des capteurs numériques pendant la période du rapport.

Moyenne	Valeur moyenne mesurée uniquement par des capteurs numériques pendant la période du rapport.
----------------	--

Affichages des rapports

Un affichage **Rapports enregistrés**, ainsi que des affichages pour chaque format de rapport sont disponibles.

Affichage Rapports enregistrés

Cet affichage vous permet d'afficher, de modifier ou de supprimer des rapports enregistrés.

Note: les rapports sont enregistrés à l'aide de la fenêtre « Préciser le nom et la planification du rapport de périphérique » de l'assistant « Rapport de périphérique personnalisé », ou à l'aide de l'icône **Enregistrer les critères du rapport** pour tout rapport sous forme de tableau ou de graphique généré dans la fenêtre « Sélectionner les critères du rapport » avant d'être enregistré.

Chaque rapport enregistré est répertorié par nom et comprend des informations qui précisent si une exportation périodique du rapport a été **planifiée** (**Oui** ou **Non**) et, si oui, les **jours planifiés** et l'**heure planifiée**. Vous pouvez utiliser les colonnes du tableau, les options du clic droit et les icônes en haut de l'affichage pour :

- cliquer sur le titre d'une colonne pour trier la liste par ordre croissant ou décroissant, en fonction des informations contenues dans cette colonne ;
- supprimer un rapport sélectionné (option ou icône **Supprimer**) ;
- afficher un rapport sélectionné sous forme de graphique (option ou icône **Afficher le rapport sous forme de graphique**) ;
- afficher un rapport sélectionné sous forme de tableau (option ou icône **Afficher le rapport sous forme de tableau**) ;
- modifier les dates ou les capteurs d'un rapport sélectionné à l'aide de la fenêtre « Modifier les critères du rapport » (option ou icône **Modifier les critères du rapport**) ;
- modifier le nom ou les propriétés d'exportation d'un rapport sélectionné à l'aide de la fenêtre « Modifier la planification et l'exportation du rapport » (option ou icône **Modifier la planification et l'exportation du rapport**) ;
- gérer les configurations d'exportation qui peuvent être utilisées pour les exportations planifiées de rapports, à l'aide de la fenêtre « Configuration de l'exportation planifiée » (icône **Configuration de l'exportation planifiée**).

Note: vous pouvez également utiliser l'option **Configuration de l'exportation planifiée**, sous **Création de graphique et rapport** dans le menu **Paramètres**, pour vous servir de cette fonction.

Rapports sous forme de graphiques

Ce format de rapport présente les données sous forme de graphique et de liste de capteurs de périphériques pour un maximum de 50 capteurs de périphériques.

Note: vous pouvez accéder à l'affichage d'un rapport sous forme de graphique en cliquant sur **Exécuter le graphique** dans la fenêtre « Spécifier les capteurs de périphérique » de l'assistant

« Rapport de périphérique personnalisé » ou en sélectionnant un rapport dans l'affichage **Rapports enregistrés** et en choisissant de l'afficher sous forme de graphique.

Le nom (***Rapport du capteur de périphérique (graphique)**, pour un rapport non enregistré) et la période sont indiqués en haut de chaque rapport. Vous pouvez utiliser les colonnes de la liste de capteurs de périphériques et les icônes pour :

- cliquer sur le titre d'une colonne pour trier la liste par ordre croissant ou décroissant, en fonction des informations contenues dans cette colonne ;
- modifier les dates ou les capteurs d'un rapport sélectionné à l'aide de la fenêtre « Modifier les critères du rapport » (icône **Modifier les critères du rapport**) ;
Note: la fenêtre « Modifier les critères du rapport » est identique à la fenêtre « Modifier le graphique » servant à modifier les dates ou les capteurs sélectionnés d'un **affichage graphique** : seul le nom change.
- modifier le nom du rapport ou les propriétés d'exportation à l'aide de la fenêtre « Enregistrer les critères du rapport » (icône **Enregistrer les critères du rapport**) ;
- enregistrer une copie du rapport sous forme de fichier *.bmp (sélection par défaut), *.jpg ou *.png (icône **Enregistrer une copie du graphique**).

Rapports sous forme de tableaux

Ce format de rapport présente les données de capteurs sous forme de tableau qui répertorie tous les capteurs de périphériques compris dans le rapport.

Note: vous pouvez accéder à l'affichage d'un rapport sous forme de tableau en cliquant sur **Exécuter le rapport** dans la fenêtre « Spécifier les capteurs de périphérique » de l'assistant « Rapport de périphérique personnalisé » ou en sélectionnant un rapport dans l'affichage **Rapports enregistrés** et en choisissant de l'afficher sous forme de tableau.

Le nom (***Rapport du capteur de périphérique (tableau)**, pour un rapport non enregistré) et la période sont indiqués en haut de chaque rapport. Vous pouvez utiliser la fonction de recherche, les colonnes du tableau et les icônes pour :

- saisir du texte dans le champ **Rechercher** pour localiser un périphérique ou un capteur spécifique dans le rapport, ou pour réduire la liste à un ensemble précis de capteurs de périphériques ;
- cliquer sur le titre d'une colonne pour trier la liste par ordre croissant ou décroissant, en fonction des informations contenues dans cette colonne ;
- modifier les dates ou les capteurs d'un rapport sélectionné à l'aide de la fenêtre « Modifier les critères du rapport » (icône **Modifier les critères du rapport**) ;
Note: la fenêtre « Modifier les critères du rapport » est identique à la fenêtre « Modifier le graphique » servant à modifier les dates ou les capteurs sélectionnés d'un **affichage Graphique** : seul le nom change.
- modifier le nom du rapport ou les propriétés d'exportation à l'aide de la fenêtre « Enregistrer les critères du rapport » (icône **Enregistrer les critères du rapport**) ;
- enregistrer une copie du rapport sous forme de fichier *.csv (sélection par défaut) ou *.txt (icône **Enregistrer les données du rapport**) ;
- parcourir un rapport de plusieurs pages (flèches **Aller à** et case qui indique le numéro de la page).







Colonne	Description
Périphérique	Étiquette du périphérique.
Périphérique parent	<nom d'hôte> (InfraStruXure Central) pour les périphériques SNMP ou adresse IP/nom d'hôte d'une

	NetBotz Appliance pour les périphériques contrôlés par une NetBotz Appliance.
Capteur	Nom du capteur.
Date/Heure	Date et heure à laquelle une modification de la valeur du capteur a été détectée.
Valeur	Valeur mesurée à la date et à l'heure indiquée.
Unité	Unité de mesure pour les capteurs numériques uniquement.
État	État du capteur lors d'une alarme active : Avertissement, Erreur, Critique ou Panne .

Icônes (affichages des rapports)




Les affichages des rapports proposent des icônes que vous pouvez utiliser pour accéder à plusieurs fonctions.

Icônes des rapports enregistrés

Icône	Description
	L'icône Afficher le rapport sous forme de graphique permet d'afficher un rapport sélectionné sous forme de graphique.
	L'icône Afficher le rapport sous forme de tableau permet d'afficher un rapport sélectionné sous forme de tableau.
	L'icône Modifier les critères du rapport permet de modifier la période ou les capteurs qui doivent être couverts par un rapport sélectionné.
	L'icône Modifier la planification et l'exportation du rapport permet de modifier le nom ou les propriétés d'exportation et de planification d'un rapport sélectionné.
	L'icône Supprimer permet de supprimer un rapport sélectionné.
	L'icône Configuration de l'exportation planifiée permet de gérer une liste des configurations d'exportation qui peuvent être utilisées pour les exportations planifiées de rapports.

Icônes des rapports sous forme de graphiques et de tableaux

Les affichages des rapports proposent trois icônes ; l'affichage des rapports sous forme de tableaux possède également des flèches **Aller à** qui permettent de parcourir un rapport de plusieurs pages, ainsi qu'une case qui indique la page affichée.

Icône	Description
	L'icône Enregistrer les critères du rapport permet de modifier le nom ou les propriétés d'exportation et de planification d'un rapport sélectionné.
	L'icône Enregistrer une copie du graphique permet d'enregistrer une copie d'un rapport sous forme de fichier *.bmp, *.jpg ou *.png pour un rapport sous forme de graphique. L'icône Enregistrer les données du rapport permet d'enregistrer une copie d'un rapport sous forme de fichier *.txt ou *.csv pour un rapport sous forme de tableau.
	L'icône Modifier les critères du rapport permet de modifier la période ou les capteurs qui doivent être couverts par un rapport sélectionné.

Fenêtre « Modifier la planification et l'exportation du rapport »

Cette fenêtre permet de modifier le nom ainsi que les propriétés d'exportation et de planification d'un rapport sélectionné dans l'affichage **Rapports enregistrés**.

Note: cette fenêtre présente les mêmes éléments que ceux décrits pour la fenêtre « Préciser le nom et la planification du rapport de périphérique » de l'assistant « Rapport de périphérique personnalisé ».

Fenêtre « Enregistrer les critères du rapport »

Cette fenêtre permet d'enregistrer un rapport non enregistré dans l'affichage **Rapports enregistrés** en définissant le nom du rapport et, éventuellement, quand et comment le rapport va être exporté périodiquement.

Note: cette fenêtre présente les mêmes éléments que ceux de la fenêtre « Préciser le nom et la planification du rapport de périphérique » de l'assistant « Rapport de périphérique personnalisé ».

Fenêtre « Modifier le graphique » ou « Modifier les critères du rapport »

Cette fenêtre permet de modifier la période ou les capteurs de périphériques sélectionnés pour un **affichage graphique** (fenêtre « Modifier le graphique ») ou pour un rapport sous forme de graphique ou de tableau (fenêtre « Modifier les critères du rapport »).

Note: les éléments de cette fenêtre sont également présents dans la fenêtre « Spécifier les capteurs de périphérique » de l'assistant « Rapport de périphérique personnalisé ».

Élément	Description
Choisir la date	<p>Par rapport à l'heure en cours : sélectionnez cet élément pour utiliser une option du menu déroulant qui indique une période que le rapport doit couvrir.</p> <p>Période : sélectionnez cet élément pour définir les dates de début et de fin pour la période que le rapport doit couvrir.</p>
Sélectionner les capteurs	<p>Rechercher et Effacer : permet de rechercher un capteur spécifique ou de réduire la liste aux capteurs qui correspondent au texte saisi.</p> <p>Liste des capteurs : sélectionnez les capteurs de périphériques à inclure dans un rapport. La liste comprend tous les capteurs des périphériques sélectionnés lorsque vous avez cliqué sur Rapport de périphérique personnalisé ; les informations suivantes sont fournies pour chaque capteur :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Périphérique : étiquette du périphérique ; • Capteur : type de capteur ; • État de l'alarme : état actuel du capteur ; • Emplacement : emplacement du périphérique, s'il est connu ; • État des périphériques : état actuel des périphériques ; • Nom d'hôte : nom d'hôte du périphérique ou son adresse IP. <p>Tout sélectionner/désélectionner : permet de sélectionner tous les capteurs et de les inclure dans le rapport ou de désélectionner les capteurs sélectionnés.</p> <p>Note: si le nombre de capteurs sélectionnés est supérieur à 50, vous ne pouvez pas créer un rapport sous forme de graphique.</p>
Mettre les capteurs d'alerte en surbrillance	<p>Sélectionnez cette option pour mettre en surbrillance la valeur des capteurs en situation d'alarme active dans les rapports sous forme de tableaux. Ces capteurs sont mis en surbrillance rouge.</p>

Option et icône Configuration de l'exportation planifiée

L'option **Rapport de périphérique personnalisé** du menu **Paramètres** ou l'icône **Configuration de l'exportation planifiée** de l'affichage **Rapports enregistrés** permettent de gérer une liste de configurations d'exportation qui peuvent être utilisées pour l'exportation planifiée de rapports.

Cette option et cette icône donnent accès à la fenêtre « Configuration de l'exportation planifiée », qui présente les éléments suivants.

Élément	Description
Liste	<p>Répertorie les configurations d'exportation disponibles et fournit les informations suivantes sur chaque exportation :</p> <p>Nom d'exportation : nom défini pour la configuration d'exportation.</p> <p>Type d'exportation : type d'exportation utilisée (e-mail, FTP, etc.).</p> <p>Nom d'hôte du serveur : nom d'hôte ou adresse IP du serveur utilisé, le cas échéant.</p> <p>Nom d'utilisateur : nom d'utilisateur utilisé pour accéder au serveur, le cas échéant.</p>
Ajouter une exportation	<p>Cliquez sur cette option pour accéder à l'assistant « Ajouter une exportation » et ajouter une configuration d'exportation.</p>
Modifier l'exportation	<p>Cliquez sur cette option pour accéder à la fenêtre « Modifier l'exportation » et modifier les paramètres d'une configuration d'exportation sélectionnée.</p>
Supprimer l'exportation	<p>Cliquez sur cette option pour supprimer une configuration d'exportation sélectionnée.</p>

Gérer les configurations d'exportation

Vous pouvez ajouter des configurations d'exportation ou modifier des configurations existantes à l'aide de la fenêtre « Configuration de l'exportation planifiée ».

Note: pour supprimer une configuration d'exportation, sélectionnez-la dans la liste et cliquez sur **Supprimer l'exportation**.

Ajouter une configuration d'exportation

1. Sélectionnez l'option **Configuration de l'exportation planifiée** sous **Rapport de périphérique personnalisé** dans le menu **Paramètres** ou cliquez sur l'icône **Configuration de l'exportation planifiée** dans l'affichage **Rapports enregistrés**.
2. Dans la fenêtre « Configuration de l'exportation planifiée », cliquez sur **Ajouter une exportation** pour accéder à l'assistant « Ajouter une exportation ».
3. Dans la fenêtre « Choisir le type d'exportation », sélectionnez le type de configuration d'exportation que vous voulez ajouter.
4. Dans la fenêtre des paramètres du type d'exportation sélectionné, définissez les paramètres.

Note: chaque type d'exportation utilise sa propre fenêtre de paramètres pour compléter ou modifier une configuration d'exportation.

5. Cliquez sur **Tester l'exportation** pour tester les paramètres d'exportation.

Note: vous devez vérifier que le test est réussi. Par exemple, pour les paramètres des e-mails, vérifiez la bonne réception d'un e-mail.

Modifier une configuration d'exportation

1. Sélectionnez l'option **Configuration de l'exportation planifiée** sous **Rapport de périphérique personnalisé** dans le menu **Paramètres** ou cliquez sur l'icône **Configuration de l'exportation planifiée** dans l'affichage **Rapports enregistrés**.
2. Dans la fenêtre « Configuration de l'exportation planifiée », sélectionnez une configuration d'exportation dans la liste et cliquez sur **Modifier l'exportation**.
3. Dans la fenêtre des paramètres de la configuration d'exportation sélectionnée, définissez les paramètres.

Note: chaque type d'exportation utilise sa propre fenêtre de paramètres pour compléter ou modifier une configuration d'exportation.

4. Cliquez sur **Tester l'exportation** pour tester les paramètres d'exportation modifiés.

Note: vous devez vérifier que le test est réussi. Par exemple, pour les paramètres des e-mails, vérifiez la bonne réception d'un e-mail.

Assistant « Ajouter une exportation »

Cet assistant vous permet de sélectionner le type de configuration d'exportation que vous souhaitez ajouter et de définir les paramètres de cette configuration.

Note: lorsque vous cliquez sur **Modifier l'exportation** dans la fenêtre « Configuration de l'exportation planifiée », vous accédez à la fenêtre « Modifier l'exportation », qui est similaire à celle utilisée pour ajouter la configuration d'exportation.

Fenêtre « Choisir le type d'exportation »

Cette fenêtre permet de sélectionner le type d'exportation que vous voulez ajouter.

Option	Description
Exportation FTP	Cliquez sur cette option pour ajouter des paramètres FTP.
Exportation e-mail	Cliquez sur cette option pour ajouter des paramètres e-mail.
Exportation HTTP	Cliquez sur cette option pour ajouter des paramètres HTTP.
Exportation Windows	Cliquez sur cette option pour ajouter des paramètres Windows.
Exportation NFS	Cliquez sur cette option pour ajouter des paramètres NFS.

Fenêtre « Paramètres d'exportation FTP »

Cette fenêtre permet de compléter ou de modifier une configuration d'exportation qui exporte les données d'un rapport vers un serveur FTP spécifié.

Élément	Description
Nom d'exportation	Définissez le nom des paramètres d'exportation FTP.

Adresse IP ou nom d'hôte du serveur	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur FTP sur lequel les rapports peuvent être enregistrés.
Port	Port que le serveur utilise pour communiquer via FTP (21 , par défaut).
Utiliser un transfert passif	Sélectionnez cette option pour utiliser des transferts FTP passifs lors des communications avec le serveur FTP. Note: les transferts FTP passifs peuvent être utiles si votre serveur InfraStruXure Central communique à travers un pare-feu.
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom utilisé pour accéder au serveur FTP.
Mot de passe	Indiquez le mot de passe utilisé pour accéder au serveur FTP.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Répertoire cible	Indiquez le chemin à utiliser pour stocker les rapports sur le serveur défini. Celui-ci doit toujours être un chemin parent au répertoire par défaut associé au nom d'utilisateur qui permet d'accéder au serveur. Note: si les répertoires du chemin n'existent pas, ils seront créés automatiquement.
Tester l'exportation	Cliquez sur cette option pour tester les paramètres d'exportation. Note: vérifiez que les données du test ont bien été enregistrées sur le répertoire cible du serveur FTP.

Fenêtre « Paramètres d'exportation e-mail »

Cette fenêtre permet de compléter ou de modifier une configuration d'exportation qui exporte les données d'un rapport vers des adresses e-mail spécifiées.

Note: le serveur SMTP que le serveur InfraStruXure Central utilise pour envoyer les données d'un rapport par e-mail est défini par l'option **Paramètres des e-mails** dans la fenêtre « Paramètres d'administration du serveur ».

Type	Description
Nom d'exportation	Définissez le nom des paramètres d'exportation e-mail.
Objet du message	Indiquez l'objet de l'e-mail qui sera généré et envoyé.
Corps du message	Indiquez le corps de l'e-mail qui sera généré et envoyé.
Adresses e-mail	Déterminez les adresses e-mail auxquelles les rapports seront envoyés.
Ajouter	Cliquez sur cette option pour ajouter une adresse e-mail à la liste.
Supprimer	Cliquez sur cette option pour supprimer de la liste une adresse e-mail sélectionnée.
Tester l'exportation	Cliquez sur cette option pour tester les paramètres d'exportation. Note: vérifiez qu'un e-mail a bien été reçu.

Fenêtre « Paramètres d'exportation HTTP »

Cette fenêtre permet de compléter ou de modifier une configuration d'exportation qui exporte les données d'un rapport vers une adresse HTTP spécifiée, à l'aide d'un envoi HTTP.

Élément	Description
Nom d'exportation	Définissez le nom des paramètres d'exportation HTTP.
URL cible	Indiquez l'URL complète vers laquelle les rapports seront envoyés sur le serveur cible.
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom nécessaire pour envoyer des données HTTP vers le serveur à l' URL cible spécifiée.
Mot de passe	Indiquez le mot de passe nécessaire pour envoyer des données HTTP vers le serveur à l' URL cible spécifiée.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Options SSL	Sélectionnez l'option Aucune vérification , Vérifier le certificat ou Vérifier le certificat et le nom d'hôte .
Tester l'exportation	Cliquez sur cette option pour tester les paramètres d'exportation. Note: vérifiez que les données du test ont bien été envoyées et enregistrées sur le serveur cible.

Fenêtre « Paramètres d'exportation Windows »

Cette fenêtre permet de compléter ou de modifier une configuration d'exportation qui exporte les données d'un rapport vers un serveur de partage Windows spécifié.

Élément	Description
Nom d'exportation	Définissez le nom des paramètres d'exportation Windows.
Adresse IP ou nom d'hôte du serveur	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur de partage Windows.
Nom d'utilisateur	Indiquez le nom nécessaire pour se connecter au serveur de partage Windows.
Mot de passe	Indiquez le mot de passe nécessaire pour se connecter au serveur de partage Windows.
Confirmer le mot de passe	Saisissez à nouveau le mot de passe.
Domaine	Indiquez le domaine auquel le serveur de partage Windows est connecté.
Serveur de partage	Indiquez le nom du dossier partagé du serveur Windows.
Sous-répertoire	Indiquez le sous-répertoire à utiliser pour stocker des rapports.

	Note: ce champ est facultatif : si aucun sous-répertoire n'est indiqué, les données sont enregistrées dans le répertoire racine du serveur de partage .
Tester l'exportation	Cliquez sur cette option pour tester les paramètres d'exportation. Note: vérifiez que les données du test ont bien été enregistrées dans le bon dossier du serveur Windows.

Fenêtre « Paramètres d'exportation NFS »

Cette fenêtre permet de compléter ou de modifier une configuration d'exportation qui exporte les données d'un rapport vers un serveur UNIX spécifié, qui utilise le protocole NFS.

Élément	Description
Nom d'exportation	Définissez le nom des paramètres d'exportation NFS.
Adresse IP ou nom d'hôte du serveur	Indiquez le nom d'hôte ou l'adresse IP du serveur UNIX utilisant NFS qui doit recevoir les données du rapport exporté.
Serveur de partage	Indiquez le nom du répertoire servant au partage de fichier sur le serveur.
Sous-répertoire	Indiquez le sous-répertoire à utiliser pour stocker des rapports. Note: ce champ est facultatif : si aucun sous-répertoire n'est indiqué, les données sont enregistrées dans le répertoire racine du serveur de partage .
Tester l'exportation	Cliquez sur cette option pour tester les paramètres d'exportation. Note: vérifiez que les données du test ont bien été enregistrées sur le serveur NFS, sur le bon serveur de partage et le bon sous-répertoire (s'il y en a).

Fonctionnalité de surveillance

La fonctionnalité de surveillance est une mise à jour nécessitant une clé de licence et a été conçue pour être utilisée avec le serveur InfraStruXure Central. Elle optimise votre utilisation des modules caméra et CCTV Adapter connectés aux NetBotz Appliances contrôlées à des fins de surveillance.

Note: l'utilisation de l'aide de cette fonctionnalité suppose qu'une licence de surveillance est enregistrée au niveau du serveur InfraStruXure Central et que cette licence a été activée pour chaque caméra.

Si la fonctionnalité de surveillance et les caméras sont sous licence, vous pouvez effectuer les actions suivantes :

- Visionner en direct dans l'affichage **Miniatures** les images de toutes les caméras associées aux NetBotz Appliances d'un groupe sélectionné dans l'affichage **Groupes de périphériques**.
- Visionner en direct dans la vue **Caméra** les images d'une caméra sélectionnée dans l'affichage **Miniatures**.
- Récupérer, visionner et exporter des vidéos enregistrées.
- Configurer la capture et l'enregistrement de vidéos.
- Transférer des données audio à partir de et vers des caméras correctement configurées.

Surveillance et caméras sous licence

Vous devez enregistrer une licence de surveillance sur le serveur InfraStruXure Central pour pouvoir utiliser la fonctionnalité de surveillance. Par ailleurs, chaque caméra doit posséder sa propre licence pour que sa fonctionnalité de surveillance puisse fonctionner.

Note: si vous ne possédez pas de licence de surveillance valide, le message **Aucune licence de surveillance** apparaît en haut de l'affichage **Miniatures**.

Chaque serveur InfraStruXure Central est livré avec une licence de surveillance d'essai, ce qui vous permet de tester les fonctionnalités de surveillance avant d'acheter une licence. Une fois cette licence d'essai arrivée à expiration :

- Les vidéos enregistrées seront conservées, mais vous ne pourrez plus les visionner tant qu'une nouvelle licence de surveillance n'aura pas été enregistrée.
- Aucune vidéo ne pourra être générée.
- Aucun flux en temps réel ne sera disponible.

Enregistrer la licence de surveillance

1. Sélectionnez **Clés de licence**, sous **Paramètres d'administration du serveur** dans le menu Paramètres, ou cliquez sur le bouton **Ajouter une clé de licence** situé en regard du message **Aucune licence de surveillance** en haut de l'affichage **Miniatures**.
2. Cliquez sur **Ajouter une clé de licence**.
3. Dans la fenêtre « Ajouter une clé de licence », entrez votre clé de licence de surveillance, puis cliquez sur OK.

Activer la licence des caméras

La licence peut être activée ou désactivée (paramètre par défaut) pour chaque caméra.

Note: vous pouvez utiliser cette procédure pour configurer les **paramètres de surveillance** d'une ou plusieurs caméras.

1. Sélectionnez **Paramètres de surveillance** dans le menu **Paramètres** pour activer plusieurs caméras en même temps, ou sélectionnez cette même option dans le menu du clic droit d'une miniature pour activer cette caméra uniquement.

Note: si vous avez sélectionné **Paramètres de surveillance** dans le menu du clic droit d'une miniature, passez à l'étape 4.

2. Dans la fenêtre « Sélectionner le type de caméra », sélectionnez le type de caméra auquel octroyer une licence.
3. Dans la fenêtre « Sélectionner des périphériques de surveillance », sélectionnez les caméras auxquelles vous souhaitez octroyer une licence.
4. Dans la fenêtre « Paramètres de surveillance », activez l'option Octroyer une licence.

Perspective Surveillance

Cette perspective permet d'accéder rapidement aux affichages, fonctionnalités et paramètres de configuration de surveillance. Pour ce faire, cliquez sur le bouton **Surveillance** situé juste en dessous du menu **Mises à jour**.

Note: toutes les fonctions de surveillance peuvent être exécutées à partir de la perspective **Contrôle**, en ajoutant l'affichage **Miniatures** à cette perspective (sélectionnez **Miniatures**, sous **Surveillance** dans le menu **Fenêtre**).

Par défaut, cette perspective s'ouvre avec deux affichages. Ces affichages, ainsi que les **paramètres de surveillance**, dans le menu **Paramètres**, donnent accès à toutes les fonctions de surveillance du serveur InfraStruXure Central.

- Affichage **Groupes de périphériques** : permet de sélectionner le groupe de périphériques dont l'affichage Miniature correspondant fournira des informations relatives aux caméras NetBotz Appliance associées.
- Affichage **Miniatures** : présente les images en temps réel de toutes les caméras associées au groupe de périphériques sélectionné.

Note: chaque miniature donne accès à une vue **Caméra** qui affiche en direct les images de la caméra sélectionnée.

Affichage Groupes de périphériques dans la perspective Surveillance

Cet affichage de la perspective **Surveillance** ne fonctionne pas tout à fait comme dans la perspective **Contrôle**.

- Vous pouvez l'utiliser uniquement pour gérer l'emplacement des caméras, en faisant glisser les miniatures de l'affichage **Miniatures** d'un groupe vers un autre dans l'affichage **Groupes de périphériques**.

Note: maintenez la touche Ctrl enfoncée pour faire glisser une copie d'une caméra depuis l'affichage **Miniatures** d'un groupe vers un autre groupe de l'affichage **Groupes de périphériques** sans supprimer la caméra du groupe se trouvant dans l'affichage **Miniatures**.

- Cet affichage de la perspective **Surveillance** possède deux options du clic droit qui ne sont pas disponibles dans la perspective **Contrôle**.

Note: deux options du clic droit de la perspective **Contrôle** (**Paramètres de l'affichage Plan** et **Afficher l'historique des alarmes**) ne sont pas disponibles dans la perspective **Surveillance**.

- **Paramètres de surveillance** : vous permet de configurer les paramètres des caméras d'un groupe de périphériques sélectionné.

Note: Paramètres de surveillance dans le menu **Paramètres** vous permet de configurer les paramètres des caméras de tous les groupes de périphériques ; **Paramètres de surveillance** dans l'affichage **Miniatures** vous permet de configurer les paramètres des caméras sélectionnées dans cet affichage.




- **Récupérer les vidéos** : donne accès à la fenêtre « Vidéos enregistrées » de toutes les caméras d'un groupe de périphériques sélectionné.

Affichage Miniatures

Cet affichage présente toutes les caméras attribuées à un groupe de périphériques sélectionné. Pour chaque miniature, la vitesse de l'affichage des images en temps réel est peu élevée. Lorsqu'une miniature reçoit une nouvelle image, elle est mise en surbrillance afin d'indiquer la détection d'une activité pour cette caméra.




Toutes les fonctionnalités de surveillance, y compris tous les paramètres de configuration qui affectent la surveillance, sont accessibles à partir de cet affichage grâce aux miniatures, aux options du clic droit et aux icônes.

Note: les miniatures qui s'affichent dépendent du groupe sélectionné dans l'affichage **Groupes de périphériques**. En outre, l'image d'une caméra qui n'est pas sous licence affiche la direction de celle-ci, mais elle est grisée et présente un symbole d'interdiction indiquant que la caméra ne fonctionnera pas tant qu'elle ne sera pas sous licence. Par ailleurs, lorsque le serveur InfraStruXure Central perd la communication avec une caméra, la miniature devient noire et affiche un X gris.

- La fenêtre « Paramètres de surveillance » permet de configurer une ou plusieurs caméras (sélectionnez **Paramètres de surveillance** dans le menu du clic droit de la miniature d'une caméra sélectionnée).
- **Note: Paramètres de surveillance** dans le menu **Paramètres** vous permet de configurer les paramètres des caméras de tous les groupes de périphériques ; **Paramètres de surveillance** dans l'affichage **Groupes de périphériques** vous permet de configurer les caméras d'un groupe de périphériques sélectionné.
- La fenêtre « Paramètres des caméras » permet de configurer les caméras des NetBotz Appliances contrôlées (sélectionnez **Paramètres des caméras NetBotz Appliance** dans le menu du clic droit de la miniature d'une caméra sélectionnée).
- La fenêtre « Vidéos enregistrées » permet de récupérer, afficher et étiqueter les vidéos d'une caméra sélectionnée (sélectionnez **Récupérer les vidéos** dans le menu du clic droit de la miniature ou utilisez l'icône .
- Double-cliquez sur une miniature pour accéder à sa vue **Caméra** (ou sélectionnez **Ouvrir la vue caméra** dans le menu du clic droit de la miniature).
- L'icône **Menu** () permet de déterminer les informations incluses avec les miniatures.
- Triez les miniatures par type d'informations fourni (utilisez l'icône  pour accéder à la fenêtre « Trier les miniatures de surveillance »).
- Les éléments **Rechercher** et **Effacer** permettent de filtrer l'affichage **Miniatures** afin d'afficher uniquement les miniatures contenant le texte que vous avez tapé.
- La fenêtre « Paramètres de lancement du périphérique » permet de déterminer les paramètres permettant d'accéder à l'interface Web d'une caméra NetBotz Appliance sélectionnée (sélectionnez **Paramètres de lancement du périphérique** dans le menu du clic droit de la miniature).
- Lancez l'interface Web d'une caméra NetBotz Appliance sélectionnée (sélectionnez **Lancer dans le périphérique** dans le menu du clic droit de la miniature).
- Affichez une caméra sélectionnée dans l'affichage Périphérique sous la perspective Contrôle (sélectionnez **Afficher sous la perspective Contrôle** dans le menu du clic droit de la miniature).

Icônes (Affichage Miniatures)

Outre les icônes d'agrandissement et de réduction standard, trois icônes permettent d'utiliser des fonctionnalités spécifiques de surveillance et de l'affichage **Miniatures**.

Icône	Description
	Cliquez sur l'icône Trier par pour accéder à la fenêtre « Trier les miniatures de surveillance », qui vous permet de choisir les critères de tri des miniatures affichées.
	Cliquez sur l'icône Récupérer les vidéos pour accéder à la fenêtre « Vidéos enregistrées » des caméras sélectionnées.
	Cliquez sur l'icône Menu pour sélectionner les données de la caméra à afficher en dessous de chaque miniature. <ul style="list-style-type: none"> • Étiquette • Adresse • Emplacement • État • Sous licence • Modèle • Groupes de périphériques • Description

Fenêtre « Trier les miniatures de surveillance »

Cette fenêtre permet de trier les miniatures de l'affichage **Miniatures**. Selon la catégorie de tri sélectionnée, les miniatures affichées sont triées alphanumériquement.

Activez la case en regard du critère que vous souhaitez utiliser pour trier les miniatures affichées.

Catégorie	Description
Étiquette	Trier par étiquette .
Emplacement	Trier par emplacement .
État	Trier par état .
Modèle	Trier par numéro de modèle de la caméra NetBotz Appliance.
Description	Trier par description.
Adresse	Trier par nom d'hôte ou adresse IP.
Dernier mouvement	Trier par caméra ayant détecté des mouvements et par durée de détection. Par exemple, trois caméras (X, Y et Z) détectent des mouvements, caméra X pendant cinq secondes, Y pendant quatre secondes et Z pendant trois secondes :

	<p>La caméra X apparaît en première position dans l'affichage Miniatures, suivie de Y, puis de Z. Si la caméra X ne détecte plus de mouvements, elle passe en dernière position, Y passe en tête de liste et Z en deuxième position.</p> <p>Note: cette option, qui est l'option par défaut, est utile si vous voulez vous concentrer sur les caméras qui montrent une activité.</p>
Sous licence	Trier par état de licence.
Groupes de périphériques	Trier par groupes de périphériques auxquels les caméras sont attribuées. Si une caméra est attribuée à plusieurs groupes, elle est triée en fonction du premier groupe de périphériques répertorié.




Vue caméra

Affiche une vue en temps réel des images de la caméra ainsi que les informations relatives à la NetBotz Appliance sélectionnée.

La **vue caméra** comprend deux zones : l'image du périphérique sélectionné en temps réel et la zone des **informations concernant la caméra**.

La zone des **informations concernant la caméra** comprend les points suivants : **Étiquette, Adresse, Emplacement, État, Sous licence, Modèle, Groupes de périphériques et Description**.

Les icônes suivantes se trouvent dans le coin supérieur droit de la vue :


Icône	Description
	<p>Cliquez sur l'icône Écouter pour entendre le flux audio du périphérique sélectionné.</p> <p>Note: cette option est désactivée lorsqu'aucun flux audio n'est disponible.</p>
	<p>Cliquez sur l'icône Parler pour envoyer un flux audio au périphérique.</p> <p>Note: cette fonctionnalité est uniquement disponible sur certains modèles. De plus, l'utilisateur a besoin d'un microphone et la salle où se trouve le périphérique doit être équipée de haut-parleurs externes.</p>
	<p>Cliquez sur l'icône Résolution pour afficher la liste des résolutions disponibles pour la caméra.</p> <p>La case de la résolution sélectionnée est cochée. Pour sélectionner une nouvelle résolution, mettez la résolution souhaitée en surbrillance.</p>

Flux audio bidirectionnel





En cas de connexion à un périphérique capable de capturer et de transférer du son, vous pouvez transmettre des sons à ou depuis le périphérique via le serveur InfraStruXure Central.

Vous pouvez également utiliser les commandes de la **vue caméra** pour transférer un flux audio depuis les modules caméra équipés de microphones et pour utiliser un microphone connecté à votre système afin d'envoyer un flux audio aux modules caméra équipés de haut-parleurs connectés.

Note: pour que le flux audio bidirectionnel fonctionne, la caméra doit pouvoir être directement connectée au client via un réseau public accessible.

- Pour écouter le flux audio du module caméra sélectionné (si disponible), cliquez sur le bouton .

Note: plusieurs clients peuvent écouter le même flux audio en même temps.

- Pour transmettre un flux audio depuis le système vers les haut-parleurs connectés au module caméra sélectionné, cliquez sur le bouton  en parlant dans le microphone du système.
- Le flux audio est uniquement transmis lorsque vous appuyez sur le bouton .
- Lorsque vous appuyez sur le bouton , vous ne pouvez pas entendre le flux audio provenant du module caméra cible.
- Lorsque vous appuyez sur le bouton , la transmission audio est bloquée et seul le client peut envoyer un flux audio au module caméra sélectionné.

Option Paramètres des caméras NetBotz Appliance

Cette option du clic droit de l'affichage **Miniatures** permet d'accéder à l'Assistant « Paramètres des caméras » associé à l'option **Paramètres des caméras**, sous **Configuration NetBotz Appliance** dans le menu **Paramètres**, et à l'option du clic droit **Paramètres des caméras**, sous **Configuration NetBotz Appliance** dans l'affichage **Groupes de périphériques**.

L'assistant « Paramètres des caméras » possède deux fenêtres :

- Fenêtre « Sélectionner une caméra » : accessible via l'option **Paramètres des caméras NetBotz Appliance** lorsque plusieurs caméras sont sélectionnées dans l'affichage **Miniatures** ; cette fenêtre permet de sélectionner la caméra à configurer.
- Fenêtre « Paramètres des caméras » : accessible via la fenêtre « Sélectionner une caméra », lorsque plusieurs caméras sont sélectionnées, ou directement, lorsqu'une seule caméra est sélectionnée dans l'affichage **Miniatures**. Cette fenêtre comprend trois options de configuration, dont deux qui affectent le fonctionnement des caméras durant les activités de surveillance :

- **Données de capture d'alarme** : paramètres qui affectent la capture des images pour les alarmes uniquement.
- **Paramètres des images** : paramètres qui affectent la qualité de l'image, et d'autres paramètres, pour l'alarme et les activités de surveillance.
- **Masquage** : déterminez des masques, devant être définis par l'utilisateur, qui permettent d'ignorer les mouvements dans certaines zones de l'image et d'empêcher certaines régions de l'image d'être visibles lors d'alarmes et d'activités de surveillance.

Note: les paramètres des caméras, qui sont définis sur la NetBotz Appliance associée à une caméra sélectionnée, sont indépendants des fonctionnalités de surveillance.

L'option **Paramètres des caméras**, sous **Configuration NetBotz Appliance** dans le menu **Paramètres** et l'affichage **Groupes de périphériques**, est disponible avec ou sans licence de surveillance. Pour de plus amples informations sur ces paramètres, voir l'option Paramètres des caméras sous Configuration NetBotz Appliance (menu Paramètres).

Options des paramètres de surveillance

Trois options permettent d'accéder à la fenêtre « Paramètres de surveillance » utilisée pour configurer la façon dont le serveur InfraStruXure Central agit sur les caméras NetBotz Appliances et répond à leurs détections.

Une option permet d'accéder directement à la fenêtre « Paramètres de surveillance » d'une seule caméra : sélectionnez **Paramètres de surveillance** dans le menu du clic droit de la miniature d'une caméra sélectionnée si cette miniature est la seule sélectionnée dans l'affichage **Miniatures**.

Faisant partie de l'Assistant « Paramètres de surveillance », ces trois options permettent d'accéder à cette fenêtre :

- Sélectionnez **Paramètres de surveillance** dans le menu du clic droit de la miniature d'une caméra sélectionnée, si plusieurs miniatures sont sélectionnées dans l'affichage **Miniatures**, pour configurer ces caméras.
- Sélectionnez **Paramètres de surveillance** dans le menu du clic droit d'un groupe de périphériques pour configurer les caméras de ce groupe de périphériques.
- Sélectionnez **Paramètres de surveillance** dans le menu **Paramètres** pour configurer les caméras de tous les groupes de périphériques.

Fenêtre « Paramètres de surveillance »

Cette fenêtre permet de configurer la façon dont le serveur InfraStruXure Central agit sur les caméras NetBotz Appliances et répond à leurs détections.

Paramètres de surveillance généraux

Ces paramètres permettent au serveur InfraStruXure Central de gérer les caméras sélectionnées. Ils déterminent le comportement du serveur vis-à-vis d'une caméra.

Élément	Description
Caméra sous licence	<p>Sélectionnez cette option pour appliquer une licence de surveillance disponible à chaque caméra sélectionnée.</p> <p>Si vous désactivez cette option, la surveillance de la caméra sélectionnée est désactivée et sa licence peut permettre d'activer la surveillance d'une autre caméra.</p> <p>Note: cette option est désactivée si aucune licence n'est disponible.</p>
Temps de mise en surbrillance de la miniature (secondes)	<p>Déterminez la durée de mise en surbrillance de la miniature d'une caméra sélectionnée avant le retour à la normale lorsqu'un mouvement est détecté : le minimum est de 10, le maximum de 120 et la durée par défaut est de 30.</p>
Inclure des données audio	<p>Cette option permet d'inclure le flux audio enregistré d'une caméra aux images pertinentes de ce flux (non sélectionnée, par défaut).</p>

	<p>Note: la caméra doit être configurée pour envoyer des données audio, sinon cette option n'est pas disponible.</p> <p>Si la caméra n'est pas configurée pour toujours envoyer des données audio, seuls les bruits blancs sont enregistrés si l'option Inclure des données audio est activée. Ce paramètre de la caméra est accessible via l'application NetBotz Advanced View d'APC.</p>
Générer une signature numérique	<p>Sélectionnez cette option pour générer une signature numérique lorsqu'une vidéo de surveillance est archivée.</p> <p>Note: les signatures numériques permettent de vérifier que le support multimédia signé n'a été altéré d'aucune manière.</p>

Paramètres du serveur

Ces paramètres permettent non seulement d'identifier le serveur InfraStruXure Central (le serveur actuel, par défaut) vers lequel les données des caméras sélectionnées seront envoyées, mais aussi de définir le **port** et les **options SSL** à utiliser pour communiquer avec ce serveur.

Note: le message « Les paramètres du serveur sont indisponibles lorsque les caméras se trouvent à la fois sur le réseau public (LAN1) et le réseau privé (LAN2) » apparaît dans cette section si vous configurez plusieurs caméras à l'aide de la fenêtre « Paramètres de surveillance » alors que certaines d'entre elles se trouvent sur le réseau privé et d'autres sur le réseau public. Vous ne pouvez pas attribuer des paramètres de serveur LAN privé à une caméra se trouvant sur un réseau LAN public, et inversement.

Élément	Description
Serveur InfraStruXure Central	<p>Indiquez le nom du serveur InfraStruXure Central sur lequel les données de la caméra sélectionnée seront envoyées.</p> <p>Note: par défaut, c'est le nom du serveur InfraStruXure Central en cours d'utilisation qui apparaît.</p>
Port	<p>Indiquez le port utilisé par le serveur pour se connecter à la caméra sélectionnée.</p> <p>80 est la valeur par défaut pour toute communication HTTP lorsque l'option Connexion via SSL est activée.</p> <p>443 est la valeur par défaut pour toute communication HTTPS lorsque l'option Connexion via SSL est activée.</p> <p>Note: le numéro de port doit correspondre à celui défini au niveau du serveur InfraStruXure Central dans l'onglet Serveur Web sous Accès au serveur, option Paramètres d'administration du serveur du menu Paramètres. Si ce n'est pas le cas, toute NetBotz Appliance associée aux caméras sélectionnées ne pourra pas envoyer de données de surveillance au serveur.</p>
Connexion via SSL	<p>Sélectionnez cette option pour permettre au serveur d'utiliser le protocole sécurisé SSL (Secure Sockets</p>

	Layer) lorsqu'il communique avec la caméra sélectionnée (option non sélectionnée, par défaut).
Options SSL	<p>Cette option permet de choisir la méthode de vérification utilisée lorsque les caméras sous licence tentent de se connecter au serveur à l'aide du protocole SSL.</p> <p>Aucune vérification : nécessite une prise en charge SSL sur le serveur (impossible d'envoyer des données sans elle), mais accepte tout certificat fourni par le serveur (p. ex. les certificats auto-signés sont autorisés). Il s'agit du paramètre par défaut.</p> <p>Vérifier le certificat : nécessite une prise en charge SSL sur le serveur (impossible d'envoyer des données sans elle) et accepte uniquement les certificats signés par une autorité de certification fiable (p. ex. les certificats auto-signés ne sont pas autorisés, mais les certificats Verisign et similaires sont autorisés, même si le nom de l'hôte ne correspond pas à celui du certificat).</p> <p>Vérifier le certificat et le nom d'hôte : nécessite une prise en charge SSL sur le serveur (impossible d'envoyer des données sans elle) et accepte uniquement les certificats signés par une autorité de certification fiable et qui contiennent un nom d'hôte correspondant à celui utilisé pour contacter le serveur (p. ex. seuls les certificats provenant de sources fiables et qui contiennent le même nom d'hôte que celui utilisé pour accéder au serveur sont autorisés).</p> <p>Note: cette option est désactivée si Connexion via SSL n'est pas activée.</p>

Paramètres d'activation de la surveillance

Ces paramètres permettent de gérer la façon dont le serveur InfraStruXure Central réagit lorsque des mouvements sont détectés par les caméras sélectionnées.

Élément	Description
Mode d'envoi	<p>Déterminez quand les images (et, éventuellement, des données audio) de la caméra doivent être stockées sur le serveur.</p> <p>Envoyer en cas de mouvement détecté : la caméra envoie les images aux archives dès que son capteur de mouvements est activé (sélection par défaut).</p> <p>Envoyer continuellement durant les alertes configurées pour déclencher les caméras : la caméra envoie les images vidéo aux archives dès qu'une alerte la déclenche.</p>

	<p>Envoyer en cas de mouvement détecté durant les alertes configurées pour déclencher les caméras : la caméra envoie les images vidéo aux archives si un mouvement est détecté pendant une alerte.</p> <p>Désactivé : aucune donnée de surveillance n'est archivée automatiquement.</p> <p>Note: lorsque vous utilisez un mode d'envoi qui nécessite le déclenchement d'une caméra lors d'une alerte, la caméra doit être sélectionnée via l'option Caméras à déclencher d'un seuil d'alerte dans l'onglet Avancé de la fenêtre « Configurer les paramètres » du seuil. Pour de plus amples informations, voir l'option Seuils d'alerte sous Paramètres d'alerte (menu Paramètres).</p>
Tentative d'envoi de l'événement (secondes)	Indiquez le nombre de secondes pendant lesquelles la caméra attend avant de tenter un nouvel envoi si elle ne reçoit pas de réponse lors d'une tentative d'envoi d'une vidéo vers le serveur InfraStruXure Central (un minimum de 5 (la valeur par défaut) et un maximum de 60 secondes).
Résolution de la caméra	Sélectionnez la résolution à utiliser pour les vidéos enregistrées par la caméra. Note : les tailles disponibles dépendent des capacités de la caméra sélectionnée ; les résolutions plus grandes nécessitent un plus grand espace de stockage.
Vitesse de capture de l'image cible	Définissez le nombre d'images par seconde enregistrées lors de la capture d'une vidéo (par défaut : une image par seconde).
Durée de l'événement avant déclenchement (secondes)	Définissez le délai entre le début d'un événement et le début d'un enregistrement vidéo.
Planification avancée	Sélectionnez ce paramètre pour ouvrir la fenêtre « Planification avancée » et indiquer quand la caméra est activée et désactivée (par défaut, elle est toujours activée).

Utiliser le mode d'envoi:

Les quatre options du paramètre **Mode d'envoi** permettent de déterminer les conditions qui déclenchent la capture de données sur une caméra.

Remarque : lorsque vous utilisez un mode d'envoi qui nécessite le déclenchement d'une caméra lors d'une alerte, la caméra doit être sélectionnée via l'option **Caméras à déclencher** du seuil d'alerte correspondant. Cliquez avec le bouton droit de la souris dans l'affichage **Périphérique** ou **Plan** et utilisez une option des **seuils d'alerte** pour modifier un seuil existant ou en ajouter un.

Désactivé:

L'option **Désactivé** empêche l'archivage des données de la caméra, même pendant une alerte.

Vous pouvez sélectionner l'option **Désactivé** si vous devez arrêter la capture d'une camera pour un certain laps de temps.

Remarque : si vous voulez désactiver la capture pendant des laps de temps répétés, utilisez l'option **Planification avancée** de la fenêtre « Paramètres de surveillance ».

Envoyer continuellement durant les alertes configurées pour déclencher les caméras:

Sélectionnez cette option si vous devez créer un enregistrement complet et exploitable des activités pendant une alerte de capteur **Mouvement de la caméra**, **Porte** ou **Contact sec**.

Note: une alerte peut provoquer l'envoi continu des données de surveillance d'une caméra uniquement lorsqu'elle a lieu en réponse à un seuil d'alerte pour lequel cette caméra a été sélectionnée via l'option **Caméras à déclencher** de ce seuil.

Les événements de surveillance créés à l'aide du mode **Envoyer continuellement durant les alertes configurées pour déclencher les caméras** ne se basent pas sur les mouvements détectés pour déterminer si une image doit être capturée et ajoutée à la vidéo de surveillance. Il en résulte donc une vidéo plus cohérente en termes de continuité, ce qui vous permet d'évaluer plus facilement le temps écoulé entre deux mouvements filmés par la caméra.

Remarque : il est peut-être préférable de ne pas utiliser ce paramètre avec des alertes définies sur **Le retour à la normale nécessite l'intervention de l'utilisateur**. Si la résolution de l'alerte tarde, ce paramètre peut générer de très longues vidéos.

Vous pouvez utiliser le mode **Envoyer continuellement durant les alertes configurées pour déclencher les caméras** dans les circonstances suivantes :

- Vous êtes dans un environnement de haute sécurité où vous devez conserver un enregistrement complet de toutes les images horodatées (y compris celles sans changements décelables) lorsque les capteurs, tels que le commutateur de porte, le capteur de mouvement de la caméra ou les contacts secs externes, sont déclenchés.
- Vous devez surveiller les situations où la vitesse/la taille des changements des images est trop lente/petite pour être détectée de manière fiable par le capteur de mouvements de la caméra (par ex., le clignotement d'une petite lampe, une personne se déplaçant très lentement loin de la caméra).
- Vous préférez que le laps de temps entre les prises de vue soit plus ou moins constant (plus « en temps réel »), et non variable (comme c'est le cas avec la détection basée sur les mouvements), sans que le nombre maximal de prises de vue des alertes ne pose problème.

Envoyer en cas de mouvement détecté:

Sélectionnez cette option si vous devez créer des enregistrements de tous les mouvements détectés à l'emplacement de l'installation, mais qu'un enregistrement vidéo du temps écoulé entre les mouvements n'est pas nécessaire.

Vous pouvez utiliser le paramètre **Envoyer en cas de mouvement détecté** dans les cas suivants :

- Vous souhaitez créer un enregistrement vidéo de toutes les personnes entrant dans un local technique.
- Vous souhaitez créer un enregistrement vidéo de toutes les personnes entrant ou sortant par une certaine porte.

Envoyer en cas de mouvement détecté durant les alertes configurées pour déclencher les caméras:

Sélectionnez cette option si vous devez créer des enregistrements de tous les mouvements détectés à l'emplacement de l'installation pendant une alerte de capteur **Mouvement de la caméra**, **Porte** ou **Contact sec**, mais qu'un enregistrement vidéo du temps écoulé entre les mouvements n'est pas nécessaire.

Note: une alerte peut provoquer l'envoi continu des données de surveillance d'une caméra en cas de mouvement détecté uniquement lorsque cette alerte a lieu en réponse à un seuil d'alerte pour lequel cette caméra a été sélectionnée via l'option **Caméras à déclencher** de ce seuil.

Contrairement aux événements de surveillance générés par des périphériques réglés sur le mode **Envoyer en cas de mouvement détecté**, les périphériques réglés sur ce mode ne tiennent pas compte des mouvements, à moins qu'ils ne se produisent alors qu'une alerte est signalée par le périphérique.

Vous pouvez utiliser le mode **Envoyer en cas de mouvement détecté durant les alertes configurées pour déclencher les caméras** dans les circonstances suivantes :

- Vous souhaitez créer un enregistrement vidéo de toutes les personnes ouvrant une certaine porte et entrant ou quittant une salle à certaines heures. L'option **Planification avancée** permet de créer un enregistrement des personnes qui entrent dans un bâtiment et en sortent entre 20h00 et 6h00, par exemple, sans tenir compte des allées et venues pendant les heures normales de travail.
- Vous souhaitez créer un enregistrement vidéo d'une salle où l'on s'est introduit par effraction, par exemple, en cassant une fenêtre à laquelle est fixé un capteur de bris de vitre avec contact sec ou en ouvrant la porte d'une issue de secours.
- Vous souhaitez créer des enregistrements vidéo chaque fois que la porte d'un rack transparent ou d'un local technique est ouverte (déclenchant ainsi l'alerte du capteur de la porte), mais que vous ne voulez pas enregistrer les mouvements détectés lorsque la porte est fermée.

Fenêtre « Planification avancée »:

Cette fenêtre permet de définir les périodes spécifiques, pour chaque jour de la semaine, pendant laquelle une action associée sera désactivée (par défaut, la planification est activée 24 heures sur 24, sept jours sur sept).

Note: cette fenêtre permet de planifier les moments où une action d'alerte est activée ou désactivée, à l'aide de la fenêtre des paramètres de l'action, ou pour planifier les moments où une caméra est activée ou désactivée, à l'aide de la fenêtre « Paramètres de surveillance ».

Le tableau présente des cellules pour des incréments de 15 minutes et des colonnes pour chaque jour de la semaine. Vous pouvez effectuer les étapes suivantes pour programmer les périodes d'activation d'une action d'alerte ou d'une caméra :

- Cliquez sur le titre d'une colonne pour activer ou désactiver toutes les cellules de ce jour de la semaine.
- Faites glisser votre souris d'une cellule à l'autre dans une colonne pour activer ou désactiver une série de cases.
- Faites glisser votre souris d'une cellule d'une colonne vers une cellule d'une autre colonne pour activer ou désactiver une série identique de cellules pour chaque jour sélectionné.
- Cliquez sur une seule cellule.

Remarque: la NetBotz Appliance peut également planifier l'activité de surveillance d'une caméra. La caméra ne capture aucune donnée lorsque la surveillance du serveur InfraStruXure Central ou de la NetBotz Appliance est désactivée ; leur fonction de surveillance doit être activée pour capturer des données.

Assistant « Paramètres de surveillance »

L'assistant « Paramètres de surveillance » permet de définir les paramètres des caméras sélectionnées en choisissant **Paramètres de surveillance** dans les affichages **Miniatures** et **Groupes de périphériques** ou dans le menu **Paramètres**.

- L'option **Paramètres de surveillance** du menu du clic droit de l'affichage Miniatures permet d'accéder à l'assistant pour la configuration des caméras sélectionnées.
Note: lorsqu'une seule miniature est sélectionnée, vous accédez directement à la fenêtre « Paramètres de surveillance ».
- L'option **Paramètres de surveillance** du menu du clic droit de l'affichage Groupes de périphériques permet d'accéder à l'assistant pour la configuration des caméras associées au groupe de périphériques sélectionné.
- L'option **Paramètres de surveillance** du menu **Paramètres** permet d'accéder à l'assistant pour la configuration des caméras associées à tous les groupes de périphériques.

En plus de la fenêtre « Paramètres de surveillance », l'assistant « Paramètres de surveillance » comprend trois autres fenêtres : deux pour sélectionner les caméras à configurer et une qui affiche les résultats de cette configuration.

Fenêtre « Sélectionner le type de caméra »

Cette fenêtre permet de sélectionner le type de caméra que vous voulez configurer : **Séries 320/420**, **Séries 550/500/455/450/355**, **Périphériques TCF** ou **Autres caméras**.

Note: seules les caméras du type sélectionné sont répertoriées dans la fenêtre « Sélectionner des périphériques de surveillance » qui apparaît lorsque vous cliquez sur **Suivant**.

Fenêtre « Sélectionner des périphériques de surveillance »

Cette fenêtre permet de sélectionner les caméras que vous voulez configurer. Elle répertorie toutes les NetBotz Appliances contrôlées par le serveur InfraStruXure Central.

Les caméras répertoriées dépendent du type sélectionné dans la fenêtre « Sélectionner le type de caméra » et de l'option **Paramètres de surveillance** utilisée.

Note: si aucune des caméras sélectionnées ne correspond au type de caméra sélectionné dans la fenêtre « Sélectionner le type de caméra », aucune caméra n'est répertoriée.

- **Paramètres de surveillance** du menu **Paramètres** : toutes les caméras du type sélectionné sur toutes les NetBotz Appliances contrôlées.
- Option du clic droit **Paramètres de surveillance** de l'affichage **Groupes de périphériques** : toutes les caméras du type sélectionné sur toutes les NetBotz Appliances contrôlées attribuées au groupe de périphériques sélectionné.
- Option du clic droit **Paramètres de surveillance** de l'affichage **Miniatures** : toutes les caméras du type sélectionné pour les miniatures sélectionnées.
Note: lorsqu'une seule caméra est sélectionnée dans l'affichage **Miniatures**, l'option du clic droit **Paramètres de surveillance** donne directement accès à la fenêtre « Paramètres de surveillance ».

Fenêtre « Périphériques de surveillance configurés »

Cette fenêtre permet de consulter la liste des périphériques de surveillance configurés à l'aide de la fenêtre « Paramètres de surveillance ».

Note: seules les caméras que vous venez de configurer sont répertoriées, non les caméras configurées antérieurement.

Vidéos de surveillance

Les vidéos de surveillance sont générées suite à la détection d'un mouvement, d'une alarme ou des deux, en fonction des paramètres de surveillance de chaque caméra.

La longueur et la taille des vidéos de surveillance peuvent être plus importantes que celles des vidéos des alarmes capturées par des caméras : les paramètres des vidéos de surveillance (tels que la résolution et la vitesse de prise de vue) sont indépendants des paramètres de capture des caméras pour les alarmes.

- En cas de détection de mouvement après une période d'inactivité (aucun mouvement) supérieure ou égale à dix secondes, une nouvelle vidéo est créée.
- En cas de détection de mouvement après une période d'inactivité inférieure à dix secondes, les images sont ajoutées à la vidéo de surveillance en cours.

Les paramètres qui contrôlent la génération des vidéos de surveillance se trouvent dans la fenêtre « Paramètres de surveillance », accessible via les options des **paramètres de surveillance** sous le menu **Paramètres**, ou le menu du clic droit dans l'affichage **Groupes de périphériques** ou **Miniatures**.


Note: les paramètres qui contrôlent la génération des vidéos des alarmes sont contrôlés par l'option **Données de capture d'alarme** de la fenêtre « Paramètres de capture », accessible via l'option **Paramètres des caméras**, sous **Configuration NetBotz Appliance** dans le menu **Paramètres** et le menu du clic droit de l'affichage **Groupes de périphériques**, ou via **Paramètres des caméras NetBotz Appliance**, une option du menu du clic droit de l'affichage **Miniatures**.

Les vidéos de surveillance sont stockées sur le serveur InfraStruXure Central et peuvent être étiquetées avec des métadonnées qui permettent aux utilisateurs de rechercher des vidéos spécifiques. L'emplacement où le serveur conserve les vidéos est défini à l'aide de l'option **Paramètres de stockage**, sous **Paramètres d'administration du serveur**, dans le menu **Paramètres**.

La taille d'une vidéo de surveillance dépend de la résolution et de la vitesse de prise de vue de la caméra qui l'a générée. Ces paramètres sont configurables dans la fenêtre « Paramètres de surveillance ».

Vous pouvez exporter les vidéos aux formats AVI, AVI signé ou MPEG-1. Vous pouvez également exporter l'image affichée sous forme de fichier JPG. S'il existe des données audio pour une vidéo, elles doivent être exportées vers un fichier séparé.

Signatures numériques

Les périphériques NetBotz permettent d'associer une signature numérique à une vidéo générée. Cette signature est utilisée par l'utilitaire de vérification afin de détecter toute falsification de la vidéo. Si une vidéo possède une signature numérique, la colonne **Signé** du volet de la liste des vidéos de la fenêtre « Vidéos enregistrées » affiche un **Oui** et la fenêtre « Visionneuse de vidéos » affiche l'icône de la signature numérique () en couleur.

InfraStruXure Central est livré avec un fichier séquentiel Windows et un script Linux situés dans le répertoire racine de l'application InfraStruXure Central et capables d'authentifier la signature numérique d'une vidéo. Ils sont exécutés tous les deux à l'aide de la même syntaxe :

Windows : avivrfy.bat avi1 avi2 avi3

Linux : avivrfy.bat avi1 avi2 avi3

Cette syntaxe permet de vérifier plusieurs fichiers AVI en incluant le nom de chacun dans la ligne de commande et en les séparant par un espace.

Une fois l'utilitaire de vérification exécuté, il envoie un message pour chaque fichier, en précisant si la signature numérique est valide.

Support audio


Des données audio peuvent être capturées par des caméras équipées de capteurs audio.

Les données audio sont enregistrées dans le format du fichier codec OGG Vorbis et portent l'extension .ogg. Vous avez besoin d'un lecteur audio compatible avec ce format pour lire le fichier exporté.

Remarque : si votre lecteur multimédia ne parvient pas à lire le fichier au format .ogg, vous devrez télécharger un codec supplémentaire qui prend en charge ce format audio. Consultez l'aide ou la documentation de votre lecteur multimédia pour plus d'informations sur l'installation de codecs supplémentaires.

Fenêtre « Vidéos enregistrées »

Cette fenêtre permet de récupérer les vidéos par date ou étiquette/description et d'afficher, d'étiqueter, d'exporter et de supprimer les vidéos de surveillance existantes.

Elle récupère uniquement les vidéos des caméras associées à l'option de clic droit **Récupérer les vidéos** ou à l'icône  qui permettent d'y accéder.

- Caméras sélectionnées dans l'affichage **Miniatures** lorsque l'option ou l'icône **Récupérer les vidéos** est utilisée (la description de la fenêtre indique les caméras sélectionnées).
- Caméras du groupe sélectionné dans l'affichage **Groupes de périphériques** lorsque l'option ou l'icône **Récupérer les vidéos** est utilisée (la description de la fenêtre indique le groupe sélectionné).

Cette fenêtre se compose de trois zones, chacune présentant des éléments aux fonctions distinctes : une zone **d'éléments de récupération de vidéos**, une zone **d'éléments de sélection de vidéos** et une zone **d'aperçu**.

Section de récupération des vidéos

Cette section se compose d'éléments permettant d'identifier et de récupérer des vidéos pour une période donnée (**Choisir la date**) et, lorsque **Rechercher par étiquette** est activé, de limiter la recherche aux vidéos correspondant aux informations fournies dans **Étiquette/Description**.

Élément	Description
Choisir la date : Par rapport à l'heure en cours	<p>Permet d'effectuer une recherche par rapport à l'heure en cours. Les valeurs disponibles sont les suivantes : Dernière heure, 6 dernières heures, 12 dernières heures, 24 dernières heures, Semaine dernière, Mois dernier, Aujourd'hui, Cette semaine-ci, Ce mois-ci.</p> <p>Les valeurs contenant le mot « dernier/dernière » utilisent le jour et l'heure en cours et effectuent une recherche sur la période spécifiée.</p> <p>Les valeurs « Aujourd'hui », « Cette semaine-ci » et « Ce mois-ci » utilisent la date en cours et effectuent une recherche sur la période correspondante.</p>

	<p>Par exemple, si vous effectuez une recherche le 22 février à 16h00, et que vous sélectionnez l'option Mois dernier comme critère de recherche, vous obtenez toutes les vidéos de surveillance enregistrées depuis le 22 janvier à 16 heures. Si vous sélectionnez l'option Ce mois-ci, vous obtenez une liste de toutes les vidéos enregistrées depuis le 1er février à 0h00.</p> <p>Le paramètre Par rapport à l'heure en cours par défaut est Dernière heure.</p> <p>Remarque : la semaine commence le dimanche à 0h00 et se termine le samedi à 23h59.</p>
Choisir la date : Période	<p>Permet d'effectuer une recherche de vidéos enregistrées sur une période comprise entre la date de début et la date de fin.</p> <p>La date de début est la date la plus ancienne où commence la recherche.</p> <p>La date de fin est la date la plus récente où s'arrête la recherche.</p> <p>Note: par défaut, la date de début et la date de fin sont la date en cours.</p>
Étiquette/Description	<p>Sélectionnez cette option si vous souhaitez rechercher uniquement les vidéos dont l'étiquette ou la description contient le texte entré et qui ont été enregistrées au cours de la période spécifiée sous Choisir la date par les caméras sélectionnées dans la fenêtre « Vidéos enregistrées ».</p> <p>Par exemple, si vous entrez « ventilateur », vous obtiendrez uniquement les vidéos dont l'étiquette ou la chaîne contient « ventilateurs », « ventilateur de chauffage », etc. et qui ont été enregistrées par les caméras sélectionnées au cours de la période spécifiée.</p> <p>Vous pouvez sélectionner une étiquette dans le menu déroulant à droite de la zone de texte ; celui-ci contient toutes les étiquettes ajoutées aux vidéos des caméras sélectionnées.</p>
Récupérer les vidéos	<p>Cliquez sur Récupérer les vidéos pour rechercher dans les archives toutes les vidéos qui correspondent aux critères sélectionnés.</p>

Section de sélection des vidéos

Cette section répertorie les vidéos récupérées suite à la recherche ; elle vous permet de visualiser, d'étiqueter ou d'exporter une vidéo à la fois et d'en supprimer plusieurs à la fois.

Vous pouvez trier les vidéos en cliquant sur l'en-tête d'une colonne.

Bouton d'action	Description
-----------------	-------------

Liste	Fournit et répertorie des informations sur les vidéos récupérées. Caméra : caméra associée à la vidéo. Date et heure de début : date et heure de début de la vidéo. Durée : durée de la vidéo. Images : nombre d'images que contient la vidéo. Étiquettes : étiquettes associées à la vidéo. Signé : indique si la vidéo est signée ou non. Contient des données audio : indique si des données audio sont associées à la vidéo.
Afficher	Cliquez sur cette option pour ouvrir la « visionneuse de vidéos » et lire, étiqueter ou exporter la vidéo sélectionnée dans la liste.
Étiquette	Cliquez sur cette option pour ouvrir la fenêtre « Modifier les étiquettes et la description des vidéos » et renseigner les champs Étiquette et Description de la vidéo sélectionnée dans la liste.
Exporter	Cliquez sur cette option pour ouvrir la fenêtre « Exporter la vidéo » et exporter la vidéo sélectionnée dans la liste au format MPEG-1 , AVI , AVI signé , Image actuelle ou Audio .
Supprimer	Cliquez sur cette option pour supprimer les vidéos sélectionnées dans la liste.

Zone Aperçu







Cette zone affiche une miniature de la vidéo sélectionnée dans la liste et fournit toute étiquette ou description associée à cette vidéo.

Zone	Description
Miniature de la vidéo	Affiche, en miniature, la première image de la vidéo sélectionnée dans la liste.
Zone Étiquette	Affiche des informations sur les étiquettes, le cas échéant.
Zone Description	Affiche une description, le cas échéant.

Fenêtre « Visionneuse de vidéos »

Cette fenêtre permet d'afficher, d'étiqueter et d'exporter une vidéo sélectionnée.

Élément	Description
Informations concernant la caméra	Cette zone, située dans la partie supérieure de la fenêtre fournit les informations suivantes : <ul style="list-style-type: none"> • Étiquette : étiquette qui identifie la caméra.

	<ul style="list-style-type: none"> • Nom d'hôte : nom d'hôte de l'adresse IP de la caméra NetBotz Appliance.
Volet d'affichage	Affiche le contenu de la vidéo.
Lire/Pause ( et )	<p>Cliquez sur l'icône Lire pour lancer la vidéo ; cliquez sur l'icône Pause pour arrêter la lecture sur l'image en cours.</p> <p>Si vous le souhaitez, vous pouvez déjà commencer la lecture de la vidéo durant le chargement.</p>
Barre coulissante de la vidéo	<p>Pour trouver une image spécifique de la vidéo, faites glisser cette barre vers la gauche ou vers la droite. Le nombre se trouvant à droite de la barre indique le numéro de l'image en cours.</p> <p>Vous pouvez également cliquer sur les flèches haut/bas à droite de la barre coulissante pour faire avancer ou rembobiner la vidéo image par image.</p> <p>La date et l'heure de début et de fin de la vidéo se trouvent en dessous de la barre coulissante.</p>
Icône Exporter ()	Cliquez sur cette icône pour accéder à la fenêtre « Exporter la vidéo ».
Icône Étiquette ()	Cliquez sur cette icône pour accéder à la fenêtre « Modifier les étiquettes et la description ».
Icône Audio ()	Si des données audio sont associées à la vidéo, cette icône s'affiche en noir ; s'il n'y a pas de données audio, elle est grisée.
Icône de signature numérique ()	Si la vidéo dispose d'une signature numérique, cette icône s'affiche en couleur ; si la vidéo n'est pas signée, l'icône est grisée.
Zone État	Affiche l'état de chargement de la vidéo sélectionnée : Chargement ou Chargement terminé .
Informations concernant la vidéo	<p>Fournit les informations suivantes concernant la vidéo :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nombre total d'images • Durée • Résolution • Étiquettes • Description

Fenêtre « Modifier les étiquettes et la description des vidéos »

Cette fenêtre permet d'ajouter des chaînes de texte aux vidéos de surveillance sous forme d'**étiquette** ou de **description**.


Vous pouvez utiliser le texte des champs **Étiquette** ou **Description** comme critère de recherche lorsque vous essayez de récupérer une vidéo spécifique.

Zones de texte	Description
Étiquettes	Entrez le texte dans le champ Étiquettes pour associer des informations à la vidéo sélectionnée sous

	forme de métadonnées. Ces informations permettent d'affiner de futures recherches afin de trouver uniquement les vidéos contenant les mots-clés appropriés.
Description	<p>Le champ Description permet d'entrer une description détaillée du contenu ou du contexte de la vidéo. Le contenu du champ Description peut faire l'objet de recherche dans la fenêtre « Vidéos enregistrées », mais n'est pas répertorié dans la liste déroulante des étiquettes disponibles.</p> <p>Remarque : le champ Description ne peut pas contenir plus de 65 536 caractères à un octet.</p>

Fenêtre « Exporter la vidéo »

Cette fenêtre permet d'exporter la vidéo sélectionnée au format **MPEG-1**, **AVI**, **AVI signé** (si l'option de signature numérique est activée), **Image actuelle** ou **Audio**.

Note: cette fenêtre est accessible via la fenêtre « Visionneuse de vidéos » ou depuis l'option **Vidéo** de la fenêtre « Afficher les informations sur l'alarme » disponible pour les affichages **Alarmes actives** et **Historique des alarmes**, icône **Exporter la vidéo** (.

Élément	Description
Format de données	<p>Cette option permet de sélectionner le format cible désiré.</p> <ul style="list-style-type: none"> • MPEG-1 Note: cette option est désactivée si la vidéo ne contient qu'une seule image. • AVI • AVI signé(voir ci-dessous) • Image actuelle • Audio <p>Le format AVI signé est uniquement disponible si la vidéo a été enregistrée par une caméra dont l'option Générer une signature numérique dans la fenêtre « Paramètres de surveillance » était activée.</p> <p>Remarque : l'option AVI signé est uniquement disponible si le Premium Software Module en option de la NetBotz Appliance est installé.</p> <p>Si l'option Image actuelle est activée, l'image affichée est enregistrée au format JPG.</p> <p>Lorsque des vidéos sont enregistrées, les images et le fichier audio le sont séparément. Par conséquent, une vidéo exportée ne peut pas contenir à la fois des images et des données audio. Le fichier audio peut être enregistré séparément en sélectionnant l'option Audio.</p>

	Remarque : si une vidéo contient des données audio, mais que l'option de capture de données audio sur un périphérique à distance n'a pas été activée, seuls les bruits blancs sont enregistrés.
Nom de fichier	Cette option permet de définir l'emplacement et le nom de fichier de la vidéo exportée.