

dossier de **Presse**

**Gagnons en
énergie !**

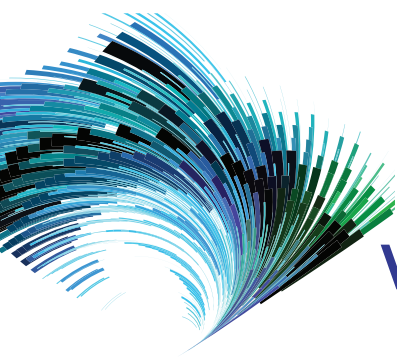




Sommaire

- 3 Lycée Énergie Expérience, vers la transition énergétique
- 4 Lycée Énergie Expérience, une convention tripartite, une action inédite
- 6 Un engagement décisif des partenaires
- 8 Un enjeu fort pour les apprenants
- 10 Parcours Énergie Expérience

- Philippe Richert, Président de la Région Grand Est, ancien Ministre,
 - Marie Reynier, Recteur de la région académique Grand Est, Recteur de l'académie de Nancy-Metz, Chancelier des universités,
 - Christel Heydemann, Présidente Schneider Electric France,
- ont inauguré lundi 20 mars 2017, dans le cadre de Lycée Énergie Expérience, le parcours Gagnons en Énergie, au Lycée des métiers Emmanuel Héré à Laxou.



Lycée Énergie Expérience

Vers la transition énergétique

Les activités induisent une forte consommation d'énergie (transports, production industrielle, chauffage des bâtiments etc.). Aussi, face à l'évolution des prix et à la raréfaction des ressources, l'efficacité énergétique est devenue une préoccupation majeure.

Mais plus encore, les consciences collectives évoluent et la prise en compte des problématiques énergétiques conduit à une réelle modification des comportements. On cherche à réduire les gaspillages et les consommations inutiles pour accéder à l'efficacité énergétique.

De ce fait, le secteur de l'énergie est devenu un secteur économique à fort développement pour les futures décennies. C'est un champ d'innovation de premier plan, aussi bien dans le bâtiment (démarche HQE) que chez les énergéticiens.

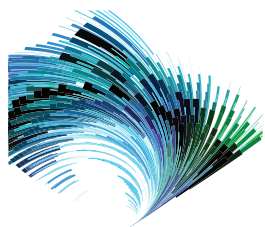
Face à cet enjeu, comment concilier progrès et préservation des ressources naturelles ?

Comment contribuer à une politique vertueuse en termes d'utilisation de l'énergie ?

Comment faire évoluer la consommation dans un contexte de transition énergétique ?

LEE est une action qui révèle combien l'innovation, la formation, les nouveaux emplois, le développement des technologies, sont liés et sont à considérer comme de nouvelles sources d'énergie.





Lycée Énergie Expérience

Une convention tripartite une action inédite

Un nouveau programme de formation

En Juin 2015, une convention de partenariat a été signée entre Le Conseil régional de Lorraine, l'Académie de Nancy-Metz et Schneider Electric portant sur le développement des compétences en matière d'efficacité énergétique, en lien avec les ambitions économiques de la Région et de ses entreprises.

Parmi les actions de cet accord la première à être engagée est LEE (Lycée Energie Expérience) dont l'un des axes de collaboration est de :

- développer une ingénierie emploi compétences formation en lien avec l'analyse de l'efficacité énergétique de 4 lycées de la région Lorraine afin d'optimiser le Management de l'Energie dans les établissements ciblés ;
- promouvoir les métiers de l'efficacité énergétique;
- faire évoluer l'offre de formation FI-FC sur les métiers du Management de l'efficacité énergétique.

Ce projet accompagné par le réseau des GRETA a pour vocation de monter un programme de formation continue et initiale, à destination des élèves, étudiants, apprentis...

Il sert :

- la valorisation de la formation, sa promotion,
- le développement des emplois liés à l'environnement,
- l'atteinte de l'efficacité environnementale pour les bâtiments,
- la sensibilisation aux écogestes pour tous publics.

Un développement d'emplois d'avenir

La formation se déroule sur 4 lycées de la Région Grand Est qui présentent des filières de formation initiales en rapport avec le projet :

- Lycée des métiers du bâtiment et de l'énergie Emmanuel Héré de Laxou,
- Lycée la Briquerie à Thionville, pilote du campus des métiers et des qualifications Energie et maintenance,
- Lycée des métiers de la conception, de l'automatique et de l'énergie Pierre Mendès France d'Épinal,
- Lycée des Métiers de la productique, des automatismes et des énergies renouvelables Jean-Auguste Margueritte de Verdun.

Les bâtiments de ces lycées servent de terrains d'expérience et de travaux pratiques. Les apprenants déploient au fil des ans, les solutions d'économie et de maîtrise de l'énergie issues de leurs études et audits. À terme, ces bâtiments verront leur facture énergétique réduite d'au moins 30%.

Lycée Energie Expérience Grand Est marque la volonté de prendre et faire prendre en main les problématiques d'émission de gaz à effet de serre. LEE Nancy n'est que le commencement d'un grand projet d'avenir et l'enrichissement de la profession des métiers de l'énergie, pour s'associer au développement durable de nos bâtiments en France.

Une sensibilisation de l'ensemble des utilisateurs aux économies d'énergie

Ce programme permet de mettre en place un outil pédagogique et une vitrine technologique au service de l'enseignement, des acteurs économiques de la Région et du grand public (élèves parents d'élèves).

Cet accord s'inscrit dans la dynamique du Pacte Lorrain afin qu'il prenne tout son sens dans les dimensions : emplois, compétences et formations, en lien avec les thématiques de l'énergie, de la transition énergétique, et de l'efficacité énergétique active.

À ce jour deux sessions de formation ont été déployées, la prochaine suit en fin d'année 2017. Des solutions techniques d'efficacité énergétique applicables dans les établissements sont proposées et sont en phase de mise en œuvre. Plusieurs entreprises lorraines et collectivités ont répondu présentes.



1 Audit énergétique des bâtiments

Déroulement

- Réaliser une analyse factuelle et exhaustive de la consommation des usages et des équipements
- Établir un plan d'action technico-économique d'amélioration de l'efficacité énergétique
- Prioriser les actions :
 - > les "Quick Win", les actions à rentabilité rapide et facile à mettre en œuvre
 - > les solutions de gestion active de l'énergie (mesure, analyse, pilotage, surveillance)

Solutions préconisées

- Réglage de l'existant
- Optimisation et amélioration des systèmes de chauffage
- Optimisation et amélioration des systèmes de production d'énergie renouvelables
- Supervision
- Sensibilisation

Compétences mobilisées

- Audit
- Multi techniques
- Gestion économique
- Communication

Résultats

- Le potentiel d'économie d'énergie sur le lycée Heré est de 40%
- La plupart des investissements sont rentables en moins de 5 ans

Gains

- Énergétique : 40% d'économie d'énergie
- Technique : plan technico-économique
- Pédagogique : expérience sur un cas réel
- Économique : rentabilité inférieure à 5 ans

Le principe de la gestion active de l'énergie

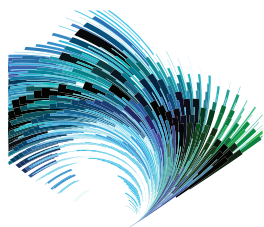


Collecte des données
Onduleur pour les
Tableaux de gestion de l'énergie

Visualisation
Viz pour les tableaux
Tableaux de bord

Actions, Contrôle
Commandes pour les
Régulation continue
Régulation simple
Qualité de l'énergie

Grand Est
Région Lorraine
Pactes
Lorraine
Schnitzler



Un engagement décisif des partenaires

L'Académie de Nancy-Metz, la Région Grand Est et l'entreprise Schneider Electric ont signé une convention tripartite dont l'une des actions phares est intitulée "Lycée Énergie Expérience".

- Les partenaires porteurs de ce projet ont une finalité commune : faire entrer dans l'ère de la transition énergétique et protéger l'environnement.
- Ils ont une ambition partagée : miser sur les hommes, leurs compétences, leurs expertises, pour innover et développer l'accès à l'efficacité énergétique.
- Ils ont une volonté déclarée : accompagner l'émergence et le renforcement des compétences sur le territoire.

Ils mettent en œuvre une action conjointe qui s'ancre dans l'innovation et lie le monde de la formation, de l'entreprise et le territoire.

L'Académie de Nancy Metz

La spécificité de l'investissement de l'académie dans ce domaine se situe dans l'accompagnement des politiques publiques relatives à la montée en compétences des élèves, des apprentis, des salariés et des demandeurs d'emploi pour répondre à ce nouveau défi sociétal.

Elle marque notre volonté d'aborder cette transition énergétique en associant à la fois des apprenants formation initiale et formation continue mais également les familles et les personnels enseignants et non enseignants dans les établissements scolaires.

Sensibiliser, informer, démontrer que nous pouvons relever collectivement ce défi.

La Région Grand Est

Par la signature de cet accord de coopération, la Région manifeste sa volonté de s'engager en faveur de la transition énergétique dans le cadre d'une filière d'excellence des métiers de l'énergie.

Concrètement, cela consiste à proposer à des demandeurs d'emploi la possibilité de se former par le biais de la formation continue à des métiers en émergence.

Nous avons travaillé en concertation avec les services de l'Éducation nationale et l'entreprise Schneider Electric pour élaborer un référentiel de formation et ainsi contribuer à la création d'une nouvelle filière de formation.

Il s'agit d'une expérimentation nous basant sur l'existant et anticipant autant que faire se peut les évolutions à venir.

Schneider Electric

Schneider Electric est engagée dans la transition énergétique.

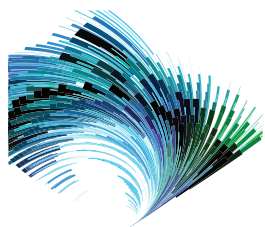
Elle met en œuvre des solutions de gestion de l'énergie et des automatismes à destination des Bâtiments mais également de l'industrie, des infrastructures et de centres de données, avec comme objectif commun de diminuer la consommation énergétique tout en préservant le bien-être des occupants.

Schneider Electric est, depuis plus de 50 ans maintenant, un acteur engagé de la formation qui accompagne et apporte son soutien aux filières de formations professionnelles et techniques :

- en participant activement à l'évolution des diplômes de la formation initiale,
- en formant 800 enseignants de l'Éducation nationale par an au travers des plans académiques de formation,
- en mettant à disposition de l'État des cadres de l'entreprise immergés au sein de différentes Académies,
- en investissant dans l'apprentissage avec plus de 600 alternants accueillis chaque année au sein de Schneider Electric France.

50 collaborateurs sont dédiés à la formation, au suivi des établissements et au développement de solutions pédagogiques.





Un enjeu fort pour les apprenants

Une formation originale

La démarche Lycée Énergie Expérience permet aux élèves de suivre un parcours de formation adapté (niveau IV et post niveau III), en formation initiale ou continue, pour appréhender de nouveaux métiers tels que Manager d'Énergie.

Elle repose sur une pédagogie innovante (du côté de la vraie vie). Les élèves audient le bâtiment dans lequel ils se trouvent et préconisent des solutions permettant de réaliser 30% d'économies d'énergie (avec un retour sur investissement inférieur à 3 ans).

Les audits énergétiques réalisés par les apprenants (sous le contrôle de professionnels experts et des enseignants), servent l'optimisation de la gestion de l'énergie par la mise en place de solutions techniques aux effets immédiatement mesurables.

- Digitaliser les consommations en rendant les données disponibles pour les utilisateurs.
- Connecter l'instrumentation pour permettre aux apprenants une facilité d'optimisation des énergies.
- Intégrer le BIM (maquette numérique) comme priorité à la formation pour modéliser et faciliter la compréhension du bâtiment.

Cette nouvelle approche pédagogique trouve des applications immédiates et concrètes à l'intérieur même des établissements.

De nouvelles compétences

Pluricompétent, l'Assistant Manager d'énergie et multi-activités et il a pour mission :

- d'accroître l'efficacité énergétique en permettant des gains économiques,
- de contribuer à faire entrer dans l'ère de la digitalisation et de la transition énergétique,

- de sensibiliser les utilisateurs aux sujets liés à l'environnement,
- il est en prise avec les nouveaux besoins en matière de gestion des ressources.

Il a pour vocation de servir conjointement le confort des usagers, la baisse des dépenses en consommation d'énergie et la sauvegarde de l'environnement.

Des points forts

- Une formation basée sur l'expérience avec comme fil conducteur la norme ISO 50001.
- Un outil pédagogique réel qui est le site de formation avec l'instrumentation du bâtiment pour voir, pour comprendre et pour agir.
- Des enseignants et des agents techniques formés dans le but de les monter en compétence, sur ISO 50001, audit de sites, éco-comportement...
- Un stage en entreprise pour conforter les acquis.
- Une certification de Manager de l'énergie.
- La sensibilisation aux économies d'énergie par le biais d'une vitrine territoriale.

Des atouts

- Une modélisation de l'action qui pourra se redéployer dans d'autres régions.
- Des partenaires industriels sponsors et relais.
- Une embauche à l'issue des 8 mois de formation.
- Un projet sur le long terme (plusieurs promotions).

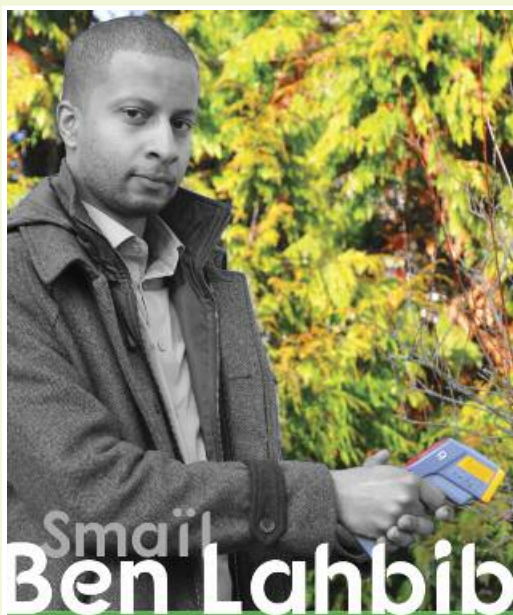
Un concept original à 4 idées-forces

- Déployer une offre de formation en lien avec la performance énergétique.
- Promouvoir les métiers du futur.
- Sensibiliser à l'intérêt de l'efficacité énergétique.
- Réduire l'impact sur l'environnement.

Expo : LEE

Gagnons en Energie

Exemples de portraits

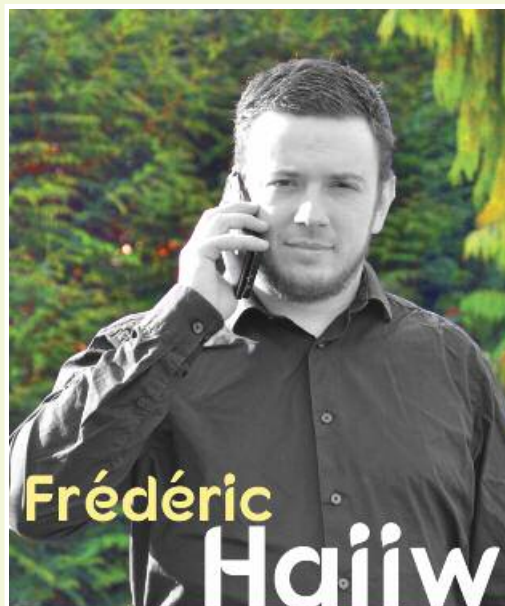


Smaïl
Ben Lahbib

À la base, j'ai une fibre écologique, j'ai toujours plutôt été à cheval sur les économies d'énergie, cette formation était vraiment faite pour moi. Exercer dans le domaine de l'énergie est une vraie source de motivation. Mon premier métier est technicien réparateur en électroménager. Avec cette nouvelle formation, j'ai acquis de nouvelles compétences complémentaires. Nous avons appris avec des grands professionnels et de supers enseignants très motivants.



Gagnons en
énergie !



Frédéric
Hajiw

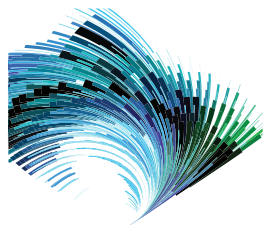
J'ai une formation de base en chauffage et une expérience de 20 ans dans le domaine du dépannage. Chauffer revient cher, ce poste est vraiment optimisable, car le chauffage est souvent une source de gaspillage d'énergie.

Cette formation est très intéressante car elle est multi-activités. Elle m'a réconcilié avec l'école. On y apprend l'isolation, l'électricité, le chauffage, la plomberie et l'audit... Elle permet de comprendre, mesurer et agir. Elle nous ouvre de belles perspectives.

Apprendre avec des enseignants, des professionnels, des experts est très enrichissant et motivant.



Gagnons en
énergie !



Inauguration du parcours Gagnons en énergie

LYCÉE ÉNERGIE EXPÉRIENCE

Le Rectorat de l'académie de Nancy-Metz, la Région Grand Est et l'entreprise Schneider Electric ont signé, une convention tripartite, qui comprend une action unique en son genre : le projet "Lycée Énergie Expérience". Cette démarche originale conduit à l'émergence de nouvelles compétences, celles de l'Assistant Manager de l'Énergie dont la mission consiste à conjuguer confort de l'usager et efficacité énergétique. La formation dispensée repose sur une pédagogie originale, les apprenants audient le bâtiment dans lequel ils se trouvent, et préconisent des solutions dans l'objectif de réaliser 30% d'économies d'énergie à court terme !

Nous vous invitons à découvrir comment se matérialise l'innovation en termes de formation et de performance énergétique, tout en contribuant au développement durable et à l'emploi.

Entrons ensemble dans l'ère de la transition énergétique, grâce à des outils pédagogiques vivants, un terrain d'expérience exemplaire, une visualisation de la consommation d'énergie innovante et accessible à tous publics qui permet le partage et la diffusion d'une culture de l'efficacité énergétique et de ses enjeux.

INFOS-CONTACT

• Olivier Jacquet : olivier.jacquet@ac-nancy-metz.fr
• Eric Lopez : eric.lopez@schneider-electric.com

INSCRIPTION

• En ligne : www.phonem.com/inscription
• Tél. : 03 83 35 31 48 (Corinne Hugy)

Une opération portée par :



Life Is On

Schneider
Electric

Avec le soutien de **Pacte** www.programmepacte.fr



© Phonem.com

invitation
lundi 20 mars > 17h

Gagnons en énergie !

Dans le cadre de Lycée Énergie Expérience

• Philippe Richert
Président
de la Région Grand Est
Ancien Ministre

• Marie Reynier
Recteur de la région académique Grand Est
Recteur de l'académie de Nancy-Metz
Chancelier des universités

• Christel Heydemann
Présidente Schneider
Electric France

sous le haut patronage de Najat Vallaud-Belkacem,
Ministre de l'Éducation nationale, de l'Enseignement supérieur et de la Recherche

ont le plaisir de vous inviter
à l'inauguration
du parcours "Gagnons en énergie"
le lundi 20 mars à 17h

Adresse du jour :
Lycée des métiers Emmanuel Héré
86 Boulevard Maréchal Foch - 54520 Laxou

PROGRAMME

soirée événement
animée par Yann Lavoix, journaliste France 2

20 MARS

17h Accueil

- > Découverte de l'exposition "Portraits Manager Énergie"
- > Présentation introductive
- > Ruban inaugural

17h15 Parcours de l'Efficacité Énergétique

- > Découverte des 5 points d'intérêts commentés par les élèves et leurs enseignants
- > Visite des points clés du lycée Haute Qualité Environnementale

18h Allocutions-discussion

18h30 Cocktail de clôture

Un parcours vitrine de l'efficacité énergétique pour sensibiliser et essayer

Le parcours est balisé par des panneaux d'information permettant de découvrir les solutions préconisées par l'Audit énergétique réalisé et les gains en énergie.

L'établissement/terrain d'application, devient parcours/vitrine pour toucher toutes les personnes qui le fréquentent ainsi que les visiteurs afin de les engager dans l'efficacité énergétique.

Nous vous invitons à découvrir comment se matérialise l'innovation en termes de formation et de performance énergétique, tout en contribuant au développement durable et à l'emploi.

Entrons ensemble dans l'ère de la transition énergétique, grâce à des outils pédagogiques vivants, un terrain d'expérience exemplaire, une visualisation de la consommation d'énergie innovante et accessible à tous publics qui permet le partage et la diffusion d'une culture de l'efficacité énergétique et de ses enjeux.

Parcours énergie



Infos - contacts

• LEE

Brigitte Jouvert, Proviseure du Lycée des métiers Emmanuel Héré
06 26 19 45 56

Contacts-presse

• Région Grand Est

Gaëlle Tortil-Textier : 06 78 79 93 36

• Académie Nancy-Metz

Aurélie Hassen : 03 83 86 26 73

• Schneider Electric

Andrée Clar : 06 85 81 08 78

Contact

Phonem Communication

Tél : 03 83 35 31 48

Sylvie Nardi : 06 20 36 63 18



Life Is On

