



1 Présentation générale **A**

2 Mise en œuvre du matériel de base **B**

3 Mise en œuvre des extensions externes **C**

4 Raccordements aux produits Telemecanique

5 Logiciels utilitaires Telemecanique **D**

6 Maintenance **E**

7 Conditions de services

8 Utilitaire de sauvegarde sur disque

9 Utilitaires et pilotes d'écran Cirrus Logic **F**

10 Utilitaires PCMCIA

11 Utilitaires Microsoft Flash File System

12 Annexes **G**



Chapitre		Page
1	Présentation générale	9
	1.1 Introduction	10
	1.2 Caractéristiques d'utilisation	11
	1.3 Présentation physique	12
	1.4 Dispositifs spécifiques au FTX 417 40	18
	1.5 Système d'exploitation et logiciels utilitaires	20
2	Mise en œuvre du matériel de base	21
	2.1 Vérification du matériel	22
	2.2 Préparation à l'utilisation	23
	2.3 Modes de marche	25
	2.4 Modes de gestion énergie	27
	2.5 Mise sous tension	28
	2.6 Initialisation du note-book	33
3	Mise en œuvre des extensions externes	35
	3.1 Souris	36
	3.2 Ecrans	37
	3.3 Imprimantes	38
	3.4 Claviers	40
4	Raccordements aux produits Telemecanique	41
	4.1 Le boîtier de connexion automates	42
	4.2 Connexion aux automates gamme TSX	43
	4.3 Connexion aux automates gamme APRIL®	46
	4.4 Liaison par modem	48



Chapitre		Page
5	Logiciels utilitaires Telemecanique	49
5.1	Présentation des utilitaires	50
5.2	Utilitaires intégrés (SETUP)	50
5.3	Utilitaires sur disquettes	63
5.4	Utilitaires sous DOS (T FTX LF TDS 40)	64
5.5	Utilitaires sous OS/2 (T FTX LF TS2 52)	66
5.6	Autres utilitaires	66
6	Maintenance	67
6.1	Généralités	68
6.2	Remplacement de la batterie interne T FTX RBAT 400	68
7	Conditions de services	71
7.1	Généralités	72
7.2	Conditions de services	73
8	Utilitaire de sauvegarde sur disque	75
8.1	Utilitaire PHDISK	76
9	Utilitaires et pilotes d'écran Cirrus Logic	79
9.1	Généralités	80
9.2	Utilitaire pour DOS	81
9.3	Utilitaire pour Windows	88
9.4	Utilitaire pour OS/2	91
10	Utilitaires PCMCIA	95
10.1	Présentation générale	96
10.2	Manipulation des cartes PCMCIA	97
10.3	Installation	98
10.4	Configuration	100
10.5	Sélection des pilotes de périphériques	106
10.6	Emulation d'une disquette	114



Chapitre		Page
11	Utilitaires Microsoft Flash File System	115
	11.1 Installation	116
	11.2 Utilitaire MS-FLASH.SYS	116
	11.3 Utilitaire FLASHCMP.EXE	117
	11.4 Utilitaire MEMCARD.EXE	118
12	Annexes	127
	12.1 Clavier Anglais (QWERTY)	129
	12.2 Clavier Allemand	130
	12.3 Clavier Espagnol	131
	12.4 Clavier Suédois - Finlandais	132
	12.5 Clavier Américain (USA)	133
	12.6 Clavier Italien	avec planche d'étiquettes 134
	12.7 Clavier Danois	avec planche d'étiquettes 135
	12.8 Clavier Norvégien	avec planche d'étiquettes 136
	12.9 Clavier Hollandais	avec planche d'étiquettes 137
	12.10 Clavier Sud Américain	avec planche d'étiquettes 138
	12.11 Clavier Portugais	avec planche d'étiquettes 139
	12.12 Clavier Suisse	avec planche d'étiquettes 140



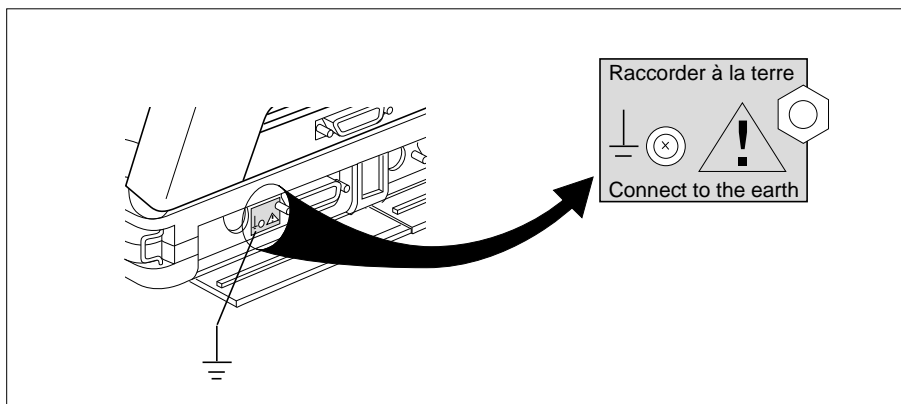
Recommandations de raccordements.

- Câbles secteur.
Vérifier que le terminal FTX 417 et tous ses périphériques (imprimante, écran,)
sont reliés par l'intermédiaire de leur câble secteur à une même terre de protection.
Utilisation des câbles secteur normalisés (2p + T) fournis avec les produits.
- Câbles de raccordements.
Les raccordements entre le terminal FTX 417 et ses périphériques doivent être
effectués par des câbles de bonne qualité (câbles blindés, connecteurs métallisés)
assurant la continuité des terres entre les différents appareils.
- Les interconnexions entre le terminal FTX 417 et ses périphériques doivent être
effectués appareils hors tension.

Attention :



Le boîtier de cet appareil doit être raccordé à la terre de protection avant tout branchement à un équipement externe.





Sous chapitre	Page
1.1 Introduction	10
1.2 Caractéristiques d'utilisation	11
1.3 Présentation physique	12
1.3-1 Présentation vue de face	12
1.3-2 Présentation vue arrière	14
1.3-3 Clavier	16
1.4 Dispositifs spécifiques au FTX 417 40	18
1.4-1 SETUP résident multilingue	18
1.4-2 Système résident entrées/sorties (BIOS)	18
1.4-3 Dispositifs d'économie d'énergie	18
1.4-4 Dispositif de sécurité d'exploitation	18
1.4-5 Boîtier de connexion automates	19
1.4-6 Dispositif de pointage	19
1.5 Systèmes d'exploitation et logiciels utilitaires	20
1.5-1 Systèmes d'exploitation	20
1.5-2 Logiciels utilitaires Telemecanique	20
Ce sous-chapitre se termine à la page	20

1.1 Introduction

Le note-book FTX 417 40 est un ordinateur personnel compatible IBM PC, construit autour du microprocesseur 80486DXLP 32 bits fonctionnant à 33 MHz. Sa faible taille, celle d'une feuille au format A4, et son faible poids 3,4 kg, en font un terminal aisément portable.

De par sa technologie : boîtier en magnésium et touches clavier en élastomère, il peut être utilisé dans n'importe quel lieu du bureau à l'atelier.

Il s'alimente sur tout type de secteur industriel 100 à 240 VCA 50 à 60Hz. Il fonctionne en autonome par l'intermédiaire d'une batterie interne.

Le mode veille automatique (SUSPEND) lui permet de sauvegarder contexte et données (jusqu'à 50 heures). A la remise en service, le note-book reprend son fonctionnement sur le même écran que lors de la sauvegarde.

FTX 417 40 a subi une série de tests rigoureux pour s'assurer de sa compatibilité avec les systèmes d'exploitation DOS et Windows.

Les tests ont été fait par le "National Software Testing Laboratories" (NSTL) en Pennsylvannie, USA, organisme indépendant de tests sur micro-ordinateur.

Cet organisme a testé 25 applications sur le note-book FTX 417 40. **Le note-book FTX 417 40 a passé avec succès les tests de la certification DOS/Windows et a reçu le sceau de compatibilité NSTL DOS/Windows.**



1.1-1 Réglementation FCC

Le note-book FTX 417-40 a été contrôlé et satisfait aux valeurs imposées pour les unités numériques classe B, conformément à l'alinéa 15 de la réglementation FCC. Ces limites sont destinées à assurer une protection raisonnable contre les interférences dans un environnement résidentiel. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie haute fréquence et s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'utilisation, il peut provoquer des interférences dans les communications radio. Aucune installation n'est par définition exempte de ce phénomène. Si ce matériel provoque des interférences lors de la réception d'émissions de radio et de télévision (il suffit, pour s'en rendre compte, d'allumer et d'éteindre successivement l'appareil), l'utilisateur devra prendre les mesures nécessaires pour éliminer ces interférences. A cette fin, il devra :

- réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice ;
- accroître la distance entre le matériel et le récepteur ;
- brancher le matériel sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est connecté ;
- consulter le revendeur ou un technicien de radio/télévision expérimenté.

Câbles

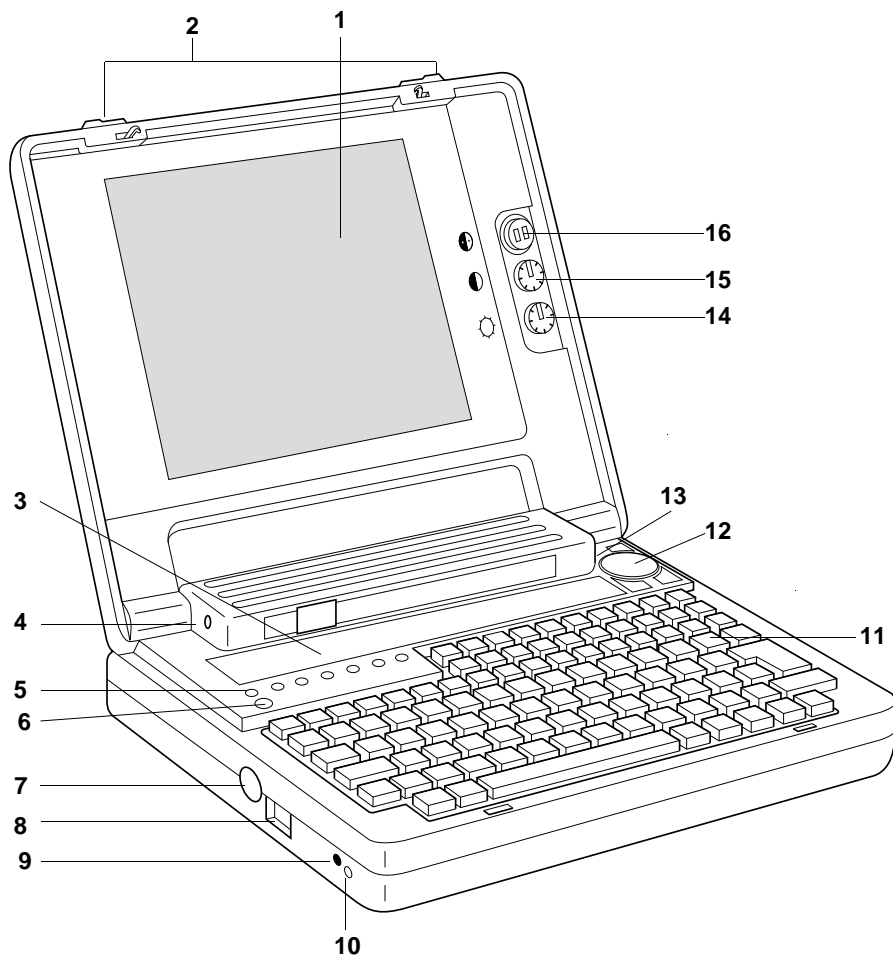
Toute connexion de périphérique à cet ordinateur doit se faire avec des câbles blindés protégés par un revêtement métallique.

1.2 Caractéristiques d'utilisation

Terminal	FTX 417 40			
Processeur	80486DXLP 33 MHz			
Disque dur	capacité	Selon configuration		
Mémoire RAM	de base	Selon configuration		
	extensible à	32 Mo		
Lecteur de disquettes	3" 1/2 format standard IBM (1,44 Mo et 720 Ko) et Telemecanique (TSX T607)			
Emplacements cartes PCMCIA	3 de Type II			
Ecran	8"1/2 LCD, 256 couleurs, matrice passive STN (640 x 480 pixels) rétroéclairé .			
Clavier	avec touches en élastomère, compatible 101/102 touches IBM. Disponible en 6 versions de base (jeu d'étiquettes pour les autres pays).			
Ports sortie standards	séries	2 liaisons RS 232C (DB9)		
	parallèle	1 liaison parallèle bidirectionnelle (DB25)		
	souris	au standard IBM PS/2		
	clavier	compatible IBM PS/2 (PC AT avec adaptateur)		
	report vidéo	pour moniteur couleur VGA et SVGA.		
Boîtier connexion automates	boîtier d'extension pour connexion automates et clés de protection logiciels			
	TSX ou APRIL	liaison série RS 485/boucle de courant 20 mA		
Alimentation	de base	par réseau industriel 100 à 240 VCA, 47 à 63 Hz avec adaptateur AC/DC (fourni)		
		par batterie interne NiMH de 6V, autonomie 1 heure mini, 1 heure 45 typique		
Systèmes d'exploitation	DOS ou/et OS/2 ou/et WINDOWS			
Sécurité	<ul style="list-style-type: none"> • accès par mot de passe inviolable • numéro de série • anneaux de fixation antivol 			
Dimensions	encombrement	H=55mm	L=297mm	P=225mm
	poids	3,4 kg		
Conditions de service	Voir sous-chapitre 7.2			

1.3 Présentation physique

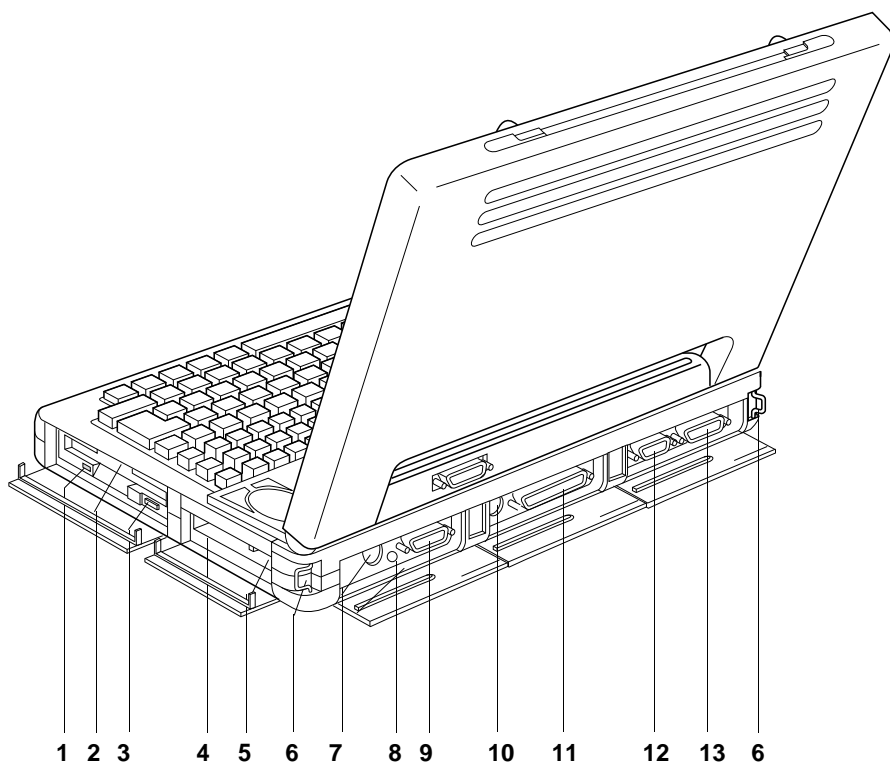
1.3-1 Présentation vue de face



Présentation vue de face (suite)

- 1 Ecran 8"1/2 LCD VGA rétroéclairé 256 couleurs.
- 2 Système de verrouillage du couvercle du note-book.
- 3 Voyants de signalisation du mode de fonctionnement (voir ch 1.3-3).
- 4 Boîtier de connexion automate.
- 5 Voyant SUSPEND signalant le mode de fonctionnement du terminal.
- 6 Bouton poussoir SUSPEND pour mise en veille/reprise du note-book.
- 7 Prise DC pour raccordement de l'adaptateur AC/DC au secteur alternatif.
- 8 Interrupteur de mise sous tension.
- 9 Poussoir à pointe de crayon RESET permettant la réinitialisation du note-book FTX 417.
- 10 Voyant batterie :
 - couleur verte, lorsque le note-book est sous tension,
 - couleur rouge, lorsque la batterie du note-book est en charge,
 - couleur orange, lorsque la batterie du note-book est chargée.
- 11 Clavier (voir ch 1.3-3).
- 12 Dispositif de pointage intégré au clavier.
- 13 Micro-contact permettant d'éteindre l'écran LCD lorsque le couvercle du note-book est fermé.
- 14 Réglage de la luminosité de l'écran.
- 15 Réglage du contraste de l'écran.
- 16 Commande d'inversion vidéo (faire glisser le bouton vers la droite ou vers la gauche).

1.3-2 Présentation vue arrière



Présentation vue arrière (suite)

- 1 Voyant de signalisation, allumé lorsque le lecteur de disquette travaille.
- 2 Lecteur pour disquette 3" 1/2 format standard IBM (1,44 Mo ou 720 Ko).
- 3 Poussoir pour éjection de la disquette.
- 4 Emplacements cartes PCMCIA.
- 5 Poussoirs pour éjection des cartes PCMCIA.
- 6 Anneaux de sécurité antivol.
- 7 Connecteur micro DIN pour liaison souris ou boule de pointage (standard IBM PS/2).
- 8 Vis de raccordement à la terre de protection.
- 9 Connecteur femelle 15 points pour raccordement d'un moniteur couleur VGA ou SVGA.
- 10 Connecteur micro DIN pour raccordement d'un clavier externe.
- 11 Connecteur femelle 25 points pour liaison parallèle bi-directionnelle (standard CENTRONICS).
- 12 Connecteur mâle 9 points pour liaison série RS 232C (standard IBM PS/2).
- 13 Connecteur mâle 9 points pour liaison série RS 232C (standard IBM PS/2).

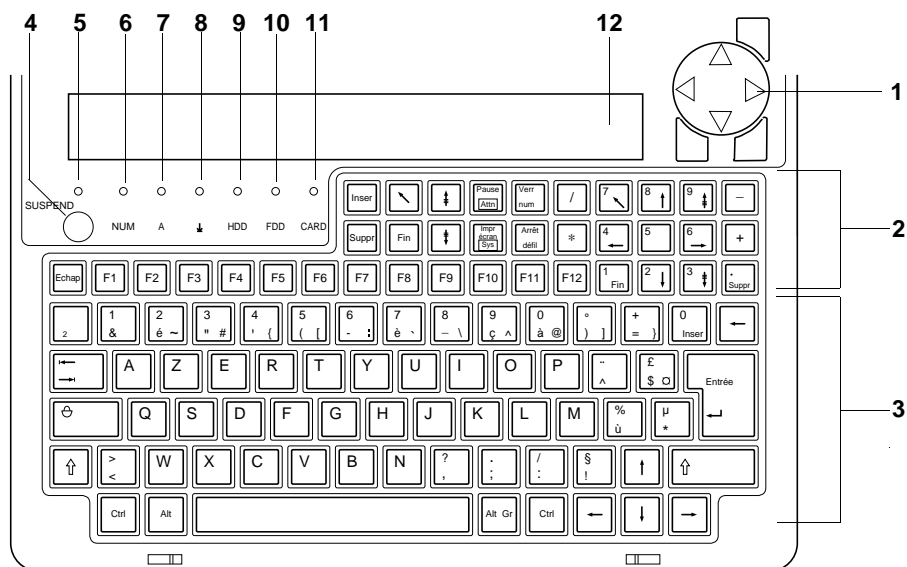
Remarque

Tous les connecteurs ainsi que les emplacements cartes PCMCIA et disquette sont protégés par des capots.

1.3-3 Clavier

Les claviers du note-book FTX 417 40 sont complets (pavé numérique, touches curseur...) compatibles avec le standard IBM 101/102 touches. Ils existent en 6 versions de base, d'autres versions sont obtenues par collage d'étiquettes (voir Annexes chapitre 12).

- Présentation du clavier AZERTY



Clavier (suite)

- 1 Dispositif de pointage.
- 2 Touches fonctions et touches numériques.
- 3 Touches alphabétiques et touches curseur.
- 4 Bouton poussoir SUSPEND pour mise en veille / reprise du note-book.
- 5 Voyant SUSPEND.
- 6 Voyant de signalisation (vert) "NUM", indiquant le verrouillage du pavé numérique.
- 7 Voyant de signalisation (vert) "A", indiquant le verrouillage majuscule.
- 8 Voyant de signalisation (vert) "↓", indiquant le verrouillage de la fonction défilement.
- 9 Voyant de signalisation (vert) HDD, allumé lorsque le disque dur travaille.
- 10 Voyant de signalisation (vert) FDD, allumé lorsque lecteur de disquette travaille.
- 11 Voyant de signalisation (vert) CARD, allumé lorsque le note-book accède à une carte PCMCIA.
- 12 Logement pour insertion d'aide-mémoire.

Le dessous du note-book comporte une trappe pouvant être ouverte à l'aide d'une simple pièce de monnaie. Cette trappe donne accès à la batterie.

1.4 Dispositifs spécifiques au FTX 417 40

1.4-1 SETUP résident multilingue

Le note-book FTX 417 40 comprend de base un logiciel SETUP multilingue (Anglais, Français, Allemand, Italien et Espagnol).

Ce logiciel permet de régler et visualiser les paramètres d'utilisation (mode de fonctionnement, configuration matérielle, gestion d'énergie, affectation des ports d'entrées/sorties....) du note-book dans la langue désirée et de façon conviviale à l'aide de tableaux.

1.4-2 Système résident entrées sorties (BIOS)

Le note-book possède une mémoire de type Flash EEPROM permettant une mise à niveau aisée de nouvelles fonctions par les centres techniques agréés.

1.4-3 Dispositifs d'économie d'énergie

Le note-book FTX 417 40 comporte 3 dispositifs d'économie d'énergie, destinés notamment à augmenter la durée d'utilisation du terminal sur batterie interne.

- **mise en veille de l'écran LCD**, ce dispositif permet d'éteindre l'écran si le note-book n'est plus utilisé au bout d'un temps fixé par l'utilisateur (1), le fonctionnement s'effectue automatiquement dès l'appui sur une touche.
- **mise en veille du disque dur**, ce dispositif permet d'arrêter le fonctionnement du disque dur si le note-book n'est plus utilisé au bout d'un temps fixé par l'utilisateur (1), le fonctionnement s'effectue automatiquement dès l'appui sur une touche.
- **Gestion de la vitesse du processeur**, ce dispositif permet de régler la vitesse du processeur en fonction de l'utilisation réelle du note-book (1).

(1) Tous les choix s'effectuent dans le SETUP (voir ch5.2-4).

1.4-4 Dispositif de sécurité d'exploitation

Mot de passe

Chaque terminal est équipé d'un contrôle d'accès permettant de limiter l'accès du terminal aux seules personnes autorisées par un mot de passe. Ce mot de passe se définit dans le SETUP (voir ch5.2-4).

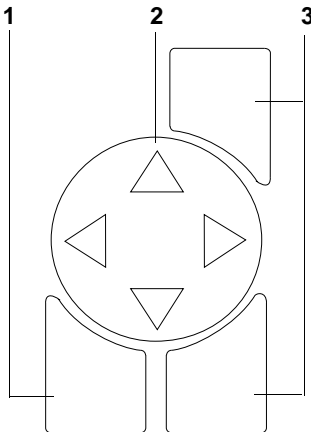
1.4-5 Boîtier de connexion automates

Le boîtier interface s'intègre sur le note-book sans en modifier les dimensions ni l'esthétique.

Ce boîtier permet le raccordement du note-book aux automates ainsi que la lecture des clés de protection logiciels Telemecanique.

1.4-6 Dispositif de pointage

Le terminal est équipé de base d'un dispositif de pointage intégré au clavier. Cet élément permet d'accéder rapidement aux différents menus commandes.



- 1 - Bouton gauche
- 2 - Dirige le pointeur sur 360°
- 3 - Boutons droits

1.5 Systèmes d'exploitation et logiciels utilitaires

1.5-1 Systèmes d'exploitation

Le note-book FTX 417 40 est livré avec les systèmes d'exploitation **DOS** et/ou **OS/2** et/ou **WINDOWS** pré-installés. Les fonctions du terminal FTX 417 40 sont garanties avec l'utilisation des logiciels fournis par Telemecanique.

Les systèmes d'exploitation sont fournis sur des disquettes 3" 1/2, munis de leur propre documentation.

1.5-2 Logiciels utilitaires Telemecanique

Les logiciels utilitaires Telemecanique sont de 2 types :

- Utilitaire SETUP intégré dans la mémoire Flash EEPROM du BIOS.
- Utilitaires DOS/WINDOWS et OS/2 fournis sur disquettes 3"1/2.

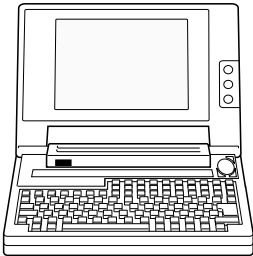
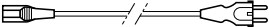
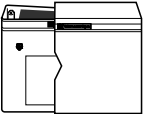
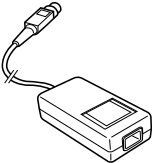


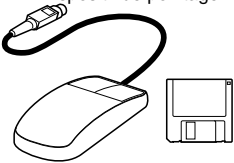

Les fonctionnalités et la mise en oeuvre de ces logiciels sont décrites au chapitre 5.



Sous chapitre	Page
2.1 Vérification du matériel	22
2.2 Préparation à l'utilisation	23
2.2-1 Mise en service de la batterie, de la pile au lithium	23
2.2-2 Préparation du note-book	23
2.2-3 Branchement au secteur	24
2.2-4 Utilisation avec batterie interne	24
2.2-5 Première mise sous tension	24
2.3 Modes de Marche	25
2.3-1 Gestion du temps d'utilisation	26
2.4 Modes de gestion énergie	27
2.5 Mise sous tension	28
2.5-1 Introduction	28
2.5-2 Auto-tests	29
2.5-3 Messages d'erreur	30
2.6 Initialisation du note-book	33
Ce sous-chapitre se termine à la page	34

2.1 Vérification du matériel

B

Terminal	Accessoires	Documentation et utilitaires
	<p>Cordon secteur T FTX CA51</p> 	<p>Guide utilisateur FTX 417 40 T FTX DM 417 40F</p> 
	<p>Adaptateur AC/DC T FTX ADC40</p> 	<p>Logiciels utilitaires DOS disquettes 3"1/2</p> 
	<p>Option</p>	<p>Logiciels utilitaires OS/2 disquettes 3"1/2</p> 
	<p>Dispositif de pointage</p>  <p>T FTX MM2 M</p>	<p>Selon configuration logicielle</p> <p>Système d'exploitation</p> <ul style="list-style-type: none">• DOS• OS/2• WINDOWS 

2.2 Préparation à l'utilisation

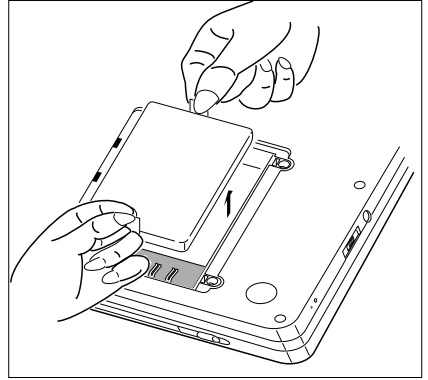
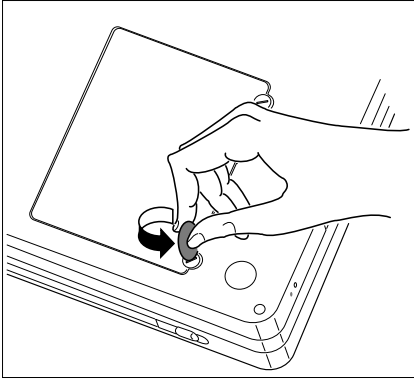
Lors d'une première utilisation du note-book FTX 417 40, il est nécessaire d'effectuer les opérations dans l'ordre des sous chapitres ci-dessous.

2.2-1 Mise en service de la batterie

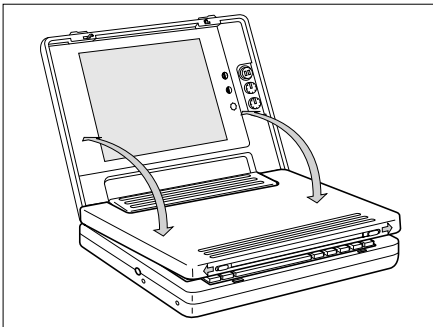
Le note-book est livré avec la batterie non connectée. Il est nécessaire avant toute utilisation de rendre cet élément opérationnel.

Pour cela, il faut ouvrir la trappe située sous le note-book. Cette ouverture s'effectue à l'aide d'une simple pièce de monnaie.

- dévisser les 2 molettes et ouvrir la trappe,
- soulever la batterie,
- ôter le film plastique de protection,
- fermer la trappe et la revisser.



2.2-2 Préparation du note-book

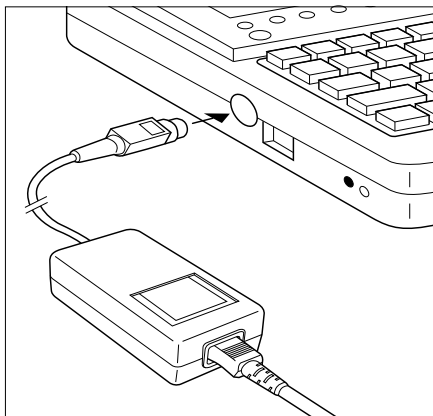


Deux verrous glissières bloquent l'ouverture du note-book. Pour ouvrir celui-ci, manœuvrer les verrous et faire pivoter le couvercle comme indiqué ci-contre.

Oter le film plastique de protection de l'écran.

2.2-3 Branchement au secteur

Chaque note-book FTX 417 40 se connecte sur secteur 100 VCA à 240 VCA 50 Hz à 60 Hz, par l'intermédiaire de l'adaptateur AC/DC T FTX ADC 40 (à utiliser exclusivement) et du cordon secteur au standard européen à raccorder à l'emplacement indiqué ci-contre.



2.2-4 Utilisation avec batterie interne

Lors de la première utilisation du note-book avec la batterie interne, celle-ci doit être chargée au préalable.

Le chargement de la batterie s'effectue en connectant le note-book à l'adaptateur AC/DC (voir ci-dessus) et en connectant ce dernier au secteur.

2.2-5 Première mise sous tension

Appuyer sur la touche F2 pour accéder à l'écran principal du SETUP, après avoir actionné l'interrupteur de mise sous tension et durant le déroulement des autotests. A partir de cet écran effectuer les opérations suivantes :

- 1- Sélectionner "Choix de la langue" à l'aide des flèches haut et bas et valider par la touche <Entrée>
- 2- Sélectionner "Paramètres de fonctionnement" à l'aide des flèches haut et bas et valider par la touche <Entrée> :
 - mettre à jour la date à l'aide des touches <+> et <->
 - mettre à jour l'heure à l'aide des touches <+> et <->
 - saisir éventuellement un mot de passe.Toutes ces opérations sont décrites chapitre 5.2-4.
appuyer sur la touche <Echap> pour revenir sur le menu principal.
- 3- Appuyer sur la touche <Echap>, sélectionner "Validation et réinitialisation (REBOOT)" dans le menu proposé à l'aide des flèches haut et bas, et valider par la touche <Entrée>.

2.3 Modes de marche

Le note-book FTX 417-40 peut fonctionner sur secteur par l'intermédiaire de l'adaptateur T FTX ADC 40 ou sur batterie. Le voyant alimentation (voir 1.3-1) et le voyant situé au-dessus du bouton SUSPEND renseignent, selon leur état (fixe, clignotant) et leur couleur, l'utilisateur sur :

- le mode de fonctionnement du note-book,
- l'état de la charge de la batterie.
- la fréquence du processeur.

Le tableau ci-dessous résume les différents cas de figure :

Etat Batterie	Interrupteur ON/OFF	AC/DC adaptateur	Voyant Alimentation	Voyant SUSPEND	Mode de marche
CHARGE					
Appui sur SUSPEND	OFF	Présent	Rouge fixe Orange fixe	Eteint Eteint	Charge rapide Charge lente
	ON	Présent	Vert fixe	Vert fixe(1) Orange fixe (2)	Charge lente
	ON	Présent	Rouge fixe	Flash intermittent orange (3)	Charge rapide
			Orange fixe	Flash intermittent orange (3)	Charge lente
	ON	Absent	Vert fixe	Vert clignotement lent (1)	Début de décharge
			Vert clignotement lent	Vert clignotement rapide	Emission de 5 bips rapides reste 15 mn environ
			Vert clignotement lent	Flash intermittent orange (3)	Le terminal passe en faible consommation
	OFF	Présent	Rouge clignotement rapide	Eteint	Pas de batterie

(1) Vitesse du microprocesseur = 33 MHz,

(2) Vitesse du microprocesseur < 33 MHz,

(3) Un flash toutes les 2 secondes.

En plus des voyants de signalisation, des bips sonores sont émis pour avertir l'utilisateur:

- 3 bips courts : signale le passage du note-book de secteur sur batterie,
- 1 bip long : signale le retour au fonctionnement sur secteur.
- 5 bips rapides indiquent qu'il reste environ 15 minutes d'autonomie.

Note :

Décharger complètement puis recharger la batterie au moins une fois tous les deux mois pour ne pas altérer ses performances.

2.3-1 Gestion du temps d'utilisation

Le note-book FTX 417 40 comporte de nombreux dispositifs permettant d'augmenter la durée d'utilisation du note-book en autonome :

- modes veille, ils permettent d'arrêter le fonctionnement d'un élément du note-book lorsque ce dernier n'est plus utilisé au bout d'un temps fixé par l'utilisateur (dans le SETUP) voir ch5.2-4,
- utilisation des cartes mémoire PCMCIA plutôt que des disquettes.

2.4 Modes de gestion énergie

Le note-book est muni d'un bouton nommé "SUSPEND", situé en haut à gauche du clavier. Ce bouton assure la mise en veille du note-book; un nouvel appui sur ce même bouton permet de reprendre la tâche là où elle a été interrompue.

Le voyant, associé au bouton "SUSPEND", change de couleur en fonction du paramétrage réalisé dans le SETUP. Il visualise par sa couleur, la vitesse d'exécution du microprocesseur ainsi que le mode gestion énergie :

Mode de gestion énergie	Voyant SUSPEND Alimentation secteur	Voyant SUSPEND Alimentation batterie
maximum	Vert	Vert clignotant
ralenti	Orange	Orange clignotant
Attente	Orange	Orange clignotant
En veille	Orange flash intermittent	Orange flash intermittent

2.5 Mise sous tension

2.5-1 Introduction

La mise sous tension du note-book s'effectue, quel que soit la source de tension choisie, en actionnant l'interrupteur situé sur le côté gauche du terminal.

A la mise sous tension, le note-book FTX 417 40 exécute une série d'autotests. L'écran suivant apparaît pendant la durée des autotests.

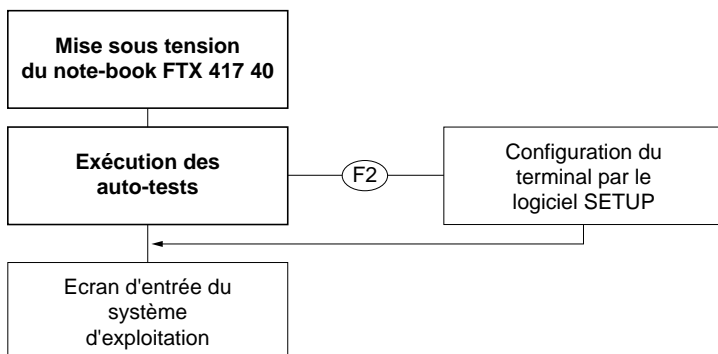
```
CL-GD62x5 VGA BIOS Version 1.22B
Copyright 1991-1994 Cirrus Logic, Inc. All Rights Reserved
Copyright 1991-1990 Quaddel Corp. All Rights Reserved
62x5 05/17/94
```

```
PhoenixBIOS(TM) A486 Version 1.03
Copyright (C) 1985-1992 Phoenix Technologies Ltd
All Rights Reserved
PhoenixBIOS for PicoPower PT86C368 (Pine)
Copyright (C) 1994 Telemecanique
```

```
486 DX processor detected operating at 33 Mhz
Press F2 to run the setup utility
```

Après validation du SETUP ou à la fin des auto-tests, le note-book visualise :

- le premier écran du système d'exploitation,
- un message d'erreur, dans la cas où le terminal n'a pas de système d'exploitation installé.



2.5-2 Auto-tests

A la mise sous tension, lors d'une initialisation (action sur le poussoir à pointe de crayon, repère 8, page 12) ou lors d'un redémarrage (action sur <Control>, <Alt> et <Suppr>), le note-book FTX 417 effectue successivement les différents tests suivants :

- test de la mémoire ROM,
- test de la RAM sauvegardée CMOS,
- test du clavier,
- test de l'écran LCD (ou écran vidéo externe),
- test de la RAM étendue,
- test des ports série
- test du port parallèle,
- test du dispositif de pointage,
- test du lecteur de disquettes,
- test du disque dur,
- test de la vitesse du processeur,
- test de l'unité bootable.

2.5-3 Messages d'erreur

Si une erreur est détectée lors des auto-tests, un des messages suivants peuvent être visualisés :

Message	Cause probable	Remède
Diskette read failure - press F1 to retry boot, F2 for SETUP utility	La disquette n'est pas formatée ou défectueuse	Remplacer la disquette par une disquette bootable et réessayer
Gate A20 failure	Le contrôleur de clavier n'accepte pas les commandes et en particuliers les commandes activation et désactivation A20	Mettre hors tension, puis de nouveau sous tension le note-book. Si le problème persiste, contacter votre centre technique
Fixed disk configuration error	La configuration n'est pas supportée par le matériel installé	Corriger la configuration du disque en défaut
Fixed disk controller failure	La carte contrôleur est défectueuse	Remplacer le disque défectueux
Fixed disk failure	Le disque spécifié peut être défectueux	Essayer de rebooter. Si le défaut persiste, remplacer le disque
Hard disk failure - press F1 to retry boot, F2 for SETUP utility	Le disque spécifié peut être mal configuré ou défectueux	Vérifier le type de lecteur dans le SETUP. Essayer de rebooter. Si le défaut persiste, remplacer le disque
Pointer device failure	Dispositif de pointage défectueux	Essayer de rebooter, si le défaut persiste, contacter votre centre technique
No boot device available - press F1 to retry boot, F2 for SETUP utility	Disquette ou carte PCMCIA affectées au lecteur A ou disque dur défectueux	Essayer de rebooter. Si le défaut persiste, remplacer la disquette, la carte PCMCIA ou le disque dur

No boot sector on hard disk - press F1 to retry boot, F2 for SETUP utility	Disque C : non formaté ou non bootable	Formater le disque C : et le rendre bootable
Not a boot diskette - press F1 to retry boot, F2 for SETUP utility	Lecteur A : disquette ou carte PCMCIA non formatées comme disque bootable	Remplacer par une disquette ou une carte bootable
No timer tick interrupt	Défaut composant "timer"	Mettre hors tension, puis de nouveau sous tension. Si le problème persiste, contacter votre centre technique
Shutdown failure	Commande RESET défectueuse	Mettre hors tension, puis de nouveau sous tension. Si le problème persiste, contacter votre centre technique
Time of day not set - run SETUP program	Heure non validée	Exécuter le SETUP
Timer 2 failure	Défaut composant "timer"	Mettre hors tension, puis de nouveau sous tension. Si le problème persiste, contacter votre centre technique
Invalid configuration information - please run SETUP	Erreur de configuration	Exécuter le SETUP et vérifier les paramètres de la configuration
Keyboard data line failure	Défaut contrôleur clavier	Mettre hors tension, puis de nouveau sous tension. Si le problème persiste, contacter votre centre technique

Keyboard stuck key failure	Touche de clavier coincée	Localiser la touche et la décoincer. Mettre hors tension, puis de nouveau sous tension. Si le problème persiste, contacter votre centre technique
Memory failure at hex-value, read hax-value, expecting hax-value	Composant mémoire défectueux	Mettre hors tension, puis de nouveau sous tension. Si le problème persiste, contacter votre centre technique
Real time clock failure	Défaut horloge temps réel ou batterie	Exécuter le SETUP puis mettre hors tension et de nouveau sous tension. Si le défaut persiste, remplacer la batterie. Au cas où le message persiste, contacter votre centre technique
Memory parity interrupt at address. Type (S)hut off NMI, (R)eboot, other keys to continue	Composant mémoire défectueux	Contactez votre centre technique
Unexpected HW interrupt interrupt at address. Type (R)eboot, other keys to continue	Problème matériel	Contactez votre centre technique
Unexpected SW interrupt interrupt at address. Type (R)eboot, other keys to continue	Erreurs d'exécution dans un programme application	Mettre hors tension puis de nouveau sous tension. Si le problème persiste, vérifier le programme
Unexpected type 02 interrupt at xxxxxh. Type (S)hut off NMI, (R)eboot, other keys to continue	Erreur de parité, mais l'origine ne peut être déterminée	Mettre hors tension puis de nouveau sous tension

2.6 Initialisation du note-book

Le note-book FTX 417 40 dispose de 3 mécanismes d'amorçage (unités bootables) du système d'exploitation approprié à partir de :

- disquettes,
- disque dur,
- cartes au format PCMCIA.

Quand une disquette est présente dans le lecteur, elle est prioritaire, sauf dans le cas où l'unité A a été affectée à un emplacement PCMCIA dans le SETUP.

Le Terminal n'est pas capable de démarrer dans les situations suivantes :

- il y a dans le lecteur **A**: une disquette non formatée ou non système,
- l'unité **A**: est affectée à un emplacement PCMCIA qui contient une carte mémoire non formatée ou non système,
- le disque dur n'est pas formaté ou le système d'exploitation n'est pas installé (pas de disquette dans le lecteur).



Sous-chapitre	Page
3.1 Souris	36
3.1-1 Généralités	36
3.1-2 Brochage du connecteur souris "MOUSE"	36
3.2 Ecrans	37
3.2-1 Généralités	37
3.2-2 Brochage du connecteur vidéo "VIDEO (VGA)"	37
3.3 Imprimantes	38
3.3-1 Généralités	38
3.3-2 Brochage du port série RS 232C "RS232C(COM1)"	38
3.3-3 Brochage du port parallèle CENTRONICS "↔ (LPT1)"	39
3.4 Claviers	40
3.4-1 Généralités	40
3.4-2 Brochage du connecteur clavier "KEYBOARD"	40
Ce sous-chapitre se termine à la page	40

3.1 Souris

3.1-1 Généralités

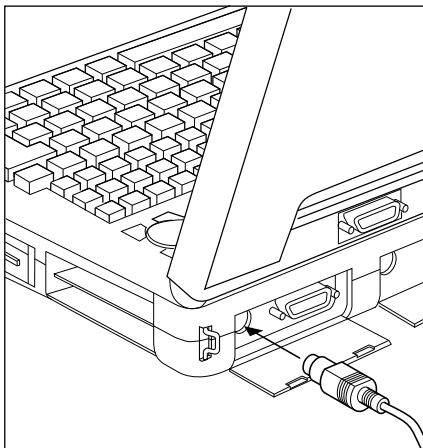
Telemecanique propose une souris (réf. T FTX MM 2 M) en complément du dispositif de pointage intégré au clavier.

Cette souris se connecte sur le port dédié: connecteur micro DIN liaison série standard IBM PS/2.

Attention

Ne pas connecter ou déconnecter la souris lorsque le note-book est sous tension.

Pour être opérationnel, le gestionnaire de la souris doit être installé.
Documentation livrée avec la souris.

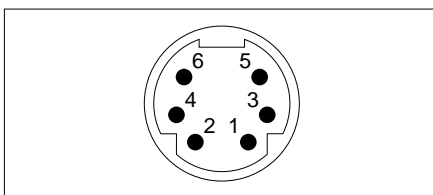


Important

Dès que la souris externe est installée, elle inhibe le fonctionnement du dispositif de pointage intégré au clavier.

3.1-2 Brochage du connecteur souris "MOUSE"

Micro Din 6 broches connecteur femelle (vue de face)



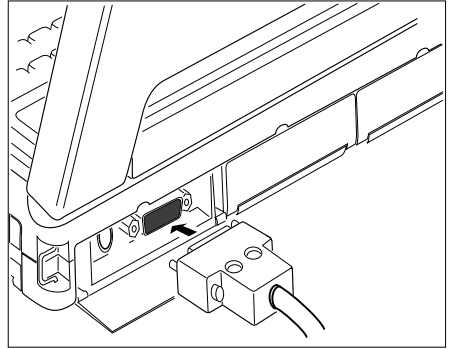
N°Broche	Signal	E/S	Description
1	MDATA	E/S	Données
2	NC	-	Non utilisé
3	0V	-	Masse
4	5V	-	5 VCC
5	MCLK	S	Horloge
6	NC	-	Non utilisé

3.2 Ecrans

3.2-1 Généralités

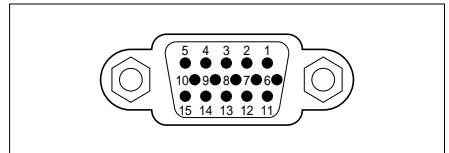
Le note-book FTX 417 40 comprend un connecteur vidéo 15 points au standard IBM PS/2. Il peut recevoir tout écran monochrome ou écran couleur. Il supporte les résolutions graphiques VGA et SVGA et permet d'afficher jusqu'à 256 couleurs.

La connexion d'un moniteur externe doit s'effectuer note-book hors tension. Ce dernier est prioritaire sur l'écran LCD qui est alors inhibé.



3.2-2 Brochage du connecteur vidéo "VIDEO (VGA)"

Vue de face connecteur femelle



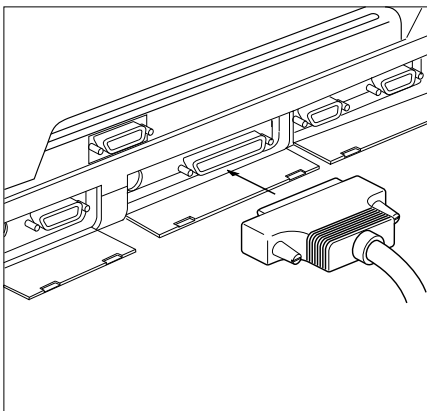
N°Broche	Signal	E/S	Description
1	RED	S	Rouge
2	GREEN	S	Vert
3	BLUE	S	Bleu
4	Réservé	-	Réservé
5	Selftest	S	Sortie auto-test
6/7/8	0V	-	Masse rouge/vert/bleu
9	PLUG	-	Détrompage
10	0V	-	Masse
11/12	Réservé	-	Réservé
13	HSYNC	S	Synchro horizontale
14	VSYNC	S	Synchro verticale
15	NC	-	Non Utilisé

3.3 Imprimantes

3.3-1 Généralités

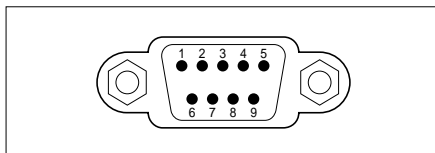
Le note-book FTX 417 40 peut recevoir différents types d'imprimante série à interface RS232C ou parallèle à interface Centronics. Il est nécessaire pour cela d'installer le gestionnaire d'imprimante correspondant. Les systèmes d'exploitation proposent des listes de gestionnaires d'imprimante.

Ces gestionnaires peuvent être sélectionnés soit à l'installation, soit après (voir manuel d'installation des systèmes d'exploitation).



3.3-2 Brochage des ports série RS 232 "RS232C(COM1)" et "RS232C(COM2)"

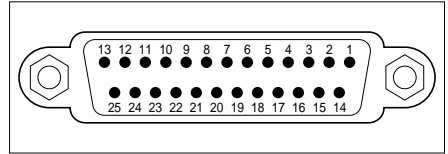
Connecteur mâle (vue de face)



N°Broche	Signal	E/S	Description
1	DCD	E	Détection de porteuse
2	RXD	E	Données reçues
3	TXD	S	Données émises
4	DTR	S	Terminal données prêt
5	0V	-	Masse du signal
6	DSR	E	Poste de données prêt
7	RTS	S	Demande pour émettre
8	CTS	E	Prêt à émettre
9	RI	E	Indicateur de sonnerie

3.3-3 Brochage du port parallèle CENTRONICS “//↔ (LPT1)”

Connecteur femelle (vue de face)



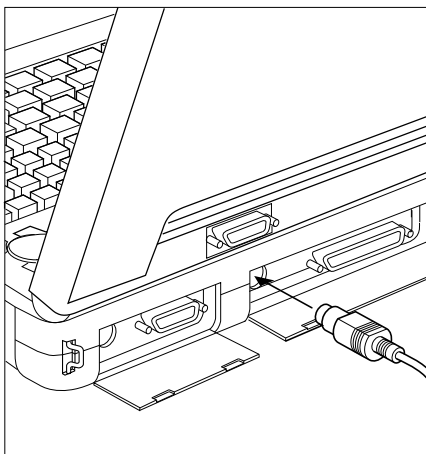
N°Broche	Signal	E/S	Description
1	-STROBE	S	Strobe
2	D0	E/S	Bit de données 0
3	D1	E/S	Bit de données 1
4	D2	E/S	Bit de données 2
5	D3	E/S	Bit de données 3
6	D4	E/S	Bit de données 4
7	D5	E/S	Bit de données 5
8	D6	E/S	Bit de données 6
9	D7	E/S	Bit de données 7
10	-ACK	E	Accusé de réception
11	BUSY	E	Occupé
12	PE	E	Fin papier
13	SLCT	E	Sélection
14	-AUTOFEED	S	Saut de ligne automatique
15	-ERROR	E	Erreur
16	-INIT	S	Initialisation imprimante
17	-SLCTIN	S	Sélection en entrée
18/19/20	0V	-	Masse du signal
21/22/23	0V	-	Masse du signal
24/25	0V	-	Masse du signal

3.4 Claviers

3.4-1 Généralités

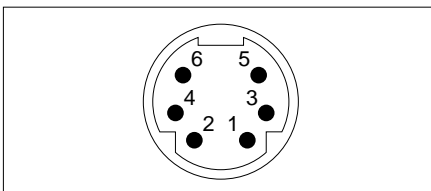
Le note-book FTX 417 40 comprend un connecteur Micro DIN 6 broches. Il peut recevoir un clavier externe compatible IBM PS/2.

Il peut recevoir aussi un clavier externe de type IBM AT par l'intermédiaire de l'adaptateur DIN/MICRODIN référence : T FTX KBA 5.



3.4-2 Brochage du connecteur clavier "KEYBOARD"

Micro Din 6 broches connecteur femelle
(vue de face)



N°Broche	Signal	E/S	Description
1	KDATA	E/S	Données
2	NC	-	Non utilisé
3	0V	-	Masse
4	5V	-	5 VCC
5	KCLOCK	S	Horloge
6	NC	-	Non utilisé

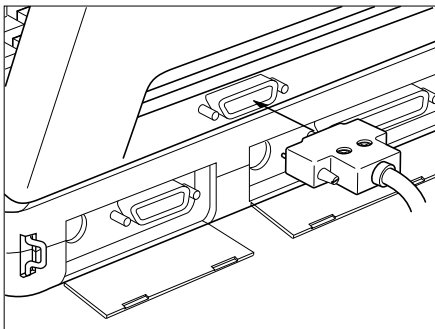


Sous chapitre	Page
4.1 Le boîtier de connexion automates	42
4.2 Connexion aux automates gamme TSX	43
4.2-1 Raccordement aux automates TSX 07 et TSX 17	43
4.2-2 Raccordement aux automates TSX/PMX 47/67/87/107	44
4.2-3 Connexion au bus UNI-TELWAY	45
4.3 Connexion aux automates gamme APRIL®	46
4.3-1 Raccordement aux automates April 2000/3000	46
4.3-2 Raccordement aux automates April 5000/7000	47
4.3-3 Raccordement au réseau de service RS 485	47
4.4 Liaison par Modem	48
Ce sous-chapitre se termine à la page	48

4.1 Le boîtier de connexion automates

Le note-book FTX 417 40 dispose d'un port multifonction permettant la connexion directe aux produits Telemecanique. Ce port est **situé** dans le **boîtier de connexion automates**. Ce port propose 2 standards :

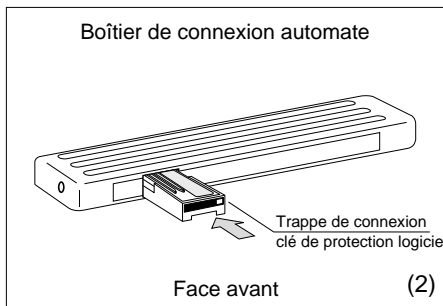
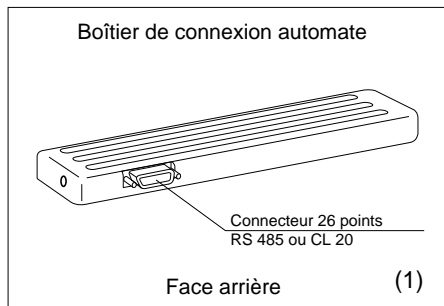
- CL20 (boucle de courant 20 mA) pour connexion aux automates TSX 47/67/87 version $\geq V3$ ou TSX/PMX 47/67/87/107 modèles 40,
- RS 485 pour connexion aux automates TSX 07 et TSX 17 ou APRIL 5000/7000.



La connexion aux automates APRIL 2000/3000 s'effectue par le port RS 232 situé à l'arrière du note-book.

L'utilisation des logiciels Telemecanique réalisent ce choix automatiquement en fonction de l'automate connecté. Cependant afin d'effectuer la connexion logique plus rapidement, ce choix peut être effectué par configuration dans le logiciel SETUP (voir ch 5.2-4).

Boîtier de connexion



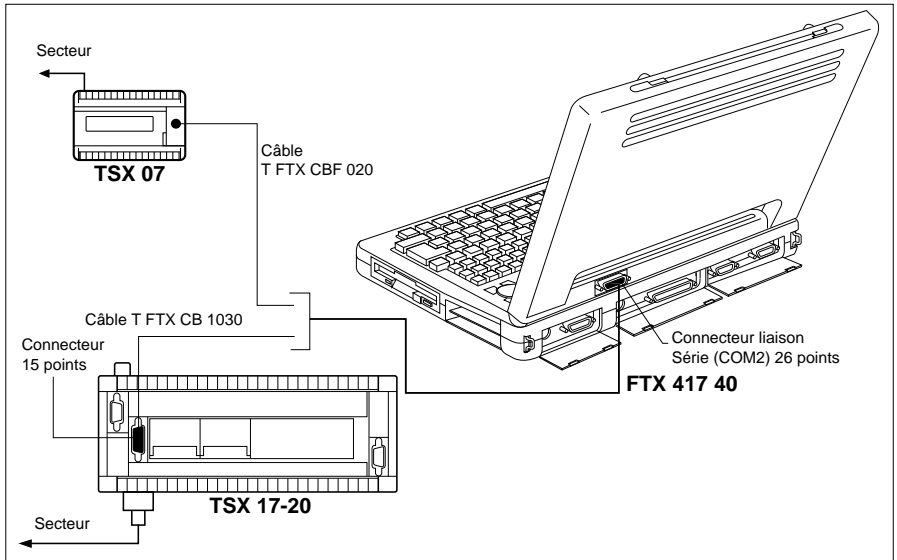
- (1) La face arrière du boîtier de connexion permet de relier les automates au note-book.
- (2) La face avant du boîtier assure la connexion d'une clé de protection logiciel Telemecanique.

Le boîtier de connexion automate contient une clé intégrée destinée à revoir l'ensemble des droits nécessaires à l'utilisation des logiciels Telemecanique installé sur le disque dur.

(Voir documentation des logiciels Telemecanique utilisation du Key-Manager).

4.2 Connexion aux automates gamme TSX

4.2-1 Raccordement aux automates TSX 07 et TSX 17



Le raccordement aux automates, nécessite le câble T FTX CBF 020 (longueur 2,5m) pour le TSX 07 et le câble T FTX CB 1 030 (longueur 3m) pour le TSX 17.

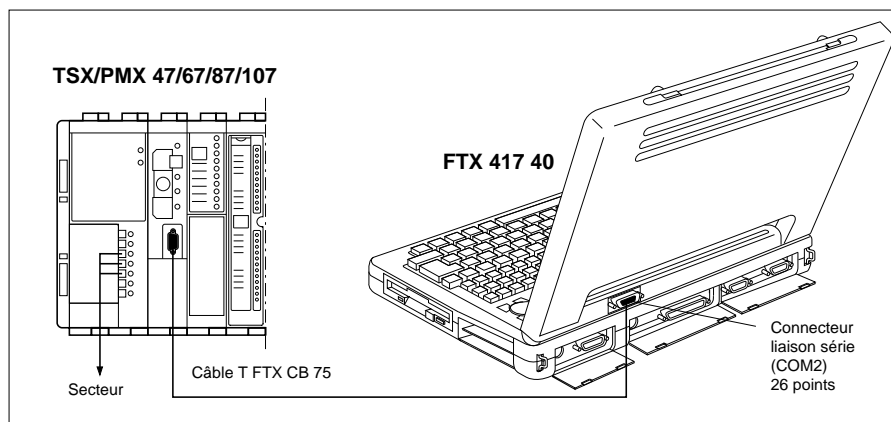
Ces câbles sont équipés de :

- pour le TSX 07 :
 - côté FTX 417; d'un connecteur mâle 26 points type SUB- D,
 - côté TSX 07; d'un connecteur femelle 8 points mini DIN.
- pour le TSX 17 :
 - côté FTX 417; d'un connecteur mâle 26 points type SUB- D,
 - Côté TSX 17; d'un connecteur mâle 15 points type SUB-D.

Note

Les câbles de raccordement aux automates sont à commander séparément.

4.2-2 Raccordement aux automates TSX/PMX 47/67/87/107



Le raccordement aux automates TSX/PMX nécessite le câble T FTX CB 7 5 (à commander séparément).

Ce câble de longueur 2m est équipé de :

- côté FTX 417; d'un connecteur mâle 26 points type SUB-D,
- côté TSX/PMX; d'un connecteur mâle 9 points type SUB-D.

4.2-3 Connexion au bus UNI-TELWAY

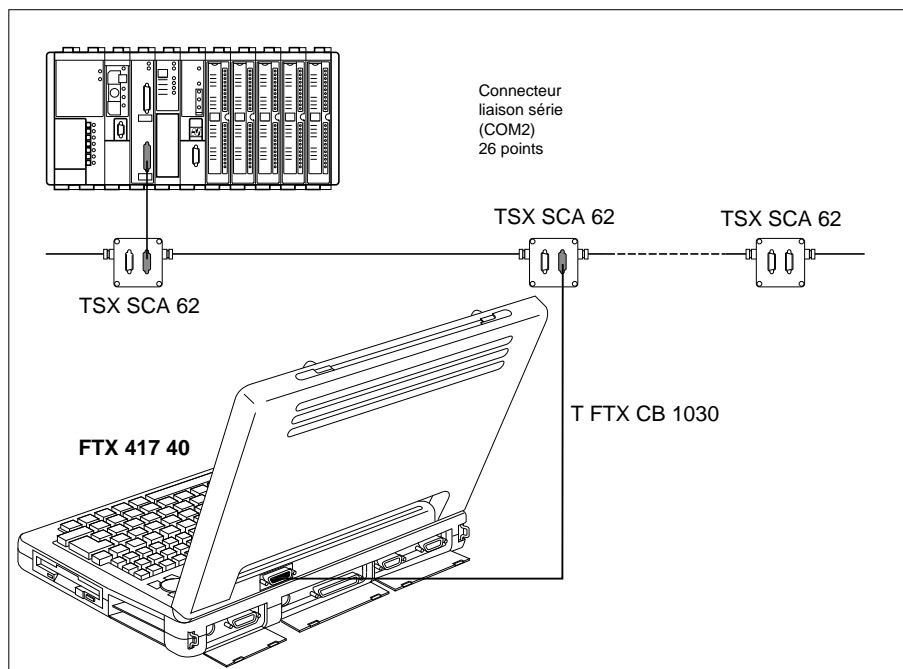
La connexion du note-book à UNI-TELWAY facilite la maintenance locale d'une application comportant un bus UNI-TELWAY.

Le raccordement au bus UNI-TELWAY n'est possible que si le logiciel driver UNI-TELWAY est installé. Ce driver est livré avec les logiciels X-TEL et MINI X-TEL (pour plus d'informations, voir Manuel de référence X-TEL ou MINI X-TEL).

Le raccordement s'effectue sur la prise abonnés TSX SCA 62 par le câble T FTX CB 1 030 (à commander séparément).

Ce câble de longueur 3 m est équipé :

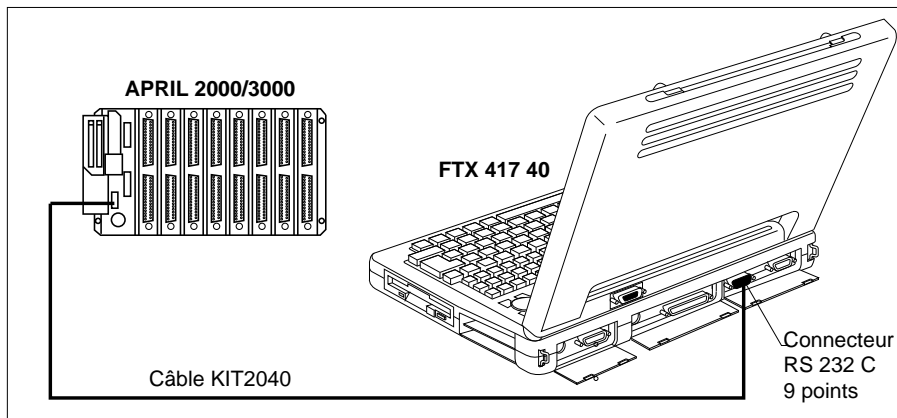
- côté FTX 417; d'un connecteur mâle 26 points type D,
- côté TSX SCA62; d'un connecteur mâle 15 points type D.



Le note-book peut aussi se raccorder à la prise UNI-TELWAY intégrée du processeur à l'aide du câble référencé T FTX CB2 030.

4.3 Connexion aux automates gamme APRIL®

4.3-1 Raccordement aux automates April 2000/3000

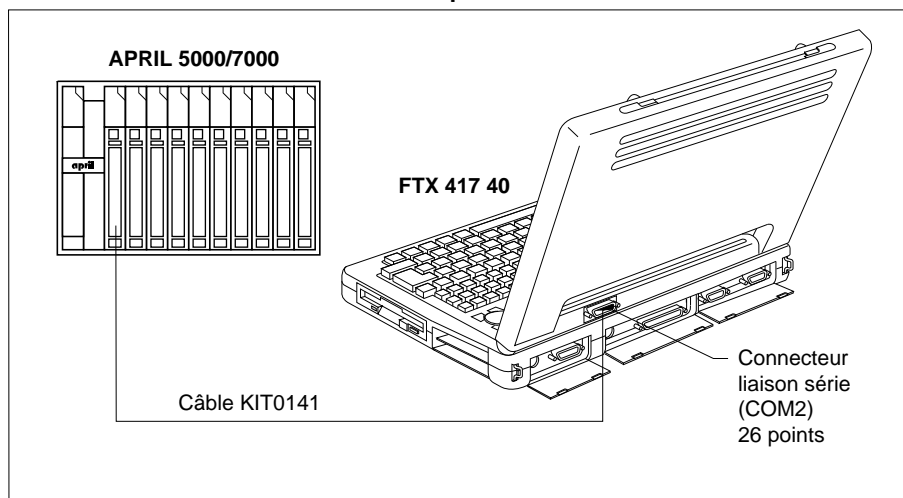


Ce raccordement par liaison directe RS 232 C nécessite le câble KIT2040 (à commander séparément).

Le câble, de longueur 2 m est équipé :

- côté FTX 417 40; d'un connecteur femelle 9 points type SUB-D,
- côté CPU 2000/3000; d'un connecteur coudé femelle 9 points type SUB-D.

4.3-2 Raccordement aux automates April 5000/7000

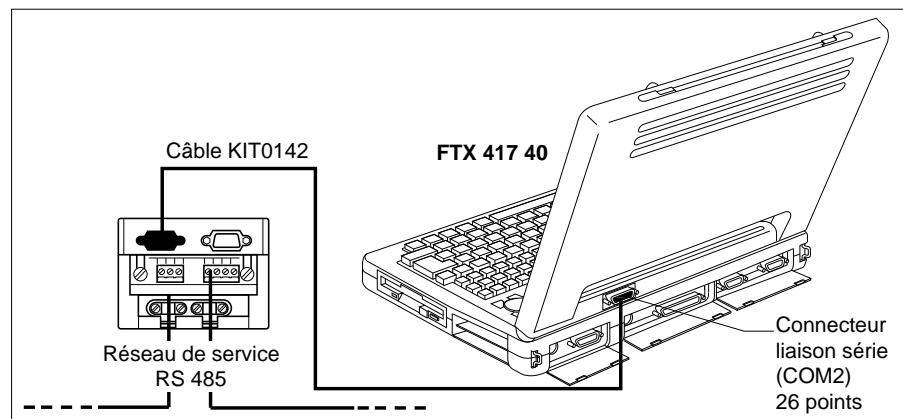


Ce raccordement par liaison directe nécessite le câble T FTX KIT 0141 (à commander séparément).

Ce câble de longueur 2 m est équipé :

- côté FTX 417; d'un connecteur mâle 26 points type SUB-D,
- côté CPU 5000/7000; d'un connecteur coudé femelle 9 points type SUB-D.

4.3-3 Raccordement au réseau de service RS 485



Ce raccordement nécessite le câble T FTX KIT0142 (à commander séparément) et le boîtier de connexion TBX 0010.

Le câble de longueur 2 m est équipé :

- côté FTX 417; d'un connecteur mâle 26 points type SUB-D,
- côté TBX 0010; d'un connecteur mâle 9 points type SUB-D.

4.4 Liaison par modem

Le note-book permet le raccordement par modem à un automate à des fins de télémaintenance.

- **Gamme TSX**

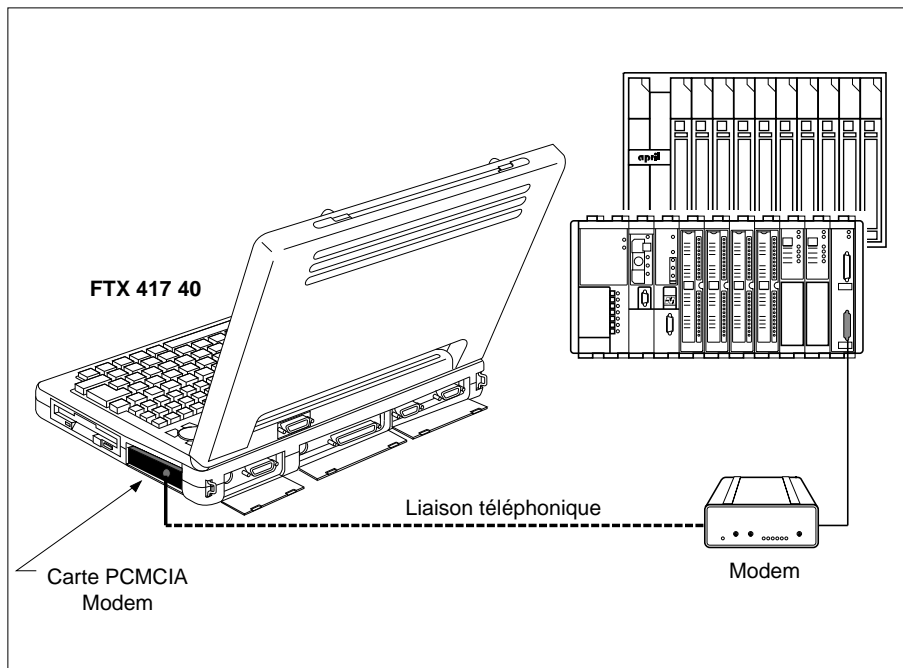
Le raccordement à un modem n'est possible que si le logiciel driver UNI-TELWAY est installé. Ce driver est livré avec :

- les logiciels X-TEL et MINI X-TEL;
- le logiciel SYSDIAG sous interface utilisateur PL7-DOS.

Pour plus d'information, voir les manuels concernés.

- **Gamme APRIL**

Le raccordement du note-book à un modem n'est possible que si le logiciel **ORPHEE V \geq 6.1** est installé. Pour plus d'information, consulter le manuel TEM 10050F.



Le raccordement au note-book s'effectue à l'aide d'une carte PCMCIA de type 2, Fax Modem.



Sous-chapitre	Page
5.1 Présentation des utilitaires	50
5.2 Utilitaire intégré (SETUP)	50
5.2-1 Accès au logiciel SETUP	50
5.2-2 Présentation du menu principal	51
5.2-3 Synoptiques de fonctionnement	52
5.2-4 Paramètres de fonctionnement	54
5.2-5 Choix de la langue	61
5.2-6 Initialisation de tous paramètres	62
5.2-7 Sauvegarde des modifications	62
5.3 Utilitaire sur disquettes	63
5.4 Utilitaire sous DOS (T FTX LF TDS 40)	64
5.5 Utilitaire sous OS/2 (T FTX LF TS2 52)	66
5.6 Autres utilitaires	66
Ce sous-chapitre se termine à la page	66

D

5.1 Présentation des utilitaires

Le note-book FTX 417 dispose de 2 types d'utilitaires :

- un utilitaire de SETUP intégré à la mémoire Flash EEPROM du BIOS,
- un ensemble d'utilitaires DOS et OS/2 fournis sur disquettes 3"1/2.

5.2 Utilitaire intégré (SETUP)

5.2-1 Accès au logiciel SETUP

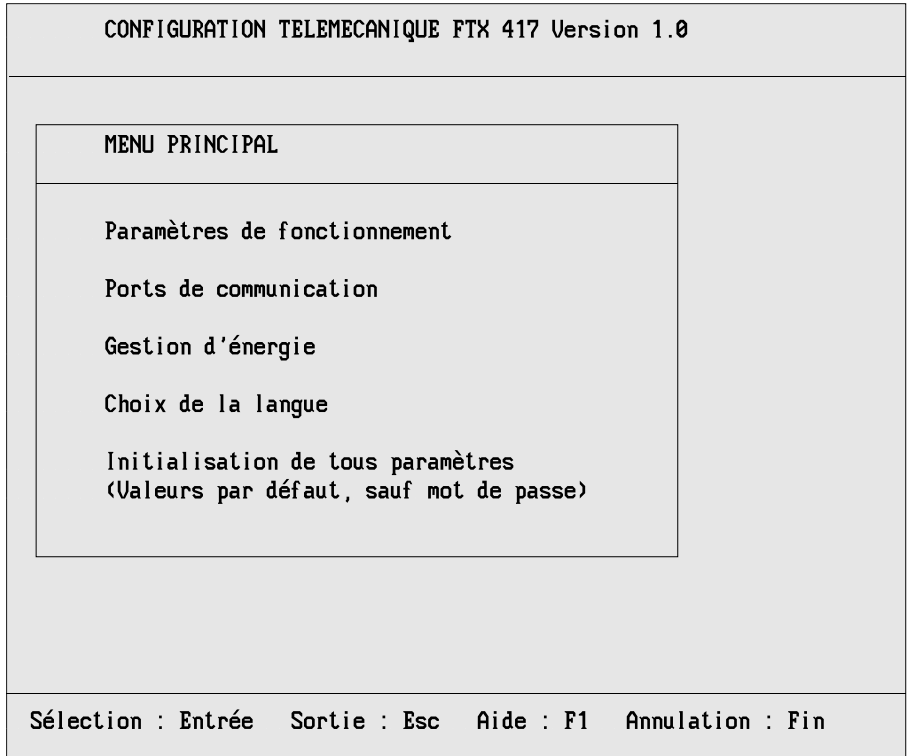
L'accès au logiciel SETUP s'effectue en maintenant enfoncée la touche <F2> pendant l'exécution des autotests à la mise sous tension du terminal ou lors de son redémarrage (action sur les touches <Control>, <Alt> et <Suppr>)

Note

Si un mot de passe a été précédemment déclaré, il sera nécessaire de le saisir pour accéder au SETUP (uniquement lors d'une mise sous tension).

Cette méthode d'accès lance le logiciel SETUP dans la langue précédemment définie. Pour obtenir le logiciel de SETUP dans la langue désirée, lancer le SETUP et sélectionner choix de la langue dans le menu.

5.2-2 Présentation du menu principal



Cet écran permet d'accéder aux paramètres de configuration du note-book FTX 417 :

- paramètres de fonctionnement (la date, l'heure, le mot de passe, les autotests ...),
- affectation des ports de communication,
- gestion d'énergie, vitesse du processeur, paramétrage de la mise en veille,
- choix de la langue. Ce choix détermine la langue dans laquelle le SETUP s'affiche,
- initialisation de tous les paramètres aux valeurs par défaut.

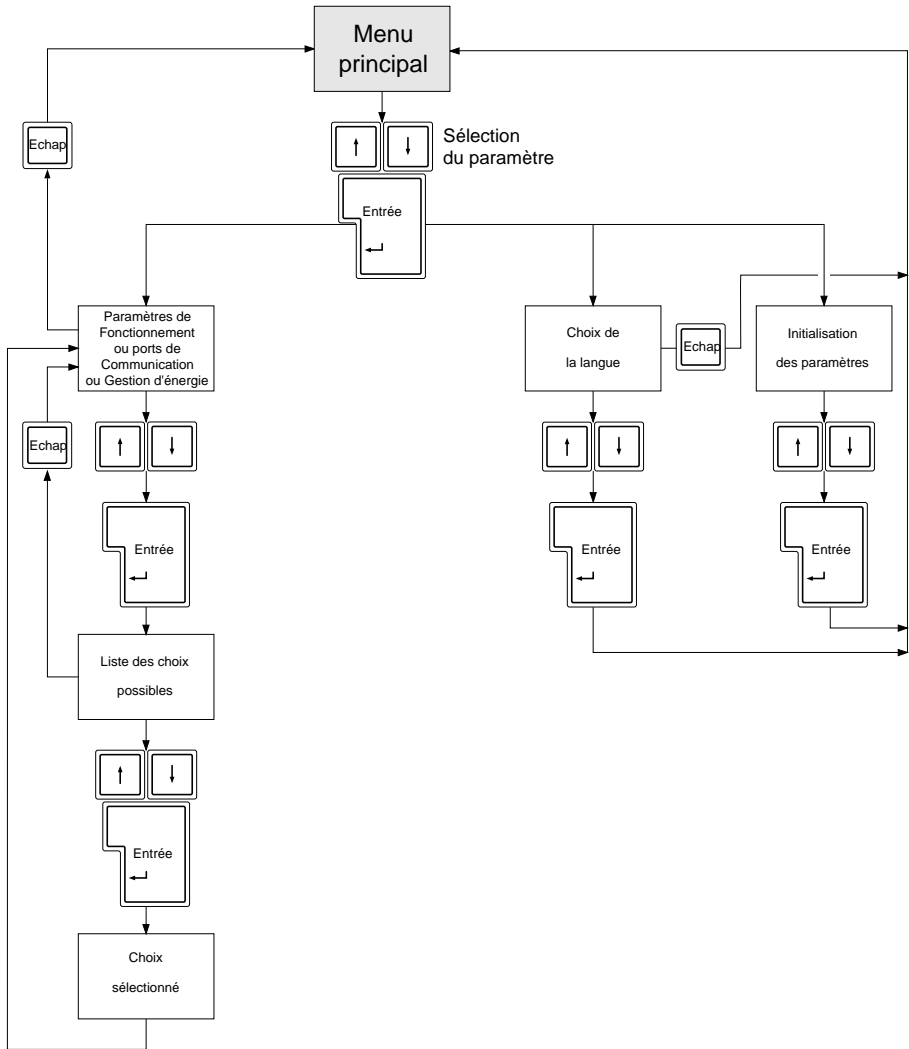
Rôle des touches principales

Les touches de déplacement vertical permettent la sélection des paramètres à l'intérieur de cet écran.

La touche <Echap> permet de sortir soit de la fonction en cours, soit du logiciel de SETUP.

F1, accessible à tout moment, donne accès à un fichier d'aide correspondant à l'écran visualisé et au sujet sélectionné.

5.2-3 Synoptiques de fonctionnement



Paramètres de fonctionnement

Les paramètres de fonctionnement sont répartis sur 3 écrans, le passage d'un écran au suivant s'effectue par les touches PgUp et PgDown.

Les paramètres de fonctionnement contiennent la totalité des paramètres y compris les ports de communication, le choix de la gestion d'énergie et le choix de la langue qui sont accessibles aussi directement par le menu principal.

Certaines valeurs données par le système ne sont pas accessibles en modification par l'utilisateur (ces valeurs sont affichées en caractères blancs).

Modification des valeurs numériques

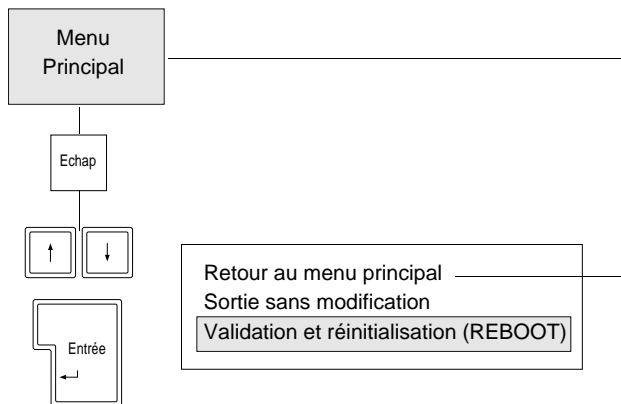
Les valeurs numériques telles que la date et l'heure sont modifiables par les touches <+> et <->.

Important

Les paramètres modifiés sont pris en compte uniquement lors de la sortie du logiciel SETUP après validation. La date, l'heure et le mot de passe prennent effet immédiatement.

Lors de la sélection d'un paramètre, une fenêtre de saisie propose les différents choix possibles ou indique la syntaxe à respecter.

Validation et sortie du SETUP



5.2-4 Paramètres de fonctionnement

Le choix "Paramètres de fonctionnement" dans le menu principal donne accès successivement à 3 écrans contenant la totalité des paramètres du note-book, le passage d'un écran à l'autre s'effectue à l'aide des touches PgUp et PgDown.

Description du premier écran, il contient:

- la date et l'heure,
- la détermination du mot de passe,
- l'exécution des autotests lors de la mise sous tension,
- l'état de la mémoire sauvegardée RAM CMOS,
- le choix d'une souris de type PS/2,
- la taille mémoire RAM totale,
- l'affectation du lecteur de disquette,
- la taille du disque dur,
- la version du BIOS,
- la date de mise à jour
- le numéro de série.

CONFIGURATION TELEMECANIQUE FTX 417 Version 1.0

PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT

```
Date (JJ/MM/AAAA) . . . . . 20/12/94
Heure (HH:MM:SS) . . . . . 19:41:04
Mot de Passe . . . . . Absent
Autotests . . . . . Complets
Etat de la RAM CMOS. . . . . Checksum correcte
PS/2 Mouse . . . . . Activé
Taille mémoire RAM . . . . . 12Mo
Lecteur de disquette . . . . . A: FDD
                               B: Inhibé
Disque dur C: . . . . . 125 Mo
Version BIOS . . . . . V 1.0.
Mise à jour (JJ/MM/AA) . . . 01/12/94
Numéro de série. . . . . 90000012
```

1/3 Page Suivante : PgDown

Sélection : Entrée Sortie : Esc Aide : F1 Annulation : Fin

Date

Assure la mise à jour de la date dans le format indiqué, les touches <+> et <-> permettent d'incrémenter ou décrémente les valeurs numériques.

Heure

Assure la mise à jour de l'heure dans le format indiqué, les touches <+> et <-> permettent d'incrémenter ou décrémente les valeurs numériques.

Mot de passe

Cette fonction permet de définir (ou d'annuler) un mot de passe de 3 à 8 caractères alphanumériques. Lorsqu'il est déclaré, le mot de passe est exigé à chaque mise sous tension du terminal. Trois essais infructueux impliquent une nouvelle mise sous tension.

- Création d'un mot de passe : lorsque le terminal n'a pas de mot de passe, saisir deux fois de suite le mot de passe choisi.
- Modification du mot de passe : entrer l'ancien mot de passe puis saisir deux fois de suite le nouveau.
- Suppression du mot de passe : entrer l'ancien mot de passe puis taper deux fois de suite sur la touche <Entrée>.

Si l'utilisateur a perdu le mot de passe, il doit contacter son centre technique agréé en lui communiquant :

- ses coordonnées : nom et adresse de la société, numéro de téléphone et Fax,
- le numéro de série étiqueté sur le produit,
- la référence de ce système : ... (mentionnée à l'écran, après 3 essais),
- le code d'accès "UAC" : (mentionné à l'écran, après 3 essais).

Le centre technique agréé Telemecanique communiquera un code spécifique permettant de réinitialiser le note-book FTX 417 et de définir un nouveau mot de passe. Ce code, unique, sera inefficace si on cherche à l'employer ultérieurement lors d'une nouvelle perte du mot de passe.

Important

Le système du mot de passe prend en compte la position des touches utilisées sur le clavier et non leur marquage. Il est donc fortement recommandé de ne pas changer de type de clavier après avoir introduit un mot de passe (à titre d'exemple, le mot de passe "ZAZ" sur un clavier AZERTY correspondrait au mot de passe "WQA" sur un clavier QWERTY).

Auto-tests

Ce paramètre permet le choix de la méthode d'exécution des autotests lors de la mise sous tension du note-book FTX 417 :

- **Complets** :
testent l'ensemble de la mémoire RAM,
- **Rapides** :
ne testent que la mémoire de base (640 Ko) et la mémoire système (384 Ko). Ce choix permet un gain de temps appréciable lors des autotests sur un terminal équipé de beaucoup de mémoire RAM.

Etat de la RAM CMOS

Cette fonction permet d'initialiser, après confirmation, le contenu de la RAM CMOS en cas de checksum incorrecte. Une checksum incorrecte signifie qu'au moins un des éléments de la configuration est endommagé ou que la pile au lithium de sauvegarde est hors service.

Souris PS/2

Ce paramètre permet d'activer ou non le dispositif de pointage intégré au clavier.

Taille mémoire RAM

Paramètre fixe déterminant la taille totale de la RAM.

Lecteur de disquette

Ce menu permet d'associer les lecteurs de disquette et de cartes PCMCIA aux unités de disques <A:> ou <B:>.

Les informations suivantes identifient la taille du disque dur, la version du BIOS et sa mise à jour ainsi que le numéro de série du note-book.

Description du second écran, il contient :

- l'affectation des ports de communication,
- la déclaration de l'interface clés TE.

CONFIGURATION TELEMECANIQUE FTX 417 Version 1.0	
PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT	
PORTS DE COMMUNICATION : - Affectation port COM1 . . . COM1 (par défaut) - Affectation port COM2 . . . COM2 (par défaut) - Mode du port COM2 CL20 - Affectation port LPT1 . . . LPT1 (par défaut) - Mode du port LPT1 Bidirectionnel - Interface Clés TE Activé	
2/3	Changement de page : PgDown / PgUp
Sélection : Entrée Sortie : Esc Aide : F1 Annulation : Fin	

Affectation port COM1

Paramétrage du port série 1 en COM1 ou COM3 ou inhibition de ce port.

Affectation port COM2

Paramétrage du port série 2 en COM2 ou COM4 ou inhibition de ce port.

Mode du port COM2

Choix entre boucle de courant (CL20), liaison tension multipoint (RS485), liaison tension (RS232C). Lorsque le boîtier de connexion est absent, la liaison RS 232 C est implicite.

Affectation port LPT1

Configuration du port parallèle (liaison imprimante et support de clé TE 90) en LPT1 (par défaut) ou LPT2 ou inhibition du port.

Mode du port LPT1

Déclaration du port imprimante ou bidirectionnel : connexion de réseau, mémoire de masse.

Interface Clés TE

Activation ou non de l'interface clés de protection logiciels Telemecanique.

Important

Les paramètres modifiés sont pris en compte uniquement lors de la sortie du logiciel SETUP.

Le choix d'un port de communication d'indice fort impose l'emploi des ports d'indice plus faible (si par exemple le COM3 est déclaré, le COM1 et le COM2 doivent être utilisés).

Le boîtier de connexion offre un port affecté au COM2 (lorsqu'il n'est pas inhibé), dédié à l'interfaçage avec les automates Telemecanique gamme TSX et Gamme APRIL® et programmable dans deux formats de communication :

- RS 485 pour une connexion au bus UNI-TELWAY, aux micro-automates TSX 07 et TSX 17 ou aux automates APRIL 5000/7000,
- boucle de courant (CL 20) pour la communication avec la prise terminal des automates Telemecanique Série 7.

Note

La déclaration du port LPT1 est nécessaire pour utiliser l'atelier logiciel X-TEL ou MINI X-TEL.

Description du troisième écran : il contient

CONFIGURATION TELEMECANIQUE FTX 417 Version 1.0					
PARAMETRES DE FONCTIONNEMENT					
LCD inactif après	Inhibé				
HDD inactif après	Inhibé				
Profil gestion d'énergie	Economique				
Controle gestion d'énergie	Activé				
Style de veille	Veille/Reprise				
	Moy	Eco	Perf	Utl	Utl
FREQ					
Maximum	33 MHz	33 MHz	33 MHz	33 MHz	33MHz
Ralenti	8 MHz	8 MHz	1 MHz	1 MHz	Arrêt
Attente	8 MHz	2 MHz	1 MHz	1 MHz	Arrêt
DUREE					
Ralenti	8 sec	1 sec	Inhibé	Inhibé	OFF
Attente	6 mn	1 mn	Inhibé	1mn	OFF
Veille	20 mn	5 mn	Inhibé	5mn	OFF
3/3 Page précédente : PgUp					
Sélection : Entrée Sortie : Esc Aide : F1 Annulation : Fin					

LCD inactif après

Activation ou non de la mise en veille de l'écran au bout d'un délai variant de 1 à 15 minutes, paramétrable minute par minute. L'appui sur n'importe quelle touche provoque le rétablissement de la visualisation.

Cette mise en veille permet de réduire la consommation électrique du note-book quand celui-ci est alimenté à partir de sa propre batterie.

HDD inactif après

Activation ou non de la mise en veille du disque dur au bout d'un temps paramétrable de 1 à 12 minutes. Le note-book redémarre automatiquement dès qu'une demande d'accès est effectuée.

Ce mode de fonctionnement assure une économie de consommation de la batterie. Dès la mise en veille du disque, les têtes de lecture/écriture sont parkées et verrouillées, ce qui permet le transport du note-book sans dommage.

Profil de gestion d'énergie

La gestion d'énergie du note-book permet à la fois de choisir performance et économie de consommation batterie. Chacun des styles peut être modifié, en fonction des usages du note-book, par l'utilisateur.

Ces 5 styles de fonctionnement sont :

- Moyen (Moy),
- Economique (Eco),
- Performance (Perf),
- Utilisateur 1 (Utl 1),
- Utilisateur 2 (Utl 2).

Chacun de ces styles de gestion définit la vitesse du processeur suivant les caractéristiques de fréquence d'horloge et le délai de mise en veille.

Contrôle gestion d'énergie

Ce menu permet d'activer ou non la gestion d'énergie déterminée au préalable. Le paramètre "Inhibé" permet de désactiver ce mode de gestion dès que le note-book est connecté au secteur via l'adaptateur.

Style de veille

Lorsque le note-book est en mode Veille/Reprise, l'électronique est en faible consommation. La mémoire continue à être rafraîchie de manière rapide. Les informations sont acquises aussi longtemps que la batterie est suffisamment chargée.

Le paramètre "Sauve sur disque" (Save to Disk) assure la sauvegarde des informations sur le disque, cette opération consomme plus de temps mais les informations sont définitivement sauvegardées. Une zone du disque doit être attribuée à cette fonction (voir utilitaire PHDISK).

Fréquence maximum

La vitesse du processeur conserve la valeur définie (33, 16.5 , 8 ou 4 MHz) aussi longtemps que le note-book est actif. Plus la fréquence d'horloge du processeur est élevée, plus la performance et la consommation batterie sont également élevées.

Fréquence ralenti

Paramétrage de la vitesse d'horloge du processeur en mode ralenti. Valeurs des fréquences paramétrables : 8, 4, 2, 1 ou 0,5 MHz ou arrêt.

Fréquence Attente

Cet élément caractérise la fréquence d'horloge du processeur lors de la mise en "attente" du note-book. Les différentes fréquences varient de 8, 4, 2, 1 à 0,5 MHz.

Durée ralenti

C'est la durée de passage en mode ralenti à la fréquence définie dans le paramètre "FREQ ralentie " ou avec arrêt du processeur. Il est possible d'inhiber ce mode de fonctionnement ou de choisir les temps de 1, 4, 8 ou 16 secondes.

Durée attente

Durée de mise en mode attente du processeur. Valeurs paramétrables : 1, 2, 4 , 6, 8, 12 ou 16 minutes. Ce paramètre peut être inhibé.

Durée de veille

Durée de mise en veille du note-book. Cet élément est configurable à partir de durées s'échelonnant de 5, 10, 15, 20, 30, 40 à 60 minutes. Ce paramètre peut être inhibé. Le note-book reprend son activité dès que l'on appui sur le bouton SUSPEND. A tout moment, l'appui sur le bouton SUSPEND provoque la mise en veille du note-book.

Important

Lorsque la charge de la batterie devient faible et critique, le note-book se met automatiquement en veille; les informations sont sauvegardées en mémoire RAM. La sauvegarde sur disque est alors impossible.

5.2-5 Choix de la langue

La sélection "Choix de la langue" dans le menu principal permet de choisir dans quelle langue s'exécutera l'utilitaire de configuration (SETUP). Les langages possibles sont l'Anglais, le Français, l'Allemand, l'Italien et l'Espagnol.

LANGAGE SELECTION
English : Select the country
Français : Sélectionner la nationalité
Deutsh : Wahlen sie die nationalitat
Italiano : Selezionare la nazionalità
Espanol : Seleccionar el idioma

La modification du choix de la langue prend effet immédiatement.

5.2-6 Initialisation de tous paramètres

La sélection "Initialisation de tous paramètres" dans le menu principal permet de remettre tous les paramètres aux valeurs par défaut (excepté le mot de passe, la date, l'heure et les profils de gestion d'énergie).

- **Initialisation** : lance l'initialisation de tous les paramètres,
- **Sortie** : retour au menu principal sans initialisation.

Les paramètres par défaut sont les suivants :

Auto-tests	Complets
Souris PS/2	Activé
Lecteur de disquettes	A: FDD B: Inhibé
Ports de communication	
• COM1 (RS232 C)	COM1
• COM2 (RS 232 C, RS 485, CL20)	COM2
• Etat du port COM2	CL20
• Port parallèle	LPT1 Bidirectionnel
Interface TE clés logiciels	Activé
LCD inactif après	Inhibé
HDD inactif après	Inhibé
Profil de gestion d'énergie	Activé
Contrôle gestion d'énergie	Moyen
Style de veille	Veille/Reprise
Choix de la langue	English

5.2-7 Sauvegarde des modifications

Une fois toutes les modifications saisies, il est nécessaire de les sauvegarder.

Cette sauvegarde s'effectue depuis le menu principal du logiciel SETUP en appuyant sur la touche suivante :

<Echap> : propose l' écran suivant :

Etes-vous sur des modifications?
Retour au menu principal Sortie sans modification Validation et réinitialisation (REBOOT)

Choisir "Validation et réinitialisation (REBOOT)" par les flèches haut et bas, et valider le choix par appui sur la touche <Entrée>

Le choix "Retour au menu principal" permet de revenir au menu principal.

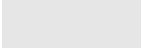
Le choix "Sortie sans modification" annule toutes les modifications effectuées.

5.3 Utilitaire sur disquettes

Un ensemble d'utilitaires DOS et OS/2 fournis sous forme de disquettes 3"1/2 sont livrés avec le note-book FTX 417 40.

Le tableau ci-après en donne la liste et leur utilisation en fonction des systèmes d'exploitation installés : DOS, WINDOWS et OS/2.

	DOS	WINDOWS	OS/2
Liste des utilitaires			
T FTX LF TDS 40 Disquette logiciels utilitaires DOS pour FTX 417 40	X		
T FTX LF DS PCM Disquette logiciels utilitaires PCMCIA sous DOS pour FTX 417 40	X	X	
T FTX LF TS2 52 Disquette logiciels utilitaires OS/2 pour FTX 417 40			X
T FTX LF SVGA 40 Disquettes logiciels utilitaires SVGA sous DOS ET OS/2 pour FTX 417 40	X	X	X
T FTX LF FFS Disquette logiciels utilitaires Flash file system pour FTX 417 40	X	X	

 Fonction non réalisée

Note

Les utilitaires sont installés en usine.

5.4 Utilitaire sous DOS (T FTX LF TDS 40)

La disquette T FTX LF TDS 40 contient les utilitaires suivants :

- MOUSE.COM : pilote du dispositif de pointage intégré au note-book,
- PHDISK.COM : utilitaire sauvegarde sur disque (voir chapitre 8),
- T607TOPC.EXE : utilitaire de conversion de fichiers

Procédure d'installation

A l'invite du DOS, taper :

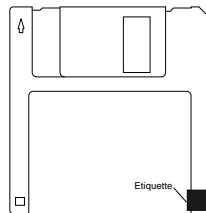
A:\>Install puis appuyer sur <Entrée>, puis suivre les instructions affichées.

Utilisation de T607TOPC

Les commandes suivantes permettent de convertir des fichiers générés à l'aide du terminal T607 afin de les exploiter sur le note-book FTX 417 40.

Remarque

Pour importer une application stockée sur une disquette "HD", il est nécessaire de masquer l'orifice de reconnaissance par une étiquette telle que le montre la figure.



T607TOPC

Liste de façon synthétique l'ensemble des commandes décrites ci-dessous.

T607TOPC DIR <lecteur source>

Visualise la liste des fichiers contenus dans la disquette T607.

- insérer la disquette T607 dans le lecteur,
- saisir la commande T607TOPC DIR <lecteur source>,

exemple : C:\TE_TOOLS>T607TOPC DIR a:

FOUR 151324

FOUR.CAB 196

FOUR.TIT 100

FOUR.NET 158

.

L'écran affiche le nom des fichiers avec leur suffixe et leur taille en nombre d'octets.

Les fichiers *.BIN (contenant les programmes application créés sur des terminaux TSX T607) sont lus sans leur suffixe par le poste de travail FTX 417 40.

T607TOPC <lecteur source>:*. * <destination>

Copie le contenu complet de la disquette T607 dans le répertoire DOS choisi.

- créer un répertoire sous DOS,
exemple : C:\>MKDIR APV3
- insérer la disquette T607 dans le lecteur,
- saisir la commande T607TOPC <lecteur source>:*. * <destination>
exemple : C:\TE_TOOLS>T607TOPC a:*. * c:\APV3

Tous les fichiers T607 contenus dans la disquette sont alors copiés dans le répertoire.

T607TOPC <lecteur source>:\<nom T607> <destination>

Copie le fichier sélectionné de la disquette T607 dans le répertoire DOS choisi.

- créer un répertoire sous DOS,
exemple : C:\>MKDIR APV3
- insérer la disquette T607 dans le lecteur,
- saisir la commande T607TOPC <lecteur source>:\<nom T607> <destination>
exemple : C:\TE_TOOLS>T607TOPC a:\FOUR c:\APV3

Remarque

Afin de pouvoir être exploités après transfert, les fichiers d'origine (provenant du terminal TSX T607), doivent comporter un suffixe. Si ce suffixe n'est pas présent, il est nécessaire de rajouter à l'aide de l'instruction DOS "RENAME" le suffixe .BIN :

Exemple : RENAME <CHEMIN> FICHIER FICHIER.BIN

5.5 Utilitaire sous OS/2 (T FTX LF TS2 52)

La disquette T FTX LF TS2 52 contient un utilitaire permettant l'installation automatique du driver de communication prise console des automates sur le port dédié automates.

Procédure d'installation

Ouvrir une fenêtre OS/2, taper A:\install puis <Entrée> et suivre les instructions affichées à l'écran.

5.6 Autres utilitaires

D'autres utilitaires sont fournis avec le note-book FTX 417-40. Leur utilisation fait l'objet d'une description détaillée dans d'autres chapitres.

- T FTX LF SVGA 40 : utilitaires Cirrus Logic SVGA (voir chapitre 9)
- T FTX LF DS PCM : utilitaires PCMCIA (voir chapitre 10)
- T FTX LF FFS : utilitaires Microsoft Flash file system (voir chapitre 11).



Sous chapitres	Page
6.1 Généralités	68
6.2 Remplacement de la batterie interne T FTX RBAT 400	69
Ce sous-chapitre se termine à la page	70

6.1 Généralités

A chaque mise sous tension ou initialisation du terminal, une série d'autotests est déroulée automatiquement (voir chapitre 2.5-3). Dans le cas où l'un de ceux-ci est incorrect, un message d'erreur apparaît à l'écran (voir chapitre 2.5-4).

Selon le type de message, l'utilisateur devra :

- soit procéder à la correction nécessaire (configuration non conforme, batterie défectueuse,)
- soit consulter son centre technique agréé.

Les interventions de l'utilisateur sur le terminal FTX 417 40 sont limitées au remplacement des éléments suivants :

- Eléments internes
 - batterie interne,
 - capots de protection de la connectique et du lecteur de cartes PCMCIA.
- Eléments externes
 - adaptateur AC/DC,
 - cordon secteur,
 - souris,
 - câbles de liaison note-book/automate.

6.2 Remplacement de la batterie interne T FTX RBAT 400

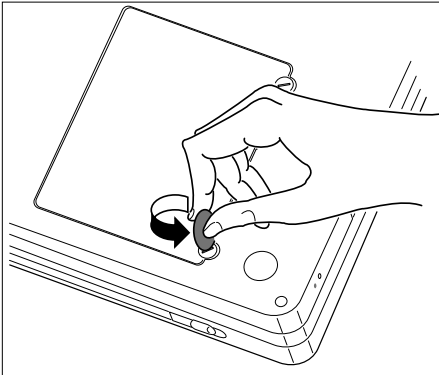
Si la batterie interne ne fonctionne plus :

- malgré un temps de charge correct , la durée d'utilisation de la batterie devient de plus en plus faible,
- le voyant situé sur le côté gauche du note-book est rouge clignotant lorsque l'on essaie de la charger.

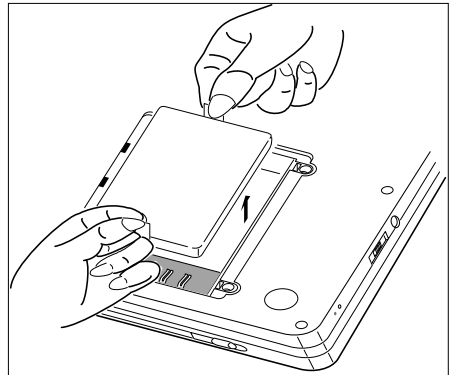
Attention

Pour des raisons de sécurité des personnes, la mise en place de la batterie interne doit être impérativement effectuée, note-book hors tension.

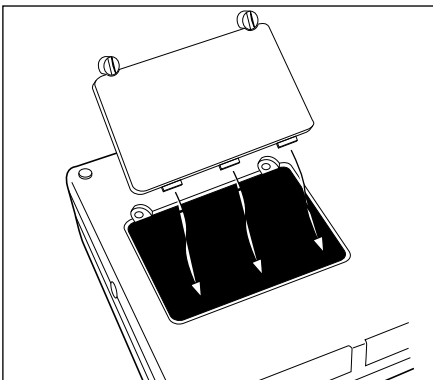
Ouvrir la trappe située sous le note-book. Cette ouverture s'effectue avec une simple pièce de monnaie.



- dévisser les 2 molettes puis ouvrir la trappe,



- retirer la batterie défectueuse à l'aide des languettes latérales,
- remettre une nouvelle batterie en s'assurant du bon fonctionnement des contacts



- fermer la trappe et la revisser



Sous chapitres	Page
7.1 Généralités	72
7.2 Conditions de service	73
7.2-1 Température	73
7.2-2 Humidité relative	73
7.2-3 Alimentation	73
Ce sous-chapitre se termine à la page	74

7.1 Généralités

Le note-book FTX 417 40 a été développé pour être conforme aux principales normes nationales et internationales concernant les équipements électroniques d'automatismes industriels.

- Prescriptions spécifiques automates programmables : caractéristiques fonctionnelles, immunité, robustesse, sécurité, ... NFC 63-850/CEI 1131/CSA 22.2 n°142/UL 508,
- Immunité aux décharges électrostatiques : CEI 801.2 niveau 4 (minimum 3)
- Coordination de l'isolement : distances dans l'air et lignes de fuite : UL 508, NFC 20-040, CEI 664, VDE 110 b, ...
- Qualités diélectriques et autoextinguibilité des matériaux isolants : UL 746C, UL 94, ...

7.2 Conditions de service

7.2-1 Température

Conditions normales de température

θ_A de fonctionnement	5°C à +40°C
θ_A de stockage	-25°C à +60°C

θ_A : température de l'air adjacent

7.2-2 Humidité relative

Conditions normales

Humidité relative (sans condensation)	30% à 90%
Altitude	0 à 2000 m

7.2-3 Alimentation

Tension nominale	12 VCC	110/220 VCA
Plage de fonctionnement	10 à 30 V	100 à 240 V
Fréquences limites	-	47 à 63 Hz
Micro-coupage	durée	-
	répétition	20 ms
(valeur typique)	-	1 s
Taux d'harmonique	-	10%
Ondulation résiduelle	5 % de U_n	-



Sous chapitres	Page
8.1 Utilitaire PHDISK	76
8.1-1 Présentation	76
8.1-2 Syntaxe d'utilisation	76
8.1-3 Messages d'erreur	78

Ce sous-chapitre se termine à la page 78

**Fonctionnalité non
disponible dans la
présente version**

8.1 Utilitaire PHDISK

8.1-1 Présentation

L' utilitaire PHDISK permet de partitionner le disque dur du note-book pour utiliser la fonction "Sauve sur Disque" (Voir Style de veille page 60).

Attention

Cette fonction doit être installée avant tout formatage effectué par l'utilitaire FDISK du DOS. Dans le cas contraire le contenu du disque dur sera complètement détruit.

La taille nécessaire pour cette partition est la suivante :

Taille mémoire RAM dynamique + taille mémoire RAM vidéo (512 Ko) + 1 Ko

8.1-2 Syntaxe d'utilisation

Après avoir inséré la disquette T FTX LF TDS 40, procéder de la façon suivante :

taper A: <Entrée>

cd A:\TE_TOOLS

puis PHDISK <Entrée>

l'écran suivant apparaît :

```
Usage :   PHDISK [options]
Options : /CREATE [size]    -- Create and format a STD partition
          /REFORMAT        -- Reformat the existing STD partition
          /DELETE          -- Delete the existing STD partition
          /INFO            -- Show detailed STD partition information
          [/URAM size]    -- Override default video RAM size of 512K
```

This utility configures a hard disk to utilize the PhoenixMISER(tm) Save to Disk feature. Please refer to your user manual for information regarding Save to Disk.

Nota

Si une partition est déjà présente sur le disque, la taille de celle-ci est affichée ainsi que le minimum requis.

Sur l'écran, les différentes options de commande sont affichées, à savoir :

- PHDISK/CREATE [Taille] / VRAM [taille RAM Vidéo]
- PHDISK/REFORMAT
- PHDISK/DELETE
- PHDISK/INFO

COMMANDE	DESCRIPTION
PHDISK/CREATE	Crée un espace "sauve sur disque" avec la taille minimum requise (voir page 76). /CREATE [taille] permet de spécifier un espace alloué sur le disque dur. Si cette taille est inférieure au minimum requis, elle est ignorée. /VRAM [taille] permet d'ajuster la taille de la RAM vidéo si nécessaire.
PHDISK/REFORMAT	Permet de reformater une partition existante sans modification de taille.
PHDISK/DELETE	Efface la partition "sauve sur disque" et restitue l'espace correspondant.
PHDISK/INFO	Affiche les informations de l'espace "sauve sur disque".

8.1-3 Messages d'erreur

Les messages qui suivent, expriment les erreurs détectées :

Error: (User option) is an unrecognized command line option. For a command line summary, invoke PHDISK without any parameters.

Option incorrecte dans la ligne de commande

Error: A fatal hard disk error has occurred. Check your hardware configuration and re-execute PHDISK.

Disque dur en erreur. Relancer PHDISK.

Error: Not enough free disk space exists to create the suspend to disk partition. Refer to the user manual for possible suggestions on increasing the amount of free disk space for the suspend to disk partition.

L'espace disponible est insuffisant pour créer la partition.

Error: Specified partition size is too small to use the suspend to disk feature. Specify a larger partition size or invoke PHDISK/CREATE without a size parameter to use the default size.

La taille spécifiée est insuffisante.

Error: PhoenixMISER(tm) suspend to disk partition already exists. To resize the partition, delete the existing partition with PHDISK/DELETE and create the partition with PHDISK/CREATE.

Partition déjà existante sur le disque.

Error: Too many errors exist in the PhoenixMISER(tm) suspend to disk partition. Check your hardware configuration and rerun PHDISK.

Nombreux secteurs défaillants dans la partition.

Error: The first two sectors in the suspend to disk partition are both unusable. This disk is unsuitable for the PhoenixMISER(tm) suspend to disk feature.

Les 2 premiers secteurs de la sauvegarde sur disque sont mauvais.

Error: The PhoenixMISER(tm) suspend to disk partition doesn't exist or the hard disk partition table on head 0, cylinder 0, sector 1 is corrupted. Invoke PHDISK/CREATE to create the suspend to disk partition.

L'espace de sauvegarde n'a soit pas été créé, soit la partition est corrompue.

Error: The "good sector map" (GSM) in the PhoenixMISER(tm) partition is bad. Invoke PHDISK/REFORMAT to rebuild this table.

La partition existe mais la table des secteurs valides est corrompue.

Error: Couldn't allocate additional memory required to execute PHDISK.

Mémoire insuffisante pour exécuter PHDISK.

Error: This VRAM size is invalid. The override values are (256/512/1024)in kilobytes.

Les seules valeurs acceptées sont : 256,512 ou 1024 Kbytes.



Sous chapitres	Page
9.1 Généralités	80
9.1-1 Introduction	80
9.1-2 Présentation du jeu de disquettes T FTX LF SVGA 40	80
9.1-3 Avertissement	80
9.2 Utilitaires pour DOS	81
9.2-1 Installation	81
9.2-2 Utilitaire CLMode	81
9.2-3 Utilitaire Switcher	85
9.2-4 Utilitaires CRT, Panel et Simul	85
9.2-5 Extensions BIOS VESA	86
9.2-6 Utilitaire Bold drv	86
9.2-7 Autres gestionnaires DOS	87
9.3 Utilitaires pour Windows	88
9.3-1 Installation	88
9.3-2 Utilitaire SetRES	88
9.3-3 Utilitaire WinPanel	88
9.4 Utilitaires pour OS/2	91
9.4-1 Installation	91
9.4-2 Configuration des utilitaires	91
9.4-3 Basculement Ecran CRT - Ecran FTX 417 40	93
Ce sous-chapitre se termine à la page	94

9.1 Généralités

9.1-1 Introduction

Le système graphique Cirrus logic est entièrement compatible avec la norme VGA. Les utilitaires et pilotes associés apportent une meilleure résolution graphique ainsi qu'un meilleur rendu des couleurs.

Ces utilitaires sont livrés avec le note-book FTX 417-40 sous la forme d'un jeu de disquettes référencé T FTX LF SVGA 40.

9.1-2 Présentation du jeu de disquettes T FTX LF SVGA 40

Le jeu de disquettes est constitué de :

- la disquette n°1 supportant les Utilitaires pour DOS,
- la disquette n°2 supportant les Utilitaires pour Windows,
- la disquette n°3 supportant les Utilitaires pour OS/2.

9.1-3 Avertissement

Malgré tout le soin apporté à l'élaboration de ce document CIRRUS LOGIC, Inc ne peut garantir l'exactitude de toutes les informations qu'il contient et ne peut être tenue responsable ni des erreurs qu'il pourrait comporter ni des dommages qui pourraient résulter de son utilisation ou de son application.

Toutefois CIRRUS LOGIC, Inc se réserve le droit d'apporter des corrections, modifier ou changer tout ou partie de ce document sans préavis.

Toute reproduction de cet ouvrage est interdite. Toute copie ou reproduction, même partielle, par quelque procédé que ce soit, photographique, magnétique ou autre de même que toute transcription totale ou partielle lisible sur machine électronique est interdite sans autorisation écrite de CIRRUS LOGIC, Inc.

Copyright 1993-1994, CIRRUS LOGIC, Inc.

All rights reserved.

Marques déposées :

Windows, MS-DOS et MS Word sont des marques déposées par Microsoft Corporation. AutoCAD est une marque déposée, AutoShade, AutoSketch sont des marques déposées d'Autodesk, Inc. Display List Driver-VGA, TurboDLDClassic, CustomColors sont des marques déposées de Panacea Inc. Lotus 123 et Symphony sont des marques déposées de Lotus Development Corporation. WordPerfect est une marque déposée par WordPerfect Corporation. WordStar est une marque de WordStar Corporation. PC-DOS est une marque déposée par IBM Corporation. RenderMan est une marque enregistrée de Pixar.

Tous noms ou marques de produits cités dans cet ouvrage, sont des marques déposées ou enregistrées par leur compagnie respective.

9.2 Utilitaires pour DOS

9.2-1 Installation

Après la mise sous tension du note-book, insérer la disquette "T FTX LF SVGA 40" n° 1/3 et procéder de la manière suivante :

- taper A: <Entrée> ,
- puis Install <Entrée> ,

suivre les instructions affichées par les écrans suivants :

- Ecran 1 : Avertissement,
- Ecran 2 : Choix de l'unité logique où sont installés les pilotes et les utilitaires (C: par défaut),
- Ecran 3 : Sélectionner les pilotes et utilitaires. La sélection par défaut propose la ligne clignotante "Cirrus Logic 6D62x5 Utilities No"
Appuyer sur la barre d'espace de façon à afficher "Yes" dans la colonne de droite. Puis valider l'installation par <Entrée>.
- Ecran 4 : Choisir le répertoire dans lequel seront rangés les pilotes et utilitaires (\CLUTIL, par défaut), après la validation, l'installation démarre.

Dès la fin de l'installation, un message indique l'appui sur une touche permettant de revenir sous la racine.

Les utilitaires CLMode, CRT, Panel et Simul, CIVesa, Switcher, Bold_Drv ont été installés dans le répertoire défini pendant l'installation (CLUTIL par défaut).

Ajouter dans le fichier AUTOEXEC.BAT, à la fin de la ligne PATH=C:\DOS,..., le chemin C:\CLUTIL

Ex. PATH=C:\DOS;C:\CLUTIL

9.2-2 Utilitaire CLMode

INSTRUCTIONS

Cette fonction permet à l'utilisateur de configurer différentes options :

- le type d'écran,
- le mode vidéo.

C'est une interface avec menu déroulant qui s'exécute directement sous DOS. Pour lancer cette fonction :

- taper la commande CLMode suivie de <Entrée> ,
- utiliser la souris ou se déplacer dans le menu déroulant à l'aide des "touches raccourcies clavier" correspondantes aux lettres soulignées dans les différents menus.

Mode opératoire :

- Sélectionner l'option [Monitor Type], le menu associé est visualisé. Le type d'écran courant est en **surbrillance**. Utiliser les touches <↓> et <↑>, ou la souris pour établir les choix.

- Pour sélectionner la fréquence de balayage écran; actionner le bouton <Advanced> :
 - choisir la résolution graphique.

Au terme du paramétrage, valider les choix en accédant au bouton <Ok>.

Vous pouvez vérifier si le paramétrage est correct en appuyant sur VERIFY. Les différents modes vont être exécutés. Chaque action sur <Entrée> ou sur le bouton gauche de la souris, déroule les options. La touche <Esc> permet l'annulation du test. En cas de difficulté d'exécution, réessayer avec une résolution plus faible et relancer le test.

La sauvegarde s'effectue en sélectionnant le bouton <OK>.

Note :

Un bouton d'aide offre les fréquences de balayage en fonction des types de moniteurs vidéo.

Configuration

Les options dépendent de la configuration des modes d'affichage : CRT, SimulSCAN et écrans plats. Le tableau ci-dessous donne leur disponibilité en fonction du mode d'affichage.

OPTIONS	Modes d'affichage CRT (écran externe)	SimulSCAN	Ecrans Plats
Reverse Video	non	oui	oui
Bold Font	non	non	oui
Full Height Cursor	non	non	oui
Expand	non	oui	oui
Font Load	oui	oui	oui
PanelPower	non	non	oui
Contrast	non	non	oui
Vertical Position	non	oui	oui
Display	oui	oui	oui

F

OPTIONS

Les différentes options de paramétrage sont les suivantes:

- Reverse Video : vidéo inverse du texte et des graphiques.
- Bold : les caractères du texte sont munis d'un fond gras. Pour que cette option soit effective, il est nécessaire qu'elle soit intégrée au VGA BIOS ou chargée par programme.
- Contrast : cette option permet de régler le noir et blanc dans le mode texte, pourvue des caractéristiques :
 - Black & White : option pour les écrans plats monochromes.
 - Grayscale/Color : permet d'ajuster l'échelle de gris sur des écrans plats monochromes.
 - Foregnd/Backgnd Enhancement : compare les attributs avant-plan et arrière-plan en optimisant les nuances de gris.
- Expand Mode : contrôle de l'extension verticale du texte et des graphiques de façon à optimiser le remplissage de l'écran.
- Panel Power : sélection de consommation basse ou standard pour l'affichage sur écran plat.
- Vertical Position : contrôle vertical vidéo : centrage ou alignement en haut.
- Display : contrôle de la sortie courante : écran plat, CRT ou SimulSCAN (écran plat et CRT). En mode SimulSCAN, le CRT est optimisé.
- Font Load In Disp Switch : permet le chargement d'une police améliorant la qualité d'affichage du texte.
- Full Height Cursor : caractère curseur grande taille améliorant sa visibilité à l'écran.

MODES VIDEO

Appuyer sur le bouton (Video Modes) pour identifier les différents types de modes vidéo disponibles selon le type d'écran. Cela permet de voir l'ensemble des modes utilisables avec les gestionnaires WINDOWS, OS/2 ou DOS.

Le bouton <Preview> affiche la sélection des modes vidéo. Pour passer d'un type d'affichage à un autre, appuyer sur <Entrée> ou sur le bouton gauche de la souris. Pour sortir de ce mode appuyer sur <Esc> ou presser le bouton droit de la souris.

Divers

- Etat du contrôleur VGA : cette zone indique la version du BIOS ainsi que la quantité de mémoire disponible.
- Aide : l'utilitaire CLMode offre une aide en ligne présentée sous forme de rubriques (Configuration, Monitor Type, Video Modes, Mouse, Keyboard and About CLMode).

Sortie de CLMode

Pour sortir de CLMode, appuyer simultanément sur les touches <Alt> <F4> ou sur le bouton <EXIT> du menu principal.

Si on propose de mettre à jour le fichier AUTOEXEC.BAT, répondre <YES>.

Paramètres de la ligne de commande CLMode

CLMode peut être lancé directement à l'invite du DOS. La ligne de commande doit être paramétrée de la manière suivante :

• CLMODE {modenum} /{m{montype}} / {s n} <Entrée>

où les paramètres indiquent :

- {modenum} : numéro du mode,
- {montype} : type moniteur vidéo, où les types sont :
 - 0 VGA,
 - 1 8514,
 - 2 Super VGA
 - 3 Extended Super VGA,
 - 4 Multifrequency
 - 5 Extended Multifrequency
 - 6 Super Multifrequency
 - 7 Extended Super Multifrequency.
- s : information état,
- n : inhibition de la gestion d'énergie,

Note

La commande CLMode/? affiche un écran d'aide.

LISTE DES MONITEURS COMPATIBLES

Type Moniteur	Référence	Résolution
0	IBM 8512, 8513, 8503	640x480
1	IBM 8514, 8515	640x480 1024x768
2	NEC 2A	640x480,800x600
3	NEC II	640x480, 800x600, 1024x768
4	NEC 3D	640x480, 800x600, 1024x768
5	Sony CPD 1304 NEC 3FGx, Nanao 9065S, 9070U	640x480, 800x600, 1024x768 1280x1024
6	NEC 4D, 4FG, Nanao T240i	640x480, 800x600, 1024x768 1280x1024
7	NEC 5D, 5FG, 6FG, Nanao T550i, T560i, T660i, F550i, F750i	640x480, 800x600, 1024x768 1280x1024

9.2-3 Utilitaire Switcher

L'utilitaire permet de configurer rapidement l'écran VGA. Cette fonction est résidente en mémoire et peut être appelée à partir d'une combinaison de touches clavier.

Pour lancer l'utilitaire, taper au clavier:

- Switcher <Entrée>.

Dès le retour sous DOS, le note-book est en mesure de répondre aux différentes commandes de l'utilitaire Switcher.

Liste des fonctions associées aux touches clavier

Fonctions		Touches clavier
Black & White Enhancement ON/OFF	(Monochrome)	Ctrl-Shift-A
Bold ON/OFF	(Police caractères gras)	Ctrl-Shift-B
Switch between VerticalPositioning options (Top and Center)	(Commutation vertical, haut , milieu)	Ctrl-Shift-C
Switch between flat panel, CRT and SimulSCAN	(Commutation écran plat, CRT et Simul)	Ctrl-Shift-D
Expand mode ON/OFF	(Mode étendu)	Ctrl-Shift-E
Inhibit font load ON/OFF	(Désactivation chargement police)	Ctrl-Shift-L
Panel power usage (Low/Normal)	(Gestion énergie)	Ctrl-Shift-P
Reverse video ON/OFF	(Video inverse)	Ctrl-Shift-R

Le mode de fonctionnement de ces combinaisons est réversible.

Toutes les commandes de l'utilitaire Switcher sont opérationnelles dans le mode alternatif. La plupart de ces fonctions ont une commutation à deux états (Actif/inactif). Quelques unes de ces options ne sont utilisables que dans certaines configurations (voir CLUTIL).

9.2-4 Utilitaires CRT, Panel et Simul

Ces utilitaires sont fournis afin de faciliter le basculement d'un mode vidéo à un autre. Sous Windows, ils sont installés en même temps que SetRES et WinPanel. Ils peuvent être exécutés à partir d'une de commande sous DOS ou comme applications Windows. Sous DOS, les commandes sont :

- CRT <Entrée>,
- ou Panel <Entrée>,
- ou Simul <Entrée>.

Leur lancement sous Windows se fait directement par un "double-clic" sur l'icône représentative de la fonction.

L'utilitaire CRT modifie l'affichage pour qu'il s'exécute sur le moniteur.

L'utilitaire Panel met en œuvre l'affichage sur l'écran plat si la résolution est 640x480.

L'utilitaire Simul assure l'affichage simultané sur l'écran plat et sur le CRT si la résolution est 640x480.

9.2-5 Extensions BIOS VESA

Le gestionnaire d'affichage CLVESA supporte la version 1.1 des extensions du BIOS définies par le groupe VESA.

Les modes vidéo compatibles VESA :

Mode VESA	Résolution	Couleurs	Type
101	640x480	256	Graphique
102	800x600	16	Graphique
103	800x600	256	Graphique
104	1024x768	16	Graphique
109	132x25	16	Texte
10A	132x43	16	Texte

Installation

A partir du DOS, taper :

- CLVESA <Entrée>.

Le chargement du gestionnaire peut être également effectué à partir du fichier AUTOEXEC.BAT de la manière suivante :

- C:\CLUTIL\CLVESA, l'installation ayant été faite au préalable.

Le fichier AUTOEXEC.BAT chargera automatiquement le gestionnaire à chaque initialisation du note-book.

9.2-6 Utilitaire Bold_drv

Cet utilitaire permet un niveau de contraste sur certains modes vidéo pour les écrans plats. Pour intensifier le contraste, une police de caractères plus grasse est utilisée. Cette possibilité est intéressante pour certains types d'affichage. Ce driver est compatible avec la plupart des logiciels ; seules certaines applications reprogrammeront le type d'affichage.

La syntaxe usuelle est :

- Bold_drv <Entrée>.

Pour un lancement automatique, mettre la ligne de commande dans le fichier Autoexec.bat.

9.2-7 Autres gestionnaires DOS

Les gestionnaires permettant d'exploiter les modes super VGA des logiciels suivants sont :

- AutoDesk - ADI 4.2 (AutoCAD, 3D Studio...),
- Lotus 123 V2.x et V3.x,
- Microsoft Word,
- WordPerfect 5.1,
- WordStar.

L'installation de ces gestionnaires est décrite dans la documentation Cirrus Logic.

9.3 Utilitaires pour Windows

9.3-1 Installation

Procédure d'installation :

- Lancer Windows.
- Dans le gestionnaire de programmes, sélectionner **Fichier**, puis la commande **Exécuter**,
- Insérer la disquette T FTX LF SVGA 40 2/3 dans le lecteur,
- Dans le champ "Ligne de commande", saisir a:\Install puis valider par <Ok>.

Apparaît alors un écran spécifiant le sous-répertoire Windows dans lequel seront copiés les pilotes et utilitaires. Valider par <Ok> pour lancer l'installation.

Une boîte de dialogue confirme la fin de l'installation, cliquer sur <Ok>. Une fenêtre présente les utilitaires VGA.

9.3-2 Utilitaire SetRES

Vous pouvez maintenant utiliser SetRES pour définir la résolution désirée. Lors de la première exécution, ne pas tenir compte des options affichées et continuer le paramétrage. Se reporter au paragraphe CLMode afin d'obtenir les informations relatives aux résolutions.

Cet utilitaire est exécuté sous l'environnement Windows. Il gère la sélection d'écran, le nombre de couleurs ainsi que les polices de caractères. La fonction est directement accessible en relançant Windows après avoir sélectionné les nouvelles options de fonctionnement.

Cette fonction joue le même rôle que le gestionnaire Setup de Windows.

9.3-3 Utilitaire WinPanel

Cet utilitaire a pour vocation de définir le type d'affichage sous environnement Windows. Le mode opératoire et les fonctions sont identiques à ceux décrits dans CLMode. WinPanel s'exécute tout simplement par double-clic sur l'icône visualisée dans la fenêtre Gestionnaire de programmes ou sélectionnant la commande **Exécuter** dans le menu **Fichier** du même gestionnaire de programme.

La section configuration informe l'utilisateur des options disponibles. Ces options concernent les modes :

- CRT,
- SimulSCAN,
- ou écran plat.

Différentes options de réglage sont proposées en fonction des moniteurs utilisés.

- Les options pour l'affichage sont :

OPTIONS	CRT	SimulSCAN	Ecrans Plats
Reverse Video		oui	oui
Bold Font			oui
Expand			oui
Font Load	oui	oui	oui
PanelPower			oui
Black&White Enhancement			oui
640x480 CRT Refresh	oui		oui
Display	oui	oui	oui
Graphics Shading		oui	oui
Text Shading		oui	oui
Vertical Position			oui
Power Management			oui

Ces différentes options réalisent les fonctions suivantes :

- **Reverse video**: mise en vidéo inverse monochrome avec sélection distincte du texte et des graphismes.
- **Panel bold mode** : gestion du texte en surbrillance pour les écrans plats. La police doit chargée au préalable sous DOS.
- **Panel expanded mode** : contrôle la taille verticale des écrans texte et graphique.
- **Font load** : augmente la qualité graphique lors de la commutation du mode CRT vers le mode SimulSCAN ; cette option concerne uniquement le texte et peut provoquer des problèmes avec des logiciels utilisant leur propre police de caractère.
- **Panel Power** : disponible uniquement pour la gestion d'énergie des écrans plats ; cette option propose 2 modes de fonctionnement, standard et faible consommation. Le mode standard est optimum.
- **Black&White Enhancement** : procure une gamme de gris variable à base de noir et blanc pour l'affichage des textes. Quand cette option est inhibée, le paramètre Text Shading assure cette fonction.
- **640x480 CRT refresh** : option de contrôle de la vitesse de rafraîchissement verticale qui est de 72 Hz.
- **Display** : cette option vérifie si l'écran, le CRT ou les deux équipements sont périphériques de sortie.
- **Graphics shading** : paramètre de conversion affichage couleur vers écran monochrome. Inopérant pour les écrans couleurs.
- **Text shading** : convertit des caractères texte couleur en caractères monochromes. Inopérant pour les écrans couleurs.

-
- **Vertical position** : assure le contrôle de la position verticale des modes vidéo qui n'utilisent pas intégralement l'affichage des écrans plats. Cette option est inhibée si "Expand" est active.
 - **Power management** : mode gestion d'énergie des écrans plats. Paramétrer le délai de mise en veille de l'écran. "Mem" indique l'activation de la gestion d'énergie lorsque les applications n'accèdent pas à la mémoire vidéo. "Keybd" désigne l'inutilisation du clavier durant la mise en veille de l'écran.

9.4 Utilitaires pour OS/2

9.4-1 Installation

Cette procédure d'installation, utilise la résolution graphique ainsi que les couleurs choisies par l'utilisateur dans le bureau OS/2, c'est-à-dire une résolution de 640x480 en 16 couleurs par défaut pour une session WIN/OS2 plein écran.

Description

Le mode opératoire est le suivant :

- 1- installer OS/2 (s'il n'est pas déjà installé), sélectionner "VGA" comme carte graphique et poursuivre l'installation telle que le demande le système,
- 2- insérer la disquette T FTX LF SVGA 40 n° 3/3 dans le lecteur,
- 3- ouvrir une session OS/2 plein écran,
- 4- associer le lecteur contenant la disquette au lecteur actif,
- 5- lancer le fichier Batch OS/2 "Clinst.cmd", en donnant comme paramètre le lecteur destination "CLINST21 C",
- 6- sélectionner le type d'affichage initial et "Cirrus Logic 62X5 Panel/CRT Driver",
- 7- la boîte de dialogue "Utilitaire, sélection configuration du Moniteur" apparaît, cliquer sur <Ok> afin de valider les paramètres par défaut ou sélectionner "Programme d'installation pour votre type de Moniteur" afin de paramétrer le type de moniteur correspondant, suivant l'exemple ci-après :
 - C:\CLUTIL\CLMODE.EXE M5, le fichier "Clmode.exe" est sur la disquette T FTX LF SVGA 40 n°2/3
- 8- pour un affichage de type SimulSCAN ou Panel, paramétrer la résolution 640x480,
- 9- suivre alors les instructions liées à ce type d'affichage.

9.4-2 Configuration des utilitaires

Modification de la résolution et des couleurs avec le bureau OS/2

- Pour modifier la résolution et les couleurs dans le bureau OS/2, suivre les instructions énoncées à partir du point 3 jusqu'au 9 (voir ci-dessus).
- Pour exécuter une session WIN/OS2 avec le bureau OS/2, il faut paramétrer le type de configuration telle que le montre les limitations du gestionnaire OS/2.
- Procédure à réaliser quand OS/2 est en service :
 - 1 - Installer le gestionnaire Cirrus Logic 640x480, 16 couleurs,
 - 2 - Ajouter dans le boot, la ligne de commande : "Sdisplay.driv=SWINVGA.DRV dans le fichier \OS2\MDOS\WINOS2\SYSTEM.INI.
- Procédure à réaliser quand OS/2 est en service avec Windows :
 - 1 - Installer le gestionnaire Cirrus Logic 640x480, 16 couleurs OS/2,
 - 2 - Ajouter dans le boot, la ligne de commande : "Sdisplay.driv=SWINVGA.DRV dans le fichier \WINDOWS\SYSTEM.INI.

Modification de la résolution et des couleurs en WIN-OS2 plein écran

- Procédure à réaliser quand OS/2 est en service :
 - 1 - Ouvrir une session WIN-OS/2 plein écran,
 - 2 - sélectionner "Fichiers" dans le menu du Gestionnaire de Programme,
 - 3 - insérer la disquette du driver GD62X5 OS/2 dans <A:> ou < B:> et lancer Install.exe,
 - 4 - le groupe "VGAUTIL" est créé, cliquer sur l'icône SetRES afin de modifier la résolution et les couleurs. Lancer CRT ou PAN ou SimulSCAN pour commuter l'affichage.

- Procédure à réaliser quand OS/2 est en service pour Windows :
 - 1 - Si l'utilitaire SetRES a été installé, utiliser SetRES pour modifier résolution et couleurs, sinon aller à l'étape suivante,
 - 2 - Ouvrir Windows,
 - 3 - sélectionner " Fichiers" dans le menu du Gestionnaire de Programmes,
 - 4 - insérer la disquette driver V1.30 dans le lecteur <A:> ou <B:> et lancer Install.exe,
 - 5 - le groupe "VGAUTIL" est alors créé, cliquer sur l'icône SetRES afin de modifier la résolution et les couleurs. Lancer CRT ou PAN ou SimulSCAN pour commuter l'affichage.

9.4-3 Basculement Ecran CRT - Ecran FTX 417 40

Il est impossible de basculer l'affichage entre CRT/Panel et SimulSCAN par le bureau OS/2. Les sessions "Win-OS/2" ne sont pas supportées dans les configurations suivantes :

Bureau OS/2	Couleur	Win-OS/2	Couleurs	Supporté
640x480	16	640x480	16	Oui
"	"	640x480	256	Non
"	"	800x600	16	Non
"	"	800x600	256	Non
"	"	1024x768	16	Non
640x480	256	640x480	256	Non
"	"	640x480	16	Non
"	"	800x600	256	Non
"	"	800x600	16	Non
"	"	1024x768	16	Non
800x600	256	640x480	256	Non
"	"	640x480	16	Non
"	"	800x600	16	Non
"	"	800x600	256	Non
"	"	1024x768	16	Non

Important

Lorsque la configuration usuelle du bureau OS/2 est de 800x600, et que le notebook est réinitialisé sans la connexion au CRT, la résolution écran n'est pas modifiée à 640x480. Lorsqu'on reconnecte le CRT, l'affichage se fait alors sur celui-ci.

Résolutions et couleurs

Les résolutions et couleurs supportées par le bureau OS/2 PM sont :

- 640x480, 16 et 256 couleurs pour les modes CRT, Panel, SimulSCAN;
- 800x600, 256 couleurs pour le mode CRT seulement ;

Les résolutions et couleurs supportées dans une session WIN/OS2 fenêtrée sont :

- 640x480, 16 couleurs sur le bureau OS/2 ;
- 640x480, 16 couleurs dans WIN/OS2.



Sous chapitre	Page
10.1 Présentation générale	96
10.2 Manipulation des cartes PCMCIA	97
10.3 Installation	98
10.4 Configuration	100
10.4-1 Présentation	100
10.4-2 Configuration sous DOS	100
10.4-3 Configuration sous Windows	100
10.5 Sélection des pilotes de périphériques	106
10.5-1 PCMSS.EXE : Socket Services 2.0	107
10.5-2 PCMCS.EXE : Card Services 2.0	108
10.5-3 PCMFFCS.EXE : Cartes SRAM et Flash Intel Séries I et II	108
10.5-4 PCMATA.SYS : Pilote de gestion de carte disque dur ATA	111
10.5-5 Utilitaire PCMFDISK pour carte disque dur ATA	112
10.5-6 PCMSCD.EXE : Pilote carte I/O (Fax/Modem)	113
10.6 Emulation d'une disquette	114
Ce sous-chapitre se termine à la page	114

10.1 Présentation générale

Le note-book FTX 417-40 est doté de 3 emplacements compatibles avec la norme PCMCIA 2.0.

L'association PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) définit les caractéristiques de cartes offrant diverses fonctions périphériques sous un format réduit, particulièrement adaptées aux ordinateurs de type note-book.

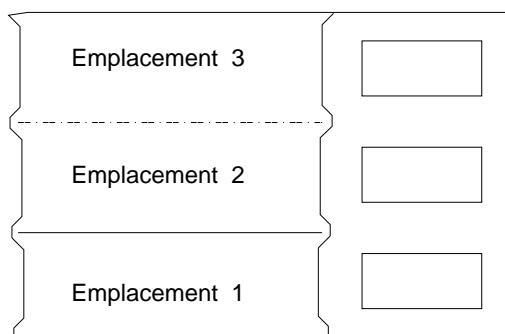
Trois formats physiques sont actuellement reconnus :

- le type I (épaisseur 3,3 mm)
- le type II (épaisseur 5 mm)
- le type III (épaisseur 10,5 mm)

Les fonctions les plus courantes assurées par des cartes PCMCIA sont :

- **mémoire**, exploitables comme des unités de disques ou disquettes amovibles, généralement au format type I. Deux types de technologie sont employés couramment :
 - la RAM statique (**SRAM**), qui peut être lue et écrite à volonté avec d'excellentes performances dans un format proche de celui de MS-DOS.
 - la Flash EEPROM (**FLASH**), qui doit, pour un usage de type disquette, être pilotée par un système de fichiers particuliers : le Flash File System II de Microsoft (**FFS II**)
- **réseau** (Ethernet, Token Ring, etc...), généralement au format type II
- **modem/fax**, généralement au format type II
- **disque dur**, généralement au format type III

Les trois emplacements du note-book FTX 417-40 permettent d'accueillir chacun une carte type I ou type II indifféremment. De plus, l'emplacement 2 peut accueillir une carte type III, qui masque alors l'emplacement 3.

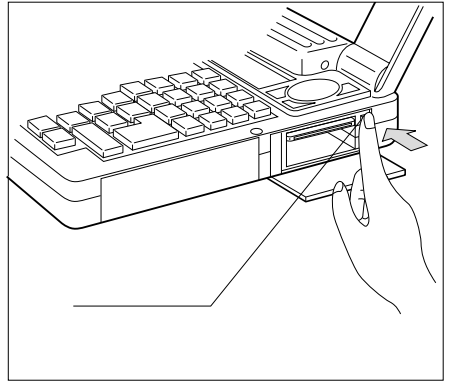
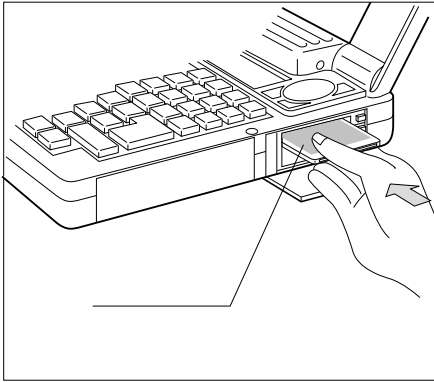


10.2 Manipulation des cartes PCMCIA

Insertion ou extraction d'une carte PCMCIA

Ouvrir le cache du lecteur de carte PCMCIA, situé sur le côté droit du note-book et insérer la carte (indications vers le haut).

Pour extraire la carte, appuyer sur le bouton "Eject".



Conseils sur la manipulation des cartes PCMCIA

- Ne pas insérer une carte PCMCIA si le voyant d'accès (card) est allumé sous risque de perte de données,
- Ne pas démonter une carte PCMCIA,
- Protéger les cartes de l'humidité,
- Ne pas insérer une carte en force, cela provoquerait l'endommagement du mécanisme de détrompage.

Le matériel et le logiciel PCMCIA permettent d'insérer et de retirer les cartes alors que le note-book est sous tension, à condition que le contexte général de l'exploitation le permette. Il est par exemple possible d'insérer une carte Modem, de l'utiliser à l'aide de son logiciel de communication, puis de se déconnecter et de connecter à sa place une carte mémoire pour y stocker des données.

Important

L'emplacement 3 ne supporte pas l'insertion ou le retrait d'une carte PCMCIA sous tension.

10.3 Installation

Les utilitaires PCMCIA Phoenix V3.0 pour DOS et Windows se présentent sous la forme d'une disquette 3"1/2 T FTX LF DS PCM.

Avertissement

Avant de commencer l'installation, vérifier que :

- les utilitaires Flash File System (Réf. T FTX LF FFS) nécessaires pour l'exploitation des cartes mémoires Flash-EEPROM, sont bien installés sur le note-book FTX 417-40, (Voir chapitre 11)
- le fichier Config.sys comporte bien les lignes suivantes :
 - DOS= HIGH, UMB
 - Device=C:\DOS\Emm386.exe noems
 - Device=C:\DOS\Power.exe ADV: Max

Procédure :

- Insérer la disquette dans le lecteur, à l'invite du DOS, taper :
 - A:\install <Entrée>
- Suivre les instructions affichées à l'écran jusqu'à la demande du type d'installation :
 - Quick mode (en surbrillance) ou
 - Advanced mode
- Choisir "Advanced mode" avec la touche <↓ > et valider par <Entrée>.
- Modifier et valider, si nécessaire, les valeurs proposées en respectant les valeurs données dans le tableau ci-après pour obtenir une configuration maximale. Il suffira ensuite de charger les pilotes nécessaires en modifiant le fichier Config.sys à l'aide de l'utilitaire "Edit" de MS-DOS.

Note

Les valeurs à modifier sont en caractères gras dans le tableau qui suit.

Questions posées par le logiciel d'installation	Réponse préconisée	Commentaire
Press any key to continue	<Entrée>	Texte d'accueil
The following controller has been detected in your system : RF5C266, RF 5C366. Press any key to continue	<Entrée>	Détection des deux contrôleurs PCMCIA de FTX 417 40
Path to install	C:\PCM3	Répertoire d'installation
Files have been copied. Press any key to continue	<Entrée>	Plusieurs fois, pour avancer dans les écrans du logiciel de configuration
Quick or Advanced Install?	Advanced	Permet de contrôler les adresses de chargement et autres paramètres
Number of sockets	3	Nombre emplacements PCMCIA du note-book
Do you plan to use Windows?	Yes	Utilisation de l'interface PCMCIA sous Windows

Suite du tableau :

Questions posées par le logiciel d'installation	Réponse préconisée	Commentaire
IRQ	10	La valeur par défaut doit être changée pour FTX 417 40
CIS Window Address	DF00	Fenêtre de travail de Card Services taille = 4Koctets
Card Settle Time	660 ms	Temps laissé à la carte pour effectuer ses initialisations avant que Card Services ne signale sa présence aux clients. Exprimé en multiple de 55 ms
Optional Flash File System	Yes	Active l'installation du support pilote de cartes Flash
Full path of FFS files	C:\DOS	Répertoire des fichiers Flash File System
Memory window address	DB00	Fenêtre de travail du pilote Flash
Memory window size	16	Taille de la fenêtre en kilo-octets
Number of partitions	1	Nombre de partitions accessibles par emplacement PCMCIA
Number of erase queues	1	Nombre de files d'effacement pour les cartes Flash
Use PCMCIA Modem/Fax?	Yes	Définition ci-après d'un port pour un fax/modem
Select the port	COM 3	Premier port disponible sur le note-book
Use ATA cards ?	Yes	Utilisation de cartes ATA disque dur
ATA window address ?	D700	Fenêtre pour exploitation de cartes mémoire par ce pilote. Normalement non utilisée
ATA drive spin down time	5 mn	Temps d'inactivité après lequel le disque ATA est mis automatiquement hors tension
ATA support for drive #0 ?	No	Disque dur PCMCIA impossible dans l'emplacement 0
ATA support for drive #1 ?	Yes	Disque dur PCMCIA possible emplacement 1
Number of partitions ?	1	Une partition est généralement suffisante
ATA support for drive #2 ?	No	Disque dur PCMCIA impossible dans l'emplacement 2
Tag Ethernet cards : IBM Token Ring, Ibm Corp. Ethernet	<Espace> Deux fois	Sélectionner ces 2 cartes permet de construire des exemples de cartes à reconnaître par les pilotes.
Congratulations!	<Yes>	

10.4 Configuration

10.4-1 Présentation

L'utilitaire PCM Plus permet de reconnaître la majorité des cartes PCMCIA insérées dans le lecteur.

Toutefois, PCM Plus peut certaines fois, ne pas reconnaître les cartes insérées et provoquer l'apparition de valeurs erronées de configuration sans engendrer de conflits dans le note-book.

Pour résoudre ce problème, PCM Plus inclue un programme de configuration nommé PCM qui permet, rapidement et facilement, la configuration de n'importe quelle carte d'entrées/sorties (réseaux , modem, etc.).

Le programme peut être lancé sous environnement DOS ou Windows.

Note :

Le programme de configuration PCMPPlus fonctionne uniquement pour l'installation et la configuration de cartes d'entrées/sorties. Il affiche tout de même les informations concernant tous les types de cartes.

Attention : ne pas essayer de configurer d'autres types de carte (disque ATA, carte mémoire Flash, SRAM), l'utilitaire ne permet pas de le faire.

10.4-2 Configuration sous DOS

La procédure est la suivante :

- Sous le prompt du DOS, taper la commande PCM puis <Entrée>. Un écran affiche des informations générales sur la carte PCMCIA insérée dans le lecteur sélectionné (Socket number : 1, par exemple). Pour afficher les informations sur les cartes insérées dans les autres lecteurs, utiliser les commandes PgUp/PgDn. Pour accéder à un écran d'information complémentaire, appuyer à partir du menu principal sur Alt-V et sélectionner "Advanced" puis <Entrée>. Pour sortir, appuyer sur Alt-V et sélectionner "Exit" puis <Entrée>.
- Pour configurer ou reconfigurer une carte PCMCIA, utiliser la procédure suivante:
A partir du menu principal, appuyer sur Alt-C
 - "Add card to list" permet de configurer une nouvelle carte,
 - "Edit Config Parameters" permet d'afficher la configuration de la carte présente dans le lecteur sélectionné.

Commande "Add Card to List"

- 1 - Sélectionner l'option "Add Card to List".
- 2 - Appuyer sur les touches flèches <↑> ou <↓> afin d'afficher les paramètres de la carte.
- 3 - Choisir la configuration et appuyer sur la touche <Entrée>.
- 4 - Tester les nouvelles valeurs saisies par appui sur "**Yes**". Tout conflit est visualisé à l'écran, ce qui permet de corriger. Si tout est correct, un message apparaît. Le choix du "**No**" ne permet pas de faire le test ; le message suivant est visualisé :
 - "Do you wish to save it ?"
 - "**No**"
 - "**Yes**"
- 5 - Répondre "**No**" ramène au menu principal sans sauvegarde des nouvelles valeurs. "**Yes**" assure la sauvegarde des paramètres et leur effet immédiat.

Commande "Edit Config Parameters"

- 1 - Sélectionner "Edit Config Parameters"
Un écran affiche les différents paramètres de la configuration. Le tableau ci-dessous donne une explication des différents champs.

Caractéristiques	Description
Lecture seule	
Socket Number (Nombre d'emplacement)	Emplacement courant de la carte. Si le note-book possède plus d'un emplacement PCMCIA et qu'habituellement plus d'une carte est résidente, utiliser les commandes <Pg Dn> et <PgUp> afin d'afficher les données relatives aux emplacements précédent ou/et suivant.
Configuration Number (Nombre Configuration)	Nombre de configurations appliquées à la liste des paramètres ainsi qu'au nombre total de configurations résidentes dans le programme.
Manufacturer (Fabricant)	Nom du fabricant.
Model (Fonction)	Type de la fonction ou nombre de fonctions. S'il s'agit d'une carte Réseau, l'utilitaire identifie la carte comme étant une carte Ethernet ou Token Ring. Cette fonction visualise le numéro de série.
Type	Définit le type de la carte : Réseau, Mémoire Flash, Modem/Fax ou autre.
Compliance (Conformité)	Niveau de mise à jour.
Configuration Loaded (Config. chargée)	Liste de la configuration correctement chargée par PCM.
Configuration Registers	Adresses Mémoire de début où sont rangées les informations de la configuration (codées en hexadécimal).
Lecture / Ecriture	
Memory Window (Fenêtre mémoire)	Adresse mémoire de rangement de la fenêtre utilisable pour la carte résidente (certaines sont pourvues de 2 fenêtres mémoire).
I/O Window (Fenêtre Entrée/Sortie)	Adresse de rangement de la fenêtre entrées/sorties de la carte (certaines cartes nécessitent 2 fenêtres).
IRQ	Niveaux d'interruption requis pour la carte sélectionnée.

- 2 - Presser les touches flèches <↓> et ou <↑> afin d'afficher les paramètres de configuration définis pour la carte.
- 3 - Appuyer sur la touche <Tab> pour accéder à l'édition des caractéristiques. Utiliser la touche <Tab> ou les touches flèches pour se déplacer caractéristique/caractéristique.
Presser la touche <↓> ou les touches <Shift> + <Tab> pour revenir en arrière.

-
- 4 - Changer une caractéristique en tapant une nouvelle valeur. A tout moment, l'appui sur la touche <Esc> permet de revenir à "Config. Number" afin d'éditer les paramètres de la configuration en utilisant les touches < > et < >. L'utilisation de la touche <Tab> une nouvelle fois provoque l'accès à la zone des caractéristiques éditables.
 - 5 - Dès que les valeurs requises pour la configuration de la carte sont modifiées, appuyer sur la touche <Entrée>, le message suivant apparaît :
 - "Do you wish to validate the configuration ?"
 "No"
 "Yes"
 - 6 - La sélection du **"Yes"** teste les valeurs saisies. S'il existe un conflit, celui-ci est visualisé et permet la modification de la valeur erronée. Si pas d'erreur, un message de configuration avec succès apparaît.
La sélection du **"No"** ne permet pas de valider, ni de tester les valeurs. Ce message est visualisé :
 - "Do you wish to save it ?"
 "No"
 "Yes"
 - 7 - Sélectionner le **"No"** provoque le retour au menu principal de configuration sans sauvegarde des nouvelles valeurs.
Sélectionner le **"Yes"** sauvegarde les paramètres et les rend opérationnels.

D'autres informations sont accessibles à partir du menu principal.

La commande Alt-I (Information) permet de sélectionner :

- "Card List" : liste des cartes configurées
- "Client Info" : liste des gestionnaires de cartes installées.

La commande Alt-O (Option) permet de sélectionner :

- "Message On Card Events" valide ou non l'apparition d'un message lors de l'insertion ou du retrait d'une carte PCMCIA.

10.4 -3 Configuration sous Windows

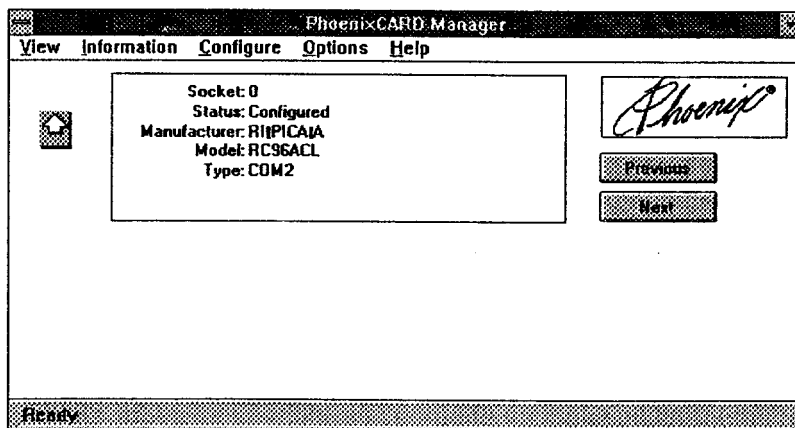
Lors de l'installation des utilitaires, un groupe de programmes "Phoenix Manager" a été créé avec l'icône PCMWin.

Note :

PCMWin ne fonctionne pas en mode standard sous Windows. Pour lancer PCWin, utiliser seulement le mode étendu 386.

La procédure est la suivante :

- 1 - Lancer Windows
- 2 - Ouvrir le groupe "PhoenixCard Manager"
- 3 - Cliquer 2 fois sur l'icône PCMWin, l'écran suivant apparaît :



La configuration des cartes est alors tout à fait semblable à celle exécutée sous DOS.

Sous Windows, le menu Options offre deux options supplémentaires :

- "Run Minimized" permet d'icôniser le groupe "PhoenixCard manager" en bas à gauche de l'écran facilitant ainsi son lancement lorsqu'un grand nombre de fenêtres sont ouvertes à l'écran.
- "Associations" permet de lancer un programme associé à une carte dès son insertion dans le lecteur.










La procédure est la suivante :

- 1 - Appuyer sur les touches <Alt> + <O> ou cliquer sur le menu "Options".
- 2 - Sélectionner la commande "Associations", un menu apparaît :
il mentionne le nombre de carte, le nom du fabricant, ainsi que le modèle de la carte dans les 3 premières lignes de la fenêtre. Cette information peut aider à identifier le type de carte à associer au programme.
- 3 - Pour valider le programme associé, cliquer sur la validation de la fenêtre de contrôle. La lettre "X" symbolise alors la validation.
- 4 - Utiliser la touche <Tab> ou déplacer la souris sur la caractéristique Fichier (File). Saisir le chemin et le nom du fichier exécutable afin de lancer le programme associé. Si le nom et le chemin sont inconnus de l'utilisateur, utiliser le bouton <Select-File> afin de localiser le fichier nécessaire (les fichiers exécutables sont munis de l'extension.Exe).
- 5 - Utiliser les boutons <Previous> ou <Next> afin d'éditer ou créer d'autres programmes associés.
- 6 - En fin de sélection, valider par le bouton <OK>.

10.5 Sélection des pilotes de périphériques

Généralement, il n'est pas nécessaire d'activer tous les pilotes de périphériques PCMCIA simultanément. Il est ainsi possible d'économiser de la place en mémoire de base.

La table suivante permet de sélectionner les pilotes nécessaires :

PCMPPlus Nom du Fichier	Mémoire SRAM	Mémoire Flash	LAN	ATA IDE	Fax/Modem
PCMSS.EXE Socket Services	oui	oui	oui	oui	oui
PCMCS.EXE Card Services	oui	oui	oui	oui	oui
PCMRMAN.EXE Gestionnaire de Configuration	oui	oui	oui	oui	oui
PCMSCD.EXE Réseau ou FAX /Modem			oui		oui
PCMATA.SYS Disque dur Emulation	oui			oui	
PCMFFCS.EXE Support cartes Flash	oui	oui			

Le fichier CONFIG.SYS suivant est typiquement mis en place par l'installation ci-dessus. Il représente une configuration maximale.

Dans un contexte d'exploitation, les lignes correspondant aux pilotes inutiles peuvent être placées en REM à l'aide de l'éditeur du système. Les zones correspondantes exclues pour le pilote de mémoire étendue peuvent être récupérées.

F

CONFIG.SYS:

```

SHELL=C:\DOS\COMMAND.COM C:\DOS /E:1024 /P
DEVICE=C:\DOS\SETVER.EXE
DEVICE=C:\DOS\HIMEM.SYS /TSTMEM:OFF
DOS=HIGH, UMB
DEVICE=C:\DOS\EMM386.EXE noems X=C000-C1FF X=DF00-DFFF X=DB00-DEFF
REM by PCM+ V3.0 X=DF00-DFFF X=DB00-DEFF
DEVICE=C:\DOS\POWER.EXE ADV:MAX
COUNTRY=033,,C:\DOS\COUNTRY.SYS
FILES=30
REM DEVICE=C:\WINDOWS\IFSHLP.SYS
STACKS=9,256
rem --- Microsoft's Flash File System II area -----
rem device=c:\dos\flashcmp.exe
rem -----
DEVICE=C:\PCM3\CNFIGNAM.EXE /DEFAULT
DEVICE=C:\PCM3\PCMSS.EXE
DEVICE=C:\PCM3\PCMCS.EXE
DEVICE=C:\PCM3\PCMRMAN.SYS
DEVICE=C:\PCM3\PCMSCD.EXE
DEVICE=C:\PCM3\PCMATA.SYS
DEVICE=C:\PCM3\PCMFFCS.EXE
DEVICE=C:\DOS\MS-FLASH.SYS

```

10.5-1 PCMSS.EXE : Socket Services 2.0

Lors de l'installation, le pilote PCMSS.EXE est chargé dans le fichier CONFIG;SYS et les options choisies dans le fichier PCM.INI.

Il est possible de modifier ces options en utilisant PCMSETUP avec l'option "Advanced Mode" ou éditer le fichier PCM.INI.

Syntaxe

PCMSS /RS=n /RW=n /Lock

OPTIONS**Désignation**

/RS= n.	Réservation d'emplacement n
/RW=n	Réservation de fenêtre
/Lock	Verrouillage des emplacements

La saisie des options doit être précédée du caractère /. Les paragraphes suivants définissent chaque option avec plus de détails.

Réservation d'emplacement

L'utilisation de l'option Reserve Socket, évite les collisions entre Socket Services et un autre logiciel de type accès direct. Cette option permet également d'interdire l'accès à un type de carte non admis. Les paramètres spécifient le numéro d'emplacement : 0 à 2.

Exemple : PCMSS.EXE /RS=0 réserve socket 0

Réservation de fenêtre

Il est possible de réserver des fenêtres pour chaque emplacement. Ceci permet de prévenir des conflits avec d'autres logiciels qui n'allouent pas de ressources au moyen des Card Services. Les paramètres n spécifient les numéros d'emplacement.

Exemple : PCMSS.EXE /RW=1, 2 Réservation pour fenêtres 1 et 2

Verrouillage des emplacements

Le support de PCMCIA ATA est géré par Socket Services 2.0 et détermine si le système a été configuré pour démarrer à partir d'un disque dur IDE PCMCIA-ATA ; dans ce cas, Socket Services considère l'emplacement réservé.

10.5-2 PCMCS.EXE. Card Services 2.0

Lors de l'installation, le pilote PCMSS.EXE est chargé dans le fichier CONFIG.SYS et les options choisies dans le fichier PCM.INI.

Il est possible de modifier ces options en éditant le fichier PCM.INI.

Syntaxe

PCMCS.EXE /ADDR=nn/CLIENTS=nn/MCA/NOBEEP/NOPM/PMOFF/POLL/
REGIONS=n/WAIT=nXIRQ=xxxx

OPTIONS

Désignation

/ADDR=nn	Adresse de configuration carte
/CLIENTS=n	Nombre maximum de gestionnaires Client
/IRQ =	Numéro d'interruption IRQ Card Services
/MCA	Compatibilité Micro channel
/PMOFF	Désactivation de la gestion de l'alimentation
/POLL	Gestion des événements carte par scrutation
/REGIONS=n	Régions mémoire
/WAIT=n	Temps d'attente configuration carte
/NOPM	Gestion de l'alimentation
/XIRQ=xxxx	Masquage des interruptions non utilisables

La saisie des options doit être précédée du caractère /. Les paragraphes suivants définissant chaque option avec plus de détails.

Compatibilité système de fichiers Flash : /FLASH

Cette option rend compatibles les gestionnaires Phœnix Flash File System (PCMFSC.EXE).

Adresse de configuration carte : /ADDR=nn

Cette option définit l'adresse de début que Card Services utilise pour la configuration de la carte PC. Ce segment doit être localisé (Start Address) dans le premier méga-octet adressable, la modularité minimum de l'espace d'adressage est de 4Ko.

Valeurs pour /ADDR=C0 à F0.

Valeur par Défaut : /ADDR=C8 (fenêtre Card Services de 4Ko à la première zone de mémoire libre après C800:0).

Nombre maximum de gestionnaires Client : /CLIENTS=n

Cette option contrôle le nombre maximal de gestionnaires de périphériques qui sont reconnus par Card Services.

Valeur par Défaut: /CLIENTS=10

Numéro d'interruption IRQ Card Services : /IRQ=n

Cette option définit le n° d'interruption IRQ que Card Services utilise pour les événements carte PC.

Valeurs d'IRQ : 8 à 15.

Valeur par Défaut: /IRQ=10

Compatibilité Micro channel : /MCA

Cette option assure une compatibilité maximale avec des machines utilisant l'architecture Micro channel Bus Architecture™ (IBM PS/2).

Désactivation de la gestion de l'alimentation : /PMOFF

Cette option désactive toute la gestion de l'alimentation Card Services.

Gestion des événements carte par scrutation : /POLL

Cette option active un processus de prise en compte des événements par scrutation plutôt que par interruption. Cette option est utile lorsque l'environnement matériel est bruité ou lorsqu'une IRQ n'est pas disponible. Ce mode est activé automatiquement lorsqu'on utilise le paramètre /MCA.

Régions mémoire : /REGIONS

Cette option permet d'utiliser jusqu'à n régions mémoire différentes simultanément (8).

Temps d'attente configuration carte : /WAIT=n

Le paramètre attente (Wait) est la valeur spécifiée en tops d'horloge système (18,2 ms par seconde), il détermine le temps d'attente entre la connexion et la reconnaissance de la carte (Card Information Structure - CIS).

Valeurs de /WAIT=1 à 100.

Valeur par défaut : /WAIT=12

Gestion de l'alimentation : /NOPM

Cette option contrôle la gestion de l'alimentation fournie avec Card Services. Si cette option est spécifiée, les Cartes PC sont :

- mises hors tension sur des messages SUSPEND
- mises sous tension et reconfigurées sur des messages RESUME.

Masquage des interruptions non utilisables

Le pilote "Card Services" peut seulement utiliser IRQ10, IRQ11, IRQ12 ou IRQ15. Certains systèmes peuvent utiliser certaines de ces interruptions.

Utiliser /XIRQ pour éviter des conflits.

Les valeurs sont :

/XIRQ=0400 non utilisation d'IRQ10

/XIRQ=0800 non utilisation d'IRQ11

/XIRQ=8A00 non utilisation d'IRQ10, IRQ11 et IRQ15, seul IRQ12 est utilisable.

10.5-3 PCMFCS.EXE. Cartes mémoires SRAM et Flash Intel séries I et II

Lors de l'installation, le pilote PCM FFCS.EXE est chargé dans le fichier CONFIG.SYS et les options choisies dans le fichier PCM.INI.

Il est possible de modifier ces options en utilisant PCMSETUP avec l'option "Advanced Mode" ou éditer le fichier PCM.INI.

Syntaxe

PCMFCS /BASE=n /SIZE=n /PART=n /QUEUE=n

Options :

/BASE=n définit l'adresse de base de la fenêtre mémoire

/SIZE=n définit la taille de la fenêtre mémoire en Ko (4, 8, 16, 32 ou 64)

/PART=n définit le nombre maximum de partitions par carte mémoire

/QUEUE=n définit le nombre d'effacements simultanés (1 à 9)

Valeurs par défaut

PCMFCS /BASE=D7 /SIZE=32 /PART=1 /QUEUE=1

10.5-4 PCMATA.SYS : Pilote de gestion de carte disque dur ATA

Lors de l'installation, le pilote PCMSS.EXE est chargé dans le fichier CONFIG.SYS et les options choisies dans le fichier PCM.INI.

Il est possible de modifier ces options en utilisant PCMSETUP avec l'option "Advanced Mode" ou éditer le fichier PCM.INI.

Syntaxe

PCMATA.SYS /Sn=x /SRAM /ADDR=nn /SD=nn

OPTIONS Désignation

/Sn=x n définit l'emplacement carte PCMCIA et x le nombre de partitions

/SRAM autorise l'accès aux cartes SRAM

/ADDR=nn définit l'adresse de base de la fenêtre mémoire de 16 k nécessaire pour configurer les cartes SRAM

/SD=nn définit en minutes la période de non fonctionnement qui entraîne l'arrêt du disque dur ATA.

Valeurs par défaut

PCMATA= /SD=5 /S1=1

Associé à d'autres pilotes chargés dans le fichier CONFIG.SYS, l'accès aux cartes mémoire de type : SRAM, Flash-EEPROM et disque dur ATA est autorisé.

Le tableau ci-dessous résume les différentes possibilités.

Cartes ATA	Cartes Flash	Cartes SRAM	Pilotes
OUI	OUI	OUI	PCMATA (sans/SRAM), PCMFFCS et MS-FLASH(1)
OUI	NON	OUI	PCMATA /SRAM
NON	OUI	OUI	PCM FFCS, MS-FLASH
NON	NON	OUI	PCM FFCS

(1) Voir le chapitre 11 pour l'installation des utilisateurs Microsoft Flash File System.

10.5-5 Utilitaire PCMFDISK pour carte disque dur ATA

PCMFDISK, comme l'utilitaire DOS FDISK, permet de partitionner les cartes disque dur ATA.

Attention :

PCMFDISK détruira toutes les données si de nouvelles partitions sont créées.

Pour exécuter PCMFDISK, taper la commande sous DOS :

- PCMFDISK <Entrée>

L'écran visualise les informations de la partition courante et l'organisation de la carte. Pour accéder au menu - Save, Modify et Help -, appuyer sur la touche <Alt> ainsi que sur la lettre en surbrillance.

Pour modifier la partition ou l'organisation de la carte ATA, opérer de la manière suivante :

- 1 - Créer une nouvelle partition :
Premièrement, effacer les partitions existantes par la commande "Delete Partition", puis créer la nouvelle par "Create Partitions".
- 2 - Ajouter une partition à celles existantes :
Utiliser la commande "Create Partitions" pour définir un nouvel espace. Cette nouvelle partition est limitée en taille. Si le symbole "100%" apparaît, cela signifie qu'il n'y a pas assez de place sur le disque.
- 3 - Pour changer l'organisation par défaut, pour optimiser la vitesse d'accès et d'autres performances, utiliser l'option "Geometry".

Note :

Tout changement de la table de partition effectué par "Modify" n'est pas mémorisé sur le disque. Utiliser l'option "Write Partition" et sauvegarder par "Save".

Création de Partition

Utiliser cette option pour créer de multiples lecteurs logiques sur la carte ATA. Le nombre de partitions que PCMFDISK peut créer est déterminé par PCMSETUP. Le nombre de partitions accessibles par PCMATA dépend du paramétrage effectué par PCMSETUP. Si le mode rapide "Quick" a été choisi pour l'installation, la limite est d'une partition. Le mode "Advanced" permet d'allouer plusieurs partitions à la carte ATA. Pour augmenter le nombre de partition, si le mode d'installation était "Quick", retourner sous PC SETUP et lancer alors le mode "Advanced" pour corriger.

Organisation

Habituellement, il n'est pas d'usage de modifier l'organisation des disques. Le paramétrage par défaut calcule la vitesse d'accès la plus rapide.

Sauvegarde

Les modifications intervenues lors du paramétrage de la table de partitions du disque ATA sont mémorisées par l'intermédiaire de l'option "Write Partition".

Revenir ensuite sous DOS et formater le lecteur avec la commande FORMAT de DOS en spécifiant :

FORMAT d:/u où d désigne la lettre du lecteur

10.5-6 PCMSCD.EXE Pilote Carte I/O (Fax/Modem)

Lors de l'installation, le pilote PCMSCD.EXE est chargé dans le fichier CONFIG;SYS et les options choisies dans le fichier PCM.INI.

Il est possible de modifier ces options en utilisant PCMSETUP avec l'option "Advanced Mode" ou éditer le fichier PCM.INI.

Syntaxe

PCMSCD /NOBEEP /NOMS /NODB /NW /LEVEL

OPTIONS	Désignation
/NOBEEP	Absence de beep à l'insertion ou l'extraction d'une carte réseau ou fax/modem
/NOMS	pas de sauvegarde de l'état du modem
/NODB	désactive la base de données internes contenant le descriptif des cartes
/NOMODEM	désactive la reconnaissance automatique des cartes modem
/NW	désactive l'attente d'un message d'erreur ou d'avertissement.

10.6 Emulation d'une disquette

Elle ne nécessite aucun pilote de périphérique et peut être utilisée pour amorcer le système sur une carte PCMCIA.

Une des unités A ou B (une seule à la fois) peut être affectée à un emplacement PCMCIA quelconque. Pour cela, il faut utiliser le SETUP.

NOTE : Si l'unité A est réaffectée sur un emplacement PCMCIA, cet emplacement prend la place de la disquette vis-à-vis du démarrage. Il faut donc retirer la carte pour démarrer la machine depuis le disque dur.

Formatage d'une carte SRAM en émulation de disquette

PCFORMAT est un utilitaire pour formater une carte PCMCIA SRAM avec un système de fichier DOS FAT. Pour rendre la carte SRAM amorçable, la commande DOS SYS peut être utilisée après avoir exécuté PCFORMAT.

Syntaxe

PCFORMAT Lecteur : /S:nnnnx

OPTIONS Désignation

Lecteur : A ou B Unité attribuée à l'emplacement PCMCIA où est insérée la carte SRAM

S:nnnnx Taille de la carte en Ko (x=K) ou en Mo (x=M)

Exemple : PCFORMAT a:/S:4M
Formatage d'une carte SRAM 4 Mo dans le lecteur A.

Note :

1 - Tous les paramètres PCFORMAT sont facultatifs sauf la lettre désignant le lecteur. Les valeurs par défaut sont équivalentes au formatage d'une carte 1MB.

Lorsqu'on tape PCFORMAT sans paramètre, un message d'aide est affiché.

2 - Cet utilitaire ne doit pas être utilisé avec FFSII. Utiliser MEMCARD.EXE pour formater les cartes dans un connecteur FFSII. (Voir chapitre 11).



Sous-chapitres	Page
11.1 Installation	116
11.2 Utilitaires MS-FLASH.SYS	116
11.3 Utilitaires FLASHCMP.EXE	117
11.4 Utilitaires MEMCARD.EXE	118
11.4-1 Utilisation de la commande MEMCARD seule	118
11.4-2 Utilisation de la commande MEMCARD avec options	125
Ce sous-chapitre se termine à la page	126

L'utilisation des cartes mémoire Flash Eeprom au format PCMCIA nécessite les utilitaires «Microsoft Flash File System» contenus dans la disquette T FTX LF FFS. Ils sont au nombre de 3 :

- MEMCARD.EXE : utilitaire de configuration et de maintenance des cartes mémoire Flash Eeprom,
- MS-FLASH.SYS : pilote de périphérique nécessaire à l'utilisation des cartes mémoire Flash Eeprom,
- FLASHCMP.EXE : utilitaire de compression des fichiers sauvegardés sur cartes mémoire Flash Eeprom.

11.1 Installation

Insérer la disquette T FTX LF FFS dans le lecteur et à l'invite du DOS, taper A:\install puis <Entrée>.

Suivre les instructions affichées à l'écran.

Les fichiers sont sauvegardés dans le sous-répertoire C:\DOS.

11.2 Utilitaire MS-FLASH.SYS

MS-FLASH.SYS est un pilote de périphérique du «Microsoft Flash File System» nécessaire pour utiliser les cartes mémoire Flash EEPROM au format PCMCIA.

Syntaxe

```
device=[lecteur:][chemin]ms-flash.sys [/nocomp]
[/cleanup=n] [/erase=n] [/cache=e|x|n]
```

Paramètres

[lecteur:][chemin]

Définit l'endroit où est installé le fichier MS-FLASH.SYS .

Options

/nocomp

Précise que les fichiers seront sauvegardés sans compression. Utiliser cette option si le pilote FLASHCMP.EXE est déjà installé dans le fichier CONFIG.SYS. Seuls les fichiers sauvegardés après la première utilisation de l'option /nocomp ne seront pas compressés.

/cleanup=n

Précise comment un espace mémoire fréquemment effacé sera réutilisable. L'espace libre récupéré après effacement de fichiers sur une carte mémoire Flash n'est pas immédiatement disponible pour une nouvelle utilisation. Périodiquement le Flash File System cherche sur la carte mémoire Flash à identifier ces zones et à les rendre disponibles. Les valeurs utilisables pour n vont de 1(le moins souvent) à 10 (le plus souvent).

La valeur par défaut est 5. Les cartes mémoire pleines ont tendance à travailler d'une manière plus rapides avec un numéro élevé, et les cartes vides avec un numéro peu élevé.

/erase=n

Précise l'écart maximum entre les compteurs d'effacement de 2 blocs adjacents sur une carte mémoire Flash. Les valeurs utilisables pour n vont de 250 à 2000. La valeur par défaut 500 est recommandée.

/cache=e|x|n]

Précise si un cache Flash File System doit être créé en mémoire paginée (e), étendue (x), ou pas du tout (n). La valeur par défaut est e. S'il n'y a pas de mémoire paginée, la valeur par défaut est x.

Exemple

Votre pilote MS-FLASH.SYS est installé sur le lecteur C dans le répertoire DOS. Pour installer le pilote MS-FLASH.SYS avec les valeurs par défaut, ajouter la ligne suivante dans votre CONFIG.SYS : **device=c:\dos\ms-flash.sys**

Pour créer un cache Flash File System en mémoire étendue, ajouter la ligne suivante dans votre CONFIG.SYS : **device=c:\dos\ms-flash.sys /cache=x**

11.3 Utilitaire FLASHCMP.EXE

FLASHCMP.EXE permet de compresser les fichiers sauvegardés sur une carte mémoire Flash.

Seuls les fichiers sauvegardés après l'installation de FLASHCMP.EXE seront compressés. Si vous ne l'utilisez pas ou si l'option /nocomp est installée avec le driver MS-FLASH.SYS, les fichiers seront sauvegardés non compressés.

Syntaxe

device=[lecteur:][chemin]flashcmp.exe

Paramètres

[lecteur:][chemin]

Définit l'endroit où est installé le fichier FLASHCMP.EXE .

Note

Installer FLASHCMP.EXE avant MS-FLASH.SYS.

device=c:\dos\flashcmp.exe

device= c:\dos\ms-flash.sys /cache=x

11.4 Utilitaire MEMCARD.EXE

Memcard est un programme utilitaire permettant de configurer et maintenir une carte mémoire Flash.

La commande Memcard peut être utilisée de deux façons différentes. Si l'on tape Memcard seul à l'invite du DOS, on peut utiliser une série de menus pour partitionner, formater, effacer et vérifier une carte mémoire. Si on utilise des options avec la commande memcard directement à l'invite du DOS, on peut formater et vérifier des cartes mémoire Flash avec report des erreurs.

11.4-1 Utilisation de la commande MEMCARD seul

Saisir la commande MEMCARD à l'invite du DOS.

Le menu suivant apparaît :

```
PC Memory Card Setup Program Version 2.00
(C) 1991-1992 Microsoft Corporation
Current memory card slot: 1 of 3 slots
Choose one of the following:
  1. Create and format a new partition
  2. Format an existing partition
  3. Delete a partition
  4. Display partition information
  5. Erase entire memory card
  6. Check memory card and fix errors
  7. Select next memory card slot

Enter your choice. [4]

To quit Memcard, press ESC.
```

Pour choisir une option, taper son numéro puis appuyer sur < Entrée>. Quand vous choisissez une option entre 1 et 6, un autre menu s'affiche à l'écran.

Pour retourner au menu principal, appuyez sur <ESC>.

Pour quitter Memcard, retourner au menu principal puis appuyer sur <ESC>

Chaque menu visualise un message «Current memory card slot» suivi par un numéro d'emplacement. Ce numéro indique l'emplacement courant utilisé. Pour changer d'emplacement, utiliser l'option 7 du menu principal.

Visualisation informations partitions

Pour visualiser les informations concernant le status, le type et la taille des partitions de la carte mémoire, suivre la procédure suivante.

A partir du menu principal, choisir 4 puis appuyer sur <Entrée>.

L'écran «Display Partition Information» apparaît :

```

Display Partition Information
Current memory card slot: 1

Device Information:
Memory Type   Size
Flash         4096K

Partition Information:
Letter   Start Addr.   End Addr.   Type       Status      Size
D        0             4194303    MS-Flash   Formatted   4096K

To return to the main menu, press ESC.

```

Les informations affichées à l'écran évoluent en fonction du nombre, de la taille et du type de partitions sur la carte mémoire.

Memory Type indique le support mémoire ou le type de la carte.

Size (Device) indique la taille (en Ko) de chaque type de carte .

Letter indique la lettre du lecteur associé à chaque partition.

Start Address indique l'adresse de début de chaque partition.

End Address indique l'adresse de fin de chaque partition.

Type indique le type de partition.

Status indique si la partition est formatée ou non. Si la partition a été créée par le constructeur de la carte, la mention «Unrecognized» apparaît dans cette colonne.

Size (Partition) indique la taille (en Ko) de chaque partition. S'il y a plus de partitions que Memcard peut en afficher sur un écran, appuyer sur une touche pour voir la suite.

Créer et formater une nouvelle partition

Vous pouvez utiliser Memcard pour créer et formater uniquement des partitions MS-DOS et MS-Flash. Si vous désirez changer la taille d'une partition, vous devez d'abord effacer la partition existante, puis en créer une nouvelle et la formater.

Pour créer et formater une nouvelle partition qui occupe toute la carte mémoire.

A partir du menu principal, choisir [1] puis appuyer sur <Entrée>. L'écran suivant apparaît :

Carte mémoire Flash :

Current memory card slot: 1			
Letter	Type	Status	Size
D	MS-Flash	Formatted	4096K

Carte mémoire SRAM :

Current memory card slot: 1			
Letter	Type	Status	Size
D	MS-DOS	Formatted	1024K

Si la carte n'est pas formatée ou si elle a une partition plus grande, le message suivant apparaît :

Do you want to use the entire card for MS-Flash? (Y/N) [Y]
ou
Do you want to use the entire card for MS-DOS? (Y/N) [Y]

Appuyer sur Y puis sur <Entrée>.

Important

Si le message n'apparaît pas, appuyer sur ESC pour retourner au menu principal. Avant de créer et formater la carte entière comme une seule partition, vous devez effacer les partitions existantes, voir l'option «Effacer une partition» plus loin dans ce chapitre.

Carte mémoire Flash :

Préciser le nombre de blocs mémoire que MS-Flash doit réserver pour nettoyer la carte mémoire de ses fichiers effacés puis appuyer sur <Entrée>. Les valeurs autorisées correspondent au nombre total de blocs de la carte mémoire - 1. Par exemple, si le nombre total de blocs de la carte mémoire est 4, les valeurs autorisées sont 1 à 3. La valeur par défaut est 1 (valeur recommandée).

Carte mémoire SRAM :

Préciser le nombre maximum de fichiers et sous-répertoires autorisés (valeurs comprises entre 16 et 512) dans le répertoire principal et appuyer sur <Entrée>. La valeur par défaut affichée à l'écran dépend de la taille de la partition créée et est recommandée.

Enfin, dans les deux cas, préciser un nom de volume pour la partition ou laisser le champ vierge puis appuyer sur <Entrée>.

Pour créer et formater une partition qui occupe seulement une partie de la carte mémoire, appuyer sur N puis <Entrée> après le message :

Do you want to use the entire card for MS-Flash? (Y/N) [Y]

ou

Do you want to use the entire card for MS-DOS? (Y/N) [Y]

Carte mémoire Flash :

Préciser la taille de la partition que vous désirez créer puis appuyer sur <Entrée>. La taille minimale dépend du type de carte, la taille maximale dépend de l'espace disponible utilisable. Le nombre qui apparaît à l'écran est l'espace maximal disponible. Memcard ajustera la taille de la partition en fonction de la taille des blocs internes de votre carte.

Préciser le nombre de blocs mémoire que MS-Flash doit réserver pour nettoyer la carte mémoire de ses fichiers effacés puis appuyer sur <Entrée>. Les valeurs autorisées correspondent au nombre total de blocs de la carte mémoire - 1. Par exemple, si le nombre total de blocs de la carte mémoire est 4, les valeurs autorisées sont 1 à 3. La valeur par défaut est 1 (valeur recommandée).

Carte mémoire SRAM :

Préciser la taille de la partition que vous désirez créer puis appuyer sur <Entrée>. La taille minimale est de 16K, la taille maximale dépend de l'espace disponible utilisable. Le nombre qui apparaît à l'écran est l'espace maximal disponible. Memcard ajustera la taille de la partition en fonction de la taille des blocs internes de votre carte.

Préciser le nombre maximum de fichiers et sous-répertoires autorisés (valeurs comprises entre 16 et 512) dans le répertoire principal et appuyer sur <Entrée>. La valeur par défaut affichée à l'écran dépend de la taille de la partition créée et est recommandée.

Enfin, dans les deux cas, préciser un nom de volume pour la partition ou laisser le champ vierge puis appuyer sur <Entrée>.

Formater une partition existante

A partir du menu principal, choisir 2 puis appuyer sur <Entrée>.

Un écran «Format an Existing Partition» apparaît :

Format an Existing Partition

Current memory card slot: 1

Letter	Type	Status	Size
D	MS-Flash	Formatted	4096K

Which partition do you want to format? []

Préciser la lettre de la partition que vous désirez formater puis appuyer sur <Entrée>. Si la partition est déjà formatée, le message suivant apparaît :

The partition is already formatted. Reformatting the partition will destroy all the data on it.
Do you want to format partition D? (Y/N) [N]

Pour formater la partition, appuyer sur Y puis <Entrée>.
Pour retourner au menu principal sans formater la partition, appuyer sur N puis <Entrée>

Carte mémoire Flash :

Préciser le nombre de blocs mémoire que MS-Flash doit réserver pour nettoyer la carte mémoire de ses fichiers effacés puis appuyer sur <Entrée>. Les valeurs autorisées correspondent au nombre total de blocs de la carte mémoire - 1. Par exemple, si le nombre total de blocs de la carte mémoire est 4, les valeurs autorisées sont 1 à 3. La valeur par défaut est 1 (valeur recommandée).

Carte mémoire SRAM :

Préciser le nombre maximum de fichiers et sous-répertoires autorisés (valeurs comprises entre 16 et 512) dans le répertoire principal et appuyer sur <Entrée>. La valeur par défaut affichée à l'écran dépend de la taille de la partition créée et est recommandée.

Enfin, dans les deux cas, préciser un nom de volume pour la partition ou laisser le champ vierge puis appuyer sur <Entrée>.

Effacer une carte mémoire

A partir du menu principal, choisir 5 et appuyer sur <Entrée>. Un écran "Erase Entire Memory Card" apparaît :

Erase Entire Memory Card
Current memory card slot: 1

Letter	Type	Status	Size
D	MS-Flash	Formatted	512K
E	MS-Flash	Formatted	3072K

Erasing a card destroys all the partition information and data on the card. Erase a card only if you do not want to save the information on it.
Do you want to continue? [Y/N] [N]

Pour effacer toutes les données de la carte mémoire, appuyer sur Y puis <Entrée>. Le message suivant apparaît :

This operation may take some time.
Do not remove the card from the slot while this message is displayed.

Pour retourner au menu principal sans effacer la carte mémoire, appuyer sur N puis <Entrée>.

Effacer une partition

A partir du menu principal choisir 3 et appuyer sur <Entrée>. Un écran "Delete a Partition" apparaît.

```

Delete a Partition
Current Memory Card Slot: 1
  Letter      Type      Status      Size
  D           MS-Flash  Formatted   512K
  E           MS-Flash  Formatted   3072K

Which partition do you want to delete? [D]

To return to the main menu, press ESC.

```

Préciser la lettre de la partition que vous désirez effacer puis appuyer sur <Entrée>. Le message suivant apparaît :

```

Deleting the partition will destroy all the data on it.
Delete a partition only if you do not want to save the information on it.
Do you want to delete partition D? (Y/N) [N]

```

Pour effacer une partition, appuyer sur Y puis sur <Entrée>.

Pour retourner au menu principal sans effacer la partition, appuyer sur N puis sur <Entrée>.

Si la partition que vous désirez effacer est suivie d'autres partitions, celles ci changeront de lettres (décalage vers le haut). Par exemple, si vous avez une carte mémoire avec les partitions D, E et F, et si vous effacez la partition D, les partitions E et F sont renommées D et E.

Vérifier la carte mémoire et corriger les erreurs

Cette option permet de vérifier et corriger les erreurs présentes sur une carte mémoire Flash-Eeprom. Pour tout autre type de carte mémoire, utiliser la command CHKDSK de MS-DOS.

A partir du menu principal, choisir [6] et appuyer sur <Entrée>. Un écran «Check an MS-Flash Partition» apparaît :

```

Check an MS-Flash Partition
Current memory card slot: 1
  Letter      Type      Status      Size
  D           MS-Flash  Formatted   512K
  E           MS-Flash  Formatted   3072K

Which partition do you want to check? [D]

To return to the main menu, press ESC.

```

Préciser la lettre de la partition que vous voulez vérifier puis appuyer sur <Entrée>. Le message suivant apparaît :

“Do you want to correct any errors that are found? (Y/N) [N]“

Pour récupérer les espaces perdus et les rendre de nouveau disponibles sur la carte mémoire, appuyer sur Y puis <Entrée>. Pour vérifier la mémoire sans corriger les erreurs, appuyer sur N puis <Entrée>.

Attention

Si vous essayez de corriger des erreurs alors que des programmes sont en cours d'exécution, vous risquez de perdre des données. Quitter tous les programmes avant d'utiliser Memcard pour vérifier et corriger les erreurs. Si vous utilisez des programmes résidents en mémoire, désactiver les lignes qui les commandent dans les fichiers CONFIG.SYS et AUTOEXEC.BAT et redémarrer le note book.

Choisir un autre emplacement carte mémoire

Pour sélectionner l'emplacement mémoire suivant, sélectionner l'option 7 du menu principal puis appuyer sur <Entrée>. L'emplacement carte mémoire courant est affiché en haut de l'écran du menu principal.

Exemple : “Current memory card slot : 3 of 3 slots“.

F

11.4.2 Utilisation de la commande MEMCARD avec options

Saisir directement à l'invite du DOS la commande MEMCARD avec une des options suivantes (voir syntaxe ci-après).

Syntaxe

memcard /fmt=lecteur: [/v=etiquette]

memcard /chk=lecteur: [/f]

Paramètres

Lecteur : spécifie le lecteur que l'on désire formater.

Etiquette : spécifie l'étiquette du volume

Options Désignation

/fmt= : formate la partition de la carte mémoire dans le lecteur spécifié.

/v= : spécifie un nom de volume pour la carte nouvellement formatée.

/chk= : vérifie l'intégrité de la partition de la carte mémoire spécifiée et visualise le résultat. Si aucun lecteur est spécifié, memcard vérifie le lecteur courant.

/f : corrige les erreurs trouvées sur la carte mémoire. Si l'option n'est pas spécifiée, les erreurs sont affichées mais pas corrigées.

Note

Ces commandes ne sont valides que pour des cartes mémoires Flash.

Exemples :

formater une carte mémoire avec nom de volume CARD1 et dans l'emplacement D :

memcard /fmt=d: /v=card1

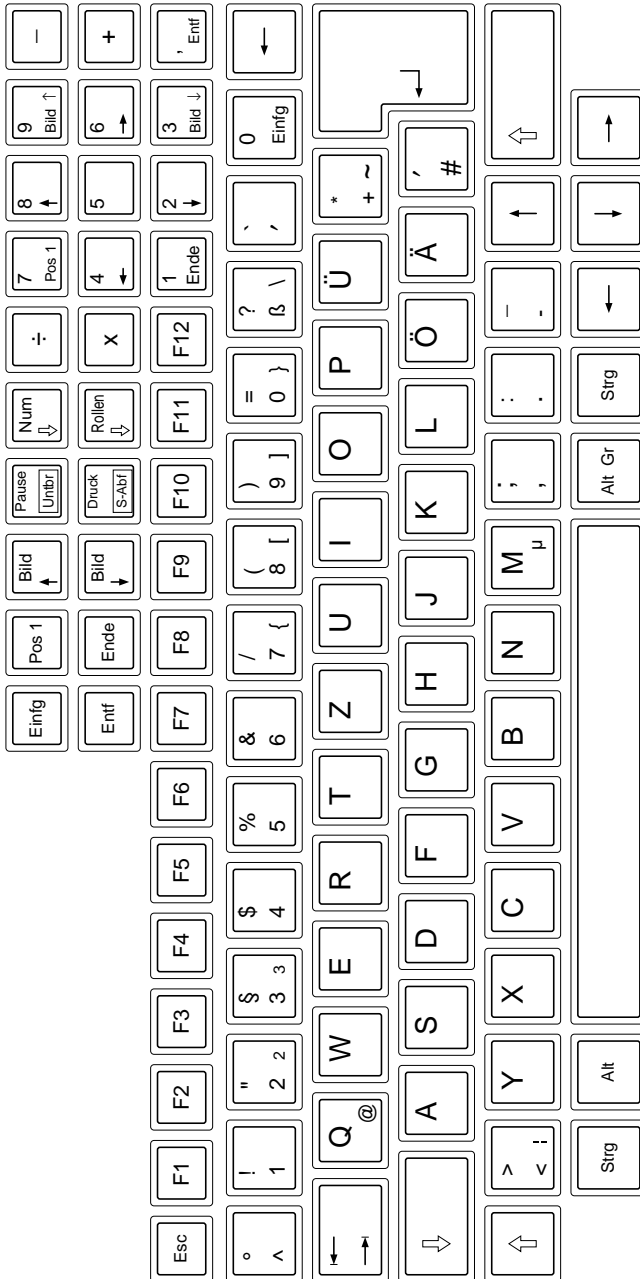
Vérifier et corriger les erreurs trouvées dans la partition E et afficher l'état de la partition :

memcard /chk=e: /f

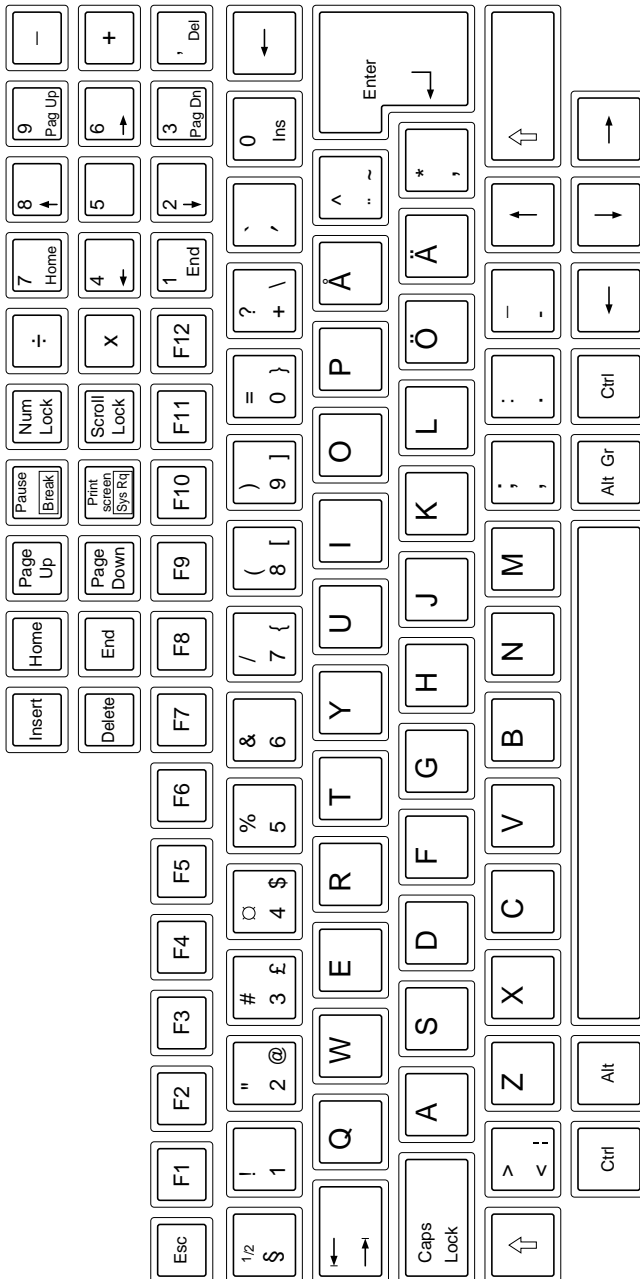


Sous chapitres	Page
12.1 Clavier Anglais (QWERTY)	128
12.2 Clavier Allemand	129
12.3 Clavier Espagnol	130
12.4 Clavier Suédois- Finlandais	131
12.5 Clavier Américain (USA)	132
12.6 Clavier Italien	avec planche d'étiquettes 133
12.7 Clavier Danois	avec planche d'étiquettes 134
12.8 Clavier Norvégien	avec planche d'étiquettes 135
12.9 Clavier Hollandais	avec planche d'étiquettes 136
12.10 Clavier Sud Américain	avec planche d'étiquettes 137
12.11 Clavier Portugais	avec planche d'étiquettes 138
12.12 Clavier Suisse	avec planche d'étiquettes 139
Ce sous-chapitre se termine à la page	140

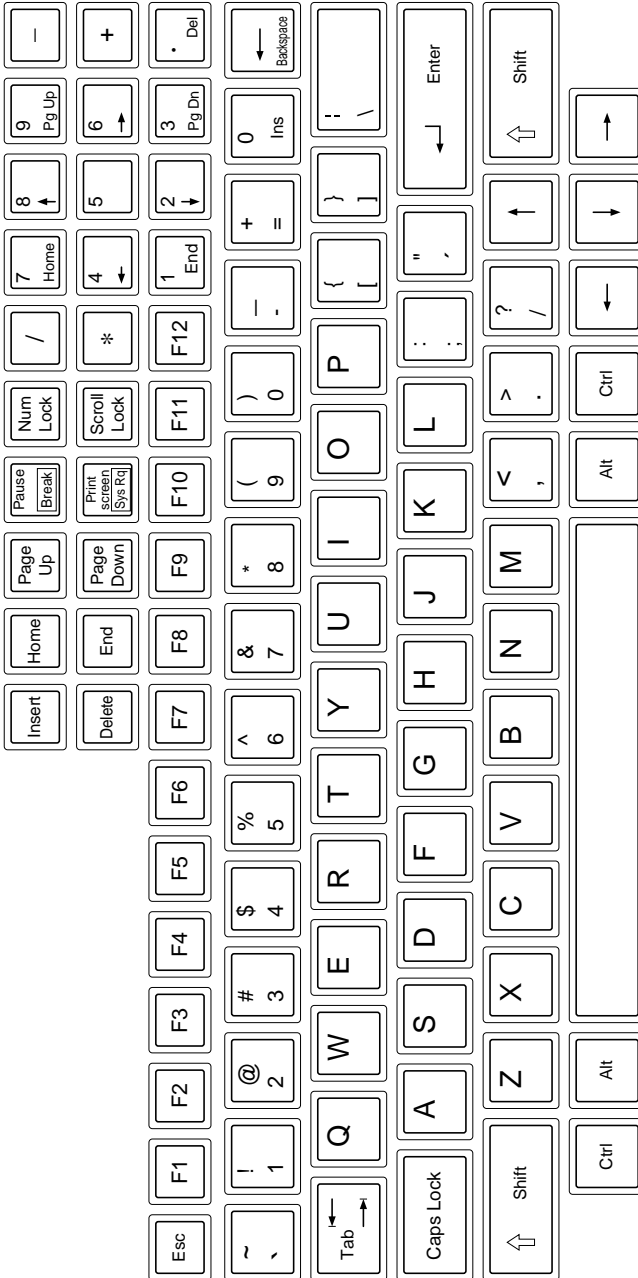
12.2 Clavier Allemand



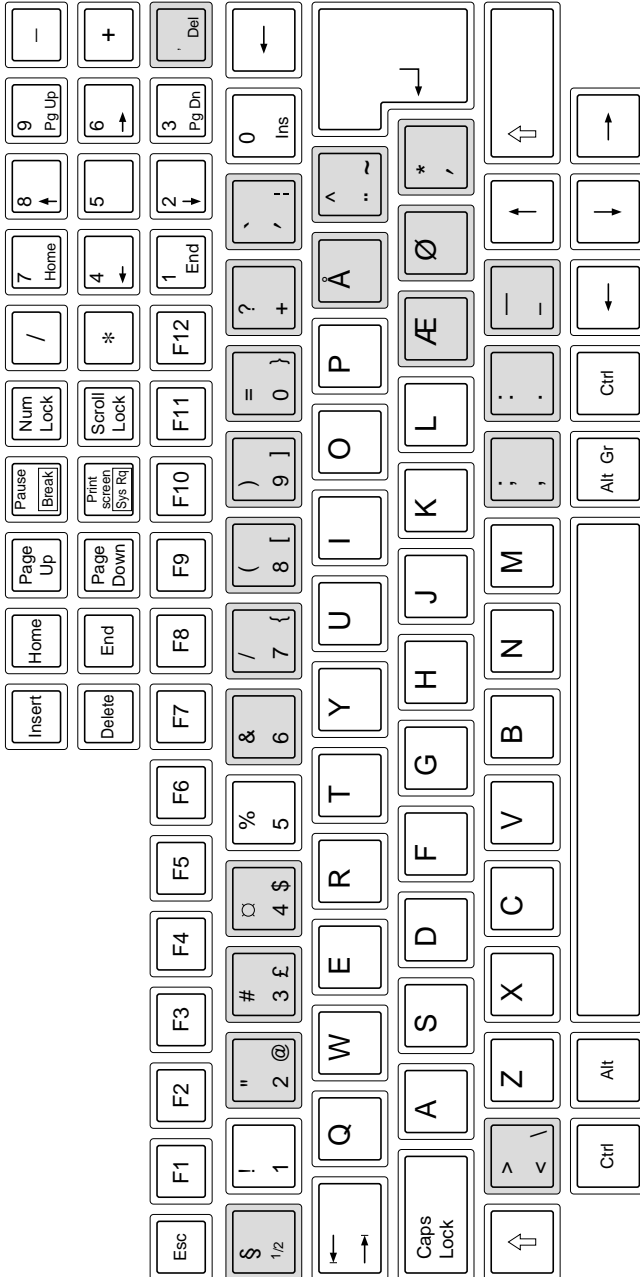
12.4 Clavier Suédois-Finlandais



12.5 Clavier Américain (USA)

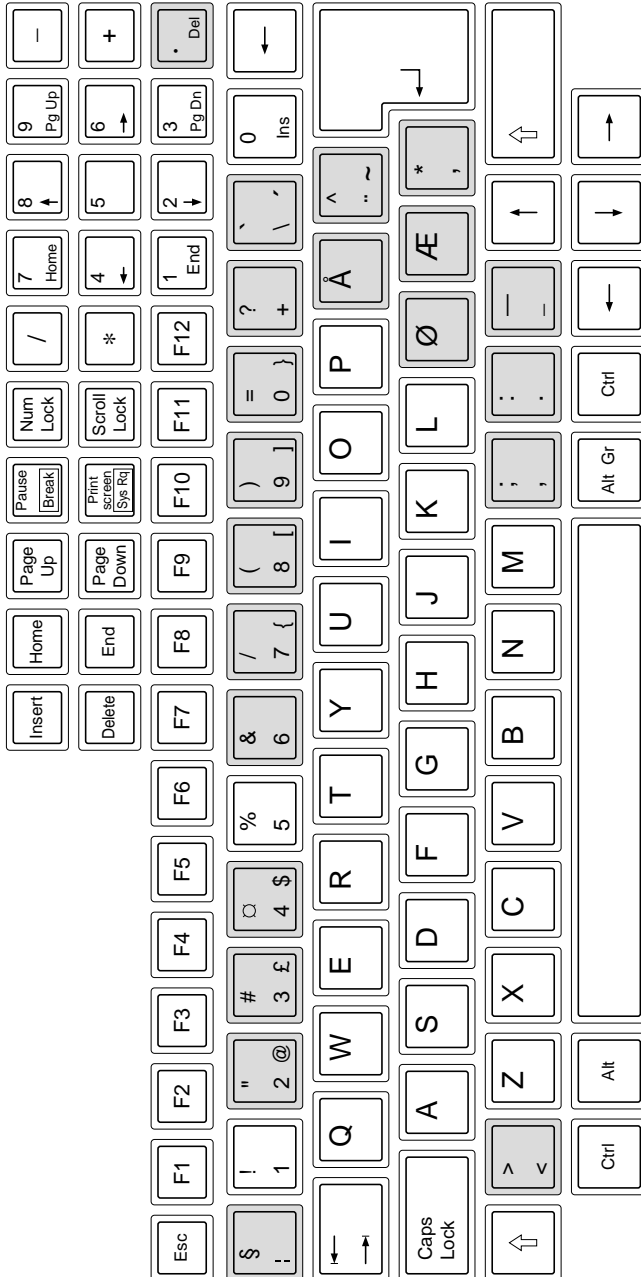


12.7 Clavier Danois



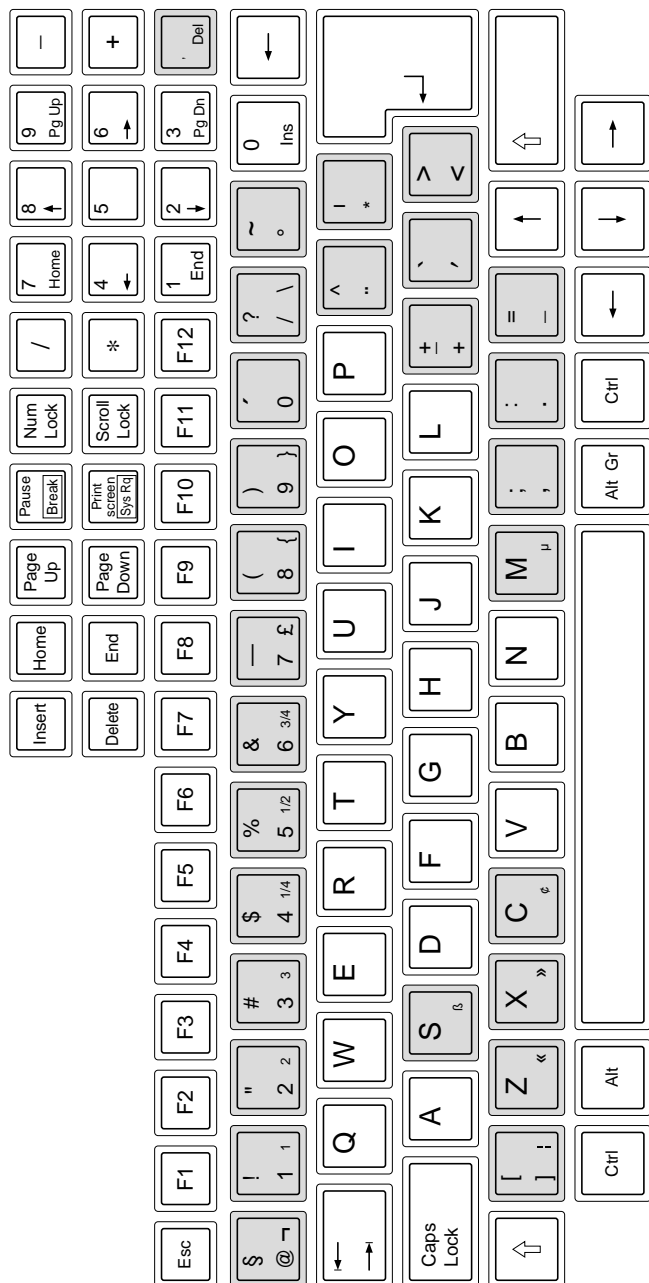
Les touches tramées sur le clavier ci-contre, repèrent les touches sur lesquelles il est nécessaire de coller une étiquette. Ces étiquettes sont à extraire de la planche d'étiquettes livrée avec le produit.

12.8 Clavier Norvégien



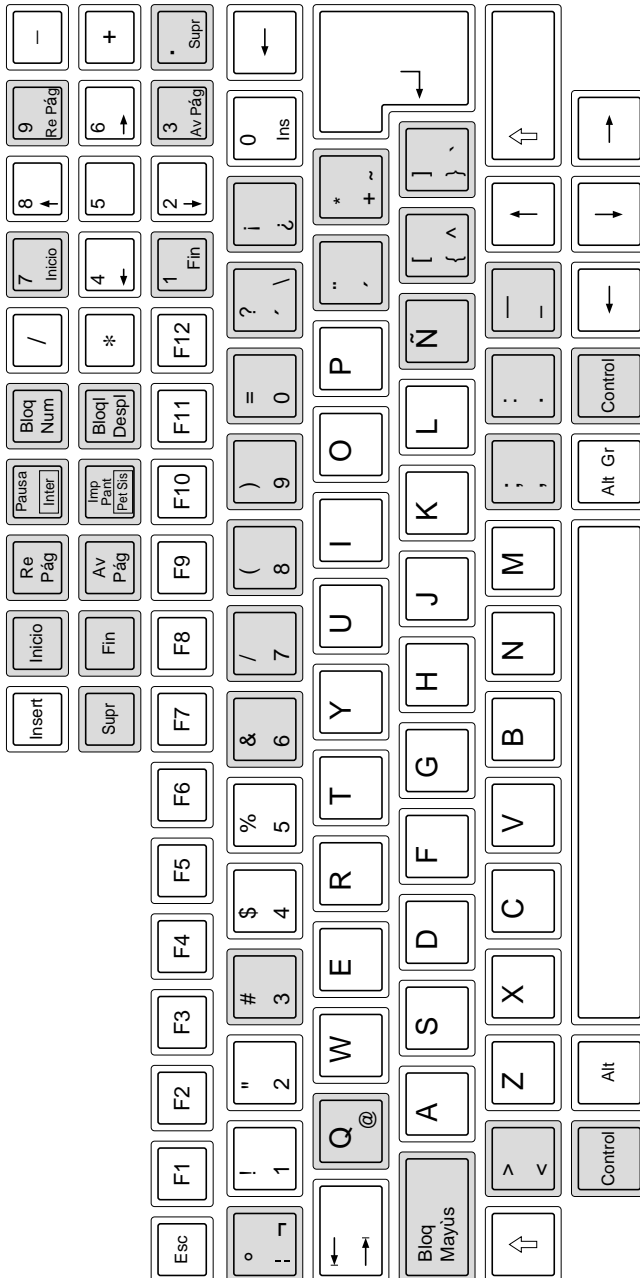
Les touches tramées sur le clavier ci-contre, repèrent les touches sur lesquelles il est nécessaire de coller une étiquette. Ces étiquettes sont à extraire de la planche d'étiquettes livrée avec le produit.

12.9 Clavier Hollandais



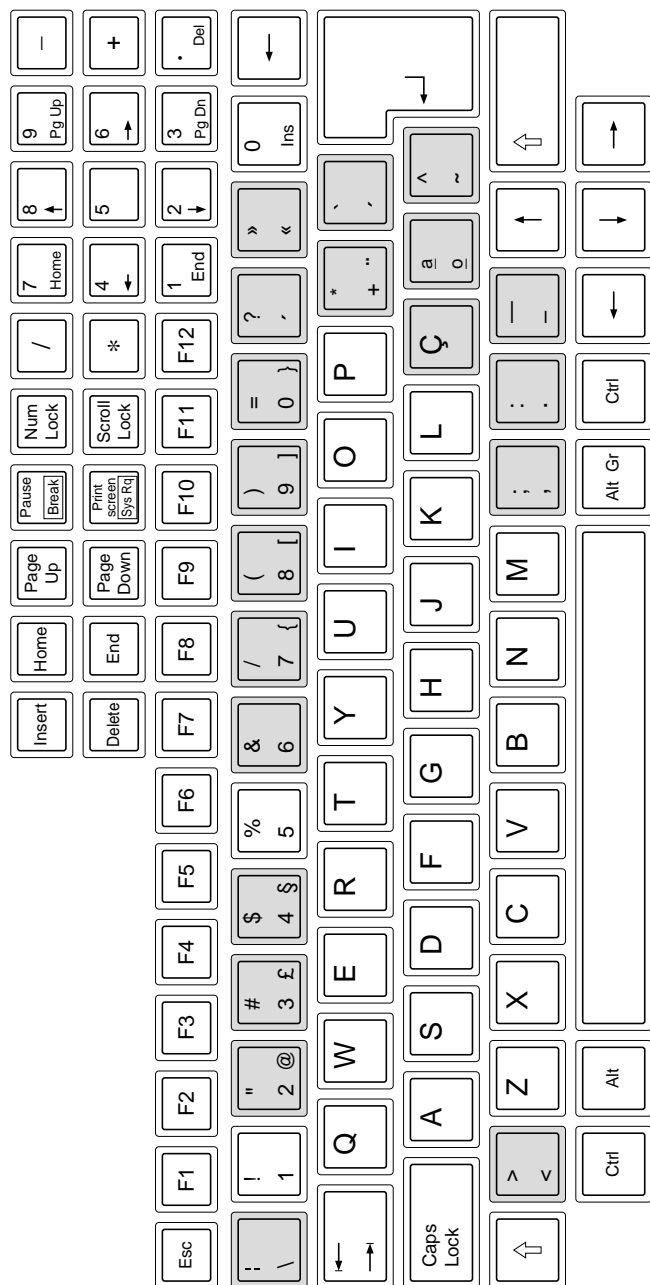
Les touches tramées sur le clavier ci-contre, repèrent les touches sur lesquelles il est nécessaire de coller une étiquette. Ces étiquettes sont à extraire de la planche d'étiquettes livrée avec le produit.

12.10 Clavier Sud Américain



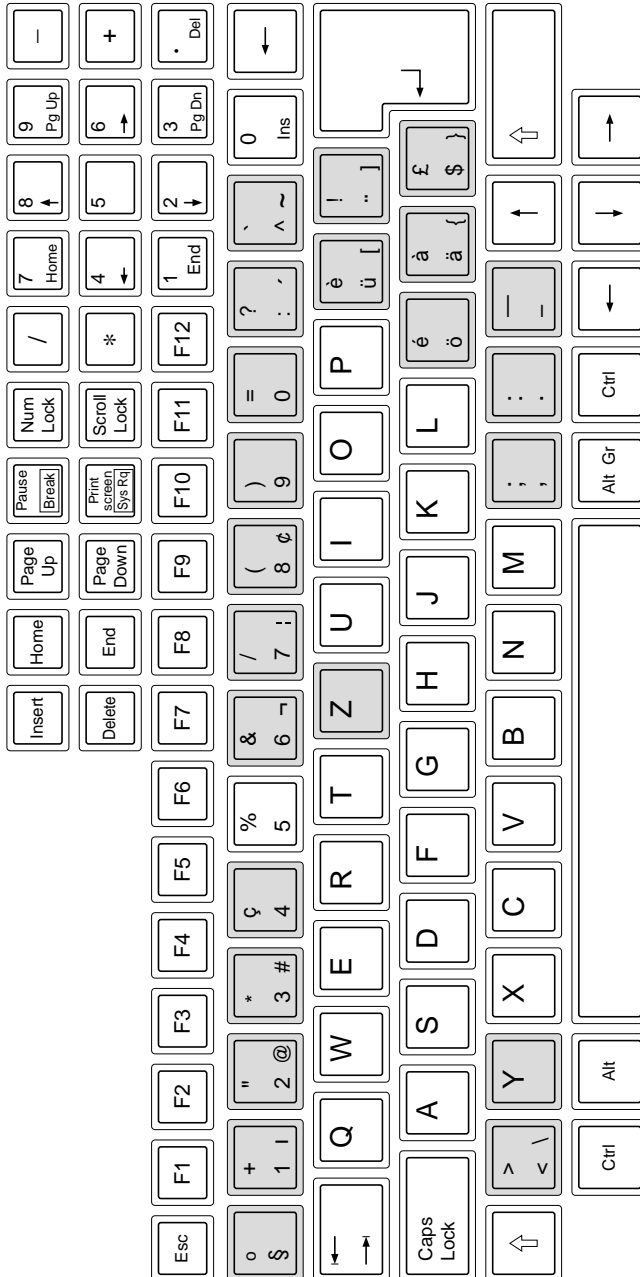
Les touches tramées sur le clavier ci-contre, repèrent les touches sur lesquelles il est nécessaire de coller une étiquette. Ces étiquettes sont à extraire de la planche d'étiquettes livrée avec le produit.

12.11 Clavier Portugais



Les touches tramées sur le clavier ci-contre, repèrent les touches sur lesquelles il est nécessaire de coller une étiquette. Ces étiquettes sont à extraire de la planche d'étiquettes livrée avec le produit.

12.12 Clavier Suisse



Les touches tramées sur le clavier ci-contre, repèrent les touches sur lesquelles il est nécessaire de coller une étiquette. Ces étiquettes sont à extraire de la planche d'étiquettes livrée avec le produit.

FTX 517
Poste de travail
Poste de travail

FTX 417-40
Note book industriel
Industrial Note book

Recommandations d'emploi
Recommandations d'emploi



GROUPE SCHNEIDER

■ Modicon ■ Square D ■ Telemecanique

Utilisation du logiciel X-TEL sur FTX 417-40 et FTX 517

L'exploitation du logiciel X-TEL nécessite l'emploi d'une clé logicielle.

Lorsqu'une imprimante est connectée sur le port parallèle LPT1, celle-ci doit nécessairement rester sous tension afin que le logiciel puisse lire les droits logiciels contenus dans la clé.

Vous venez d'acquérir un note-book FTX 417-40.

De par sa technologie avancée, il convient de respecter et suivre au mieux l'instruction suivante pour un meilleur service de l'appareil.

Procédure de charge batterie note-book industriel FTX 417-40

- **Première mise sous tension**

La batterie doit être préalablement chargée pendant **10 heures**, interrupteur OFF/ON sur OFF.

- **Mode de marche courant**

La charge lente est obtenue :

Interrupteur sur ON - voyant Power Orange fixe - et Mode Suspend - voyant Suspend Orange intermittent.

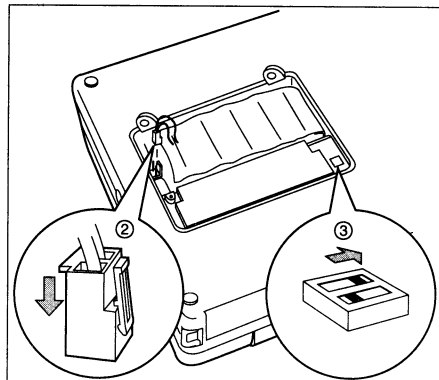
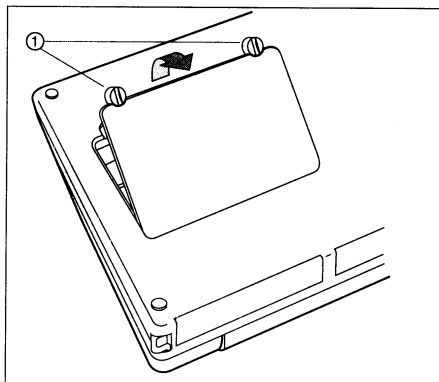
- **Décharge complète**

Tous les 2 mois, décharger complètement la batterie puis recharger à l'identique de la première mise sous tension.

Référence documentation : TFTX DM 417 40F, chapitre mode de marche page 24/25.

Première utilisation du note-book FTX 417

- 1** Avant utilisation, il est nécessaire de raccorder la batterie conformément au dessin ci-dessous. Cette mise en service (①, ② et ③) est décrite en détail dans le manuel "FTX 417 Note-book industriel, Guide utilisateur" chapitre 2.2-1.



- 2** Alimenter FTX 417 exclusivement avec l'adaptateur secteur T FTX ADC 4 (Prise DC 12 Volts située sur le côté gauche)
- 3** Enchaîner les opérations suivantes :
- mettre en marche par appui (1 seconde) sur le bouton PWR situé à gauche au dessus du clavier, puis immédiatement après :
 - lancer l'utilitaire SETUP par appui maintenu jusqu'au signal sonore sur la touche F2.
- 4** Choisir la langue :
- sélectionner (avec les flèches haut et bas) "Language Selection" puis appuyer sur "Entrée",
 - sélectionner la langue de votre choix puis appuyer sur "Entrée".
- 5** Mettre à jour la date et l'heure :
- sélectionner "Paramètres de fonctionnement", puis appuyer sur "Entrée".
 - mettre à jour la date par les touches + ou -, puis appuyer sur "Entrée".
 - sélectionner l'heure, et la mettre à jour par les touches + ou -, puis appuyer sur "Entrée"
 - modifier éventuellement d'autres paramètres si vous le désirez.
- 6** Mémoriser vos modifications :
- appuyer 2 fois sur la touche "Echap",
 - sélectionner "Validation et réinitialisation (REBOOT)" et appuyer sur la touche "Entrée".
- Pour plus d'informations, voir le manuel "FTX 417 Note-book industriel Guide utilisateur" ch 7.2.
- 7** Si votre FTX 417 a été livré avec système d'exploitation préinstallé, la préparation à l'utilisation est terminée. Sinon il est nécessaire d'installer le ou les systèmes d'exploitation (TE/DRDOS 5.0, TE/MS-OS/2 1.3). Voir le manuel "Systèmes d'exploitation, Guide d'installation" référence : T FTX DG SYS TE F.