

## Définition du mot de passe de superviseur

Vous devez détenir un mot de passe de superviseur avant de paramétrer tout mot de passe d'utilisateur. Le mot de passe de superviseur permet de contourner le mot de passe d'utilisateur.

- 1 Allez au menu **Démarrer**.
- 2 Cliquez sur **Exécuter**.
- 3 Entrez : **C:\Program Files\Fujitsu\Security Panel Application\Supervisor\FJSECS.EXE**, puis appuyez sur [Entrée].
- 4 Suivez les instructions affichées à l'écran pour définir le mot de passe de superviseur.

## Définition du mot de passe d'utilisateur

- 1 Allez au menu **Démarrer**.
- 2 Cliquez sur **Tous les programmes**.
- 3 Cliquez sur **Application Tableau de sécurité -> Application Tableau de sécurité**.
- 4 Suivez les instructions affichées à l'écran pour définir le mot de passe d'utilisateur.



VOUS POUVEZ CHANGER OU SUPPRIMER LE MOT DE PASSE DE SUPERVISEUR OU D'UTILISATEUR EN RÉPÉTANT LES ÉTAPES PRÉCÉDENTES.

## Utilisation de votre tableau de sécurité LIFEBOOK

La fonction de verrouillage de sécurité est activée à la mise sous tension du système, de même qu'à sa reprise depuis le mode Sommeil ou Veille prolongée. Il faut toujours utiliser les boutons du tableau de sécurité pour entrer le mot de passe d'utilisateur. Votre système n'entamera la séquence d'amorçage qu'après l'entrée du mot de passe de superviseur ou d'utilisateur.

### **Lorsque le système est hors tension**

- 1** Mettez le système sous tension.
- 2** Lorsque le voyant de sécurité clignote, entrez le mot de passe puis appuyez sur le bouton [Entrée] (par exemple : si le mot de passe est 22222, appuyez d'abord cinq fois sur le bouton 2, puis sur le bouton [Entrée]. Le PC Tablette démarrera normalement.

### **Lorsque le système est en veille prolongée**

- 1** Appuyez sur le commutateur veille/reprise.
- 2** Lorsque le voyant de sécurité clignote, entrez le mot de passe, puis appuyez sur le bouton [Entrée] ; l'ordinateur doit alors reprendre son fonctionnement normal.

### **Entrée d'un mot de passe incorrect**

Après trois échecs successifs de saisie d'un mot de passe de superviseur ou d'utilisateur, le système émet des bips pendant environ une minute. Si le mot de passe entré durant cet intervalle (pendant les bips) est valide, le signal sonore s'arrête et le PC Tablette reprend son fonctionnement normal. Si aucun mot de passe n'est saisi, ou si un mot de passe incorrect est à nouveau saisi, le système retourne à son état précédent (mode Sommeil ou Hors tension) et le voyant de sécurité s'éteint. Pour réactiver le portable après un échec de la saisie du mot de passe, vous devez appuyer sur le commutateur veille/reprise, puis saisir un mot de passe valide.



N'oubliez pas le mot de passe d'utilisateur défini dans l'application Tableau de Sécurité. Sinon, vous ne pourrez plus utiliser l'ordinateur. Le mot de passe de superviseur permet toutefois de contourner le mot de passe d'utilisateur.

## Mises en garde

### Ouverture et fermeture du couvercle de l'écran

Par défaut, le fait de fermer le couvercle met automatiquement votre système en mode Sommeil.

Pour changer le mode par défaut lorsque le couvercle est fermé :

- 1** Ouvrez le Panneau de configuration, sélectionnez Options d'alimentation. (Dans Windows XP : Cliquez sur l'onglet Avancés).
- 2** Dans le panneau de gauche, cliquez sur **Choisir ce que fait la fermeture du couvercle**.
- 3** Sélectionnez l'action désirée pour **Lorsque je ferme le couvercle**, puis cliquez sur le bouton [Sauvegarder les changements] ou [Appliquer] (selon le système d'exploitation).

### Fonctionnement avec une batterie faible

Si la batterie de votre PC Tablette est faible, le fait d'enfoncer le commutateur veille/reprise active simplement le voyant de sécurité. Votre portable ne se déverrouille pas et le voyant de sécurité s'éteint après une minute. Pour revenir au fonctionnement normal, branchez d'abord une source d'alimentation à l'ordinateur. Vous pouvez alors le déverrouiller.

### Désinstallation/réinstallation de l'application de sécurité

Deux méthodes peuvent être utilisées pour désinstaller l'application Tableau de sécurité :

- Supprimez les mots de passe et désinstallez l'application. Cette méthode désactive toutes les fonctions de sécurité.
- Désinstallez l'application Tableau de sécurité avec le mot de passe toujours actif. Si cette option est choisie, plus aucune modification du mot de passe ne sera possible.

## Désinstallation de l'application Tableau de sécurité

Cette opération est utile lorsque l'utilisateur ne veut aucune protection par mot de passe et ne veut donner à personne l'utilitaire de définition de mot de passe sur son ordinateur. Dans ce cas, si des mots de passe (superviseur, utilisateur ou les deux) sont définis, les mots de passe doivent être effacés AVANT de supprimer l'application. Pour effacer les mots de passe, suivez la même procédure qu'à la section « DÉFINITION DES MOTS DE PASSE », mais sélectionnez cette fois l'option Supprimer ; ensuite, entrez le mot de passe actuel, puis cliquez sur le bouton **Suivant**. Cliquez sur **Oui** à la demande de confirmation.

## Suppression de l'application Tableau de sécurité avec des mots de passe encore actifs

L'utilisation de cette fonction ne permettra aucune modification du mot de passe.



LA SUPPRESSION DES APPLICATIONS NE SUPPRIME PAS LE MOT DE PASSE. LA DÉINSTALLATION DE L'APPLICATION NE SUPPRIME PAS LE MOT DE PASSE, MAIS SIMPLEMENT LA CAPACITÉ DE MODIFIER, D'AJOUTER ET DE SUPPRIMER DES MOTS DE PASSE. POUR CHANGER VOTRE MOT DE PASSE, VOUS DEVREZ RÉINSTALLER L'APPLICATION.

### *Utilisateur :*

- 1 Cliquez sur Démarrer -> Panneau de configuration.
- 2 Dans le panneau de configuration, ouvrez **Programmes et fonctions**.
- 3 Dans la liste, sélectionnez **Tableau de sécurité / Utilisateur**, puis cliquez sur **Désinstaller/Modifier**.
- 4 Lorsque la boîte « Contrôle du compte utilisateur » apparaît, cliquez sur **Continuer**.

### *Superviseur :*

- 1 Cliquez sur Démarrer -> Panneau de configuration.
- 2 Dans le Panneau de configuration, cliquez sur **Ajouter ou supprimer des propriétés de programme**.
- 3 Dans la liste, sélectionnez **Tableau de sécurité / Superviseur**, puis cliquez sur **Désinstaller/Modifier**.
- 4 Lorsque la boîte « Contrôle du compte utilisateur » apparaît, cliquez sur **Continuer**.

## Réinstallation du tableau de sécurité

La réinstallation de l'application de sécurité du superviseur ou de l'utilisateur exige le disque de pilotes et d'applications. Le dossier **Utilitaire/Application Tableau de sécurité** contient deux dossiers distincts : **Superviseur** et **Utilisateur**. Les fichiers de configuration des applications de sécurité du superviseur et de l'utilisateur y sont placés.

- 1 Sur le disque, ouvrez le dossier **Utilitaires/Application Tableau de sécurité/Superviseur**, puis double-cliquez sur le fichier **setup.exe**. La fenêtre d'installation de l'application Tableau de sécurité s'affiche. Suivez les directives fournies à l'écran.
- 2 Sur le disque, ouvrez le dossier **Utilitaires/Application Tableau de sécurité/Utilisateur**, puis double-cliquez sur le fichier **setup.exe**. La fenêtre d'installation de l'application Tableau de sécurité s'affiche. Suivez les directives fournies à l'écran.

Les mots de passe de superviseur et d'utilisateur peuvent être configurés par l'intermédiaire de Windows dans les fichiers FJSECS.exe et FJSECU.exe, respectivement. Le programme FJSECU.exe pour le mot de passe de l'utilisateur ne peut pas être exécuté si le mot de passe du superviseur n'est pas défini. Il vous faut exécuter FJSECS.exe en premier pour configurer le mot de passe du superviseur. Suivez les directives fournies sous « Définition des mots de passe » page 68.

Si vous oubliez les deux mots de passe, veuillez communiquer avec le service à la clientèle et de soutien de Fujitsu America au 1-800-8FUJITSU (1-800-838-5487). La société Fujitsu America exige des frais de service pour le déverrouillage d'un PC Tablette protégé par mot de passe. Au moment d'appeler, veuillez avoir sous la main une carte de crédit valide et une preuve de propriété. On vous indiquera ensuite où expédier votre ordinateur.

## Chapitre 2

# Première mise en marche de votre ordinateur portable LIFEBOOK

### Sources d'alimentation

Votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu peut utiliser trois sources d'alimentation différentes : une batterie au lithium principale, un adaptateur secteur et un adaptateur auto/avion.

#### Connexion des adaptateurs d'alimentation

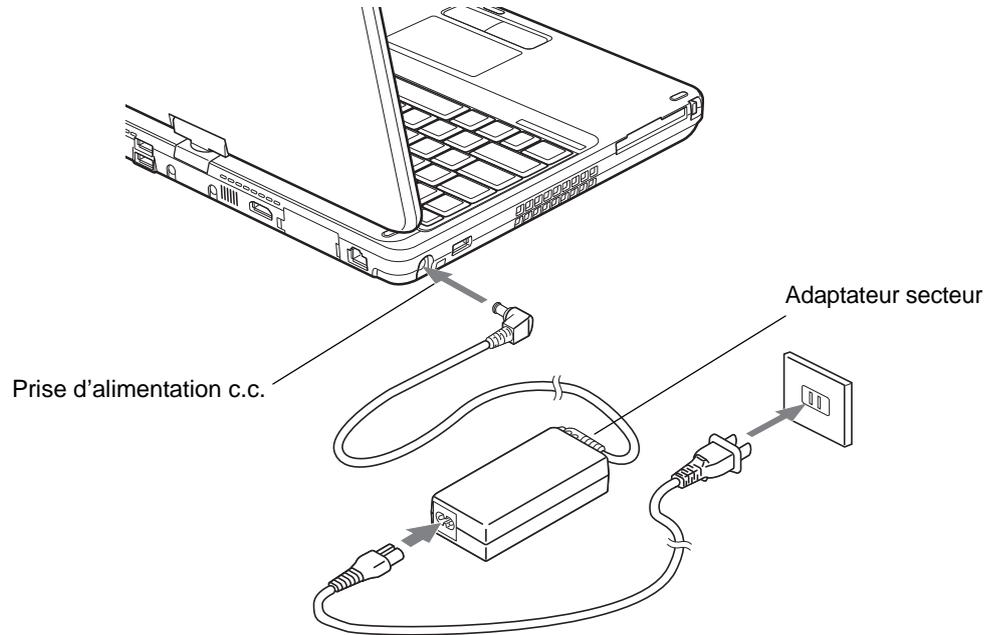
L'adaptateur secteur ou l'adaptateur auto/avion optionnel permet de faire fonctionner votre PC Tablette et de charger les batteries.

#### Connexion de l'adaptateur secteur

- 1 Branchez le câble de sortie c.c. dans la prise d'alimentation c.c. de votre ordinateur.
- 2 Branchez l'adaptateur secteur sur une prise électrique secteur (c.a.).

#### Connexion de l'adaptateur auto/avion disponible en option

- 1 Branchez le câble de sortie c.c. sur la prise d'alimentation c.c. de votre ordinateur.
- 2 Branchez l'adaptateur auto/avion dans l'allume-cigare d'une automobile, ou
- 3 Branchez l'adaptateur auto/avion sur la prise d'alimentation c.c. de votre siège d'avion.



**Figure 33. Connexion de l'adaptateur secteur**

**Passer d'une alimentation sur adaptateur secteur ou auto/avion à une alimentation sur batterie**

- 1** Assurez-vous qu'au moins une batterie chargée est installée dans votre ordinateur.
- 2** Débranchez l'adaptateur secteur ou l'adaptateur auto/avion.



LORSQUE VOUS RECEVEZ VOTRE NOUVEL ORDINATEUR, LA BATTERIE AU LITHIUM N'EST PAS CHARGÉE. LORS DE LA PREMIÈRE UTILISATION DE VOTRE ORDINATEUR, VOUS DEVEZ CONNECTER L'ADAPTATEUR SECTEUR OU L'ADAPTATEUR AUTO/AVION.

# Démarrage de votre PC Tablette LIFEBOOK

## Mise sous tension

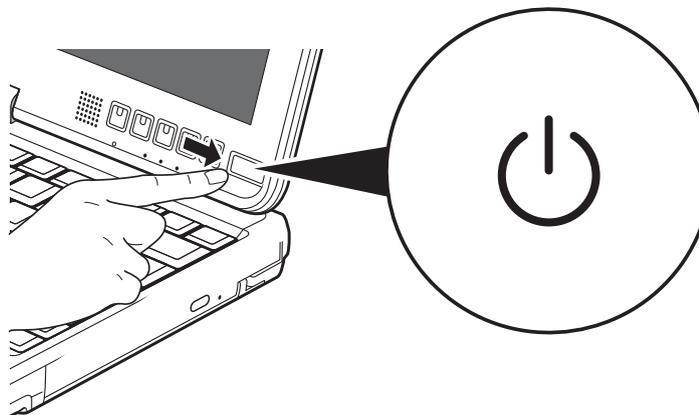
### Commutateur d'alimentation/veille/reprise

Lorsque votre PC Tablette LIFEBOOK est éteint, le commutateur d'alimentation/veille/reprise permet de l'allumer. Pour allumer votre ordinateur, vous devez avoir connecté votre adaptateur secteur ou disposer d'une batterie au lithium chargée.



LORSQUE VOUS ALLUMEZ VOTRE ORDINATEUR PORTABLE, ASSUREZ-VOUS D'AVOIR UNE SOURCE D'ALIMENTATION. VOUS DEVEZ DONC AVOIR AU MOINS UNE BATTERIE INSTALLÉE ET CHARGÉE OU AVOIR BRANCHÉ L'ADAPTATEUR SECTEUR OU L'ADAPTATEUR AUTO/AVION À UNE PRISE SOUS TENSION.

Pour allumer l'ordinateur LIFEBOOK lorsqu'il est complètement éteint, appuyez sur le commutateur d'alimentation/ veille/reprise situé en haut à droite du clavier. Lorsque vous avez terminé d'utiliser votre ordinateur, vous pouvez soit le mettre en mode veille (sommeil), soit l'éteindre complètement. Voir « Mode sommeil » en page 83 et « Mise hors tension » en page 86.



**Figure 34. Commutateur d'alimentation/veille/reprise**



LORSQUE LE LIFEBOOK EST ALLUMÉ, NE LE TRANSPORTEZ PAS ET PROTÉGEZ-LE DES CHOCS ET DES VIBRATIONS CAR VOUS RISQUERIEZ ALORS DE L'ENDOMMAGER.

Lorsque vous allumez votre ordinateur LIFEBOOK, ce dernier exécute un auto-test de mise sous tension pour vérifier les composants internes et la configuration. Si une anomalie est découverte, votre système émet un avertissement audio et/ou affiche un message d'erreur. Voir « Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension » en page 128. Selon la nature du problème, vous pourrez poursuivre le démarrage du système d'exploitation ou vous devrez ouvrir l'utilitaire de configuration du BIOS pour corriger certains paramètres.

Une fois les diagnostics terminés, le PC Tablette LIFEBOOK charge le système d'exploitation.



VOUS NE DEVEZ JAMAIS ÉTEINDRE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE DURANT L'AUTO-TEST DE MISE SOUS TENSION. AUTREMENT, LA PROCHAINE FOIS QUE VOUS ALLUMEREZ L'ORDINATEUR, CE DERNIER AFFICHERA UN MESSAGE D'ERREUR. Voir « Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension » en page 128.

### **Procédure d'amorçage**

La procédure de démarrage de l'ordinateur invoque une procédure d'amorçage qui fait d'abord appel au BIOS. La première fois que l'ordinateur LIFEBOOK est allumé, la mémoire principale du système est vide et doit trouver les instructions de démarrage de l'ordinateur. Ces informations se trouvent dans le programme BIOS. Chaque fois que vous démarrez ou redémarrez votre ordinateur, il exécute une procédure d'amorçage et l'écran affiche le logo Fujitsu jusqu'à ce que le système d'exploitation soit chargé. Durant l'amorçage, votre système exécute une procédure d'amorçage standard y compris un auto-test de mise sous tension. Si la procédure d'amorçage est exécutée sans échec et sans demande d'accès à l'utilitaire de configuration du BIOS, le message de bienvenue du système d'exploitation s'affiche.

La procédure d'amorçage est exécutée lorsque :

- Vous allumez votre PC Tablette LIFEBOOK.
- Vous redémarrez le LIFEBOOK à partir de la boîte de dialogue d'arrêt de Windows.
- Un logiciel lance un redémarrage du système. Exemple : Lorsque vous installez une nouvelle application.

### Mots de passe d'accès au disque dur

Pour mieux sécuriser vos données, vous pouvez créer des mots de passe contrôlant l'accès au(x) disque(s) dur(s). Cette fonction est gérée par l'utilitaire de configuration BIOS. Pour savoir comment procéder, reportez-vous à la section *Utilitaire de configuration du BIOS* ci-après.



**RETENEZ BIEN VOS MOTS DE PASSE.** SI VOUS CONFIGUREZ DES MOTS DE PASSE DE MAÎTRE ET D'UTILISATEUR, PUIS QUE VOUS LES OUBLIEZ, FUJITSU NE POURRA PAS RÉINITIALISER VOTRE SYSTÈME. VOUS RISQUERIEZ ALORS DE PERDRE DES DONNÉES ET DE DEVOIR REMPLACER VOTRE CARTE SYSTÈME OU VOTRE DISQUE DUR.

### Utilitaire de configuration du BIOS

L'utilitaire de configuration du BIOS est un programme qui définit l'environnement de fonctionnement de votre PC Tablette LIFEBOOK. Votre BIOS a été configuré en usine pour des conditions d'utilisation normales. Vous ne devriez donc pas avoir à configurer ni à modifier votre environnement BIOS pour utiliser l'ordinateur.

L'utilitaire de configuration du BIOS permet de configurer :

- Les paramètres de commande des périphériques, notamment les adresses d'entrée-sortie et les lecteurs de démarrage.
- Les paramètres de sécurité des données du système, ce qui comprend notamment les mots de passe.

## Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS

Pour accéder à l'utilitaire de configuration, procédez de la manière suivante (ou servez-vous du menu TrustedCore tel que décrit à la section suivante) :

- 1 Allumez ou redémarrez votre PC Tablette LIFEBOOK.
- 2 Pour accéder à l'utilitaire, appuyez sur la touche [F2] lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran. Le menu principal de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affichera avec les paramètres courants.
- 3 Avec la [TOUCHE FLÉCHÉE À DROITE] ou la [TOUCHE FLÉCHÉE À GAUCHE], parcourez les autres menus de configuration et vérifiez/modifiez les paramètres actuels.

## Utilisation du menu TrustedCore

Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [Entrée] ou cliquez avec le bouton gauche de la souris ou du pavé tactile TouchPad. Le menu TrustedCore s'affichera.

Ce menu fournit des raccourcis vers les menus et écrans d'informations suivants :

- Configuration du BIOS
- Écran de diagnostic
- Menu de la procédure d'amorçage
- Informations relatives aux brevets
- Informations sur le système
- Poursuivre la procédure d'amorçage

Lorsque vous cliquez sur l'un des choix du menu, le système affiche les renseignements demandés ou exécute l'action correspondante.

Vous pouvez aussi invoquer le menu de la procédure d'amorçage en appuyant sur la touche [F12] lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran.

## Guide d'information sur le BIOS

Un guide d'information sur le BIOS de votre ordinateur portable est disponible en ligne. Pour y accéder, veuillez visiter notre site de service à la clientèle et d'assistance à <http://www.computers.us.fujitsu.com/support> : sous Online Support (Soutien en ligne), sélectionnez User's Guides (Guides d'utilisation). Sélectionnez votre produit, sa série et son modèle, puis cliquez sur [Go]. Sous l'onglet Manuals (Manuels), sélectionnez BIOS Guide (Guide du BIOS).

### Démarrage du système

Il est fortement recommandé de ne pas installer de périphérique externe avant que la procédure de démarrage ne soit entièrement terminée.

La première fois que vous allumez votre PC Tablette LIFEBOOK, l'écran affiche le logo Fujitsu. Si vous n'intervenez pas, l'ordinateur charge le système d'exploitation et lance la procédure d'ouverture Windows.

### Premier démarrage de Windows



**LORS DE VOTRE PREMIÈRE INITIALISATION DU SYSTÈME SOUS WINDOWS, L'ÉCRAN SERA VIDE PENDANT ENVIRON DEUX MINUTES. CELA EST NORMAL. APRÈS L'INITIALISATION, UNE BOÎTE DE DIALOGUE « CONFIGURATION DE WINDOWS » APPARAÎT.**

**IMPORTANT :** PENDANT LA PROCÉDURE DE CONFIGURATION, NE DÉBRANCHEZ PAS LE CORDON D'ALIMENTATION, N'APPUYEZ SUR AUCUN BOUTON ET N'UTILISEZ AUCUN PÉRIPHÉRIQUE TEL QUE LA SOURIS, LE CLAVIER OU UNE TÉLÉCOMMANDE.

Pour profiter au maximum de votre système d'exploitation Windows, il vous est suggéré de l'enregistrer lors de sa première utilisation.

**1** Premièrement, vous devrez lire et accepter les contrats de licence d'utilisation.



- SI VOUS REFUSEZ D'ACCEPTER LE CONTRAT DE LICENCE, LE SYSTÈME VOUS DEMANDE DE REVOIR LE CONTRAT DE LICENCE ET D'Y LIRE LES INFORMATIONS TRAITANT DU RETOUR DE WINDOWS À SON FABRICANT, OU DE SIMPLEMENT ÉTEINDRE LE PC TABLETTE LIFEBOOK.
- VOUS NE POURREZ L'UTILISER QUE SI VOUS ACCEPTEZ LE CONTRAT DE LICENCE. SI VOUS N'ALLEZ PAS AU BOUT DE CETTE PROCÉDURE, VOTRE PC TABLETTE RETOURNE À L'ÉCRAN DE BIENVENUE WINDOWS, MÊME SI VOUS ESSAYEZ DE L'ÉTEINDRE ET DE LE REDÉMARRER.

- 2 Vous serez invité à entrer votre nom d'utilisateur et votre mot de passe, puis vous pourrez choisir une icône pour votre compte.
- 3 L'écran suivant demande de fournir un nom d'ordinateur et vous permet de choisir un environnement de bureau.
- 4 Vous verrez ensuite un écran « Aider à protéger automatiquement Windows » dans lequel le choix par défaut est « Utiliser les paramètres recommandés ». Les deux autres choix sont : « Installer uniquement des mises à jour importantes » et « Demandez-moi plus tard ». Sélectionnez parmi les trois choix.
- 5 Réglez vos paramètres d'heure et de date sur l'écran suivant.
- 6 Vous verrez ensuite l'écran « Sélectionnez l'emplacement actuel de votre ordinateur ». Choisissez parmi Domicile, Travail (par défaut) et Lieu public.
- 7 L'écran « Merci » suit et une offre gratuite de Norton Internet Security™ est proposée. Plusieurs écrans se suivent pendant que Windows vérifie la performance du système.
- 8 Windows démarre alors pour la première fois. Conformément aux indications ci-dessus, lors de votre première initialisation du système, l'écran sera vide pendant environ deux minutes. Cela est normal. Durant cette période, ne débranchez pas le cordon d'alimentation, n'appuyez sur aucun bouton et n'utilisez aucun périphérique tel que la souris, le clavier ou une télécommande.

### **Enregistrement de votre système d'exploitation Windows chez Microsoft**

- 1 Après le premier démarrage de Windows, le Centre d'accueil du panneau de configuration apparaît. Si vous ne voyez pas l'icône Enregistrer Windows en ligne dans la fenêtre, cliquez sur « Afficher les xx éléments » (où « xx » est le nombre de sujets disponibles dans le Centre d'accueil).
- 2 Cliquez sur [Enregistrer Windows en ligne] et suivez les instructions qui apparaissent pour enregistrer votre copie de Windows.

### **Enregistrement de votre PC Tablette LIFEBOOK chez Fujitsu**

Pour enregistrer votre ordinateur LIFEBOOK, vous pouvez aller sur notre site Internet : <http://solutions.us.fujitsu.com/>. Pour vous enregistrer en ligne, vous devez avoir un compte valide auprès d'un fournisseur d'accès Internet.



## Installation de ClickMe!



AVANT D'INSTALLER L'UTILITAIRE CLICK ME!, VÉRIFIEZ SI LE COMMUTATEUR DE RÉSEAU SANS FIL EST À LA POSITION DE MARCHÉ.

Lors du premier démarrage de votre ordinateur, vous verrez une fenêtre « Paramètres principaux de l'ordinateur ». Cette fenêtre explique les installations qui seront effectuées par l'utilitaire Click Me! Si vous cliquez sur [Exécuter], Click Me! commencera à s'installer. Après avoir cliqué sur le bouton, si une fenêtre « Contrôle de compte d'utilisateur » apparaît, il faudra donner votre permission pour continuer. Cliquez sur [Continuer] pour poursuivre. Si vous annulez cette opération, l'icône Click Me! apparaîtra sur votre bureau pour une installation future.



IL EXISTE PEUT-ÊTRE DES APPLICATIONS FOURNIES PAR D'AUTRES FABRICANTS QUI NE SONT PAS INSTALLÉES PAR L'UTILITAIRE CLICK ME! POUR OBTENIR D'AVANTAGE DE RENSEIGNEMENTS, REPORTEZ-VOUS AU GUIDE D'INTRODUCTION.



## Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update

Votre système dispose d'un outil pratique appelé Utilitaire de Mise à jour des pilotes Fujitsu (FDU ou Fujitsu Driver Update). Avec FDU, vous pouvez choisir d'aller automatiquement ou manuellement sur le site de Fujitsu pour obtenir les mises à jour récentes de votre système. Pour obtenir davantage de renseignements concernant l'utilitaire FDU, reportez-vous à « Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes » en page 141.

## Gestion de l'alimentation

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK possède plusieurs dispositifs permettant d'économiser l'énergie des batteries. Certains d'entre eux sont automatiques et ne nécessitent donc aucune intervention. Cependant, d'autres dépendent de paramètres que vous pouvez configurer en fonction de vos conditions d'utilisation, notamment en ce qui concerne la luminosité de l'écran. Les paramètres de gestion interne de l'alimentation peuvent être configurés dans votre système d'exploitation, dans une application intégrée de gestion de l'alimentation ou dans l'utilitaire de configuration du BIOS.

Outre les dispositifs précédents de conservation de l'énergie de la batterie, d'autres moyens sont à votre disposition pour éviter l'épuisement trop rapide de votre batterie. Par exemple, vous pouvez créer un profil de conservation de l'énergie approprié, mettre votre ordinateur en mode sommeil lorsqu'il n'exécute aucune opération et vous pouvez limiter l'utilisation des périphériques consommant beaucoup d'énergie. À l'instar de tous les ordinateurs portables alimentés par batterie, vous devez trouver le meilleur compromis entre performance et rendement énergétique.

### Commutateur d'alimentation/veille/reprise

Lorsque votre PC Tablette est allumé, vous pouvez utiliser le commutateur veille/reprise pour placer manuellement votre système en mode veille. Assurez-vous alors que l'ordinateur n'est pas en train d'accéder à des données, puis enfoncez et relâchez immédiatement le commutateur d'alimentation/veille/reprise.

Pour « réveiller » l'ordinateur lorsqu'il est en mode sommeil, appuyez de nouveau sur le commutateur veille/reprise. Pour savoir si l'ordinateur est en mode veille, regardez le voyant lumineux d'alimentation. Si le voyant est allumé sans clignoter, l'ordinateur est entièrement fonctionnel. Si le voyant est allumé *et* qu'il clignote, l'ordinateur est en mode sommeil. Si le voyant est éteint, l'ordinateur est éteint ou en veille prolongée.

### Mode sommeil

Lorsque le mode sommeil est activé, Windows conserve le contenu de votre mémoire de système durant la période d'inactivité en maintenant l'alimentation de certains composants critiques. Ce mode éteint l'unité centrale, l'écran, le disque dur et tous les autres composants internes sauf ceux qui sont nécessaires pour conserver la mémoire du système et permettre son redémarrage.

Votre PC Tablette peut être mis en sommeil de plusieurs façons :

- En appuyant sur le commutateur d'alimentation/veille/reprise (si l'ordinateur est allumé).
- En sélectionnant « Sommeil » après avoir cliqué sur le bouton [Démarrer] puis en cliquant sur la petite flèche située en bas à droite de la fenêtre.
- Lorsque le délai d'inactivité est atteint.
- En laissant la charge de la batterie descendre au niveau Avertissement de batterie faible.

Dans ces situations, la mémoire de système de l'ordinateur enregistre généralement le fichier sur lequel vous travaillez, des informations sur les applications ouvertes et d'autres données nécessaires aux opérations en cours. Lorsque vous quittez le mode veille, l'ordinateur retournera à l'état où vous l'avez laissé. Pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur, vous devez employer le commutateur d'alimentation/veille/reprise et vous devez disposer d'une source d'alimentation valide.



- SI L'ORDINATEUR UTILISE L'ALIMENTATION PAR BATTERIE, N'OUBLIEZ PAS QUE LA BATTERIE CONTINUE À SE DÉCHARGER MÊME EN MODE VEILLE, MAIS PLUS LENTEMENT QU'EN MODE DE FONCTIONNEMENT NORMAL.
- SI VOUS DÉSACTIVEZ LE COMMUTATEUR D'ALIMENTATION/VEILLE/REPRISE, VOUS NE POURREZ PLUS L'UTILISER POUR METTRE L'ORDINATEUR EN MODE SOMMEIL OU EN VEILLE PROLONGÉE (ENREGISTREMENT SUR LE DISQUE). LA FONCTION DE REPRISE DU BOUTON NE PEUT PAS ÊTRE DÉSACTIVÉE.
- IL EST POSSIBLE QU'AVEC CERTAINES CARTES EXPRESSCARD, VOUS NE PUISSIEZ PAS PLACER L'ORDINATEUR EN MODE SOMMEIL OU EN VEILLE PROLONGÉE (« ENREGISTREMENT SUR LE DISQUE »). POUR DE PLUS AMPLES INFORMATIONS, CONSULTEZ LA DOCUMENTATION DE VOTRE CARTE EXPRESSCARD. LORSQUE DES CARTES EXPRESSCARD OU DES PÉRIPHÉRIQUES EXTERNES SONT UTILISÉS, L'ORDINATEUR NE PEUT RETROUVER EXACTEMENT SON ÉTAT ANTÉRIEUR APRÈS AVOIR ÉTÉ EN VEILLE PROLONGÉE CAR TOUS LES PÉRIPHÉRIQUES EXTERNES SONT RÉINITIALISÉS DURANT LA PROCÉDURE DE REPRISE DE L'ORDINATEUR.
- SI VOTRE ORDINATEUR ACCÈDE ACTIVEMENT À DES INFORMATIONS AU MOMENT OÙ VOUS LE METTEZ EN MODE SOMMEIL OU EN MODE VEILLE PROLONGÉE, LES MODIFICATIONS AUX FICHIERS OUVERTS NE SERONT PAS PERDUES. LORSQUE VOUS ACTIVEZ LE MODE SOMMEIL, LES FICHIERS SONT LAISSÉS OUVERTS ET LA MÉMOIRE DEMEURE ACTIVE. SI VOUS CHOISISSEZ LE MODE VEILLE PROLONGÉE, LA MÉMOIRE EST TRANSFÉRÉE SUR LE DISQUE DUR INTERNE.
- LE PRINCIPAL AVANTAGE DU MODE VEILLE PROLONGÉE EST QU'AUCUNE ÉNERGIE N'EST NÉCESSAIRE POUR CONSERVER VOS DONNÉES. CET AVANTAGE EST PARTICULIÈREMENT IMPORTANT SI VOUS COMPTÉZ LAISSER VOTRE ORDINATEUR EN VEILLE PENDANT DE LONGUES PÉRIODES. LES PRINCIPAUX INCONVÉNIENTS DE LA VEILLE PROLONGÉE SONT UNE PLUS LONGUE DURÉE DES PROCÉDURES DE MISE EN VEILLE ET DE REPRISE, AINSI QUE LA RÉINITIALISATION DES PÉRIPHÉRIQUES.

## Mode veille prolongée (enregistrement sur le disque)

Le mode de veille prolongée enregistre le contenu de la mémoire du système sur le disque dur du PC Tablette. Cette fonction peut être activée et désactivée.

### Activation et désactivation de la fonction de veille prolongée

Dans la configuration par défaut, cette fonction n'est pas activée. Pour activer ou désactiver la fonction de veille prolongée, exécutez les opérations suivantes :

- 1 Dans le menu Démarrer, ouvrez le panneau de configuration et cliquez sur l'icône Options d'alimentation.
- 2 Puis sélectionnez « Choisir ce que fait le bouton d'alimentation » ou « Choisir ce que fait la fermeture du couvercle », puis faites votre sélection (Ne rien faire, Sommeil, Veille prolongée ou Arrêter).

### Gestion de l'alimentation dans Windows

L'icône des options d'alimentation disponible dans le Panneau de configuration Windows vous permet de configurer certains paramètres de gestion de l'alimentation. Par exemple, vous pouvez utiliser les Options d'alimentation pour régler les valeurs de temporisation (délai d'inactivité) afin d'éteindre l'écran et les disques durs selon que l'ordinateur est alimenté par batterie ou par l'un des adaptateurs.

### Redémarrage du système

Si votre système est allumé et que vous désirez le redémarrer, vous devez exécuter les opérations suivantes :

- 1 Cliquez sur le bouton [Démarrer], puis positionnez le curseur sur la petite flèche située en bas à droite du panneau de droite.
- 2 Dans la liste, sélectionnez **Redémarrer**.



SI VOUS ARRÊTEZ VOTRE ORDINATEUR SANS FERMER WINDOWS OU SI VOUS L'ALLUMEZ MOINS DE 10 SECONDES APRÈS L'AVOIR ARRÊTÉ, VOUS RISQUEZ DE PROVOQUER UNE ERREUR LORS DU PROCHAIN DÉMARRAGE DU SYSTÈME.

## Mise hors tension

Avant de mettre l'ordinateur hors tension, assurez-vous que le voyant d'accès au disque dur/lecteur optique est éteint. Si vous arrêtez l'ordinateur alors qu'un disque est en cours d'utilisation, vous risquez de perdre des données. Pour vous assurer que l'ordinateur s'arrête sans erreur, utilisez la procédure d'arrêt Windows.



AVANT DE COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, N'oubliez pas de fermer tous les fichiers, de quitter toutes les applications et d'arrêter votre système d'exploitation. Si des fichiers sont ouverts lorsque vous coupez l'alimentation, vous perdrez toutes les modifications n'ayant pas été enregistrées et vous risquez de causer des erreurs de disque.

Si vous arrêtez votre système depuis Windows, vous permettez à l'ordinateur LIFEBOOK de terminer les opérations en cours, vous lui permettez aussi d'exécuter les opérations de mise hors tension dans le bon ordre et vous évitez les risques d'erreur. La procédure appropriée est la suivante :

- 1 Cliquez sur le bouton [Démarrer], puis positionnez le curseur sur la petite flèche située en bas à droite du panneau de droite.
- 2 Dans la liste, sélectionnez **[Arrêter]**.

Si vous comptez entreposer votre PC Tablette pendant un mois ou plus, consultez la section Entretien.

## Conformité ENERGY STAR®



Votre système Fujitsu est un ordinateur mobile homologué par ENERGY STAR®. En choisissant un ordinateur doté de la dernière technologie d'économie de l'énergie, vous contribuez à préserver notre environnement pour les générations futures.

Le programme **ENERGY STAR** a été mis en place conjointement par l'U.S. Environmental Protection Agency (Agence de protection de l'environnement américaine), l'U.S. Department of Energy (Département de l'énergie américain), Ressources naturelles Canada, ainsi que d'autres gouvernements dans le monde. Grâce aux pratiques et aux produits éco-efficaces que ce programme préconise, il est possible de faire des économies et de protéger l'environnement.

Dans un contexte où les coûts énergétiques et le réchauffement climatique sont parmi les premières préoccupations des consommateurs, Fujitsu s'engage à proposer des solutions pour les aider à préserver l'énergie et à améliorer la qualité de notre environnement.

### **Mode sommeil :**

Vous remarquerez que d'après la configuration initiale de votre ordinateur, l'écran s'éteint après 15 minutes d'inactivité, et que l'ordinateur lui-même entre en mode sommeil après 20 minutes d'inactivité. Lorsque l'ordinateur entre en mode sommeil, il réduit la vitesse de fonctionnement de toute l'interface de réseau Ethernet. Pour « réveiller » l'ordinateur et le faire sortir du mode sommeil, appuyez sur le commutateur de veille/reprise.

### **Avantages liés à l'économie d'énergie :**

Les ordinateurs portables Fujitsu homologués par ENERGY STAR utilisent environ deux fois moins d'électricité qu'un matériel standard, ce qui permet de diviser la facture d'électricité par deux. Mais ce n'est pas tout, en effet, ENERGY STAR fait également la différence en termes de protection de l'environnement. Saviez-vous qu'un ménage moyen peut émettre deux fois plus de gaz à effet de serre qu'une voiture ordinaire ? Cela s'explique ainsi : lorsque vous manipulez l'interrupteur d'une lampe, que vous faites marcher votre lave-vaisselle ou que vous mettez en route votre PC, vous utilisez de l'énergie, et cela entraîne un surcroît d'émissions de gaz à effet de serre par les centrales électriques. Donc, plus nous économisons l'énergie grâce à l'éco-efficience, plus nous contribuons à diminuer les gaz à effet de serre et les risques de réchauffement climatique.

Pour de plus amples informations sur cet important programme ENERGY STAR, visitez :  
**[www.energystar.gov](http://www.energystar.gov)**.

Pour en apprendre plus sur la façon dont Fujitsu soutient la Gestion durable et d'autres activités de protection de l'environnement, visitez la page Internet de Fujitsu Corporate Citizenship à :  
**<http://www.computers.us.fujitsu.com/www/content/aboutus/environmental/environment.php>**

## Chapitre 3

# Options installables par l'utilisateur

### Batterie au lithium

Votre PC Tablette possède une batterie au lithium qui en permet le fonctionnement lorsque vous n'avez pas accès à une source d'alimentation externe. Cette batterie est robuste et durable, mais elle ne doit pas être exposée à des températures extrêmes, à des tensions élevées, à des produits chimiques ou à d'autres situations dangereuses.

Si la batterie au lithium est utilisée dans les conditions suivantes, son autonomie peut en être réduite :

- Utilisée à des températures en deçà de 5°C ou au-delà de 35°C (41°F à 95°F). Les températures extrêmes ne diminuent pas seulement l'efficacité du chargement, elles risquent également de provoquer la détérioration de la batterie. Si vous tentez de charger une batterie sous une température ambiante dépassant les seuils de tolérance, vous voyez clignoter l'icône de charge en cours sur le tableau de voyants d'état.
- Lorsque vous vous servez d'un dispositif à courant élevé tel qu'un modem, un lecteur optique externe ou un disque dur, l'utilisation de l'adaptateur secteur vous permettra de conserver la durée de vie de la batterie.



NE LAISSEZ JAMAIS UNE BATTERIE DÉFECTUEUSE DANS PC TABLETTE. ELLE POURRAIT ENDOMMAGER L'ADAPTATEUR SECTEUR, L'ADAPTATEUR AUTO/AVION DISPONIBLE EN OPTION, LA DEUXIÈME BATTERIE SI VOUS EN POSSÉDEZ UNE OU L'ORDINATEUR LUI-MÊME. UNE BATTERIE ENDOMMAGÉE PEUT ÉGALEMENT NUIRE AU FONCTIONNEMENT DE L'ORDINATEUR EN UTILISANT TOUT LE COURANT DISPONIBLE.



- L'AUTONOMIE RÉELLE DE LA BATTERIE PEUT VARIER SELON LA LUMINOSITÉ DE L'ÉCRAN, SELON LES APPLICATIONS, LES FONCTIONS ET LES PARAMÈTRES DE GESTION DE L'ALIMENTATION QUE VOUS UTILISEZ, SELON L'ÉTAT DE LA BATTERIE ET SELON D'AUTRES PRÉFÉRENCES QUE VOUS POUVEZ CONFIGURER. L'UTILISATION DU LECTEUR OPTIQUE OU DU DISQUE DUR PEUT ÉGALEMENT AVOIR UN IMPACT SIGNIFICATIF SUR LA DURÉE DE VIE DE LA BATTERIE. EN OUTRE, LA CAPACITÉ DE CHARGE DE LA BATTERIE DIMINUE AVEC L'USAGE. SI VOTRE BATTERIE PERD RAPIDEMENT SA CHARGE, REMPLACEZ-LA PAR UNE NEUVE.
- IL EST POSSIBLE QUE DES LOIS FÉDÉRALES, PROVINCIALES OU LOCALES INTERDISENT DE JETER DES BATTERIES DANS LES DÉCHETS DOMESTIQUES. CONTRIBUEZ À LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT ET JETEZ VOS BATTERIES USÉES CONFORMÉMENT AUX LOIS EN VIGUEUR. POUR OBTENIR DES INFORMATIONS SUR LE RECYCLAGE ET LA MISE AUX REBUTS DES VIEILLES BATTERIES, CONSULTEZ LES AUTORITÉS LOCALES OU PROVINCIALES COMPÉTENTES. SI VOUS N'ARRIVEZ PAS À TROUVER CES INFORMATIONS, CONTACTEZ UN PRÉPOSÉ DU SERVICE À LA CLIENTÈLE AU 1-800-8FUJITSU (1-800-838-5487).

### Procédure de recharge des batteries

Pour connaître le niveau de charge de votre batterie au lithium principale, vérifiez le voyant de batterie dans le tableau de voyants d'état. Ce voyant change selon le niveau de charge de la batterie.

La batterie au lithium peut être rechargée avec l'adaptateur secteur ou avec l'adaptateur auto/avion. Pour recharger une batterie, assurez-vous qu'elle est bien installée dans le PC Tablette LIFEBOOK et connectez l'adaptateur secteur ou l'adaptateur auto/avion.



ASSUREZ-VOUS QUE LE VOYANT DE BATTERIE EN CHARGE SUR LE TABLEAU DE VOYANTS D'ÉTAT INDIQUE BIEN LE NIVEAU DE CHARGE EN COURS.

Puisque les batteries au lithium n'ont aucun effet de mémoire, il n'est pas nécessaire de décharger complètement votre batterie avant de la recharger. La durée de charge sera nettement plus longue si vous utilisez le PC Tablette pendant que la batterie se charge. Si vous désirez charger la batterie le plus rapidement possible, placez votre ordinateur en mode sommeil ou éteignez-le pendant que la batterie se charge. (*Pour de plus amples informations sur le mode sommeil et la procédure d'arrêt, reportez-vous à Gestion de l'alimentation en page 83*).



SI VOUS UTILISEZ DES PÉRIPHÉRIQUES À FORTE CONSOMMATION D'ÉNERGIE OU SI VOUS ACCÉDEZ FRÉQUEMMENT AU LECTEUR OPTIQUE EXTERNE, LA BATTERIE RISQUE DE NE PAS SE CHARGER COMPLÈTEMENT.

### **Batterie faible**

Lorsque la batterie est faible, le système affiche un avis de batterie faible. Si vous ne prêtez pas attention à cet avis de batterie faible, la batterie continuera à se décharger jusqu'à ce qu'elle ne puisse plus faire fonctionner le système. Lorsque cela se produit, l'ordinateur se place en mode sommeil. Dans un tel cas, rien ne garantit que toutes vos données seront sauvegardées.



LORSQUE L'AVIS DE BATTERIE FAIBLE APPARAÎT, VOUS DEVEZ ENREGISTRER TOUTES VOS DONNÉES ACTIVES ET PLACER VOTRE ORDINATEUR LIFEBOOK EN MODE SOMMEIL JUSQU'À CE QUE VOUS PUISSEZ DISPOSER D'UNE AUTRE SOURCE D'ALIMENTATION. VOUS DEVEZ CONNECTER LE PLUS RAPIDEMENT POSSIBLE UNE BATTERIE CHARGÉE, UN ADAPTATEUR SECTEUR OU UN ADAPTATEUR AUTO/AVION.

LORSQUE L'ORDINATEUR EST EN MODE SOMMEIL, IL DOIT TOUJOURS DISPOSER D'UNE BONNE SOURCE D'ALIMENTATION. SI VOUS RETIREZ TOUTES LES SOURCES D'ALIMENTATION ALORS QUE L'ORDINATEUR EST EN MODE SOMMEIL, TOUTES LES DONNÉES N'AYANT PAS ÉTÉ SAUVEGARDÉES SONT PERDUES.

Si l'ordinateur se place en mode « veille car batterie épuisée », le voyant d'état apparaît comme si l'ordinateur était en mode sommeil normal. Lorsque l'ordinateur est en mode Veille de batterie épuisée, il est impossible d'en reprendre l'utilisation avant d'avoir connecté une source d'alimentation valide provenant d'un adaptateur ou d'une batterie chargée. Lorsque vous avez connecté une alimentation valide, vous devez ensuite appuyer sur le commutateur d'alimentation/veille/reprise pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur.

Lorsque l'ordinateur est en mode veille de batterie épuisée, vos données peuvent être sauvegardées pendant une certaine période, mais si vous ne connectez pas rapidement une source d'alimentation valide, le voyant d'alimentation cesse de clignoter et s'éteint. Vous avez alors perdu toutes les données n'ayant pas été enregistrées. Dès que vous fournissez une source d'alimentation, vous pouvez poursuivre l'utilisation du PC Tablette pendant que la batterie se recharge.

## Batterie court-circuitée

Le tableau de voyants d'état comprend un voyant de charge indiquant le niveau de charge disponible de la batterie. Si ce voyant affiche une DEL rouge clignotante, cela signifie que la batterie est endommagée : elle doit donc être remplacée pour éviter qu'elle ne nuise à d'autres composants de votre ordinateur.

## Remplacement de la batterie

Si vous achetez une batterie supplémentaire de rechange, vous pourrez remplacer la batterie principale si elle vient à se décharger complètement. Deux méthodes s'offrent à vous pour remplacer votre batterie : le remplacement hors tension et le remplacement sous tension.

### Remplacement hors tension

Pour remplacer la batterie alors que le système est hors tension, exécutez les opérations suivantes (figure 35) :

- 1 Trouvez une batterie chargée, prête à l'installation.
- 2 Arrêtez l'ordinateur et débranchez l'adaptateur secteur.
- 3 Poussez les loquets du compartiment de batterie l'un vers l'autre et faites glisser la batterie à l'extérieur.
- 4 Insérez une nouvelle batterie et appuyez jusqu'à ce que vous sentiez l'enclenchement des loquets.
- 5 Branchez l'adaptateur secteur et allumez l'ordinateur.

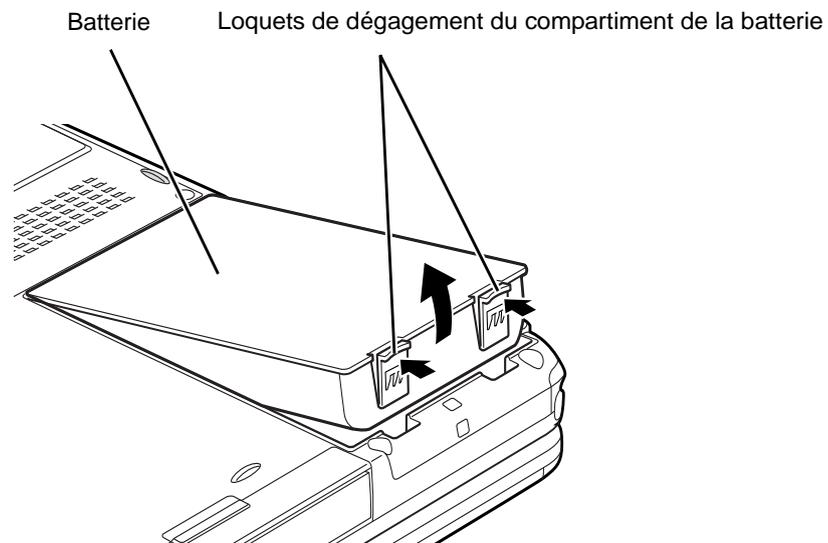
### Remplacement sous tension

Pour remplacer la batterie alors que le système est sous tension, exécutez les opérations suivantes :



**AVANT D'ENLEVER LA BATTERIE, ASSUREZ-VOUS QUE L'ADAPTATEUR SECTEUR EST BIEN CONNECTÉ. L'ORDINATEUR NE DISPOSE D'AUCUNE BATTERIE TEMPORAIRE POUR FAIRE FONCTIONNER LE SYSTÈME DURANT LE REMPLACEMENT DE LA BATTERIE. SI VOUS N'UTILISEZ PAS L'ADAPTATEUR SECTEUR, VOUS PERDREZ TOUTES LES DONNÉES NON ENREGISTRÉES.**

- 1 Branchez l'adaptateur secteur sur votre ordinateur, puis sur une prise électrique sous tension.

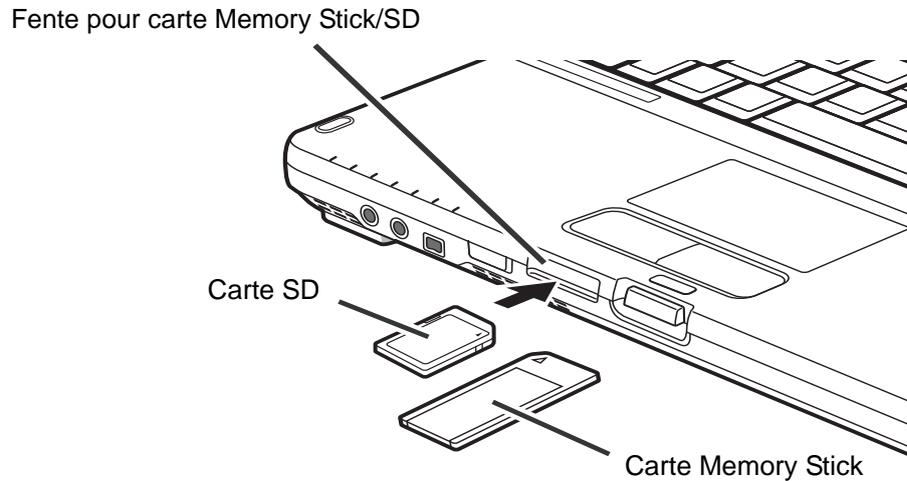


**Figure 35. Retrait de la batterie**

- 2 Suivez les étapes 3 à 5 de la section « Remplacement hors tension ».



SI LE CONNECTEUR DE LA BATTERIE AU LITHIUM N'EST PAS BIEN ENFONCÉ, VOUS RISQUEZ DE NE PAS POUVOIR UTILISER L'ORDINATEUR OU RECHARGER LA BATTERIE.



**Figure 36. Installation d'une carte Memory Stick ou SD**

## **Cartes mémoire Memory Stick/SD**

Votre PC Tablette LIFEBOOK peut accueillir des cartes Memory Stick et Secure Digital (SD) sur lesquelles vous pouvez stocker et transférer des données vers et à partir de divers dispositifs numériques. Ces cartes utilisent une architecture de mémoire flash, ce qui veut dire que vous n'avez pas besoin d'une source d'énergie pour conserver les données.

Les cartes Memory Stick permettent l'enregistrement, le transfert et le partage de contenus numériques, tels que photos, films, sons, voix, données et applications.

Les cartes Secure Digital (SD) sont très similaires aux cartes Memory Stick. Comme les Memory Stick, les cartes SD permettent de stocker des informations et de les transférer sur des appareils très variés : téléphones cellulaires, navigateurs GPS, appareils photo numériques, assistants numériques, etc. Les cartes SD transfèrent les données rapidement et sollicitent très peu la batterie. Tout comme la carte Memory Stick, la carte SD utilise l'architecture de mémoire flash.

## Installation d'une carte Memory Stick ou SD

Les cartes MemoryStick et SD s'installent dans le lecteur de carte prévu à cet effet. Pour installer une carte Memory Stick ou SD, procédez comme suit :



L'INSERTION OU LE RETRAIT D'UNE CARTE PENDANT QUE LE PC TABLETTE LIFEBOOK EST EN COURS DE DÉMARRAGE OU D'ARRÊT PEUT ENDOMMAGER LA CARTE OU L'ORDINATEUR.

N'INSÉREZ PAS DE CARTE DANS LA FENTE S'IL Y A DE L'EAU OU TOUTE AUTRE SUBSTANCE SUR LA CARTE, CAR VOUS POURRIEZ ENDOMMAGER DE FAÇON PERMANENTE LA CARTE, VOTRE PC TABLETTE OU LES DEUX.

- 1 Le guide d'utilisation de la carte mémoire vous indiquera comment l'installer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre ordinateur soit éteint pendant que vous les insérez.
- 2 Avant d'insérer votre carte, assurez-vous qu'aucune autre carte n'est déjà installée dans la fente. Si une carte s'y trouve, reportez-vous à la rubrique Retrait d'une carte Memory Stick ou SD.
- 3 Enfoncez la carte dans la fente, étiquette vers le haut.
- 4 Poussez fermement la carte dans la fente jusqu'à ce qu'elle soit logée dans le connecteur.

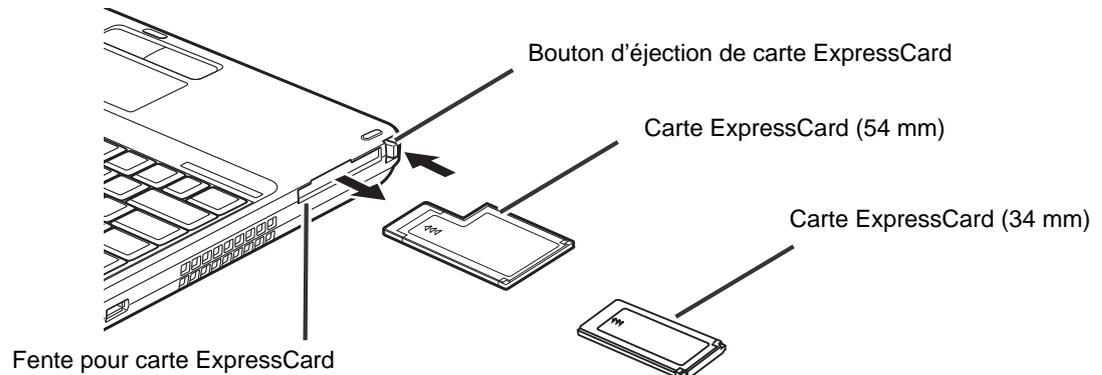
## Retrait d'une carte Memory Stick/SD

Pour retirer une carte Memory Stick ou SD, procédez comme suit :



LE GUIDE D'UTILISATION DE LA CARTE MÉMOIRE VOUS INDIQUERA COMMENT LA RETIRER. CERTAINES CARTES POURRAIENT NÉCESSITER QUE VOTRE PC TABLETTE SOIT EN MODE SOMMEIL OU QU'IL SOIT ÉTEINT PENDANT QUE VOUS LES RETIREZ.

- 1 Dans la zone de notification, cliquez sur l'icône « Retirer le périphérique en toute sécurité ». Dans la liste, mettez la carte en surbrillance, puis cliquez sur Stop.
- 2 Appuyez sur la carte Memory Stick ou SD pour la déverrouiller. La carte s'éjecte ensuite de la fente pour que vous puissiez la retirer.



**Figure 37. Installation/retrait d'une carte ExpressCard**

## **Cartes ExpressCard**

Votre ordinateur LIFEBOOK accepte les cartes ExpressCard™, lesquelles peuvent exécuter de nombreuses fonctions différentes selon le type de carte que vous installez.

Il existe deux largeurs différentes de cartes ExpressCard : 34 mm et 54 mm. Le connecteur à l'intérieur de la fente est situé sur le côté gauche de la fente. Si vous insérez une carte de 34 mm, assurez-vous de l'aligner avec le côté gauche de la fente.

Pour plus d'informations, référez-vous aux instructions fournies avec votre(vos) carte(s).

## Installation d'une carte ExpressCard

Les cartes ExpressCard sont à insérer dans la fente prévue à cet effet, située sur le côté gauche de l'ordinateur.



- SI VOUS INSÉREZ OU RETIREZ UNE CARTE EXPRESSCARD PENDANT LE PROCESSUS D'ARRÊT OU DE DÉMARRAGE DE VOTRE PC TABLETTE, VOUS RISQUEZ D'ENDOMMAGER LA CARTE ET/OU VOTRE ORDINATEUR.
- N'INSÉREZ PAS DE CARTE EXPRESSCARD DANS LA FENTE S'IL Y A DE L'EAU OU TOUTE AUTRE SUBSTANCE SUR LA CARTE, CAR VOUS POURRIEZ ENDOMMAGER DE FAÇON PERMANENTE LA CARTE, VOTRE PC TABLETTE OU LES DEUX.



IL EST POSSIBLE QUE VOUS DEVIEZ OUVRIR UNE SESSION EN TANT QU'ADMINISTRATEUR OU MEMBRE DU GROUPE DE L'ADMINISTRATEUR AFIN D'EXÉCUTER CETTE PROCÉDURE. SI L'ORDINATEUR EST CONNECTÉ À UN RÉSEAU, LES PARAMÈTRES DE POLITIQUE DU RÉSEAU POURRAIENT ÉGALEMENT VOUS EMPÊCHER DE COMPLÉTER CETTE PROCÉDURE.

Le guide d'utilisation de votre carte ExpressCard vous indiquera comment l'installer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre ordinateur soit éteint pendant que vous les insérez.

Pour installer une carte ExpressCard, suivez les étapes ci-après (voir la figure 37) :

- 1** Avant d'insérer votre carte, assurez-vous qu'aucune autre carte n'est déjà installée dans la fente. Si c'est le cas, consultez la rubrique Retrait d'une carte ExpressCard.
- 2** Si la touche d'éjection est sortie, enfoncez-la jusqu'au déclic.
- 3** Enfoncez la carte ExpressCard dans la fente, étiquette vers le haut. Si vous insérez une carte de 34 mm, alignez-la avec le côté gauche de la fente.
- 4** Poussez fermement la carte dans la fente jusqu'à ce qu'elle soit logée dans le connecteur.

## Retrait d'une carte ExpressCard

Le guide d'utilisation de votre carte ExpressCard vous indiquera comment la retirer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre PC Tablette soit en mode sommeil ou qu'il soit éteint pendant que vous les retirez.



- POUR RETIRER LES PÉRIPHÉRIQUES, UTILISEZ L'ICÔNE « RETIRER UN PÉRIPHÉRIQUE EN TOUTE SÉCURITÉ » DANS LA ZONE DE NOTIFICATION EN BAS À DROITE DE L'ÉCRAN.
- RETIRÉ, VOUS DEVEZ ALORS SAUVEGARDER TOUS VOS FICHIERS OUVERTS, FERMER TOUTES LES APPLICATIONS OUVERTES ET ÉTEINDRE VOTRE ORDINATEUR.

Pour retirer une carte ExpressCard, exécutez les opérations suivantes :

- 1** Déverrouillez la carte en appuyant sur la touche d'éjection située à droite de la fente dans laquelle la carte se trouve. Après avoir été enfoncé, le bouton d'éjection sort automatiquement.
- 2** Appuyez fermement sur la touche une fois encore jusqu'à ce qu'elle soit alignée avec le boîtier du PC Tablette. Cela permettra d'éjecter légèrement la carte hors de la fente, afin que vous puissiez la retirer.

## Module de mémoire additionnelle

Votre PC Tablette Fujitsu LIFEBOOK est fourni avec une mémoire dynamique synchrone à haute vitesse et à double débit de 1 Go (SDRAM DDR3-1333), installée en usine. Pour augmenter la capacité mémoire de votre PC Tablette, vous pouvez installer un module (barrette) d'extension mémoire. La mémoire additionnelle doit être un module SDRAM (DIMM) à double rangée de connexions. Pour vous assurer d'avoir une compatibilité à 100 %, achetez le module SDRAM uniquement auprès de la boutique virtuelle Fujitsu à l'adresse suivante : [www.shopfujitsu.com](http://www.shopfujitsu.com).

- N'ENLEVEZ AUCUNE VIS DU COMPARTIMENT DU MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE À L'EXCEPTION DE CELLES SPÉCIFIQUEMENT INDIQUÉES DANS LES DIRECTIVES D'INSTALLATION ET DE RETRAIT CORRESPONDANTES.
- LE MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE PEUT ÊTRE FORTEMENT ENDOMMAGÉ PAR UNE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE (DES). POUR MINIMISER CE RISQUE, VEUILLEZ PRENDRE LES PRÉCAUTIONS SUIVANTES :

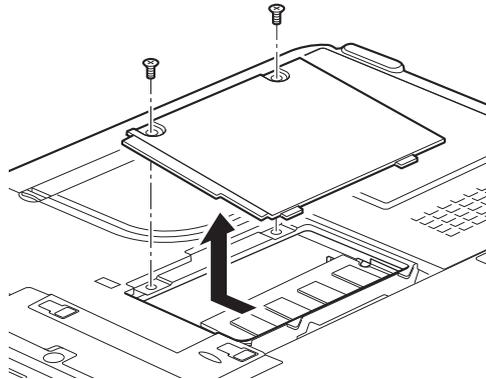


- AVANT DE MANIPULER UN MODULE DE MÉMOIRE, TOUCHEZ UN OBJET MÉTALLIQUE MIS À LA TERRE POUR DÉCHARGER L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE QUI S'EST ACCUMULÉE DANS VOTRE CORPS.
- LORSQUE VOUS INSTALLEZ OU RETIREZ UN MODULE DE MÉMOIRE, TENEZ-LE PAR LE BORD DE FAÇON À NE TOUCHER AUCUN CONTACT NI AUCUNE PUCE. ASSUREZ-VOUS DE NE TOUCHER AUCUNE BORNE DE CONNEXION NI AUCUN COMPOSANT INTERNE DE L'ORDINATEUR. LA PEAU DÉGAGE UNE SUBSTANCE HUILEUSE QUI POURRAIT CAUSER UN COURT-CIRCUIT AUX COMPOSANTS.
- ASSUREZ-VOUS DE METTRE VOTRE SYSTÈME HORS TENSION AVANT D'AJOUTER OU DE RETIRER DES MODULES DE MÉMOIRE. MÊME SI LE SYSTÈME EST EN SOMMEIL OU EN VEILLE PROLONGÉE, DES DONNÉES RISQUENT D'ÊTRE PERDUES ET LA MÉMOIRE POURRAIT ÊTRE ENDOMMAGÉE SI LE COURANT QUI ALIMENTE LE SYSTÈME N'EST PAS COUPÉ.

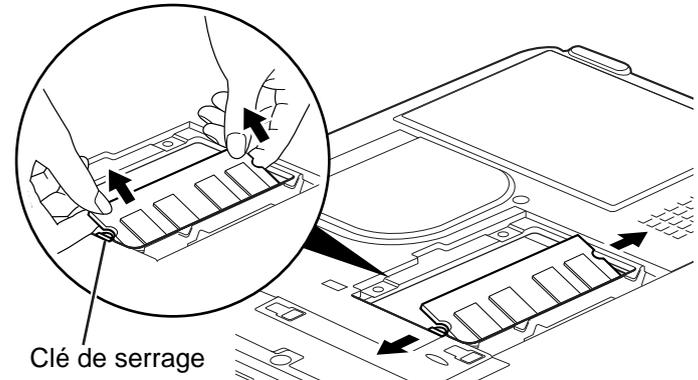
### Installation des modules de mémoire additionnelle

- 1** Coupez le courant de votre ordinateur et débranchez l'adaptateur d'alimentation (adaptateur secteur ou adaptateur auto/avion), le cas échéant. Retirez la batterie.
- 2** Assurez-vous que tous les couvercles du connecteur sont fermés.
- 3** Tournez l'ordinateur portable à l'envers et retirez la vis du compartiment du module de mémoire additionnelle.
- 4** Faites glisser le couvercle en direction du compartiment de batterie, soulevez-le puis retirez-le. (Figure 38).

- 5 Retirez le module de mémoire supplémentaire de sa gaine protectrice antistatique.
- 6 Aligned le module de mémoire supplémentaire avec la pièce vers le haut. Aligned le bord du connecteur du module avec la fente du connecteur dans le compartiment. (Figure 39).



**Figure 38. Ouverture du compartiment de mémoire**



**Figure 39. Installation d'un second module de mémoire**

- 7 Insérez le module de mémoire supplémentaire en oblique, à 45°. Poussez fermement le bord du connecteur du module vers le bas et appuyez sur le connecteur jusqu'à ce qu'il se loge sous la clé de serrage. Vous entendrez un clic lorsque celui-ci sera bien en place.
- 8 Remplacez le couvercle et les vis.



LE MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE N'EST PAS UN ÉLÉMENT QUE VOUS RETIREZ DE VOTRE ORDINATEUR DE FAÇON ROUTINIÈRE. APRÈS L'INSTALLATION, VOUS POUVEZ LE LAISSER EN PLACE JUSQU'À CE QUE VOUS DÉCIDIEZ DE CHANGER LA CAPACITÉ DE MÉMOIRE DU SYSTÈME.

## Retrait d'un module de mémoire additionnelle

- 1 Exécutez les étapes 1 à 4 de la section « Installation d'un module de mémoire additionnelle ».
- 2 Tirez les attaches latérales en les orientant vers les côtés pour les éloigner du module.
- 3 En maintenant les ergots écartés, retirez la barrette en la tirant vers l'extérieur de l'ordinateur.
- 4 Rangez le module de mémoire additionnelle dans une gaine protectrice antistatique.

Replacez le couvercle et les vis.

## Vérification de la capacité de mémoire

Lorsque vous avez changé la capacité de mémoire du système en remplaçant le module installé par un module plus puissant, assurez-vous que votre ordinateur a reconnu le changement.

- Si vous êtes en mode « Panneau de configuration par catégories », vous pouvez vérifier la capacité de mémoire en cliquant sur [Démarrer] - Panneau de configuration - **Système et sécurité** - Système - **Consulter la capacité de RAM et la vitesse du processeur**.
- Si vous êtes en mode d'affichage classique, vous pouvez vérifier la capacité en cliquant sur Démarrer - Panneau de configuration - Système.

Il peut y avoir un écart entre la capacité de mémoire installée et celle qui est affichée. Cette situation peut découler du fait que votre système est configuré avec un contrôleur vidéo Intel Graphics Media Accelerator intégré qui alloue la mémoire système de manière dynamique afin d'accélérer les performances graphiques.



SI LA MÉMOIRE TOTALE AFFICHÉE EST INCORRECTE, VÉRIFIEZ SI LE MODULE DE MÉMOIRE ADDITIONNELLE EST BIEN INSTALLÉ. SI LE MODULE EST BIEN INSTALLÉ MAIS QUE LA CAPACITÉ N'EST TOUJOURS PAS BIEN RECONNUE, CONSULTEZ LA SECTION DÉPANNAGE EN PAGE 113.

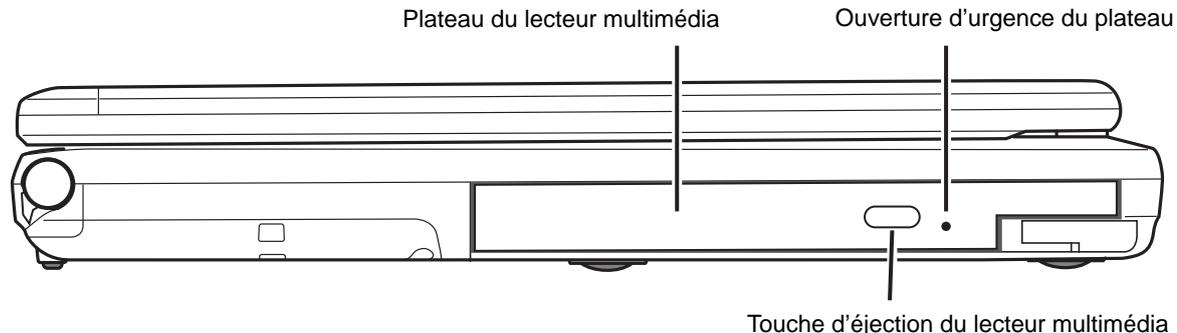


Figure 40. Lecteur optique

## Lecteur optique

Plusieurs types de supports peuvent être utilisés avec le graveur de DVD multiformat et avec le graveur triple Blu-ray, également connus sous le nom de « lecteurs optiques ».

Votre système est doté d'un des lecteurs optiques suivants :

**Graveur de DVD multiformat double couche :** Ce lecteur vous permet d'accéder à des films, logiciels et DVD/CD audio, ainsi que de lire et d'écrire sur des disques CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD+R, DVD-RW, DVD+RW et DVD-RAM. L'architecture double couche permet d'enregistrer jusqu'à 8,5 Go sur les disques DVD+R.

**Graveur triple Blu-ray :** Le graveur triple Blu-ray permet de lire et d'écrire sur des CD, des DVD et des disques Blu-ray™. Le graveur triple peut enregistrer jusqu'à 25 Go de données sur un disque Blu-ray à une couche, ce qui correspond à 2,5 heures de vidéo haute définition ou 12 heures de vidéo à définition standard.

### Logiciels du lecteur multimédia

Selon le type de lecteur installé sur votre PC Tablette, il est possible que vous puissiez lire des films sur DVD et sur disque Blu-ray, ainsi que des CD de musique. Le lecteur multimédia contient des commandes permettant de profiter pleinement des fonctions spéciales d'un film, ainsi que des fonctions standard telles

que l'avance rapide, le recul rapide, la pause, etc. Votre lecteur optique vous permet également de graver un enregistrement sur des disques DVD-R/RW, DVD+R/RW, CD-R/RW ou BD, selon le type de votre lecteur.



- POUR UTILISER LE LECTEUR OPTIQUE, IL EST ESSENTIEL QUE VOTRE PC TABLETTE LIFEBOOK REPOSE SUR UNE SURFACE PLANE. L'UTILISATION D'UN LECTEUR LORSQUE LE SYSTÈME N'EST PAS À NIVEAU RISQUE D'ENDOMMAGER LE LECTEUR OU D'EMPÊCHER SON FONCTIONNEMENT APPROPRIÉ.
- UNE UTILISATION PROLONGÉE D'UN LECTEUR OPTIQUE (NOTAMMENT POUR VOIR UN FILM DVD) RÉDUIRA CONSIDÉRABLEMENT LA LONGÉVITÉ DE VOTRE BATTERIE, À MOINS QUE VOUS N'UTILISIEZ UNE SOURCE D'ÉNERGIE EXTERNE.

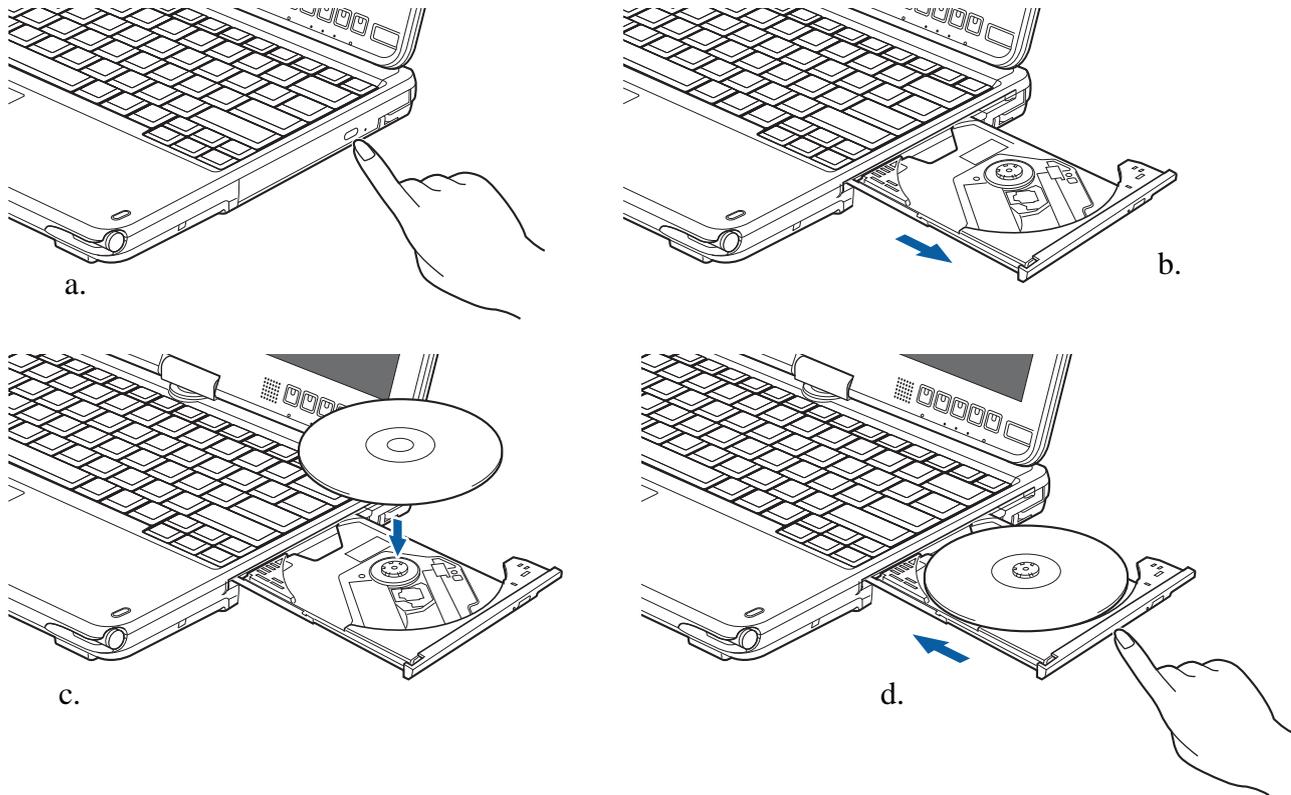
### Installation d'un disque dans votre lecteur

Pour installer un disque dans votre lecteur optique :

- 1** Appuyez et relâchez la touche d'éjection située à l'avant du lecteur optique afin d'ouvrir le plateau de chargement. Le plateau sortira légèrement du PC Tablette LIFEBOOK.
- 2** Tirez doucement le plateau de chargement jusqu'à ce qu'un disque puisse y être déposé facilement.
- 3** Placez le disque dans le plateau de chargement, l'étiquette vers le haut, avec l'orifice au milieu du disque. Enfoncez le disque dans le cercle surélevé situé au centre du plateau, puis poussez délicatement le plateau dans l'ordinateur jusqu'à ce que vous entendiez un clic.



SI VOUS AVEZ DÉSACTIVÉ LA FONCTION AVIS D'INSERTION AUTOMATIQUE, VOUS DEVREZ FAIRE DÉMARRER LE LECTEUR SOIT À PARTIR DU POSTE DE TRAVAIL SOIT AVEC L'EXPLORATEUR WINDOWS, CAR VOTRE PC TABLETTE NE RECONNAÎTRA PAS AUTOMATIQUEMENT QUE LE DISQUE A ÉTÉ CHARGÉ.



**Figure 41. Chargement/éjection d'un disque**

### **Retrait d'un disque**

- 1** Appuyez et relâchez la touche d'éjection située à l'avant du lecteur optique. Le lecteur s'arrêtera et le plateau sortira légèrement de l'ordinateur LIFEBOOK.
- 2** Tirez doucement le plateau jusqu'à ce que le disque puisse en être facilement retiré.
- 3** Retirez doucement le disque du plateau de chargement.
- 4** Fermez le plateau de chargement en le poussant doucement jusqu'à ce que vous entendiez un clic.

## Ouverture d'urgence du plateau de chargement du lecteur optique

Si le bouton d'éjection ne fonctionne pas, vous pouvez ouvrir le plateau du lecteur média en insérant un trombone ou un outil similaire dans le trou d'éjection situé tout à droite sur le devant du plateau. Redressez une extrémité du trombone et insérez-la doucement dans le trou. Le plateau sortira.

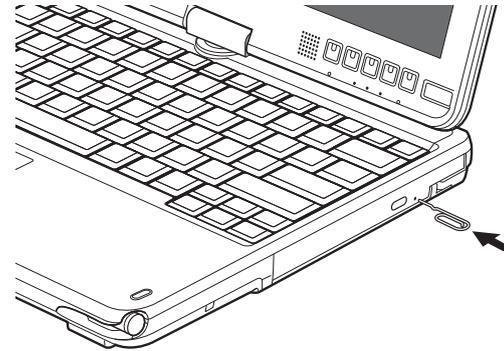


Figure 42. Ouverture d'urgence du plateau

## Utilisation des logiciels du lecteur multimédia



SELON VOTRE CONFIGURATION, IL EST POSSIBLE QUE VOTRE SYSTÈME NE DISPOSE PAS D'UN LOGICIEL DE LECTEUR MULTIMÉDIA PRÉINSTALLÉ. SI CELUI-CI N'EST PAS INSTALLÉ, CONSULTEZ LA DOCUMENTATION ACCOMPAGNANT L'APPLICATION MULTIMÉDIA.

## Démarrage d'un film DVD ou Blu-ray

- 1 Insérez le disque dans le lecteur optique du PC Tablette. Si la fonction « Exécution automatique » s'enclenche, ignorez l'étape 2.
- 2 Lorsque vous insérerez un film dans le tiroir du lecteur pour la première fois, on vous invitera à choisir ce que vous aimeriez que le système fasse lorsque les disques sont insérés (par exemple, démarrer automatiquement ou attendre le message-guide). Ce même message s'affichera chaque fois que vous insérerez un disque jusqu'à ce que vous fassiez votre sélection.
- 3 Cliquez sur **[OK]** pour fermer la boîte de dialogue « À propos du lecteur de DVD », et le film commencera.

## Ouverture du panneau de configuration du lecteur multimédia

La plupart des disques vous permettent de modifier la façon dont le film est visionné et ce que vous aimeriez voir. Pour cela, il suffit d'utiliser le panneau de configuration du lecteur multimédia et la souris.

- 1 Cliquez à droite sur l'écran du film pour ouvrir le menu déroulant des options.
- 2 Pour afficher toutes les commandes disponibles, sélectionnez **Afficher**, puis **Lecteur**. Vous verrez alors apparaître le panneau de configuration dans le bas de l'écran.

## Utilisation du panneau de configuration du lecteur multimédia

Le logiciel du lecteur multimédia vous permet de visionner un film tout comme le fait un magnétoscope à cassettes. Vous pouvez faire une pause, rembobiner, avancer rapidement ou arrêter un film à tout moment.

- 1 Pour suspendre le film, cliquez sur le bouton d'écran **II** .
- 2 Pour faire reculer le film, cliquez sur le bouton **◀** pour revenir jusqu'à un point spécifique de votre choix ou cliquez sur le bouton **◀◀** pour revenir à l'écran de bienvenue.
- 3 Pour faire avancer le film, cliquez sur le bouton **▶** pour avancer jusqu'à un point spécifique de votre choix ou cliquez sur le bouton **▶▶**. pour passer aux crédits de fermeture.
- 4 Pour arrêter le film, cliquez sur le bouton **■** .

## Quitter le lecteur multimédia

- 1 Cliquez sur le bouton **✕** situé dans le coin supérieur droit de la barre de titre. Vous voyez apparaître une boîte de dialogue du lecteur multimédia.
- 2 Cliquez sur **[Oui]** pour arrêter et quitter le film ou sur **[Non]** pour fermer la boîte de dialogue et retourner au film.

## Utilisation du lecteur multimédia avec alimentation par batterie

Étant donné que les lecteurs optiques consomment beaucoup d'énergie, la longévité de votre batterie sera considérablement plus courte si vous utilisez continuellement le lecteur optique (comme regarder un film DVD ou Blu-ray) que lors d'un fonctionnement normal.



- LA DURÉE D'UN GRAND NOMBRE DE FILMS EST SUPÉRIEURE À L'AUTONOMIE D'UNE SEULE BATTERIE. SI VOUS REGARDEZ UN FILM DVD AVEC UNE ALIMENTATION PAR BATTERIE, VOUS AUREZ PROBABLEMENT BESOIN D'UNE BATTERIE ADDITIONNELLE CHARGÉE OU DE BRANCHER UN ADAPTATEUR SECTEUR DURANT LE FILM POUR POUVOIR LE VOIR EN ENTIER.
- UNE BATTERIE SUPPLÉMENTAIRE COMPLÈTEMENT CHARGÉE EST FORTEMENT RECOMMANDÉE SI VOUS PRÉVOYEZ REGARDER DES FILMS DVD AVEC UNE ALIMENTATION PAR BATTERIE. SI VOUS NE POSSÉDEZ PAS UNE BATTERIE SUPPLÉMENTAIRE, VOUS POUVEZ VOUS EN PROCURER UNE SOIT EN LIGNE À [HTTP://WWW.COMPUTERS.US.FUJITSU.COM](http://www.computers.us.fujitsu.com), SOIT EN APPELANT AU 1-877-372-3473.

### Pour regarder un film avec une alimentation par batterie :

- 1 Ayez à votre disposition une batterie supplémentaire chargée à fond ou un adaptateur secteur.
- 2 Commencez la lecture du film.
- 3 Lorsque le voyant de batterie faible s'allume, arrêtez immédiatement le film et quittez le lecteur multimédia.



SI VOUS N'ARRÊTEZ PAS LE LECTEUR MULTIMÉDIA RAPIDEMENT ET QUE LE PC TABLETTE LIFEBOOK TENTE DE S'ARRÊTER AUTOMATIQUEMENT (ÉTAT CRITIQUE DE BATTERIE FAIBLE), LE PC TABLETTE LIFEBOOK S'ÉTEINDRA DE FAÇON INAPPROPRIÉE. SI CETTE SITUATION SE PRODUIT, VOUS DEVRIEZ EXÉCUTER UN REDÉMARRAGE À FROID ET SUIVRE LES INSTRUCTIONS, LE CAS ÉCHÉANT, QUI VOUS SONT PRÉSENTÉES AVANT QUE LE SYSTÈME NE REDÉMARRE.

- 4 Mettez votre PC Tablette hors tension et remplacez la batterie déchargée par la batterie supplémentaire chargée à fond. Si vous ne disposez pas d'une batterie supplémentaire, vous pouvez brancher un adaptateur secteur dès que vous voyez l'indicateur de faible batterie.
- 5 Pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur, appuyez à nouveau sur le commutateur d'alimentation/veille/reprise. Cette opération n'est pas nécessaire si vous avez connecté un adaptateur secteur sans utiliser le mode veille.
- 6 Redémarrez votre lecteur multimédia et retrouvez l'endroit où vous avez laissé le film, puis continuez à le regarder..



CERTAINS FILMS PLUS COURTS PEUVENT ÊTRE ENTIÈREMENT VUS SANS NÉCESSITER DE BATTERIE SUPPLÉMENTAIRE OU LE BRANCHEMENT D'UN ADAPTATEUR SECTEUR. TOUTEFOIS, IL EST PRÉFÉRABLE D'ÊTRE PRÊT PUISQUE LA LONGÉVITÉ RÉELLE DE LA BATTERIE PENDANT LE FONCTIONNEMENT DU LECTEUR OPTIQUE NE PEUT PAS ÊTRE GARANTIE.

## Ports de périphériques

Votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu et le duplicateur de port optionnel sont équipés de plusieurs ports auxquels vous pouvez brancher des dispositifs externes tels que : lecteurs de disque, claviers, imprimantes, etc.

### Prise de réseau local (RJ-45) interne

La prise de réseau local interne (RJ-45) est utilisée pour une connexion de réseau local Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T). Il est possible que vous deviez configurer votre PC Tablette selon les particularités de votre réseau. (pour de plus amples informations sur la configuration de votre réseau, veuillez consulter votre administrateur de réseau). Pour brancher le câble de réseau local, exécutez ces opérations simples :

- 1 Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
- 3 Branchez l'autre extrémité du câble sur une prise de réseau local.

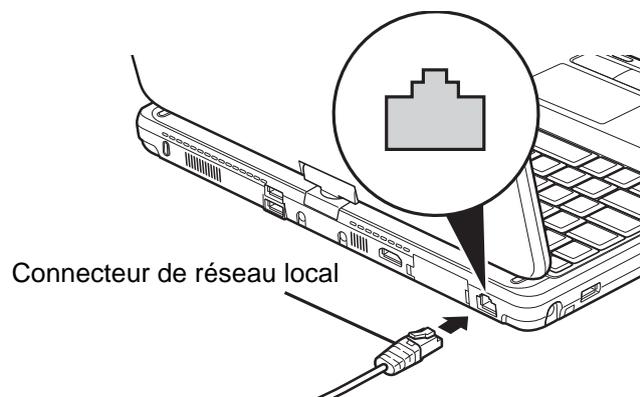


Figure 43. Connexion à un réseau local

### Connecteur pour duplicateur de ports

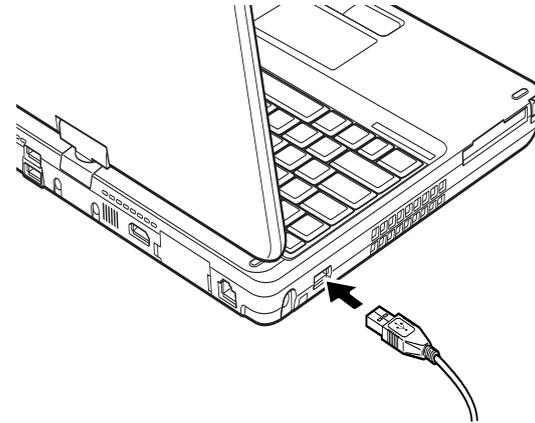
Ce connecteur est situé sur le dessous de votre ordinateur, il sert à relier votre PC tablette à un duplicateur de ports (en option). (L'emplacement est indiqué sur la figure 6). Pour savoir comment procéder, consultez la documentation livrée avec le duplicateur.

## Ports USB

Les ports Universal Serial Bus 2.0 (USB) vous permettent de connecter divers périphériques USB tels que des tablettes de jeu externes, des dispositifs de pointage, des claviers et/ou des haut-parleurs. Votre PC Tablette est doté de deux ports USB 2.0 et d'un port USB 3.0 : le port USB 3.0 est situé sur le côté gauche, alors que les ports USB 2.0 sont situés sur l'arrière. Notez que le port USB 3.0 offre également une fonction de charge USB en tout temps.

Pour connecter un dispositif d'interface parallèle, exécutez ces opérations :

- 1 Aligned le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.



**Figure 44. Connexion d'un périphérique USB**

CE SYSTÈME COMPORTE DEUX TYPES DE PORTS USB : USB 2.0 ET USB 3.0 AVEC CHARGE USB EN TOUT TEMPS. AFIN D'ÊTRE EN MESURE DE LES DIFFÉRENCIER, VEUILLEZ LIRE LES INFORMATIONS SUIVANTES.



- L'INTÉRIEUR DU PORT USB 3.0 EST DE COULEUR BLEUE.
- L'ICÔNE ASSOCIÉE AU PORT USB AVEC CAPACITÉ DE CHARGE EN TOUT TEMPS EST COMPOSÉE D'UNE ICÔNE EN FORME DE PRISE SITUÉE À CÔTÉ DE L'ICÔNE USB.

EN RAISON DES CHANGEMENTS CONTINUS APPORTÉS À LA TECHNOLOGIE ET AUX NORMES USB, IL EST IMPOSSIBLE DE GARANTIR LA COMPATIBILITÉ DE TOUS LES DISPOSITIFS ET/OU LECTEURS USB.

## Port IEEE 1394

Le port 1394 à 4 broches vous permet de connecter des périphériques numériques compatibles avec la norme IEEE 1394. La norme IEEE 1394 facilite l'utilisation, ainsi que les connexions et déconnexions. Ce port permet un taux de transfert pouvant atteindre 400 Mbit/s. Une application tiers pourrait être nécessaire pour faire fonctionner votre périphérique numérique avec un port 1394.



LE PORT 1394 DE CE SYSTÈME UTILISE UNE CONFIGURATION À QUATRE BROCHES. SI VOUS COMPTEZ L'INTERFACER AVEC DES PÉRIPHÉRIQUES UTILISANT UNE CONFIGURATION À SIX BROCHES, VOUS DEVRIEZ ALORS ACHETER UN ADAPTATEUR.

Pour connecter un périphérique 1394, exécutez ces opérations simples :

- 1 Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

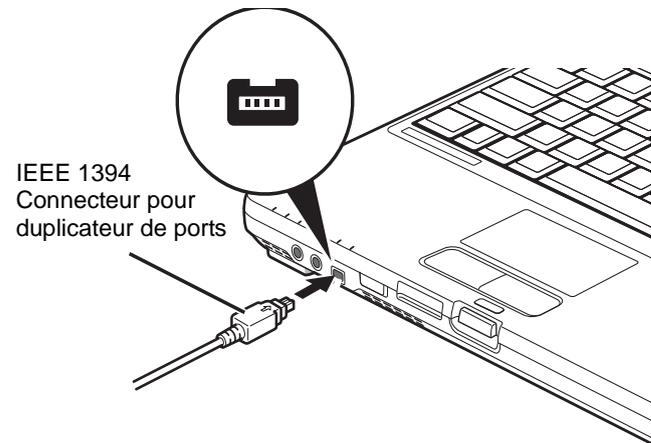


Figure 45. Branchement d'un périphérique IEEE 1394

## Prise d'écouteurs

La prise d'écouteurs permet de connecter des écouteurs ou des haut-parleurs externes amplifiés. Vos écouteurs ou haut-parleurs doivent être munis d'une mini-prise stéréo de 3,5 mm (1/8 po). Pour connecter des écouteurs ou des haut-parleurs, exécutez ces opérations simples :

- 1 Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

## Prise de micro

La prise de microphone permet de connecter un microphone mono externe. Votre microphone doit être muni d'une mini- fiche de connexion mono de 1/8 po (3,5 mm) pour qu'il puisse être branché sur la prise microphone de votre PC Tablette. Pour connecter un microphone, exécutez ces opérations simples :

- 1 Aligned le connecteur avec l'ouverture du port, puis pousser le connecteur à l'intérieur jusqu'à ce qu'il s'y enclenche correctement.

## Port HDMI

Le port HDMI (High-Definition Multimedia Interface, ou Interface multimédia à haute définition) est une interface numérique audio/vidéo permettant de faire transiter des flux de données non compressées. Le HDMI sert à brancher des périphériques numériques compatibles avec votre ordinateur (un téléviseur grand écran et des appareils vidéo, par exemple). Lisez la remarque vous indiquant comment sélectionner le périphérique HDMI à l'aide des raccourcis clavier, en page suivante.

Pour brancher un périphérique HDMI :

- 1 Aligned le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.

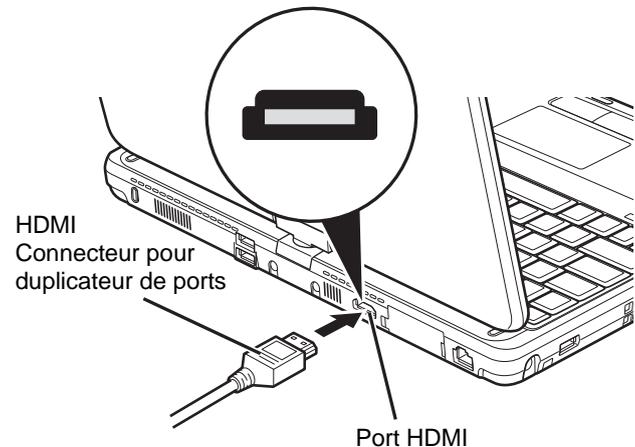


Figure 46. Branchement d'un périphérique HDMI

## Port vidéo externe

Le port vidéo externe vous permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur ACL. Pour connecter un périphérique vidéo externe, effectuez ces opérations simples :

- 1 Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
- 2 Poussez la fiche de connexion dans le port jusqu'à ce qu'elle s'enclenche.
- 3 Serrez les deux vis de fixation situées de chaque côté du connecteur.



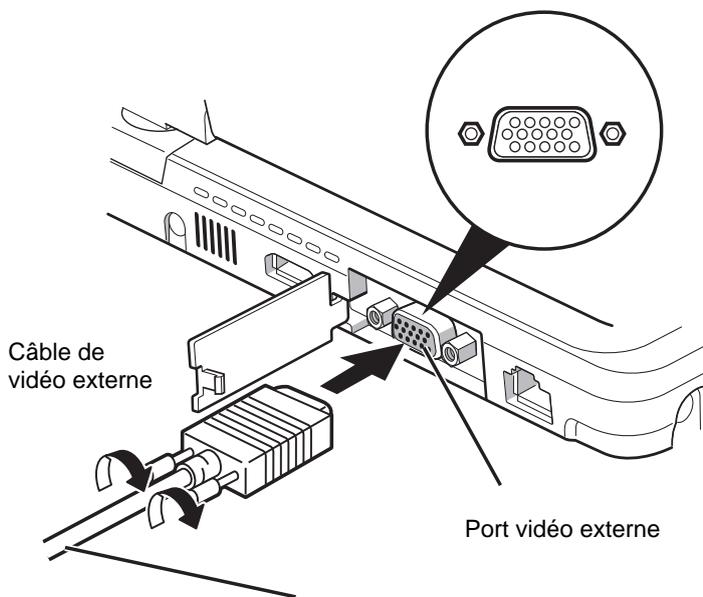
LORSQUE VOUS APPUYEZ SUR LES TOUCHES [FN] + [F10], VOUS POUVEZ CHANGER L'EMPLACEMENT DE L'AFFICHAGE VIDÉO. L'ORDRE DES EMBLEMES DÉPEND DU TYPE DE PÉRIPHÉRIQUE(S) VIDÉO CONNECTÉ(S) AU SYSTÈME. CHAQUE FOIS QUE VOUS APPUYEZ SUR CES TOUCHES, VOUS PASSEZ AU CHOIX SUIVANT.

SI VOUS AVEZ UN ÉCRAN À TUBE CATHODIQUE EXTERNE, L'ORDRE SERA LE SUIVANT :  
ÉCRAN INTERNE -> ÉCRAN CATHODIQUE EXTERNE -> AFFICHAGE SIMULTANÉ -> ÉCRAN INTERNE.

S'IL Y A SEULEMENT UN PÉRIPHÉRIQUE HDMI CONNECTÉ À VOTRE SYSTÈME, L'ORDRE SERA LE SUIVANT : ÉCRAN INTERNE -> ÉCRAN HDMI -> AFFICHAGE SIMULTANÉ -> ÉCRAN INTERNE.

SI VOUS AVEZ UN ÉCRAN À TUBE CATHODIQUE EXTERNE ET UN PÉRIPHÉRIQUE HDMI, L'ORDRE SERA LE SUIVANT : ÉCRAN INTERNE -> ÉCRAN CATHODIQUE EXTERNE -> AFFICHAGE SIMULTANÉ ÉCRAN INTERNE ET ÉCRAN CATHODIQUE EXTERNE -> ÉCRAN HDMI -> AFFICHAGE SIMULTANÉ ÉCRAN INTERNE ET ÉCRAN HDMI -> ÉCRAN INTERNE.

SI UN ÉCRAN À TUBE CATHODIQUE ET UN PÉRIPHÉRIQUE DVI SONT CONNECTÉS AU DUPLICATEUR DE PORTS, L'ORDRE SERA LE SUIVANT : ÉCRAN INTERNE -> ÉCRAN CATHODIQUE EXTERNE -> AFFICHAGE SIMULTANÉ ÉCRAN INTERNE ET ÉCRAN CATHODIQUE EXTERNE -> ÉCRAN DVI -> AFFICHAGE SIMULTANÉ ÉCRAN INTERNE ET ÉCRAN DVI -> ÉCRAN INTERNE.



**Figure 47. Branchement d'un périphérique vidéo externe**

## Chapitre 4

# Dépannage de votre LIFEBOOK

## Dépannage

Il est possible que vous rencontriez parfois des problèmes simples de configuration ou d'exploitation pouvant être résolus sur le champ, ou des problèmes au niveau d'un périphérique pouvant être résolus en remplaçant l'équipement. Les informations contenues dans cette section vous aideront à isoler et résoudre certains de ces problèmes simples et à identifier les pannes qui nécessitent une réparation.

### Identification du problème

Si vous éprouvez un problème, consultez la procédure suivante avant d'entreprendre un processus de dépannage complexe :

- 1 Éteignez votre PC Tablette LIFEBOOK.
- 2 Assurez-vous que l'adaptateur secteur est connecté à votre ordinateur portable et à une source d'alimentation secteur active.
- 3 Assurez-vous que toute carte insérée dans la fente pour carte ExpressCard est bien en place. Vous pouvez également enlever la carte de la fente pour vous assurer qu'elle n'est pas la raison de la panne.
- 4 Assurez-vous que tous les périphériques connectés aux connecteurs externes sont bien branchés. Vous pouvez également déconnecter ces périphériques pour vous assurer qu'ils ne sont pas à l'origine de la panne.
- 5 Mettez votre PC Tablette en marche. Assurez-vous qu'il soit resté hors fonction pendant 10 secondes au moins avant de le remettre en marche.

- 6 Laissez s'exécuter la procédure d'amorçage.
- 7 Si le problème n'a pas été résolu, consultez le tableau suivant pour obtenir des renseignements plus détaillés concernant le dépannage.



SI VOUS PRENEZ EN NOTE TOUT CE QUE VOUS ESSAYEZ, LE SERVICE D'ASSISTANCE POURRA VOUS AIDER PLUS RAPIDEMENT EN VOUS DONNANT DES SUGGESTIONS SUPPLÉMENTAIRES AU TÉLÉPHONE.

- 8 Si vous avez essayé les solutions suggérées par le tableau de dépannage sans succès, communiquez avec le service d'assistance :

Numéro sans frais : 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)

Courriel : [8fujitsu@us.fujitsu.com](mailto:8fujitsu@us.fujitsu.com)

Site Internet : <http://www.computers.us.fujitsu.com/support>.

Avant de nous contacter, veuillez avoir les informations suivantes à portée de main pour que notre préposé du service à la clientèle puisse vous venir en aide le plus rapidement possible :

- Nom du produit
- Numéro de configuration du produit
- Numéro de série du produit
- Date d'achat
- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- Texte des messages d'erreur reçus
- Types de périphériques connectés, si applicable

Pour les numéros de série et de configuration, consultez l'étiquette de configuration sur le dessous de votre ordinateur.

## Problèmes spécifiques

### Utilisation du tableau de dépannage

Lorsque vous éprouvez des problèmes avec votre PC Tablette LIFEBOOK, essayez de trouver les symptômes sous la colonne Problème du tableau suivant pour la fonction qui vous cause des problèmes. Vous trouverez une description des causes communes pour ce symptôme sous la colonne Cause possible ; le cas échéant, ce que vous pouvez faire pour corriger la situation se trouve sous la colonne Solutions possibles. Il est possible que certaines causes et solutions possibles ne s'appliquent pas à votre ordinateur.

### Tableau de dépannage

<b>Problème</b>	<b>Page</b>	<b>Problème</b>	<b>Page</b>
Problèmes audio . . . . .	page 116	Problèmes de périphérique USB . . . .	page 119
Problèmes de lecteur optique . . . . .	page 117	Problèmes de carte ExpressCard. . . .	page 120
Problèmes de duplicateur de ports . . .	page 118	Problèmes d'alimentation électrique. .	page 120
Problèmes de disque dur . . . . .	page 118	Problèmes d'arrêt et de démarrage . .	page 123
Problèmes de clavier ou de souris . . .	page 118	Problèmes vidéo. . . . .	page 125
Problèmes de mémoire . . . . .	page 119	Problèmes divers . . . . .	page 127

Problème	Cause possible	Solutions possibles
<b>Problèmes audio</b>		
Aucun son ne sort du haut-parleur incorporé.	Le volume est réglé à un niveau très bas.	Réglez le volume de votre ordinateur et de votre système d'exploitation. Pour ce faire, utilisez la combinaison de touches [Fn+F9] sur votre clavier. Si vous appuyez plusieurs fois sur [F9] tout en maintenant la touche [Fn] enfoncée, vous augmenterez le volume sonore de votre PC Tablette.
	Le volume logiciel est réglé à un niveau trop bas.	Le réglage manuel du volume avec les touches du clavier devrait changer dynamiquement le niveau de volume du système d'exploitation (voir ci-dessus). Si cela ne fonctionne pas, réglez les paramètres de volume dans l'application utilisée.
	Des écouteurs sont branchés sur votre PC Tablette.	Le branchement d'écouteurs désactive le haut-parleur incorporé. Retirez les écouteurs.
	Les paramètres audio du BIOS ne sont pas valides.	Réglez l'utilitaire de configuration du BIOS sur les valeurs par défaut dans le menu Multimedia Device Configuration (Configuration du lecteur multimédia). Voir « <i>Utilitaire de configuration du BIOS</i> » en page 78.
	Un pilote est mal configuré.	Le pilote audio peut être installé ou réinstallé à l'aide du CD de pilotes et d'applications livré avec votre LIFEBOOK Fujitsu. Consultez la documentation de votre application et de votre système d'exploitation pour obtenir de l'aide.
	Les haut-parleurs ont été bloqués en utilisant l'icône Volume située dans la zone de notification.	Cliquez sur l'icône Volume dans la zone de notification, en bas à droite de l'écran. (elle ressemble à un haut-parleur). Si la case Mute (Sourdine) est entourée d'un cercle rouge, cliquez dessus pour la désélectionner. Vous pouvez aussi utiliser la combinaison de touches [Fn+F3] pour activer ou désactiver le volume. Appuyez sur [F3] en enfonçant la touche [Fn] pour activer ou désactiver la fonction Silence (ou Muet).

Problème	Cause possible	Solutions possibles
<b>Problèmes de lecteur optique (périphérique en option)</b>		
L'ordinateur portable LIFEBOOK ne reconnaît pas les DVD/CD-RW/CD-ROM.	Le disque n'est pas bien logé dans le cercle surélevé au centre du lecteur.	Ouvrez le plateau du lecteur optique et réinstallez correctement le disque.
	Mauvais logiciel lecteur de DVD ou aucun logiciel lecteur de DVD installé.	Installez un logiciel de lecture de DVD ( <i>Pour de plus amples informations, voir « Logiciels du lecteur multimédia » en page 101.</i> )
	Le tiroir du lecteur optique n'est pas bien fermé.	Appuyez sur le devant du tiroir du lecteur optique jusqu'à ce que le verrou s'enclenche. Si cela ne fonctionne pas, déverrouillez et retirez le lecteur optique modulaire du compartiment multifonction, puis réinsérez-le jusqu'à ce qu'il s'enclenche. Cela permet de bien le brancher.
	Un mauvais identificateur d'unité a été utilisé pour le disque.	Vérifiez si l'identificateur d'unité utilisé par l'application est le même que celui utilisé par le système d'exploitation. Lorsque le système d'exploitation démarre à partir d'un DVD/CD, les identifications des lecteurs sont automatiquement ajustées. Veuillez noter que l'identification d'une unité peut être changée avec l'outil Gestion des disques situé dans Outils administratifs-> Gestion de l'ordinateur.
	Le DVD/CD-RW/CD-ROM est sale ou défectueux.	Essuyez le disque avec un chiffon de nettoyage doux, puis réinsérez-le. S'il ne fonctionne toujours pas, essayez un autre disque (DVD/CD-RW/CD-ROM) dans le lecteur.
Le voyant d'accès au lecteur optique du tableau de voyants d'état clignote lorsque le lecteur ne contient pas de disque ou qu'il n'y a pas de lecteur optique installé.	La fonction Windows d'insertion automatique est active et vérifie si un disque est prêt à être lu.	Cela est normal. Toutefois, vous pouvez désactiver cette fonction.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
<b>Problèmes de duplicateur de ports</b>		
<b>Remarque :</b> Assurez-vous d'arrêter votre ordinateur portable LIFEBOOK avant d'ajouter une imprimante au port parallèle du duplicateur de ports.		
Le PC Tablette ne fonctionne pas lorsqu'il est installé sur le duplicateur de ports optionnel.	L'adaptateur c.a. du duplicateur de ports n'est pas branché.	Alimentez le duplicateur de ports.
	L'ordinateur n'est pas bien logé dans le duplicateur de ports.	Retirez votre ordinateur et reconnectez-le.
<b>Problèmes de disque dur</b>		
Vous ne pouvez pas accéder à votre disque dur.	Un mauvais identificateur d'unité a été utilisé par une application lorsqu'un disque d'amorçage a été utilisé pour démarrer votre ordinateur.	Assurez-vous que la lettre d'unité utilisée par l'application est bien celle qu'utilise le système d'exploitation. Lorsque le système d'exploitation est démarré à partir d'un CD, les identifications du lecteur sont ajustées automatiquement.
	Les paramètres de sécurité exigent un mot de passe pour le démarrage du système d'exploitation.	Vérifiez votre mot de passe et vos paramètres de sécurité.
<b>Problèmes de clavier ou de souris</b>		
Le clavier intégré ne semble pas fonctionner.	Le PC Tablette est tombé en mode sommeil.	Appuyez sur le commutateur d' <b>alimentation/veille/reprise</b> .
	Votre application a verrouillé votre clavier.	Essayez d'utiliser votre dispositif de pointage intégré pour redémarrer votre système.
Vous avez installé un clavier ou une souris externe et il/elle ne semble pas fonctionner.	Votre périphérique externe n'est pas bien installé.	Réinstallez votre périphérique. Voir « Ports de périphériques » en page 107.
	Votre système d'exploitation n'utilise pas le bon pilote pour ce périphérique.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.

<b>Problème</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solutions possibles</b>
Vous avez connecté un clavier externe ou une souris et il/elle semble bloquer le système.	Votre système d'exploitation n'utilise pas le bon pilote pour ce périphérique.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.
	Votre système s'est planté.	Essayez de redémarrer votre système.
<b>Problèmes de mémoire</b>		
Dans le panneau de configuration, l'écran Système n'indique pas le montant correct de mémoire installée.	Votre module de mémoire additionnelle n'est pas bien installé.	Enlevez et réinstallez votre module de mémoire additionnelle. Voir « <i>Module de mémoire additionnelle</i> » en page 98.
	Votre mémoire est défectueuse.	Vérifiez les messages de l'auto-diagnostic de démarrage (POST). Voir « <i>Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension</i> » en page 128.
<b>Problèmes de périphérique USB</b>		
Votre système ne reconnaît pas le périphérique USB que vous avez installé ou le périphérique ne semble pas fonctionner correctement.	Votre périphérique n'est pas bien installé.	Retirez et réinstallez votre périphérique. Voir « <i>Ports de périphériques</i> » en page 107.
	Le périphérique a peut-être été installé pendant qu'une application était en exécution, par conséquent votre système ne reconnaît pas son installation.	Fermez l'application et redémarrez votre ordinateur portable.
	Votre périphérique pourrait ne pas disposer du bon pilote de logiciel actif.	Consultez la documentation relative à votre logiciel et activez le bon pilote.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
<b>Problèmes de carte ExpressCard</b>		
Une carte insérée dans la fente de carte ExpressCard ne fonctionne pas ou bloque le système.	La carte est mal installée.	Retirez et réinstallez la carte. Voir « <i>Cartes ExpressCard</i> » en page 95.
	La carte a peut-être été installée pendant qu'une application était en exécution et votre ordinateur portable n'a donc pas détecté son installation.	Fermez l'application et redémarrez votre ordinateur portable.
	Votre logiciel pourrait ne pas disposer du bon pilote actif.	Consultez la documentation relative à votre logiciel et activez le bon pilote.
<b>Problèmes d'alimentation électrique</b>		
Lorsque vous allumez votre PC Tablette, rien ne semble se produire.	La batterie installée est complètement déchargée ou aucun adaptateur de courant (secteur ou d'auto/avion) n'est installé.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état de la batterie. Voir « <i>Tableau de voyants d'état</i> » en page 31. Installez une batterie chargée ou branchez un adaptateur d'alimentation.
	La batterie est installée, mais elle est défectueuse.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état de la batterie. Voir « <i>Tableau de voyants d'état</i> » en page 31. Si le voyant indique que la batterie est endommagée (court-circuitée), retirez-la et passez à une autre source d'alimentation, ou remplacez-la.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
<p>Lorsque vous allumez votre PC Tablette, rien ne semble se produire. (suite)</p>	<p>La batterie est faible.</p>	<p>Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état de la batterie. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 31. Utilisez un adaptateur d'alimentation en attendant que la batterie se charge ou installez une batterie chargée.</p>
	<p>L'adaptateur secteur ou auto/avion est mal branché.</p>	<p>Vérifiez si votre adaptateur est branché de façon appropriée. Voir « Sources d'alimentation » en page 74.</p>
	<p>L'adaptateur de courant (secteur ou auto/avion) ne reçoit pas d'énergie de la prise secteur, de la prise de siège d'avion ou de l'allume-cigare de voiture.</p>	<p>Branchez le cordon d'alimentation secteur dans une autre prise murale et vérifiez si un interrupteur ou un disjoncteur coupe le courant. Si vous utilisez un adaptateur auto/avion dans un véhicule, assurez-vous que la clé de contact est à la position On (marche) ou Acc. (accessoires).</p>
	<p>L'adaptateur de courant (secteur ou auto/avion) est défectueux.</p>	<p>Essayez un autre adaptateur d'alimentation.</p>

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Votre PC Tablette s'éteint tout seul.	Les paramètres de gestion d'alimentation sont réglés à des temporisations (délais d'inactivité) automatiques trop courtes par rapport à vos besoins d'exploitation.	Appuyez sur n'importe quelle touche sur le clavier, ou déplacez votre souris pour restaurer le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le commutateur d'alimentation/veille/reprise. Vérifiez vos paramètres de gestion d'alimentation, ou fermez vos applications et consultez les propriétés des Options d'alimentation du Panneau de configuration pour ajuster les valeurs de temporisation afin qu'elles répondent mieux à vos besoins.
	Vous n'avez pas tenu compte d'un avertissement de batterie faible ; l'ordinateur est donc maintenant en mode « veille car batterie épuisée ».	Installez un adaptateur d'alimentation puis appuyez sur le commutateur d'alimentation/veille/reprise. Voir « Sources d'alimentation » en page 74.
	Votre batterie est défectueuse.	Vérifiez l'état des batteries à l'aide du Tableau de voyants d'état. Si la batterie est court-circuitée, remplacez-la ou retirez-la. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 31.
	Votre adaptateur d'alimentation est tombé en panne ou a perdu sa source d'énergie.	Assurez-vous que l'adaptateur est branché et que la prise est alimentée.
Le PC Tablette ne fonctionne pas lorsqu'il est alimenté uniquement par batterie.	La batterie est épuisée.	Remplacez la batterie par une batterie chargée ou branchez un adaptateur d'alimentation.
	Aucune batterie n'est installée.	Installez une batterie chargée.
	La batterie n'est pas bien installée.	Vérifiez si la batterie est bien connectée en la réinstallant.
	Votre batterie est défectueuse.	Consultez le tableau de voyants d'état pour connaître l'état de la batterie et remplacez ou retirez la batterie si elle est court-circuitée. Voir « Tableau de voyants d'état » en page 31.

<b>Problème</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solutions possibles</b>
La batterie semble se décharger très vite.	Les fonctions d'économies d'énergie sont peut-être désactivées.	Consultez le menu Options d'alimentation du Panneau de configuration pour changer les paramètres en fonction de vos besoins.
	Une des applications que vous exécutez utilise beaucoup d'énergie en raison d'un accès fréquent à un lecteur ou de l'utilisation d'une carte ExpressCard pour réseau local, d'un dispositif de réseau sans fil ou du dispositif Bluetooth.	Utilisez un adaptateur de courant pour cette application chaque fois que vous le pouvez.
	La luminosité est réglée au maximum.	Réduisez la luminosité. Plus la luminosité est élevée, plus l'écran d'affichage consomme de l'énergie.
	La batterie est très vieille.	Remplacez la batterie.
	La batterie a été exposée à des températures élevées.	Remplacez la batterie.
	La batterie est trop chaude ou trop froide.	Rétablissez le PC Tablette à la température d'exploitation normale. L'icône de chargement sur le tableau de voyants d'état clignote lorsque la batterie est en dehors de la plage de fonctionnement.
<b>Problèmes d'arrêt et de démarrage</b>		
Le commutateur de veille/reprise ne fonctionne pas.	Le commutateur veille/reprise est désactivé.	Dans le -> Panneau de configuration, cliquez sur -> Options d'alimentation puis sur l'onglet Avancé. Dans la zone Alimentation, sélectionnez l'option « Changer ce que fait le bouton d'alimentation ».
	Il est possible qu'il y ait un conflit entre logiciels.	Fermez toutes les applications et essayez le bouton à nouveau.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Le système se met en marche et affiche les informations sur la mise en marche, mais n'est pas en mesure de charger le système d'exploitation.	Vous avez un système protégé qui requiert un mot de passe pour charger votre système d'exploitation.	Assurez-vous d'avoir le bon mot de passe. Accédez à l'utilitaire de configuration et vérifiez les paramètres de sécurité, puis modifiez-les en conséquence. Voir « <i>Utilitaire de configuration du BIOS</i> » en page 78.
	Les paramètres d'amorçage de l'utilitaire de configuration du BIOS sont incompatibles avec votre configuration.	Configurez la source d'exploitation en appuyant sur la touche [Échap] pendant que le logo Fujitsu est affiché sur l'écran ou utilisez la touche [F2], accédez à l'utilitaire de configuration et ajustez les paramètres de source à partir du menu Amorçage. Voir « <i>Utilitaire de configuration du BIOS</i> » en page 78.
	Le disque dur interne n'est pas détecté.	Essayez de détecter automatiquement le disque dur interne en utilisant l'utilitaire de configuration du BIOS.
Un message d'erreur s'affiche sur l'écran durant la procédure d'amorçage.	L'auto-diagnostic de mise sous tension (POST) a détecté un problème.	Consultez les messages de l'auto-diagnostic de démarrage pour déterminer la signification et la gravité du problème. Tous les messages n'indiquent pas des erreurs ; certains sont simplement des indicateurs d'état. Voir « <i>Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension</i> » en page 128.
Votre PC Tablette semble changer les paramètres de configuration lorsque vous le démarrez.	Les modifications que vous avez apportées à la configuration du BIOS n'ont pas été sauvegardées et vous avez quitté l'utilitaire sans les sauvegarder.	Assurez-vous de sélectionner l'option <b>Sauvegarder les changements et quitter</b> lorsque vous quittez l'utilitaire de configuration du BIOS.
	La batterie de rétention du BIOS CMOS fait défaut.	Communiquez avec le service d'assistance concernant les réparations. Cela n'est pas une pièce réparable par l'utilisateur mais elle est censée avoir une durée normale de vie de 3 à 5 ans.
L'écran ne s'allume pas au démarrage ou à la sortie du mode Veille.	Vous avez installé le Tableau de sécurité et d'applications du LIFEBOOK.	Consultez les indicateurs d'état pour voir si l'icône de sécurité est affichée. Le cas échéant, saisissez votre mot de passe Voir « <i>Tableau de voyants d'état</i> » en page 31.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
<b>Problèmes vidéo</b>		
L'écran d'affichage intégré demeure vide lorsque vous mettez en marche votre PC Tablette.	L'ordinateur portable est réglé pour fonctionner avec un moniteur externe seulement.	Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur la touche [F10] pour changer votre sélection et choisir où envoyer votre affichage. Chaque fois que vous appuyez sur ces touches, vous passez au choix suivant. Les choix, par ordre, sont : affichage intégré seulement, moniteur externe seulement, affichage intégré et moniteur externe ensemble.
	L'angle de l'affichage et les paramètres de luminosité ne sont pas adaptés à vos conditions d'éclairage.	Déplacez l'écran et actionnez la commande de luminosité jusqu'à ce que vous ayez une visibilité adéquate. Pour régler la luminosité, maintenez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur [F6] ou [F7].
	La temporisation d'affichage a été réglée à des intervalles trop courts et vous n'avez pas remarqué que l'écran s'allume et s'éteint souvent.	Appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le commutateur d'alimentation/veille/reprise (l'écran d'affichage peut avoir été arrêté par le mode sommeil, veille automatique ou temporisation vidéo).
Le PC Tablette s'est mis en marche en émettant une série de tonalités et votre écran intégré est vide.	L'auto-test de démarrage (POST) a détecté une défaillance qui ne permet pas à l'écran de fonctionner.	Communiquez avec le service d'assistance.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'écran devient vide par lui-même après avoir été utilisé.	L'ordinateur portable s'est retrouvé en temporisation vidéo, en mode sommeil ou en mode veille prolongée car vous ne l'avez pas utilisé pendant un certain moment.	Appuyez sur n'importe quelle touche sur le clavier, ou déplacez votre souris pour restaurer le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le commutateur d'alimentation/veille/reprise Vérifiez vos paramètres de gestion de l'alimentation, ou fermez vos applications et allez dans le menu Économies d'énergie (ou Options d'alimentation) de l'utilitaire de configuration pour ajuster les valeurs de temporisation afin qu'elles répondent mieux à vos besoins. Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 78.
	Les temporisations de gestion de l'alimentation peuvent être trop courtes et vous n'avez pas remarqué que l'écran s'est allumé, puis éteint de nouveau.	Appuyez sur n'importe quelle touche sur le clavier, ou déplacez votre souris pour restaurer le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le commutateur d'alimentation/veille/reprise (l'écran d'affichage peut avoir été arrêté par le mode sommeil, veille automatique ou temporisation vidéo).
L'écran ne s'allume pas au démarrage ou à la sortie du mode veille.	Le système est protégé par mot de passe.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour vous assurer que l'icône Sécurité clignote. Le cas échéant, entrez votre mot de passe.
L'écran d'affichage ne se ferme pas.	Un corps étranger, tel qu'un trombone, est coincé entre l'écran et le clavier.	Retirez tous les objets étrangers du clavier.
L'écran affiche des zones claires ou sombres.	Si ces zones sont très petites et si leur nombre est restreint, cela est normal pour un grand écran ACL.	Ne faites rien.
	Si les zones sont nombreuses ou suffisamment grandes pour perturber vos besoins d'exploitation,	l'écran est défectueux : communiquez avec le service d'assistance.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'écran est sombre lorsqu'il fonctionne sur l'alimentation par batterie.	La valeur par défaut de l'utilitaire Gestion de l'alimentation est réglée sur Faible luminosité pour économiser l'énergie.	Appuyez sur les touches [Fn] + [F7] pour augmenter la luminosité ou cliquez sur la jauge de la batterie, puis cliquez sur <b>Autres options d'alimentation</b> , et sélectionnez enfin <b>Régler la luminosité de l'écran</b> .
Vous avez connecté un moniteur externe, mais il n'affiche aucune information.	La configuration de votre BIOS n'est pas réglée pour activer votre moniteur externe.	Basculez la destination vidéo en appuyant en même temps sur [Fn] + [F10], ou vérifiez la configuration du BIOS et validez votre moniteur externe. Consultez le sous-menu Video Features (Fonctions vidéo) du menu Advanced (Avancé) du BIOS. Voir « Utilitaire de configuration du BIOS » en page 78.
	Votre moniteur externe n'est pas bien installé.	Réinstallez le moniteur. Voir « Port vidéo externe » en page 111.
	Le système d'exploitation n'utilise pas le bon pilote.	Consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation, puis installez le pilote approprié.
Vous avez connecté un moniteur externe et il ne s'allume pas.	Votre moniteur externe n'est pas compatible avec votre ordinateur portable LIFEBOOK.	Consultez la documentation de votre moniteur, ainsi que les conseils concernant le moniteur externe dans la section Spécifications. Voir « Spécifications techniques du système » en page 153.
<b>Problèmes divers</b>		
Un message d'erreur s'affiche sur l'écran durant l'exécution d'une application.	Les applications génèrent souvent leurs propres messages d'erreur.	Consultez la documentation et l'aide de l'application. Tous les messages n'indiquent pas des erreurs ; certains sont simplement des indicateurs d'état.

## **Messages de l'auto-diagnostic de mise sous tension**

Voici une liste alphabétique des messages d'erreur et d'état que le BIOS Phoenix et/ou votre système d'exploitation peuvent générer ainsi qu'une explication pour chacun d'eux. Les messages d'erreurs sont marqués d'un \*. Si un message d'erreur est affiché et ne se trouve pas dans la liste, prenez-le en note et vérifiez-le dans la documentation de votre système d'exploitation (à l'écran et dans le manuel imprimé). Si vous ne trouvez aucune référence au message et que sa signification n'est pas claire, contactez le service d'assistance.

### **nxxx Mémoire cache acceptée**

nxxx est la capacité de la mémoire cache du système en kilo-octets testée avec succès par l'auto-test de mise sous tension (ce message apparaîtra seulement si vous avez une carte SRAM installée).

### **\*Échec du test de mémoire étendue à la ligne : xx**

La mémoire étendue ne fonctionne pas ou n'est pas bien configurée. Si vous avez installé un module de mémoire additionnelle, vérifiez s'il est bien installé. Si c'est le cas, vérifiez la configuration de Windows pour vous assurer qu'il ne tente pas d'utiliser de la mémoire non disponible, puis communiquez avec le service d'assistance.

### **nxxx RAM étendue acceptée**

nxxx est la capacité de mémoire en kilo-octets qui a été testée avec succès.

### **\*Échec du disque fixe n (où x=1 à 4)**

Le disque fixe ne fonctionne pas ou n'est pas bien configuré. Cela pourrait signifier que le type de disque dur identifié dans votre utilitaire de configuration ne concorde pas avec le type détecté par l'auto-diagnostic de mise sous tension. Exécutez l'utilitaire de configuration pour vérifier les paramètres du type de disque dur et corrigez-les si nécessaire. Si les paramètres sont corrects et que le message apparaît lorsque vous redémarrez votre système, il pourrait y avoir une grave erreur qui peut vous faire perdre des données si vous continuez. Communiquez avec le service d'assistance.

### **\*Type de lecteur A incorrect - exécutez CONFIGURATION**

Type de lecteur de disquette A : mal identifié dans la Configuration. Cela pourrait signifier que le type de lecteur de disquette identifié dans votre utilitaire de configuration ne concorde pas avec le type détecté par l'auto-diagnostic de mise sous tension. Exécutez l'utilitaire de configuration pour corriger cette irrégularité.

### **\*Type de lecteur B incorrect - exécutez CONFIGURATION**

Type de lecteur de disquette B : mal identifié dans la Configuration. Cela pourrait signifier que le type de lecteur de disquette identifié dans votre utilitaire de configuration ne concorde pas avec le type détecté par l'auto-diagnostic de mise sous tension. Exécutez l'utilitaire de configuration pour corriger cette irrégularité.

### **\*Données NVRAM non valides**

Problème d'accès à la mémoire NVRAM. Au cas où ce message s'afficherait, ce qui est peu probable, vous pourriez avoir certains problèmes d'affichage. Vous pouvez continuer à utiliser votre ordinateur mais vous devriez communiquer avec le service d'assistance pour plus d'informations.

### **\*Erreur du contrôleur de clavier**

Le test du contrôleur de clavier a échoué. Vous pourriez avoir besoin de remplacer votre clavier ou le contrôleur de votre clavier mais vous pourriez utiliser un clavier externe en attendant. Communiquez avec le service d'assistance.

### **\*Erreur de clavier**

Le clavier ne fonctionne pas. Vous pourriez avoir besoin de remplacer votre clavier ou le contrôleur de votre clavier mais vous pourriez utiliser un clavier externe en attendant. Communiquez avec le service d'assistance.

### **\*Touche bloquée**

Le BIOS a découvert une touche bloquée et affiche le code de balayage pour la touche bloquée. Vous pourriez avoir besoin de remplacer votre clavier mais vous pourriez utiliser un clavier externe en attendant. Communiquez avec le service d'assistance.

**\*Le type de moniteur ne correspond pas au CMOS - exécutez CONFIGURATION**

Le type de moniteur n'est pas bien identifié dans la Configuration. Cette erreur signifie probablement que le BIOS est corrompu. Exécutez l'utilitaire de configuration et réglez tous les paramètres aux conditions par défaut. Si vous obtenez toujours cette erreur, communiquez avec le service d'assistance.

**\*Système d'exploitation introuvable**

Le système d'exploitation ne peut pas être localisé ni sur le lecteur A: ni sur le lecteur C: Accédez à l'utilitaire de configuration et vérifiez si le disque fixe et le lecteur A: sont bien identifiés et si la séquence d'amorçage est bien configurée. Le système d'exploitation devrait être sur le lecteur C: sauf si vous avez changé sensiblement votre installation. Si l'utilitaire de configuration est bien installé, votre disque dur pourrait être corrompu.

**\*Contrôle de parité 1 nnnn**

Erreur de parité trouvée dans le bus système. Le BIOS essaye de localiser l'adresse et de l'afficher sur l'écran. S'il n'arrive pas à localiser l'adresse, l'écran affichera ???? Cette défectuosité risque de détruire des données. Communiquez avec le service d'assistance.

**\*Contrôle de parité 2 nnnn**

Erreur de parité trouvée dans le bus d'entrée-sortie. Le BIOS essaye de localiser l'adresse et de l'afficher sur l'écran. S'il n'arrive pas à localiser l'adresse, l'écran affichera ???? Cette défectuosité risque de détruire des données. Communiquez avec le service d'assistance.

**\*Appuyez sur <F1> pour reprendre, sur <F2> pour CONFIGURER**

Affiché après tout message d'erreur récupérable. Appuyez sur [F1] pour continuer le démarrage ou sur [F2] pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS et modifier la configuration.

**\*Amorçage précédent incomplet – Configuration par défaut utilisée**

L'auto-diagnostic de mise sous tension précédent n'a pas été complété avec succès. L'auto-diagnostic de mise sous tension chargera les valeurs par défaut et proposera d'exécuter la Configuration. Si l'erreur précédente a été causée par des valeurs incorrectes et que celles-ci ne sont pas corrigées, le prochain amorçage aura de fortes possibilités d'échouer également. Si l'utilisation des paramètres par défaut ne vous permet pas d'exécuter avec succès la séquence d'amorçage, vous devriez éteindre le système et communiquer avec le service d'assistance.

### **\*Erreur de l'horloge de temps réel**

L'horloge de temps réel a échoué le test du BIOS. Une réparation de la carte mère pourrait être nécessaire. Communiquez avec le service d'assistance.

### **\*Échec de la mémoire fantôme RAM au décalage : nnnn**

La mémoire fantôme RAM a échoué au décalage nnnn du bloc 64k à partir duquel l'erreur a été détectée. Vous risquez de subir une corruption des données si vous continuez. Communiquez avec le service d'assistance.

### **nnnn Mémoire RAM fantôme acceptée**

nnnn est la capacité de la mémoire fantôme RAM en kilo-octets qui a été testée avec succès.

### **\*Batterie du système épuisée. Remplacez-la et exécutez la CONFIGURATION**

La batterie de rétention de la mémoire RAM du CMOS BIOS est épuisée. Celle-ci fait partie de votre BIOS et c'est une batterie enfichable qui requiert l'aide d'un technicien d'assistance pour la changer. Vous pouvez continuer à utiliser votre ordinateur mais vous aurez à utiliser les valeurs par défaut de votre utilitaire de configuration ou à reconfigurer votre utilitaire de configuration chaque fois que vous éteignez votre ordinateur. Cette batterie a une durée de vie prévue de 2 à 3 ans.

### **Système BIOS doublé**

Système BIOS copié sur la mémoire RAM fantôme.

### **\*Total de contrôle du CMOS incorrect - Utilisation de la configuration par défaut**

La mémoire RAM du CMOS BIOS a été corrompue ou mal modifiée, peut-être par un programme d'application qui change les données stockées dans la mémoire du BIOS. Exécutez la configuration et reconfigurez le système.

### **\*Échec de la mémoire RAM système au décalage : nnnn**

La mémoire du système a échoué au décalage nnnn du bloc 64k à partir duquel l'erreur a été détectée. Cela veut dire qu'il y a une erreur dans votre mémoire intégrée. Si vous continuez d'utiliser votre ordinateur, vous risquez de corrompre vos données. Communiquez avec le service d'assistance concernant les réparations.

### **nnnn de la mémoire RAM système accepté**

nnnn est la capacité de la mémoire système en kilo-octets qui a été testée avec succès.

### **\*Erreur du temporisateur du système**

Le test du temporisateur a échoué. L'horloge principale qui fait fonctionner l'ordinateur est défectueuse. Une réparation de la carte mère est nécessaire. Communiquez avec le service d'assistance concernant les réparations.

### **BIOS vidéo doublé**

Le BIOS vidéo a été copié avec succès dans la mémoire RAM fantôme.

## Restaurer vos logiciels pré-installés

Avant de commencer à utiliser votre ordinateur, il est très important de copier sur DVD l'image d'origine de votre système. Pour cela, suivez les instructions indiquées dans la section « Enregistrement de votre image d'origine » ci-dessous.

Outre les instructions sur l'enregistrement de votre image d'origine, ce document explique plusieurs autres procédures importantes, notamment la création d'une image de système, la restauration de l'image d'origine et des images de système, la gestion de vos images et la restauration des partitions sur un disque dur.



- POUR INSTALLER DES APPLICATIONS ET DES PILOTES, POUR COPIER L'IMAGE D'ORIGINE ET LES IMAGES DE SYSTÈME, POUR GRAVER UN DISQUE DE PILOTES ET DE RESTAURATION D'APPLICATIONS, DES DISQUES D'APPLICATIONS OU DES DISQUES D'AMORÇAGE, **VOUS DEVEZ AVOIR UN GRAVEUR DE DVD INTERNE OU EXTERNE.**
- **IL EST EXTRÊMEMENT IMPORTANT** DE COPIER VOTRE IMAGE D'ORIGINE SUR DES SUPPORTS AMOVIBLES (P. EX. DISQUES DVD). DANS LE CAS CONTRAIRE, VOUS RISQUEZ DE NE PAS POUVOIR RESTAURER L'IMAGE À UNE DATE ULTÉRIEURE.
- NOUS VOUS RECOMMANDONS D'UTILISER DES DISQUES DE TYPE DVD-R OU DVD+R POUR VOS SAUVEGARDES, MAIS LES SUPPORTS DE SAUVEGARDE D'IMAGE SUIVANTS\* SONT AUSSI PRIS EN CHARGE :  
POUR L'IMAGE D'ORIGINE, LE DISQUE PRA, LES DONNÉES D'APPLICATIONS ET LE DISQUE D'AMORÇAGE : DVD-R/+R.  
POUR LES IMAGES DE SYSTÈME CRÉÉES PAR L'UTILISATEUR : DVD-R/+R, DVD-RW/+RW, DVD-DL.

\* SELON LE LECTEUR OPTIQUE ET LE FORMAT DU SUPPORT UTILISÉ, CERTAINS TYPES DE SUPPORTS PEUVENT NE PAS CONVENIR À LA CRÉATION D'IMAGES DE SYSTÈME.



ÉTANT DONNÉ CERTAINES LIMITES LÉGALES, CERTAINES APPLICATIONS TIERCES DEVRONT ÊTRE INSTALLÉES SÉPARÉMENT À L'AIDE DU SUPPORT D'APPLICATIONS JOINT À VOTRE ORDINATEUR.

### Enregistrement de votre image d'origine

Lorsque vous avez acheté votre nouveau système, l'image d'origine a été pré-installée dans une partition cachée de votre disque dur. Une copie de l'image d'origine vous permettra, en cas de panne grave, de restaurer votre système exactement comme il était à l'origine.

Après avoir installé l'utilitaire ClickMe! lors du premier démarrage de votre système, une invite vous demandera de faire une copie de l'image d'origine sur des DVD. Plusieurs disques vierges (les DVD-R ou DVD+R sont recommandés) vous seront nécessaires pour créer la copie. Lorsque vous avez terminé la copie, assurez-vous d'étiqueter clairement les disques et de les conserver en lieu sûr.

## Création d'images de sauvegarde de l'image d'origine, du disque PRA et d'autres disques



SUR CERTAINS MODÈLES DE LIFEBOOK, LES APPLICATIONS NE SONT PAS SUR LE DISQUE DUR MAIS SUR LE DISQUE PRA. VEUILLEZ PRENDRE CELA EN COMPTE EN LISANT LES PROCÉDURES QUI SUIVENT.

Le bouton [Gérer/Changer] permet également de créer des copies de sauvegarde de l'image d'origine, du disque PRA, du disque d'applications ou du disque d'amorçage.

- 1 Cliquez sur l'icône My Recovery disponible sur le bureau Windows.
- 2 Sélectionnez [Gérer/Créer] -> [Images de sauvegarde]  
Le menu Images de sauvegarde affiche une liste vous permettant de sélectionner quel type de disque vous souhaitez graver : disque d'amorçage, disque de pilotes et de restauration des applications, disque d'applications ou disque de restauration.
- 3 Sélectionnez *Disque de restauration* et cliquez sur [Make DVD].
- 4 Assurez-vous que le numéro de la case est « 2 » (Remarque : en fonction de la taille de l'image, il est possible que le chiffre de l'image d'origine indiqué soit supérieur).
- 5 Vous voyez apparaître le message « Le disque de restauration 1 sera créé. Inscrivez quelques commentaires et un numéro de disque sur le DVD. » Cliquez sur [OUI] pour commencer à graver l'image d'origine.



**POUR L'ÉTAPE SUIVANTE, VEUILLEZ À NE PAS UTILISER L'ORDINATEUR TANT QUE LA COPIE N'EST PAS TERMINÉE.**

- 6 Lorsque le système copie, il affiche un écran « Écriture sur disque » avec une barre de progression. Lorsque l'opération est terminée, une boîte de dialogue vous informe que la copie de sauvegarde a été créée avec succès.

- 7 Répétez la procédure avec les trois autres disques d'images (disque d'amorçage, disque de pilotes et de restauration d'applications, disque d'applications). Le nombre d'images disponibles peut varier selon le modèle du système ; sur certains modèles, les applications ne sont pas chargées sur le disque dur.

## Restauration de votre image d'origine

Si vous avez un jour besoin de restaurer votre image d'origine, exécutez les opérations suivantes. Il ne faut pas oublier que vous pouvez avoir des applications de fabricants indépendants devant être installées séparément à l'aide du disque d'applications livré avec votre ordinateur.



**TOUTES LES DONNÉES CRÉÉES PAR L'UTILISATEUR SERONT SUPPRIMÉES DE VOTRE SYSTÈME LORSQUE L'IMAGE D'ORIGINE SERA RESTAURÉE.**

Si vous désirez restaurer votre image d'origine, exécutez les opérations indiquées en page 3 sous « Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur ».

## Création d'une image de système

**Copies de sauvegarde de l'image système configurées par l'utilisateur :** Sur votre bureau, il existe une icône [MyRecovery] (Ma restauration) qui vous permet de faire des sauvegardes de votre image système actuelle sur un autre emplacement de votre disque dur ou sur un support externe. Une image système est un enregistrement de la configuration de votre unité de disque C : à un moment précis. Il est conseillé de faire occasionnellement une copie de sécurité de l'image système afin de pouvoir revenir à certains stades précédents sans avoir à revenir au tout début, à l'image d'origine.



Par défaut, les images de système sont enregistrées dans l'unité de disque D : à l'intérieur du dossier MyRecovery. Vous pouvez également décider d'enregistrer l'image sur un disque dur externe.

- 1 Cliquez sur l'icône [MyRecovery] de votre bureau Windows.
- 2 Dans l'écran MyRecovery, cliquez sur [Sauvegarde].
- 3 Sur l'écran suivant, vous pouvez saisir jusqu'à 200 caractères d'informations se rapportant au fichier de sauvegarde. Ces informations vous aideront à identifier l'image ultérieurement.
- 4 Cliquez sur [OK] et vous verrez le système redémarrer.

- 5 Après le redémarrage, vous voyez apparaître une fenêtre « Création de l'image de sécurité » vous proposant de « Créer l'image sur l'unité de disque D » ou de « Sélectionner une unité de disque » pour le cas où vous préféreriez conserver l'image sur un disque dur externe.
- 6 Vous voyez apparaître une illustration graphique de la façon dont l'image sera enregistrée. Cliquez sur le bouton [Suivant].
- 7 Cliquez sur [Exécuter] pour démarrer l'enregistrement de la copie de sauvegarde.



## Gestion de vos images de sauvegarde

L'outil MyRecovery permet également de copier vos images de sauvegarde, de les archiver sur des DVD, ou de les supprimer de votre disque dur lorsqu'elles n'y sont plus utiles.

- 1 Tout d'abord, cliquez sur l'icône [MyRecovery] de votre bureau Windows.
- 2 Dans la fenêtre MyRecovery, cliquez sur [Gérer/Créer].
- 3 Lorsque vous voyez apparaître la fenêtre Gestionnaire MyRecovery, cliquez sur [Gérer les images de sauvegarde].
- 4 Vous voyez ensuite apparaître une liste de vos images de sauvegarde. Sous cette liste, trois boutons [Créer DVD], [Copier], [Supprimer] permettent de gérer les images de sauvegarde.
- 5 Sélectionnez un titre d'image dans la liste, puis cliquez sur le bouton correspondant à l'action que vous désirez exécuter.
- 6 Veuillez prendre note que le bouton [Copier] est disponible uniquement si un disque dur externe est connecté à votre système. Si vous décidez de copier une image, vous devez ensuite désigner un emplacement de destination. Lorsque vous êtes prêt à copier, cliquez sur [OK] pour continuer. Un écran de progression est affiché pendant que le système copie.
- 7 Veuillez prendre note que si vous copiez une image sur un disque dur externe, l'original et la copie sont tous deux affichés dans la fenêtre « Images de sauvegarde » avec le même nom, la même date et la même taille de fichier, mais avec une lettre d'unité de disque différente. Si vous choisissez [Créer DVD], assurez-vous d'avoir un graveur de DVD et des DVD vierges.

## Utilisation des outils Restauration et Utilitaires

Les outils Restauration et Utilitaires contiennent divers outils permettant de restaurer votre image d'origine ou une image de système, ainsi que d'effacer certaines données inutiles sur votre disque dur.

### Méthodes pour accéder aux outils

Les outils Restauration et Utilitaires sont pré-installés en usine dans une partition cachée et sont disponibles sur le disque à auto-amorçage. Veuillez prendre note que si vous modifiez la configuration des partitions de votre disque dur, vous risquez de supprimer les outils Restauration et Utilitaires. Dans un tel cas, vous ne pourrez plus utiliser la partition cachée pour lancer les outils Restauration et Utilitaires, mais vous pourrez toujours amorcer le système à partir du disque.

## Comment déterminer si les outils Restauration et Utilitaires sont déjà installés.

- 1 Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche [F12].
- 2 Dans le menu Amorçage qui apparaît, vérifiez si l'option <Restauration et Utilitaires> est présente. Si elle n'y est pas, cela signifie que la fonctionnalité doit être utilisée à partir du disque. Si l'option <Restauration et Utilitaires> n'est pas disponible, reportez-vous à « Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque d'amorçage ».

## Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur

- 1 Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche [F12].
- 2 Avec le curseur, allez en bas de page jusqu'à <Restauration et Utilitaires>, puis appuyez sur [Entrée].
- 3 Une barre de progression apparaîtra en bas de l'écran pendant le transfert des fichiers à partir du disque.
- 4 Lorsque la boîte de dialogue « Options de restauration du système » apparaît, choisissez une nouvelle configuration de clavier si nécessaire, puis cliquez sur [Suivant].
- 5 Lorsque la boîte de dialogue Système d'exploitation apparaît, sélectionnez « Utiliser les outils de restauration... » et cliquez sur [Suivant].
- 6 Si nécessaire, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur [OK].
- 7 Lorsque la fenêtre « Options de restauration du système » apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».
- 8 L'écran « Restauration et Utilitaires » apparaît avec trois onglets : Diagnostics, Restauration et Utilitaires. Veuillez noter que l'onglet Diagnostics n'est pas pris en charge par certains modèles LIFEBOOK/Stylistic lorsque vous exécutez la fonction Restauration et Utilitaires à partir du disque dur. Si vous désirez restaurer le système d'exploitation, utilisez l'icône du centre « Restauration de l'image d'origine (seulement unité de disque C:) » sous l'onglet Restauration.

## Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque d'amorçage

Si vous désirez vérifier/changer la priorité d'amorçage (plutôt que de démarrer à partir d'un disque dur ou d'un lecteur de disquette externe), exécutez les opérations suivantes :



CE DISQUE PEUT SEULEMENT ÊTRE UTILISÉ SUR LE SYSTÈME AVEC LEQUEL IL A ÉTÉ ACHETÉ.

- 1 Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [F12].
- 2 Dans le menu qui apparaît, sélectionnez le menu **Amorçage**.

- 3 Mettez en évidence l'option **CD/DVD** et placez-la en tête de liste avec l'aide de la flèche vers le haut.
- 4 Mettez le disque d'amorçage sur le plateau du lecteur.
- 5 Cliquez sur [OK]. Une barre de progression apparaîtra en bas de l'écran pendant le transfert des fichiers à partir du disque.
- 6 Lorsque la boîte de dialogue « Options de restauration du système » apparaît, choisissez une nouvelle configuration de clavier si nécessaire, puis cliquez sur [Suivant].
- 7 Lorsque la boîte de dialogue Système d'exploitation apparaît, cliquez sur [Suivant].
- 8 Si nécessaire, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur [OK].
- 9 Lorsque la fenêtre « Options de restauration du système » apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».
- 10 Lorsque l'écran Restauration et Utilitaires apparaît, trois onglets sont présents : Diagnostics, Restauration et Utilitaires.

### Onglets Restauration et Utilitaires

**Onglet Diagnostics :** L'outil de diagnostics est conçu pour être utilisé par des informaticiens professionnels. Il y a peu de chances que vous ayez besoin de l'utiliser. Lorsque vous sélectionnez des dispositifs dans la fenêtre Diagnostic et que vous cliquez ensuite sur [Exécuter], ceux-ci sont soumis à plusieurs tests.

**Onglet Restauration :** L'onglet Restauration comprend trois outils : « Restauration de copies de système configurées par l'utilisateur », « Restauration de l'image d'origine (uniquement l'unité de disque C:) » et « Restauration de l'image d'origine (restauration intégrale du disque dur) ». Vous pouvez utiliser ces outils pour restaurer l'image d'origine à partir de la partition cachée, pour restaurer une image de sauvegarde créée par vous ou des images enregistrées sur des DVD, et pour restaurer complètement votre disque dur. Si vous désirez savoir comment créer des DVD de restauration de l'image d'origine, des DVD de sauvegarde d'images créées par l'utilisateur ou une copie interne de l'image de système, reportez-vous aux sections appropriées ci-dessus.

**Onglet Utilitaires :** L'onglet Utilitaires comprend trois outils : « Supprimer les données sur le disque dur », « Restaurer la fonctionnalité Restauration et Utilitaires » et « Restauration complète d'ordinateur Windows ».

- L'utilitaire **Supprimer les données sur le disque dur** permet de supprimer toutes les données sur votre disque dur et d'en empêcher leur réutilisation. **REMARQUE : N'utilisez pas l'utilitaire « Supprimer les données sur le disque dur », à moins que vous soyez absolument certain de vouloir effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions.**
- **Restaurer la fonctionnalité Restauration et Utilitaires** permet de restaurer la première partition cachée.

- L'utilitaire **Restauration complète d'ordinateur Windows** permet de restaurer une image créée avec le Centre de restauration et de sauvegarde Windows. L'utilitaire Restauration complète d'ordinateur Windows efface et réécrit toutes les données se trouvant sur le disque dur.

## **Récupération de l'image d'origine avec Restauration et utilitaires** *(disque dur neuf ou non amorçable)*

Si vous avez installé un nouveau disque dur ou si votre disque dur n'a pas de fonction d'auto-amorçage, exécutez les opérations suivantes. Veuillez prendre note que vous devez d'abord créer de nouvelles partitions sur le disque dur, puis restaurer l'image d'origine.

- 1** Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [F12].
- 2** Dans le menu qui apparaît, sélectionnez le menu **Amorçage**.
- 3** Mettez en évidence l'option **CD/DVD** et placez-la en tête de liste avec l'aide de la flèche vers le haut.
- 4** Insérez le disque amorçable dans le lecteur de DVD, puis cliquez sur [OK].
- 5** Lorsque la fenêtre Options de restauration du système apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».
- 6** Lorsque la boîte de dialogue « Options de restauration du système » apparaît, choisissez une nouvelle configuration de clavier si nécessaire, puis cliquez sur [Suivant].
- 7** Lorsque la boîte de dialogue Système d'exploitation apparaît, cliquez sur [Suivant].
- 8** Si nécessaire, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur [OK].
- 9** Lorsque la fenêtre Options de restauration du système apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».
- 10** Cliquez sur l'onglet de restauration dans la fenêtre Restauration et Utilitaire, puis cliquez sur l'icône <Restaurer l'image par défaut (restauration intégrale du disque dur)>.
- 11** Cliquez sur [Exécuter].
- 12** Lisez l'avis et cliquez sur « J'accepte ».
- 13** Cliquez sur [Suivant], puis sur [Suivant] pour démarrer le processus de restauration.
- 14** 1. La mention « Vérification du disque de restauration » s'affichera en caractères gras et le reste sera grisé. Suivez les consignes et « Insérez le disque de restauration N° 1 ». Dans certains cas, vous pouvez être invité à « Insérer le disque de restauration N° 2 », selon la taille de l'image de restauration.
- 15** Cliquez sur [Suivant] pour démarrer la vérification. Cliquez sur [Suivant] à nouveau lorsque la vérification est terminée.

- 16** 2. La mention « Initialisation du disque dur » s'affichera en gras avec le message « Veuillez insérer le disque amorçable dans le lecteur optique ». Insérez le disque amorçable. Cliquez sur [Suivant] pour continuer. Une boîte de dialogue s'affiche, avec un message de vérification de disque.
- 17** Le message « Attention ! Toutes les données du disque dur seront complètement effacées ! » apparaîtra. Sélectionnez [OK]. Le processus de création de partition démarrera.
- 18** 3. La mention « Restauration de l'image d'origine dans une partition cachée » est affichée en gras avec le message « Veuillez insérer le disque de restauration N° 1 dans le lecteur optique ». Cliquez sur [Suivant] pour continuer.
- 19** À la fin du processus, l'outil retournera automatiquement à « 3. Restauration de l'image d'origine dans une partition cachée » et affichera le message suivant : « Veuillez insérer le(s) disque(s) d'applications en commençant par le N°1, puis cliquez sur [OK]. Insérez chaque disque l'un après l'autre jusqu'à les avoir tous installés. Si vous n'avez pas de disque d'applications ou si vous avez insérés tous les disques d'applications. Cliquez sur [Annuler] pour continuer. » Vous avez alors deux choix :
- Insérer un ou plusieurs disques d'applications pour restaurer la partition cachée, ou
  - Cliquer sur [Annuler] pour sauter la procédure avec le ou mes disques d'applications et poursuivre la restauration.
- 20** Si vous choisissez d'insérer un disque d'applications, le même message apparaîtra de nouveau chaque fois qu'un disque d'applications aura été copié dans la partition cachée. Insérez au besoin de nouveaux disques d'applications jusqu'à ce que tous les disques aient été copiés, puis cliquez sur [Annuler] pour continuer le processus de restauration.
- 21** Lorsque vous avez cliqué sur [Annuler], le message de confirmation suivant apparaît : « Si vous désirez sauter l'opération de copie ou si cette opération est terminée, cliquez sur [OK]. Cliquez sur [Annuler] si vous désirez retourner à Restauration de l'image d'origine sur une partition cachée. »
- 22** Cliquez sur [OK] et le processus de restauration de l'image d'origine commencera.
- 23** À la fin de la restauration, vous verrez le message « La restauration a été effectuée. Cliquez sur [OK] pour redémarrer l'ordinateur ». Cliquez sur [OK].

### **Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes**

Votre système dispose d'un outil pratique appelé Utilitaire de Mise à jour des pilotes Fujitsu (FDU ou Fujitsu Driver Update). Avec FDU, vous pouvez choisir d'aller automatiquement ou manuellement sur le site de Fujitsu pour obtenir les mises à jour récentes de votre système.

L'icône FDU doit apparaître dans la zone de notification en bas à droite de votre écran (faites défiler votre curseur sur les icônes pour trouver l'icône appropriée). Si l'icône FDU n'apparaît pas dans cette zone, vous pouvez la lancer à partir de Démarrer -> Tous les programmes, puis en cliquant sur Mise à jour des pilotes Fujitsu (cette opération créera automatiquement l'icône).

Pour appeler le menu FDU, cliquez sur l'icône FDU avec le bouton droit de votre souris. Le menu contient les éléments suivants :

### **Vérifier les mises à jour maintenant**

Permet une recherche manuelle des mises à jour de pilotes. La première fois que vous l'utiliserez, on vous demandera d'accepter un contrat de licence. Après avoir cliqué sur l'icône, l'utilitaire FDU se connectera automatiquement au site Fujitsu pour vérifier les mises à jour et les télécharger. Pendant le processus de téléchargement, l'icône affiche une barre rouge indiquant qu'elle ne peut pas être utilisée pendant que le téléchargement est en cours. Lorsque la mise à jour est terminée, un message apparaît pour vous en informer.

### **Activer les notifications de mises à jour automatiques**

Recherches automatiques de nouvelles mises à jour sur une base régulière (environ tous les 3 jours).

### **Afficher l'historique des mises à jour**

Affiche un écran qui présente un historique des mises à jour effectuées par l'utilitaire FDU.

### **À propos de l'utilitaire FDU**

Affiche le numéro de version de l'utilitaire FDU et des informations relatives aux droits d'auteur.

### **Fichier Lisez-moi de l'utilitaire FDU**

Affiche le fichier Lisez-moi de l'utilitaire FDU.

## Chapitre 5

# Entretien

---

### Entretien de votre PC Tablette LIFEBOOK

Si vous prenez soin de votre ordinateur portable LIFEBOOK, vous augmenterez sa durée de vie et sa fiabilité. Cette section fournit certains conseils relatifs à l'entretien de votre PC Tablette et de ses dispositifs.



LE SYSTÈME CONTIENT DES COMPOSANTS POUVANT ÊTRE FORTEMENT ENDOMMAGÉS PAR UNE DÉCHARGE ÉLECTROSTATIQUE (DES). POUR MINIMISER CE RISQUE, VEUILLEZ PRENDRE LES PRÉCAUTIONS SUIVANTES :

- AVANT DE CONNECTER OU DE DÉCONNECTER VOTRE PC TABLETTE LIFEBOOK (LORSQUE VOUS UTILISEZ UN DUPLICATEUR DE PORTS), IL EST TOUJOURS RECOMMANDÉ DE TOUCHER UN OBJET MÉTALLIQUE MIS À LA TERRE AFIN DE DÉCHARGER L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE QUI S'EST ACCUMULÉE DANS VOTRE CORPS.
- ASSUREZ-VOUS DE METTRE VOTRE SYSTÈME HORS TENSION AVANT D'AJOUTER OU DE RETIRER DES COMPOSANTS DU SYSTÈME. MÊME SI LE SYSTÈME EST EN ÉTAT DE SOMMEIL OU DE VEILLE PROLONGÉE, DES DONNÉES POURRAIENT ÊTRE PERDUES ET LA MÉMOIRE ENDOMMAGÉE SI LE COURANT QUI ALIMENTE LE SYSTÈME N'EST PAS COUPÉ.



LORSQUE VOUS INSTALLEZ OU RETIREZ UN MODULE DE MÉMOIRE, TENEZ-LE PAR LE BORD DE FAÇON À NE TOUCHER AUCUN CONTACT NI AUCUNE PUCE. ASSUREZ-VOUS DE NE TOUCHER AUCUNE BORNE DE CONNEXION NI AUCUN COMPOSANT INTERNE DE L'ORDINATEUR. LA PEAU DÉGAGE UNE SUBSTANCE HUILEUSE QUI POURRAIT CAUSER UN COURT-CIRCUIT AUX COMPOSANTS. TOUT ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE PEUT ÊTRE DANGEREUX S'IL EST UTILISÉ DE FAÇON INAPPROPRIÉE. LE FONCTIONNEMENT DE CE PRODUIT OU D'AUTRES PRODUITS SIMILAIRES DOIT TOUJOURS SE FAIRE SOUS LA SUPERVISION D'UN ADULTE. NE PERMETTEZ PAS AUX ENFANTS D'ACCÉDER À L'INTÉRIEUR DE TOUT PRODUIT ÉLECTRIQUE ET NE LEUR PERMETTEZ PAS D'EN MANIPULER LES CÂBLES.

- Votre PC Tablette est durable, mais c'est un appareil électronique sensible. Traitez-le avec respect et précaution.
- Prenez l'habitude de transporter votre ordinateur dans une valise convenable.
- N'essayez pas de réparer l'ordinateur vous-même. Suivez toujours les instructions d'installation à la lettre.
- Gardez-le loin de la nourriture et des boissons.
- Pour protéger votre ordinateur des dommages et optimiser ses performances, **gardez toujours les grilles de ventilation dégagées, propres et sans débris**. Il est possible que vous deviez les nettoyer périodiquement, selon l'environnement dans lequel vous utilisez l'ordinateur.
- Ne placez pas l'ordinateur dans un endroit où les grilles de ventilation pourraient être obstruées, notamment dans un petit espace fermé ou sur une surface molle comme un lit ou un coussin.
- Si vous renversez par accident un liquide sur votre PC Tablette LIFEBOOK :
  - 1 Éteignez-le.
  - 2 Positionnez-le de sorte que le liquide puisse sortir.
  - 3 Laissez-le sécher pendant 24 heures, ou plus si nécessaire.
  - 4 S'il ne démarre pas une fois sec, contactez le service d'assistance clients.
- N'utilisez pas votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu dans un environnement très humide (à proximité d'une baignoire, d'une piscine).
- Utilisez toujours l'adaptateur secteur d'origine et des batteries approuvées pour votre ordinateur.
- Évitez d'exposer l'ordinateur au sable, à la poussière et à d'autres matières.

- N'exposez pas votre ordinateur portable à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes, car les températures de plus de 60°C (140°F) pourraient l'endommager.
- Gardez les caches des connecteurs et des fentes fermés lorsque ceux-ci ne sont pas en utilisation.
- Ne déposez pas d'objets lourds ou tranchants sur l'ordinateur.
- Si vous transportez votre ordinateur dans un porte-documents, ou toute autre mallette, assurez-vous qu'aucun objet dans l'étui n'appuie sur le couvercle.
- Ne placez jamais votre ordinateur de façon à ce que le lecteur optique supporte le poids du portable.

### **Nettoyage de votre PC Tablette LIFEBOOK**

- Débranchez toujours la prise électrique (tirez la fiche, pas le cordon).
- Nettoyez votre PC Tablette LIFEBOOK avec un chiffon humide, non pelucheux. N'utilisez pas de solvant ou d'abrasif.
- Utilisez un tissu doux pour enlever la poussière de l'écran. N'utilisez jamais de liquide lave-vitre.
- Avant de nettoyer ou de désinfecter l'extérieur de votre ordinateur, le clavier ou l'écran ACL, prenez garde à toujours éteindre le système, à débrancher l'adaptateur secteur et à retirer la batterie.

REMARQUE : Dans tous les cas, évitez de mouiller le revêtement de type peau retournée.

**Suivez les procédures de nettoyage en utilisant des produits nettoyeurs recommandés disponibles dans le commerce.**

#### **Extérieur et clavier de l'ordinateur**

Pour nettoyer l'extérieur et le clavier, utilisez l'un des nettoyeurs suivants :

- Kit de nettoyage pour ordinateur portable Office Depot® N° 154-616
- Lingettes Klear Screen® de Meridrew Entreprises
- Lingettes de nettoyage 3M CL563

Remarque : Après avoir nettoyé votre système avec l'un de ces produits, faites-le reluire et retirez les traces de produit à l'aide d'un tissu doux non-pelucheux.

## Désinfection des ordinateurs LIFEBOOK

Nettoyez la surface de l'ordinateur à l'aide d'un tissu doux imbibé d'une solution d'éthanol à 50% ou d'un autre germicide à base d'éthanol homologué par l'EPA (« Environment Protection Agency », ou Agence américaine de protection de l'environnement) en tant que désinfectant hospitalier.



- SI VOUS N'UTILISEZ PAS LES BONS PRODUITS, L'AFFICHAGE DE L'ÉCRAN ACL OU L'ORDINATEUR LUI-MÊME PEUT EN ÊTRE ENDOMMAGÉ. POUR SAVOIR COMMENT UTILISER ET MANIPULER CONVENABLEMENT LES PRODUITS NETTOYANTS, PRENEZ GARDE À TOUJOURS CONSULTER LES PROCÉDURES DE NETTOYAGE DU FABRICANT, AINSI QUE LES FICHES TECHNIQUES DE SÉCURITÉ.
- N'UTILISEZ JAMAIS DE NETTOYANTS À BASE ALCALINE, D'AMMONIAQUE, D'ACIDE, OU DE PRODUITS CHIMIQUES BIOLOGIQUES TELS QUE DISSOLVANTS POUR PEINTURE, ACÉTONE, ALCOOL PROPYLE OU ISOPROPYLE, OU PÉTROLE. LA FINITION DES SURFACES DE L'ORDINATEUR ET LA PELLICULE DE PROTECTION DE L'ÉCRAN ACL POURRAIENT EN ÊTRE ENDOMMAGÉES.
- N'UTILISEZ JAMAIS D'AIR COMPRIMÉ POUR LE NETTOYAGE DES PC LIFEBOOK ET STYLISTIC.

## Nettoyage du filtre anti-poussière

Votre LIFEBOOK est équipé de ventilateurs qui attirent l'air à l'intérieur pour refroidir les composants internes de l'ordinateur. Selon l'environnement d'utilisation, de la poussière et de la saleté peuvent pénétrer avec l'air. Si elles s'accumulent, elles peuvent nuire au bon fonctionnement du système.



- **RETIRER L'ADAPTATEUR SECTEUR** : AVANT DE RETIRER LE FILTRE, ÉTEIGNEZ LE SYSTÈME AINSI QUE LES PÉRIPHÉRIQUES, ET DÉBRANCHEZ L'ADAPTATEUR SECTEUR.
- **NETTOYAGE DU FILTRE** :
  - N'UTILISEZ PAS DE DÉTERGENT
  - ÉVITEZ D'ENDOMMAGER LE FILTRE, CE RISQUE N'EST PAS COUVERT PAR LA GARANTIE.
  - UTILISEZ DES OUTILS EN PLASTIQUE POUR NETTOYER LE FILTRE. LES OUTILS EN MÉTAL OU EN BOIS RISQUENT DE L'ENDOMMAGER.
- **DES** : AVANT DE NETTOYER LE FILTRE, TOUCHER UN OBJET EN MÉTAL AFIN D'ÉVACUER L'ÉLECTRICITÉ STATIQUE QUI S'EST ACCUMULÉE DANS VOTRE CORPS.
- ASSUREZ-VOUS TOUJOURS QUE LE FILTRE ANTI-POUSSIÈRE EST INSTALLÉ AVANT DE METTRE VOTRE SYSTÈME EN MARCHÉ. DANS LE CAS CONTRAIRE, VOUS RISQUEZ DE CONTAMINER VOTRE SYSTÈME ET DE L'ENDOMMAGER.

- 1 Éteignez votre ordinateur et débranchez l'adaptateur c.a.
- 2 Fermez l'écran et tournez l'ordinateur à l'envers.
- 3 Retirez le filtre en poussant le loquet en direction du filtre, puis soulevez-le et tirez-le vers l'extérieur (Figure 48).
- 4 Nettoyez soigneusement le filtre ainsi que le conduit d'air.
- 5 Mettez le filtre à nouveau en place en insérant d'abord une extrémité, puis poussez jusqu'au bout jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

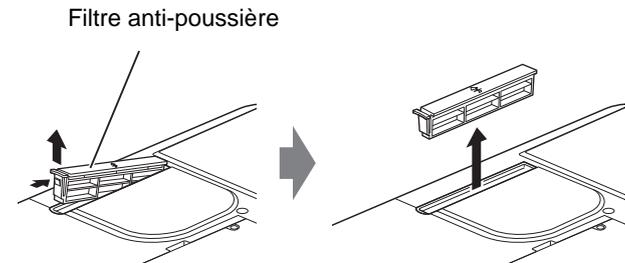


Figure 48. Retrait du filtre anti-poussière

### Entreposage de votre PC Tablette LIFEBOOK

- Si vous entreposez votre PC Tablette LIFEBOOK durant un mois ou plus, éteignez-le, chargez complètement les batteries au lithium, puis enlevez-les. Rangez votre Fujitsu LIFEBOOK dans un endroit frais et sec. Les températures doivent être maintenues entre  $-25^{\circ}\text{C}$  et  $60^{\circ}\text{C}$  ( $13^{\circ}\text{F}$  et  $140^{\circ}\text{F}$ ). Rangez votre ordinateur et les batteries séparément. Si vous rangez votre ordinateur portable alors que la batterie est installée, la batterie se déchargera et sa durée de vie sera réduite. De plus, une batterie défectueuse pourrait endommager votre ordinateur.



- ÉTEIGNEZ TOUJOURS VOTRE ORDINATEUR AVANT DE LE TRANSPORTER ET/OU DE L'EMBALLER. APRÈS AVOIR ÉTEINT LE SYSTÈME, ATTENDEZ QUE LE PANNEAU DE VOYANTS D'ÉTAT INDIQUE BIEN LE STATUT HORS TENSION (C'EST À DIRE QU'AUCUN VOYANT N'EST ALLUMÉ).
- IL EST POSSIBLE QUE L'APPAREIL NE SE METTE PAS AUTOMATIQUEMENT EN MODE HORS TENSION OU VEILLE PROLONGÉE APRÈS QUE VOUS AVEZ FERMÉ LE COUVERCLE. CETTE SITUATION PEUT SE PRODUIRE EN FONCTION DES PARAMÈTRES DE SÉCURITÉ PAR MOT DE PASSE QUI GÈRENT LA PRÉ-INITIALISATION DU SYSTÈME OU D'UNE AUTRE APPLICATION EN COURS D'UTILISATION SUR L'ORDINATEUR.
- SI VOUS TENTEZ DE TRANSPORTER L'ORDINATEUR SANS L'ÉTEINDRE, VOUS RISQUEZ DE L'ENDOMMAGER EN LE SOUMETTANT À DES CHOCS OU EN L'AMENANT EN ÉTAT DE SURCHAUFFE CAR LES GRILLES DE VENTILATION PEUVENT ÊTRE BLOQUÉES OU OBSTRUÉES.

## Voyager avec votre PC Tablette LIFEBOOK

- Ne transportez pas votre PC Tablette pendant qu'il est en marche.
- Il est recommandé de garder l'ordinateur près de vous pendant votre voyage au lieu de l'enregistrer comme bagage.
- Ne faites jamais passer votre ordinateur au détecteur de métal. Faites inspecter votre ordinateur manuellement par le personnel de sécurité. Par contre, le disque dur peut être soumis à un appareil radioscopique. Pour éviter les problèmes, placez votre ordinateur à proximité de l'entrée de l'appareil et retirez-le aussitôt que possible, ou faites-le inspecter manuellement par le personnel de sécurité. Il se peut que les responsables de la sécurité vous demandent d'allumer votre ordinateur, alors assurez-vous que vous avez une batterie chargée à disposition.
- Apportez avec vous les adaptateurs de fiches nécessaires lorsque vous voyagez outre-mer. Vérifiez le diagramme suivant pour déterminer quel adaptateur de fiche vous serait nécessaire ou renseignez-vous auprès de votre agent de voyage.

Type de prise	Emplacement	Type de prise	Emplacement
 	Canada, États-Unis, Mexique, certains pays d'Amérique latine, Japon, Corée, Taïwan, Philippines		Royaume-Uni, Irlande, Malaisie, Singapour, certains pays d'Afrique
	Russie et Communauté des États indépendants (CEI), la plupart des pays d'Europe, certains pays d'Amérique Latine, Moyen-Orient, certains pays d'Afrique, Hongkong, Inde, la plupart des pays de l'Asie du Sud		Chine, Australie, Nouvelle-Zélande

## Batteries

### Entretien de vos batteries

- Manipulez toujours les batteries avec soin.
- Ne court-circuitez pas les terminaux des batteries (c'est à dire, ne touchez pas les deux terminaux avec des objets métalliques). Ne transportez pas des batteries dans votre poche ou sac à main car elles pourraient entrer en contact avec de la monnaie, des clés ou d'autres objets métalliques. Cela pourrait causer une explosion ou un incendie.
- Il ne faut jamais laisser tomber, percer, désassembler, abîmer ou incinérer une batterie.
- Rechargez les batteries uniquement selon les instructions de ce manuel et seulement dans des endroits aérés.
- Ne laissez pas les batteries dans des endroits chauds pendant plus d'une journée ou deux. Les grandes chaleurs risquent de raccourcir la durée de vie de votre batterie.
- Ne rangez pas la batterie pendant plus de 6 mois sans la recharger.

### Augmenter la durée de vie des batteries

- Alimentez votre PC Tablette avec l'adaptateur secteur ou l'adaptateur d'auto/avion optionnel chaque fois que vous le pouvez.
- Si votre ordinateur portable fonctionne sur l'alimentation par batterie pendant toute une journée, branchez-le sur l'adaptateur secteur durant la nuit pour recharger la batterie.
- Gardez la luminosité au niveau le plus bas possible.
- Réglez la gestion de la consommation d'énergie pour une durée de vie maximale de la batterie.
- Lorsque votre PC Tablette est allumé et que vous ne l'utilisez pas, mettez-le en mode sommeil.
- Limitez votre accès au lecteur multimédia.
- Désactivez la fonction de notification d'insertion automatique du lecteur média.
- Éjectez les cartes ExpressCard lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

## Entretien de votre lecteur multimédia

### Entretien de votre lecteur multimédia (DVD/CD/CD-R/BD)

Les disques multimédias sont des dispositifs précis qui fonctionneront de manière fiable si vous en prenez bien soin.

- Rangez toujours vos disques multimédias dans leurs étuis lorsqu'ils ne sont pas utilisés.
- Tenez toujours les disques par les bords et évitez d'en toucher la surface.
- Évitez de ranger les disques multimédias dans des endroits où les températures sont extrêmes.
- Ne courbez pas les disques multimédias, ne les rayez pas et ne déposez pas d'objets lourds par dessus.
- Ne renversez pas de liquide sur les disques multimédias.
- Ne laissez pas la poussière s'accumuler sur les disques multimédias.
- N'écrivez jamais sur la surface de l'étiquette avec un stylo à bille ou un crayon. Utilisez toujours un crayon-feutre.
- Si un disque subit un changement soudain de température, il est possible qu'une condensation se forme sur la surface. Essayez l'humidité avec un chiffon doux et non pelucheux, puis laissez le disque sécher à température ambiante. N'UTILISEZ PAS de sèche-cheveux ou d'autre appareil chauffant pour sécher les disques multimédia.
- Si un disque est sale, utilisez seulement un nettoyeur pour DVD/CD ou essuyez-le avec un chiffon doux, propre et non pelucheux : commencez par le bord intérieur et essuyez en direction du bord extérieur.

### Entretien du lecteur optique

Votre lecteur optique est durable, mais vous devez en prendre soin. Veuillez faire attention aux points suivants :

- Le lecteur fait pivoter le disque compact à une vitesse très élevée. Lorsqu'il fonctionne, évitez de le déplacer ou de le soumettre à des chocs ou à des vibrations.
- Évitez d'utiliser ou de ranger le lecteur dans un endroit où il serait exposé à des températures extrêmes.
- Évitez d'utiliser ou de ranger le lecteur dans un endroit humide ou poussiéreux.

- Évitez d'utiliser ou de ranger le lecteur à proximité d'aimants ou de dispositifs qui génèrent de forts champs magnétiques.
- N'utilisez pas et ne rangez pas le lecteur dans des endroits exposés à des chocs ou à des vibrations.
- Ne désassemblez pas ou ne démontez pas le lecteur optique.
- L'usage d'un nettoyant spécial pour lentilles est recommandé pour l'entretien du lecteur.

## **Cartes ExpressCard**

### **Entretien de vos cartes**

Les cartes ExpressCard sont durables, mais vous devez en prendre soin. La documentation fournie avec votre carte vous donnera des renseignements spécifiques, mais vous devriez aussi faire attention aux points suivants :

- Pour les protéger de la poussière et de la saleté, rangez vos cartes dans leur étui de protection lorsqu'elles ne sont pas installées sur votre PC Tablette LIFEBOOK.
- Évitez toute exposition prolongée aux rayons du soleil ou à une chaleur excessive.
- Gardez les cartes au sec.
- Ne fléchissez pas ou ne courbez pas les cartes et n'y placez pas d'objet lourd.
- Ne faites pas entrer par force une carte dans une fente.
- Évitez de faire tomber les cartes ou de les exposer à des vibrations excessives.

## Chapitre 6

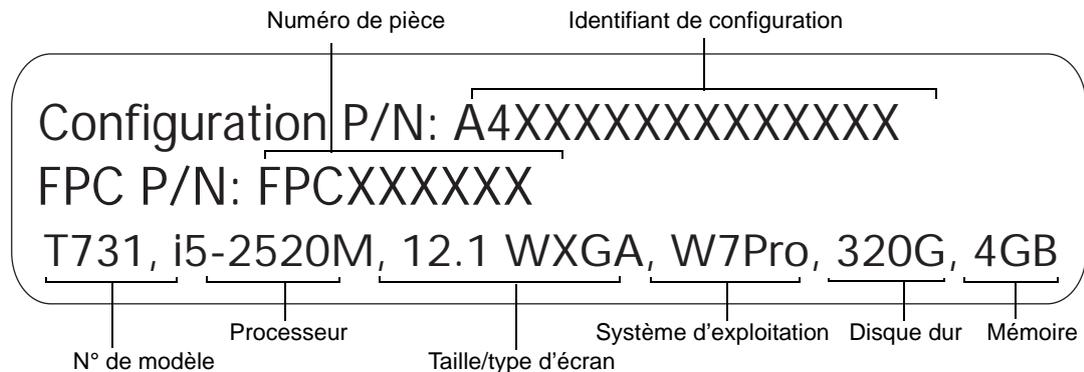
# Spécifications techniques

### Spécifications techniques du système

Cette partie présente les spécifications techniques du matériel et de l'environnement de votre PC Tablette LIFEBOOK Fujitsu. Selon les configurations, les spécifications techniques peuvent varier.

#### Étiquette de configuration

L'étiquette de configuration qui est située sur le dessous de votre PC Tablette comporte des informations spécifiques à propos des options que vous avez choisies pour votre ordinateur. Voici un exemple d'étiquette de configuration :



## Microprocesseur

Nouveau processeur Intel® Core™ de 2e génération (reportez-vous à l'étiquette du système pour connaître la vitesse du processeur).

## Puce

- Mobile Intel® QM67 Express
- Platform Control Hub (PCH)

## Mémoire

### Mémoire système

- Module mémoire vive à double canal SDRAM DDR3 1333 MHz
- Deux fentes mémoire DIMM avec possibilité de mise à niveau jusqu'à 8 Go de mémoire totale (4 Go x 2).

### Mémoire cache

Jusqu'à 4 Mo de mémoire cache L3 intégrée (selon l'UC).

## Vidéo

Écran couleur plat TFT rétroéclairé à DEL et à matrice active, avec possibilité d'affichage simultané sur deux moniteurs.

### Couleur et résolution Vidéo

#### Modèle XGA Crystal View de 12,1 po

- Interne : Résolution 1 280 x 800 pixels, 16 mln couleurs
- Externe : Résolution 1 920 x 1200 pixels, 16 mln couleurs
- En simultané : Résolution 1 280 x 800 pixels, 16 mln couleurs

### Mémoire vive vidéo

Graphiques Intel® HD 3000 avec fréquence dynamique. Distribution automatique de puissance informatique à l'UC et aux applications graphiques ayant besoin d'un surplus de puissance atteindre 20 % en plus.

## Numériseur

Selon la configuration de votre système, l'une de ces options de numérisation est disponible :

- Numériseur actif (fonctionne avec le stylet actif), ou
- Numériseur double, comprenant le numériseur actif et le pavé tactile à technologie capacitive (impulsion par le stylo actif et impulsion par le doigt).

## Audio

- Codec Realtek ALC269 avec système audio haute définition (HD)
- **Écouteurs** : Écouteurs stéréo/sortie audio, 3,5 mm, 1 V<sub>rms</sub> ou moins, impédance minimale de 32 ohms
- **Microphone** : Prise de microphone stéréo, 3,5 mm, 100 mV<sub>p-p</sub> ou moins, impédance minimale de 10 Kohms
- Deux haut-parleurs intégrés de 25 mm x 16 mm, d'une puissance de 0,6 W
- Deux microphones numériques intégrés

## Options de mémoire de masse

### Disque dur

Tampon de données ATA en série ; 9,5 mm (2,5 po) résistant aux chocs, avec utilitaire Capteur de chocs. La capacité et la vitesse du disque dur sont déterminées par la configuration du système.

## Périphériques de baie modulaire

L'un des périphériques suivants est déjà installé :

- Graveur de DVD multiformat double couche
- Graveur triple Blu-ray
- Batterie de baie modulaire
- Volet réducteur de poids

## Caractéristiques techniques

### Dispositif de pointage intégré

Boutons de commande du curseur TouchPad avec zone intégrée pour le défilement

### Communications

- **Réseau local Gigabit (ou Giga-octet) :** Intel 82579LM 10/100/1000 Gigabit Ethernet LAN
- **Réseau local sans fil :** Carte intégrée Intel® Centrino® Advanced-N 6205 (a/b/g/n), en option ou Atheros XSPAN 802.11a/b/g/n
- **Bluetooth :** Périphérique Bluetooth en option V3.0 pour communications personnelles sur réseau local sans fil

### Caméra Web

Webcam optionnelle de 2.0 mégapixels, intégrée Platform.

### Sécurité

**Puce Trusted Platform Module (TPM) :** Le LIFEBOOK T731 peut être équipé d'une puce Trusted Platform Module (TPM) optionnelle pour plus de sécurité sur le système.

**Verrouillage antivol :** Fente pouvant être utilisée pour installer un dispositif antivol.

**Capteur d'empreintes digitales :** Le capteur d'empreintes digitales utilise des données biométriques pour s'assurer que seule une personne ayant enregistré une empreinte peut accéder au système.

**Soutien iAMT (utilisation de la technologie Intel® vPro™) :** La technologie Intel vPro est un ensemble de fonctionnalités associées permettant d'accéder à distance à un ordinateur, par fil ou sans fil. Cette technologie peut être utilisée que l'ordinateur soit allumé ou non, elle facilite la tâche de l'administrateur, améliore la sécurité et réduit les coûts en permettant l'accès hors site.

## Ports de périphériques

### Sur le PC Tablette LIFEBOOK :

- Lecteur de carte ExpressCard
- Lecteur de carte MemoryStick/SD
- Connecteur analogique D-SUB à 15 broches pour moniteur VGA externe (cf. Spécifications techniques d'affichage)
- Deux connecteurs USB 2.0 (Universal Serial Bus)
- Un connecteur USB 3.0 (Universal Serial Bus) (le connecteur USB 3.0 offre également une fonction de charge USB en tout temps)
- Une prise d'entrée c.c.
- Une prise IEEE 1394 (à 4 broches)
- Un connecteur de réseau local (RJ-45)
- Un port HDMI
- Port de connexion (à 100 broches pour assurer la connexion avec le duplicateur de ports)
- Une prise écouteur stéréo
- Une prise microphone stéréo/entrée audio

### Sur le duplicateur de ports en option :

- Connecteur D-SUB 15 broches pour moniteur VGA externe
- Quatre connecteurs USB 2.0 pour périphériques d'entrée/sortie
- Un connecteur de réseau local (RJ-45)
- Une entrée c.c.
- Un connecteur DVI-D
- Un connecteur de sortie écouteurs

## Clavier

Clavier intégré avec toutes les fonctions de claviers compatibles PS/2 de 101 touches.

- Nombre total de touches : 84
- Touches de fonction : Touches F1 à F12 avec une touche Fn pour fonctions étendues
- Deux touches Windows : Une touche Démarrage, une touche Applications
- Pas de touche : 19 mm ; course : 3,0 mm
- Dispositif de pointage TouchPad intégré avec deux boutons gauches, deux boutons droits et une zone de défilement
- Repose-main intégré
- Résistant aux éclaboussures
- Prise en charge de clavier/souris USB externe

## Alimentation

### Batterie

- Batterie rechargeable standard au lithium, 6 accumulateurs, 63 Wh (10,8 V, 5800 mAh) ou 6 accumulateurs, 67 Wh (10,8 V, 6200 mAh)
- Batterie rechargeable en option au lithium, 6 accumulateurs ; 10,8 V ; 3800 mAh

### Adaptateur secteur

Autodétection 100-240 V c.a., fournissant 19 V c.c.; 4,22 A ; 80 W au portable LIFEBOOK, y compris un câble c.a.

### Gestion de l'alimentation

Conforme à la norme ACPI (Advanced Configuration and Power Interface, ou Interface avancée de configuration et de gestion de l'énergie)

## Dimensions et poids

### Dimensions générales

Environ 297 mm de largeur x 233 mm de profondeur x 39 mm d'épaisseur (11,69 po x 9,17 po x 1,54 po). La hauteur comprend les pattes en caoutchouc.

## Poids

Écran large, numériseur actif avec économiseur de poids : 1,77 kg (3,9 lb)

Écran large, numériseur actif avec lecteur optique : 1,95 kg (4,3 lb)

Écran standard, numériseur double avec lecteur optique : 2,09 kg (4,6 lb)

## Environnement d'exploitation

### Température

Utilisation : 5° à 35°C (41° à 95°F). Stockage : -15° à 60° C (5° à 140° F)

### Humidité

Utilisation : 20 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation Stockage : 8 % à 85 % d'humidité relative, sans condensation

### Altitude

Utilisation : 3 048 m (10 000 pieds) maximum

## Accessoires préférés des utilisateurs

Pour commander des accessoires Fujitsu ou obtenir des renseignements supplémentaires, visitez le site [www.shopfujitsu.com](http://www.shopfujitsu.com) ou composez le 1-800-FUJITSU.

## Logiciels pré-installés

Selon votre système d'exploitation pré-installé, votre ordinateur est livré avec des logiciels inclus afin de vous permettre d'écouter des fichiers audio et de visionner des fichiers vidéo de formats divers. De plus, un logiciel de transfert de fichiers et un logiciel anti-virus sont fournis.



LA LISTE SUIVANTE ÉNONCE LES PROGRAMMES QUI PEUVENT ÊTRE INSTALLÉS SUR VOTRE ORDINATEUR. CES PROGRAMMES PEUVENT ÊTRE DIFFÉRENTS EN FONCTION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION ET DE LA CONFIGURATION.

- Adobe Reader
- Norton Internet Security™ (essai gratuit de 60 jours)
- CyberLink PowerDirector
- CyberLink PowerDVD
- CyberLink Makedisc (modèles Windows 7 uniquement)
- CyberLink YouCam
- Google Toolbar
- Roxio Creator
- OmniPass (application de reconnaissance des empreintes digitales)
- Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update
- Microsoft Windows Live Essentials
- Microsoft Office Starter 2010

## **Apprendre à utiliser vos logiciels**

### **Tutoriaux**

Tous les systèmes d'exploitation et la plupart des logiciels d'application ont des tutoriaux intégrés dès leur installation. Nous vous recommandons vivement de passer en revue le tutorial avant d'utiliser une application.

### **Guides**

Sont compris dans votre PC Tablette, les guides d'utilisation pour votre système d'exploitation et les autres applications pré-installées. Tous les manuels non fournis avec votre ordinateur sont disponibles via le menu Aide de l'application concernée. Nous vous recommandons de passer en revue ces guides d'utilisation pour obtenir des informations sur l'utilisation des logiciels.

## **Adobe Reader**

Adobe Reader permet de consulter et d'imprimer des fichiers PDF sur toutes les plateformes informatiques courantes.

## **Norton Internet Security**

Votre LIFEBOOK est livré avec une version d'essai de 60 jours de Norton Internet Security™ de Symantec. La suite Norton Internet Security fournit des outils pour protéger votre système des virus, des pirates, des logiciels espions et du pourriel. Il aide à la protection des données actuellement sur votre disque dur contre toute infection ou destruction. La version d'essai est activée après acceptation du contrat de licence du logiciel. Après 60 jours, vous devez vous procurer un abonnement auprès de Symantec pour pouvoir télécharger les signatures de virus, de logiciels espions et de pourriel les plus récentes.

## **CyberLink MakeDisc**

(Systèmes Windows 7 uniquement) CyberLink MakeDisc vous permet de graver des données, des vidéos et des photos sur des CD ou des DVD.

## **CyberLink PowerDVD**

CyberLink PowerDVD vous permet de réaliser et d'éditer des films personnels et des présentations sur disques.

## **CyberLink YouCam**

La webcam intégrée CyberLink YouCam vous permet de prendre des photos ou des films, d'y ajouter des effets spéciaux, et de les partager sous divers formats ou par l'intermédiaire de réseaux sociaux.

## **CyberLink PowerDirector**

CyberLink PowerDirector vous permet d'éditer et d'améliorer vos vidéos en les agrémentant notamment d'effets spéciaux.

### **Google Toolbar (Barre d'outils Google)**

La barre d'outils Google vous permet de faire des recherches rapides sur Internet, de bloquer les fenêtres et de réaliser une gamme variée de tâches pour rendre votre utilisation d'Internet plus facile et plus plaisante.

### **Roxio Creator**

Roxio Creator vous permet de graver facilement des CD ainsi que d'organiser, d'éditer et de partager des photos numériques, de la musique, des données, ou des vidéos.

### **OmniPass (application de reconnaissance des empreintes digitales)**

Le capteur d'empreintes digitales utilise le logiciel Softex OmniPass qui fournit des fonctions de gestion de mot de passe aux systèmes d'exploitation Microsoft Windows. OmniPass vous permet d'utiliser un « mot de passe principal, ou maître » pour toutes les applications Windows et mots de passe en ligne, avec une interface d'utilisateur conviviale permettant de gérer en toute sécurité les mots de passe, les utilisateurs et les identités multiples pour chaque utilisateur.

### **Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update**

L'utilitaire Fujitsu Driver Update (FDU) est fourni avec votre système. Avec FDU, vous pouvez choisir d'aller automatiquement ou manuellement sur le site de Fujitsu pour obtenir les mises à jour récentes de votre système. Voir « Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes » en page 141.

### **Microsoft Office Starter 2010**

Microsoft® Office Starter 2010 est une suite logicielle comprenant les versions simplifiées de Word 2010 et d'Excel 2010 avec des publicités. PowerPoint, Outlook et Publisher NE SONT PAS inclus. Pour activer la version complète d'Office 2010 sur cet ordinateur, achetez une carte de clé produit Office 2010.

## **Microsoft Windows Live Essentials**

Windows Live Essentials est une suite de programmes vous permettant d'utiliser votre LIFEBOOK avec plus d'aisance et de plaisir. Live Essentials comprend six applications Live : Messenger, Photo Gallery, Writer, Mail, Movie Maker et Silverlight. Messenger vous permet de communiquer et d'échanger rapidement avec des personnes ou des groupes. Photo Gallery est une application souple d'utilisation vous permettant d'organiser, de modifier et de partager vos photos. Writer vous permet de publier des textes sur votre blog, d'y télécharger des vidéos et des photos, et en général de publier des textes en ligne. Mail vous permet de gérer votre messagerie. Movie Maker vous permet de créer des films et des diaporamas de très bonne qualité à partir de vos vidéos et photos. L'importation de vidéos et photos haute définition ou standard est très simple, et l'ajout d'animations, de musique et de titres ne prendra que quelques minutes grâce à AutoMovie. Quant à Silverlight, cette application rendra votre expérience encore plus passionnante grâce au partage de fichiers vidéo de grande qualité sur Internet et sur appareils mobiles.

## **Options du système d'exploitation**

### **Microsoft Windows 7 Édition Professionnelle**

### **Microsoft Windows XP Édition Tablet PC antérieure**

Disponible sur commande spéciale uniquement.



# Glossaire

---

## **ACL**

Affichage à cristaux liquides. Type d'écran produisant des images par contrôle de l'orientation de cristaux dans un liquide cristallin.

## **ACPI (Advanced Configuration and Power Interface)**

Interface avancée de configuration et de gestion de l'énergie.

## **Adaptateur auto/avion**

Un dispositif qui convertit le courant continu d'un allume-cigare de voiture ou une prise c.c. d'avion en courant continu à la tension voulue pour alimenter votre PC Tablette LIFEBOOK.

## **Adaptateur secteur**

Appareil convertissant une tension c.a. provenant d'une prise murale en tension c.c. nécessaire à l'alimentation de votre PC Tablette LIFEBOOK.

## **Adresse IP**

Un identifiant pour un ordinateur ou un périphérique sur un réseau TCP/IP. Les réseaux qui utilisent le protocole TCP/IP acheminent des messages en fonction de l'adresse IP de la destination. Le format d'une adresse IP est une adresse numérique de 32 bits qui s'écrit avec quatre nombres séparés par des points. Chaque numéro peut aller de 0 à 255. Par exemple, 1.160.10.240 pourrait être une adresse IP. Au sein d'un réseau isolé, vous pouvez attribuer des adresses IP au hasard tant que chacune d'elles reste unique. Toutefois, la connexion d'un réseau privé à Internet exige l'utilisation d'adresses IP enregistrées (appelées adresses Internet) afin d'éviter les doublons.

Les quatre numéros dans une adresse IP sont utilisés de différentes façons pour identifier un réseau particulier et un serveur hôte. Trois registres régionaux Internet (ARIN, RIPE NCC et APNIC) attribuent des adresses Internet à partir des trois classes suivantes :

Classe A : accepte 16 millions de serveurs sur chacun des 126 réseaux.

Classe B : accepte 65 000 serveurs sur chacun des 16 000 réseaux.

Classe C : accepte 254 serveurs sur chacun des 2 millions de réseaux.

Le nombre d'adresses Internet non attribuées commence à manquer, aussi un nouveau schéma sans classe, appelé CIDR, remplace de plus en plus le système basé sur les classes A, B et C et est rattaché à l'adoption de la norme IPv6.

### **Adresse MAC (Media Access Control)**

Adresse de contrôle d'accès au média. Adresse physique unique d'une carte réseau. Pour Ethernet, les trois premiers octets sont utilisés pour indiquer le code du vendeur, contrôlé et attribué par l'IEEE. Les trois autres octets sont contrôlés par chaque fabricant (pour empêcher toute superposition) ; en conséquence, chaque carte Ethernet reçoit une adresse physique unique au monde, ce qui permet de la distinguer parmi d'autres cartes. Lorsque la technologie Ethernet est utilisée, des trames sont envoyées et reçues en fonction de cette adresse.

### **ADSL (Asymmetric Digital Subscriber Line)**

Ligne numérique à paire asymétrique. Technologie de transport de services à haut débit sur des lignes téléphoniques ordinaires.

### **AGP (Accelerated Graphics Port)**

Littéralement : « Port graphique accéléré ». Port local spécialement conçu pour les périphériques utilisant beaucoup d'images graphiques, notamment les cartes vidéo et les accélérateurs 3D.

### **Amorçage**

Démarrage d'un ordinateur et chargement de son système d'exploitation dans la mémoire vive (RAM), à partir du disque, de la mémoire ROM ou d'autres supports de stockage.

### **Authentification à clé partagée**

Méthode d'authentification réseau établie par la spécification 802.11, selon laquelle le point d'accès transmet au client un paquet texte que le client doit crypter avec la bonne clé de réseau et renvoyer au point d'accès. Si le client possède la mauvaise clé ou s'il n'en a pas, l'authentification échouera et il ne sera pas autorisé à s'associer au point d'accès. L'authentification à clé partagée n'est pas considérée comme une méthode sûre, car un pirate qui accède au texte en clair et au texte crypté avec la clé WEP pourrait déchiffrer celle-ci.

### **Authentification ouverte**

Méthode d'authentification établie dans la norme 802.11 selon laquelle un client sans fil n'est pas authentifié avant de pouvoir s'associer.

### **Batterie au lithium**

Type de batterie rechargeable ayant une puissance et une durée de vie importantes compte tenu de sa taille, et ne subissant pas l'effet de mémoire qui caractérise les batteries au nickel-cadmium.

### **BIOS**

Acronyme signifiant Basic Input-Output System. Programme et ensemble de paramètres par défaut stockés dans la mémoire morte : il effectue des diagnostics et fait fonctionner votre PC Tablette LIFEBOOK lorsque vous le mettez sous tension et agit ainsi jusqu'à ce que votre système d'exploitation se soit chargé à partir du disque. Les informations du BIOS sont transférées au système d'exploitation pour lui fournir des données sur la configuration et l'état du matériel.

### **Bit**

Contraction de « Binary digit ». Unité simple d'information pouvant adopter la valeur 1 (un) ou 0 (zéro).

### **bit/s**

Abréviation de « bits par seconde ». Unité utilisée pour mesurer le débit de transfert de données.

### **Bus**

Circuit électrique qui transmet des données entre l'unité centrale et les sous-ensembles à l'intérieur du PC Tablette LIFEBOOK.

## **Canal**

Plage de fréquences à bande étroite utilisée par la carte réseau sans fil pour transmettre des données.  
IEEE 802.11b/g : 11 canaux dans la bande de 22 MHz.

## **Cathodique (CRT – Cathode Ray Tube, ou Tube à rayons cathodiques)**

Tube à rayons cathodiques. Moniteur dont l’affichage est assuré par un faisceau de particules électroniques qui frappe l’écran luminescent. Une image est produite par la variation de la position et de l’intensité du faisceau.

## **c.c.**

Courant continu. Courant qui ne fluctue pas périodiquement dans le temps.

## **CD-ROM**

Disque compact à mémoire morte. Forme de stockage de données numériques lues optiquement par un faisceau laser plutôt que par une tête magnétique. Généralement, un CD-ROM peut contenir environ 600 Mo de données et permet d’éviter les problèmes d’écrasement de la tête qui détruisent des données, ainsi que l’usure durant la lecture.

## **Clé de chiffrement (clé réseau)**

Clé de chiffrement utilisée pour coder les textes de messages et pour effectuer les vérifications de l’intégrité des messages. La clé de chiffrement protège les données contre les interceptions non autorisées.

Ce dispositif utilise la même clé de chiffrement pour coder ou décoder les données ; cette dernière est obligatoire pour que l’émetteur et le receveur puissent communiquer.

## **Clé de réseau**

Clé utilisée pour le chiffrement des données sur le réseau. La clé de réseau étant utilisée par l’ordinateur personnel pour crypter et décrypter les données, l’émetteur et le récepteur doivent utiliser la même clé.

## **Commande**

Instruction que vous transmettez au système d’exploitation. Exemple : exécuter une application particulière ou formater une disquette.

## **Compatibilité Wi-Fi**

Contraction de « Wireless Fidelity ». Une conformité Wi-Fi indique que le produit a réussi le test d'interopérabilité de la WECA (Wireless Ethernet Compatibility Alliance), ce qui garantit l'interopérabilité de produits de réseau sans fil IEEE 802.11. Pour plus de renseignements sur la norme Wi-Fi, visitez le site Web de la WECA à : [www.wirelessethernet.com](http://www.wirelessethernet.com).

## **Configuration**

Éléments matériels et logiciels qui composent le système et en définissent son fonctionnement.

## **DES**

Décharge électrostatique. Décharge électrostatique soudaine provenant d'une charge statique qui s'est accumulée lentement. Exemple : la décharge reçue d'une poignée de porte ou les étincelles générées par un brossage des cheveux par temps sec.

## **DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol)**

Il s'agit d'un protocole qui permet à un ordinateur qui se connecte sur un réseau d'obtenir dynamiquement sa configuration. Il est utilisé pour récupérer automatiquement des paramètres nécessaires à la communication, tels des adresses IP. L'émetteur d'une adresse IP s'appelle un serveur DHCP, et celui qui reçoit est un client DHCP.

## **DIMM**

Barrette de mémoire à double rangée de connexions.

## **Disque**

Support circulaire et plat pour le stockage magnétique de données. S'il est rigide, il est appelé disque dur. S'il est flexible, il est appelé disque souple. Un disque souple logé dans un boîtier rigide doté d'un volet est communément appelé disquette.

## **Disque dur**

Support rotatif, circulaire, plat et très rigide pour le stockage magnétique de données.

## **Disque souple**

Support rotatif, circulaire, plat et très souple pour le stockage magnétique de données.

**Disquette**

Disque souple logé dans un boîtier rigide doté d'un volet.

**DMA (Direct Memory Access)**

Accès direct à la mémoire. Circuit spécial de transferts de données de mémoire à mémoire ne nécessitant pas l'intervention de l'UC.

**DMI (Desktop Management Interface)**

Interface de gestion du mode bureau. Norme qui permet aux applications de gestion d'ordinateur d'interroger et de configurer, localement ou à distance, des systèmes informatiques, des composants matériels et logiciels, ainsi que des périphériques.

**DNS (Domain Name System)**

Système d'adressage par domaines Fonction qui contrôle la correspondance entre l'adresse IP et le nom attribué à l'ordinateur. Il est possible de communiquer avec les ordinateurs dont les adresses IP sont inconnues, mais dont le nom est connu.

**Données**

Les informations stockées et traitées par un système.

**DOS (Disk Operating System)**

Littéralement « Système d'exploitation de disque » (MS-DOS est un système d'exploitation de disque Microsoft).

**DVMT (Dynamic Video Memory Technology)**

Technologie DVMT ou de mémoire vive pour les fonctions vidéo. Topologie de mémoire vidéo permettant d'améliorer l'efficacité de la carte mère grâce à une utilisation innovante de la mémoire et à une exploitation en direct de l'AGP (port graphique accéléré).

**ECP (Extended Capability Port)**

Port à capacités étendues. Ensemble de normes de transmission de données à haute vitesse et d'interconnexions entre appareils électroniques.

**Écran à matrice active**

Type d'écran plat où un transistor ou un composant similaire est associé à chaque pixel de l'écran.

**E/S**

Entrée/Sortie. Données électroniques entrant et sortant de votre PC Tablette.

**FCC (Federal Communication Commission)**

Commission fédérale des communications (organisation gouvernementale américaine).

**Go**

Giga-octet. Un milliard d'octets.

**Horloge système**

Oscillateur à fréquence précise qui synchronise le fonctionnement du système et établit l'heure et la date.

**IDE (Intelligent Drive Electronics)**

Interface IDE L'interface IDE se caractérise par le fait que le contrôleur électronique du disque dur est intégré dans le même boîtier que ce dernier.

**IEEE 802.11a**

Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 54 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11a fonctionnent dans les bandes de fréquences UNII inférieures et intermédiaires de 5 GHz.

**IEEE 802.11b**

Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 11 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11b fonctionnent dans les bandes de fréquences ISM de 2,4 GHz.

**IEEE 802.11g**

Norme de réseau sans fil autorisant un débit maximum théorique de 54 Mbit/s. Les cartes de norme 802.11g fonctionnent dans les bandes de fréquences ISM de 2,4 GHz.

**Infrarouge**

Lumière dont la fréquence est juste en deçà de la partie rouge du spectre optique visible par l'œil humain.

**Infrastructure**

Nom d'une configuration de réseau local (LAN) sans fil. Ce type de communication utilise un point d'accès. Il existe également un autre type de communications appelé « Ad hoc ».

## **IR**

Abréviation de « infrarouge ».

## **IrDA (Infrared Data Association)**

Association pour le transfert de données par infrarouge. Une organisation de constructeurs qui développe les normes de communication utilisant l'infrarouge pour transmettre les données.

## **IRQ (Interrupt Request)**

Demande d'interruption. Il s'agit d'un signal envoyé par le matériel à l'unité centrale indiquant qu'il y a nécessité de traiter un événement externe qui vient de se produire.

## **Ko**

Kilo-octet. Mille octets.

## **LAN (Local Area Network)**

Réseau local. Interconnexion d'ordinateurs et de périphériques dans un emplacement délimité et permettant l'échange de programmes et de données.

## **Lecteur de disque**

Dispositif qui fait tourner le disque et qui contient les têtes et les circuits de commande permettant la lecture et l'écriture de données sur le disque.

## **Masque de sous-réseau**

Le réseau TCP/IP est commandé à l'aide d'une division en plusieurs sous-réseaux. Une adresse IP se compose d'une adresse de sous-réseau et de l'adresse de l'ordinateur. Le masque de sous-réseau détermine le nombre de bits formant l'adresse de sous-réseau dans l'adresse IP. La même valeur doit être utilisée pour tous les ordinateurs qui doivent communiquer sur le réseau.

## **Mémoire**

Dépôt de données et d'applications auquel l'unité centrale de votre PC Tablette LIFEBOOK a directement accès.

## **Mémoire cache**

Bloc de mémoire intégré au microprocesseur, auquel il est beaucoup plus rapide d'accéder qu'à la mémoire vive et utilisé de manière spéciale pour accélérer le débit global des données.

**Mégahertz**

1 000 000 de cycles par seconde.

**MHz**

Méga-hertz

**MIDI (Musical Instrument Digital Interface)**

Interface numérique pour instruments de musique. Protocole de communication standard pour l'échange d'informations entre un ordinateur et un instrument doté d'une interface numérique, notamment un synthétiseur.

**Mo**

Méga-octet. Un million d'octets.

**Mode Ad Hoc**

Le mode Ad Hoc désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle la connectivité entre les divers ordinateurs est établie sans périphérique central de réseau sans fil, ou point d'accès. La connectivité est établie uniquement à l'aide de périphériques clients dans une configuration égal à égal.

**Modem**

Contraction de « MOdulateur-DEModulateur ». L'appareil qui relie un ordinateur ou un autre terminal de traitement de données à une ligne de télécommunication.

**Module RAM ou module de mémoire vive**

Carte de circuit imprimé avec mémoire et circuit associé qui permet à l'utilisateur d'ajouter de la mémoire supplémentaire à l'ordinateur sans outil spécial.

**Mono**

Système qui utilise un seul canal pour traiter le son provenant de toutes les sources.

**MTU (Maximum Transmission Unit)**

Unité maximum de transmission

Taille maximum de données pouvant être transférées en une fois par Internet ou d'autres réseaux. Si vous rencontrez des difficultés à transférer des données à cause d'une taille maximum (MTU) trop élevée, vous pouvez définir une MTU inférieure pour que la communication aboutisse.

**Nom de réseau (ou SSID, abréviation de « Service Set Identifier »)**

La configuration d'un réseau local sans fil fait appel à un regroupement pour éviter les interférences et le vol de données. Ce regroupement est effectué avec le « Nom de réseau (SSID) ». Pour améliorer la sécurité, la clé de réseau n'autorise aucune communication si le SSID ne lui correspond pas.

**NTSC (National TV Standards Commission).**

Commission nationale des normes TV. Norme de diffusion et de réception télévisuelle aux États-Unis.

**Octet.**

Unité d'information comprenant 8 bits d'informations binaires parallèles.

**Pas de touche (clavier).**

La distance entre les centres des touches de lettres d'un clavier.

**Partition.**

Bloc d'espace réservé sur un disque dur, que le système d'exploitation considère comme étant un disque distinct et qu'il gère en conséquence.

**PCMCIA.**

PCMCIA est une marque de commerce de la Personal Computer Memory Card International Association. La PCMCIA (association internationale des cartes de mémoire pour ordinateur personnel) est l'organisme qui définit les normes relatives aux cartes d'extension pour ordinateurs.

**Périphérique.**

Équipement qui effectue une fonction spécifique associée à un ordinateur mais qui ne fait pas partie de cet ordinateur. Exemples : imprimante, modem, CD-ROM.

**Pilote.**

Programme qui traduit les commandes envoyées par les applications et le système d'exploitation aux périphériques externes dans la forme exacte exigée par une marque et un modèle particulier afin de produire les résultats voulus avec le matériel employé.

**Pixel.**

Le plus petit élément d'affichage, point de couleur à l'écran. Plus la densité de pixels est élevée, plus l'image est nette.

**Point d'accès**

Périphérique de réseau sans fil servant de pont de communication entre un réseau sans fil et un réseau câblé.

**Port E/S**

Connecteur et circuits de commande associés utilisés par les données électroniques qui entrent et sortent de votre PC Tablette.

**Port LPT (Line Printer Port)**

Port d'imprimante par ligne. Expression désignant les ports d'interface parallèle, car les imprimantes par ligne ont été les premiers types, et plus tard les types les plus communs, de périphériques connectés aux ports parallèles.

**Port série**

Connexion à un autre périphérique par lequel les données sont transférées à raison d'un bit à la fois sur un seul fil conducteur, les autres fils conducteurs servant à la commande du périphérique et non au transfert de données.

**Port série RAM (Random Access Memory)**

Mémoire à accès direct, ou mémoire vive. Composant matériel de votre PC Tablette LIFEBOOK qui stocke des informations binaires (programme et données) tant qu'il est alimenté par une source de courant.

**POST (Power On Self Test)**

Auto-diagnostic (ou auto-test) de mise sous tension. Programme faisant partie du BIOS, qui vérifie la configuration et les conditions de fonctionnement de votre matériel chaque fois que votre PC Tablette est allumé. Des messages d'état et d'erreur peuvent être affichés avant que le système d'exploitation ne se charge. Si l'autotest détecte une panne qui est si importante que le fonctionnement ne peut pas continuer, le système d'exploitation ne sera pas chargé.

**PPPoE (Point to Point Protocol over Ethernet)**

Littéralement, « Protocole Ethernet Point à Point » Protocole Ethernet faisant appel au protocole point à point (PPP) et utilisé pour la connexion à une ligne téléphonique.

## **Programme**

Ensemble intégré de commandes codées indiquant à l'ordinateur ce qui doit être fait, ainsi que quand et comment le faire.

## **Protocole**

Ensemble de procédures et de règles régissant la réception et l'envoi de données entre ordinateurs.

- Méthode d'envoi et de réception de données
- Processus utilisé pour traiter les erreurs de communication

Pour assurer un transfert correct des informations, les conditions requises pour la communication sont organisées dans des procédures.

## **RAM CMOS (Complementary metal oxide semiconductor random access memory)**

Mémoire vive avec Semi-conducteur complémentaire à l'oxyde de métal. Technologie de fabrication de mémoire vive nécessitant une très faible alimentation.

## **Redémarrage**

Voir Réinitialisation.

## **Réinitialisation**

Le fait de charger à nouveau le système d'exploitation. Une réinitialisation efface toutes les informations stockées dans la mémoire vive.

## **Reprise**

Continuer après une interruption. Dans le cas de votre PC Tablette, ceci signifie la reprise des activités normales à partir de l'un des modes de veille.

## **ROM (Read Only Memory)**

Mémoire en lecture seule, ou mémoire morte Type de mémoire où les données sont stockées par transformation physique de la matière. Les données stockées de cette façon ne peuvent pas être modifiées par l'ordinateur et leur conservation n'exige pas de source de courant.

## **SDRAM**

Mémoire vive dynamique synchrone. C'est un type de mémoire vive.

## **Sommeil**

Mode dans lequel l'ordinateur est temporairement inactif. Votre PC Tablette LIFEBOOK utilise plusieurs modes de veille permettant de réduire la consommation électrique et prolonger la charge de votre batterie.

## **SSID (Service Set Identifier)**

Identificateur de services à 32 caractères ajouté à l'entête des paquets transmis sur un réseau sans fil, qui sert de mot de passe lorsqu'un périphérique mobile tente de se connecter à l'ensemble de services de base (BSS, ou Basic Service Set en anglais). L'identifiant SSID distingue un réseau sans fil d'un autre, de telle manière que tous les points d'accès et périphériques qui tentent de se connecter à un réseau donné doivent utiliser le même identifiant. Un périphérique ne peut être autorisé à accéder au BSS que s'il fournit le SSID unique. Le SSID étant diffusé en texte clair, il n'assure aucune sécurité du réseau.

## **Stéréo (audio)**

Système qui utilise deux canaux pour traiter le son provenant de deux sources différentes.

## **SVGA**

Super VGA.

## **S-Vidéo**

Super Vidéo. Système vidéo à composants servant à gérer un écran de téléviseur ou d'ordinateur.

## **Système d'exploitation**

Groupe de programmes de contrôle qui convertissent les commandes des applications, y compris les pilotes, dans la forme exacte exigée par une marque et un modèle particuliers de processeur afin de produire les résultats voulus avec le matériel employé.

## **TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol)**

Littéralement, « Protocole de Contrôle de Transmission/Protocole Internet ». Protocole Internet standard le plus utilisé.

## **TFT (Thin Film Transistor)**

Abréviation de « Thin Film Transistor ». Technologie d'écrans plats qui utilise une mince matrice de transistors pour commander individuellement chaque pixel de l'écran.

**UL (Underwriters Laboratories)**

L'« Underwriters Laboratories » est un organisme indépendant qui effectue les tests de sécurité électrique des appareils et accorde les homologations correspondantes.

**USB**

Bus série universel. Norme permettant de connecter simultanément à un ordinateur jusqu'à 127 périphériques USB comme des manettes de jeu, des dispositifs de pointage, des imprimantes ou des claviers.

**Valeur par défaut**

Valeur préprogrammée à utiliser si vous n'en définissez pas une autre.

**Voyant d'état**

Voyant indiquant l'état de certains composants de votre système. Sur votre PC Tablette LIFEBOOK, il s'agit d'un écran à cristaux liquides situé juste au-dessus du clavier.

**VRAM (Video Random Access Memory)**

Mémoire vive vidéo. Mémoire réservée aux données et au contrôle d'affichage vidéo.

**WFM (Wired for Management)**

Abréviation de « Wired for Management ». Vaste programme d'Intel visant à réduire les coûts globaux de l'informatique de gestion, sans sacrifier la puissance et la souplesse.

**WLAN (Wireless Local Area Network)**

Réseau local sans fil. Interconnexion sans fil d'ordinateurs et de périphériques dans un emplacement géographiquement délimité et permettant l'échange de programmes et de données.

# Renseignements sur la réglementation

## Avis

Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par Fujitsu pourraient annuler le droit des utilisateurs d'utiliser le matériel.

## AVIS DE LA FCC

### Avis aux utilisateurs de postes radio et de téléviseurs

Cet appareil a été testé et jugé conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC.

Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et émet de l'énergie radiofréquence et, si son installation et son utilisation ne sont pas conformes aux instructions, il peut être la cause de parasites nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier. Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l'utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Accroître la distance entre l'appareil et le récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise reliée à un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Des câbles de liaison à paires torsadées blindées doivent être utilisés pour assurer la conformité aux limites d'émission RF qui gouvernent ce dispositif.

## AVIS DOC (INDUSTRIE CANADA)

### Avis aux utilisateurs de postes radio et de téléviseurs

Cet appareil numérique de classe B respecte la norme canadienne ICES-003.



# Annexe A : Guide d'utilisation de la carte de réseau local sans fil

---

## **FC** Renseignements sur la réglementation de la FCC

Veillez prendre note des renseignements suivants sur la réglementation relative à la carte réseau sans fil en option.

### Remarques et déclarations réglementaires

#### Santé et autorisation d'utilisation – Carte réseau sans fil

Une carte réseau sans fil émet de l'énergie électromagnétique radiofréquence. Les niveaux d'énergie de ces émissions sont toutefois beaucoup moins élevés que ceux d'autres appareils sans fil, tels que les téléphones cellulaires. La carte réseau sans fil peut être utilisée en toute sécurité car son fonctionnement est conforme aux recommandations et aux normes de sécurité en matière de radiofréquences. L'usage d'une carte réseau sans fil peut être limité dans certaines situations ou certains environnements, notamment :

- Carte intégrée Intel® Centrino® Advanced-N 6205 (a/b/g/n, 2 x 2), en option
- Carte intégrée Atheros® XSPAN 802.11bgn, en option

Lorsque la politique d'utilisation des cartes réseaux sans fil de certains lieux à risque n'est pas bien définie (par exemple, dans les aéroports, les hôpitaux, les usines de produits chimiques, les raffineries de pétrole ou de gaz et dans les édifices privés), obtenez d'abord une autorisation.

## Renseignements sur la réglementation et avis de non-responsabilité

Cette carte réseau sans fil doit être installée et utilisée conformément aux instructions de la documentation livrée avec le produit. Toute modification apportée sans l'approbation expresse du fabricant peut annuler le droit de l'utilisateur de s'en servir. Le fabricant n'est pas responsable des interférences avec la réception des ondes de radio ou de télévision causées par une modification non autorisée ou par le remplacement ou le raccord de câbles et de matériel de connexion autres que ceux prescrits par le fabricant. Il incombe à l'utilisateur de remédier aux interférences causées par une telle modification, substitution ou connexion non autorisée. Le fabricant et ses revendeurs ou distributeurs autorisés ne peuvent être tenus responsables des dommages ni de toute infraction à la réglementation gouvernementale résultant du non-respect de ces directives.

Cet appareil ne doit pas être utilisé avec ou à proximité immédiate d'une antenne ou d'un émetteur.

**Avis concernant les réseaux sans fil IEEE 802.11a :** Le matériel destiné à un usage sur la bande 5,15~5,25 GHz doit être utilisé uniquement à l'intérieur et son antenne doit être intégrale.

## Déclarations concernant la réglementation de la FCC

Ce matériel est conforme aux limites définies dans la Partie 15 des règlements de la FCC.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible ; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

## Déclaration concernant les dispositions de la FCC sur les interférences

Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier.

Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l'utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

- 1** Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- 2** Éloigner le matériel du récepteur.
- 3** Brancher le matériel sur une prise alimentée par un circuit différent de celui du récepteur.
- 4** Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

## **Déclaration concernant la réglementation de la FCC sur l'exposition aux radiofréquences**

Selon les données scientifiques disponibles, il n'existe pas de problèmes de santé liés à l'utilisation des périphériques sans fil de faible puissance. En revanche il n'existe pas non plus de preuves qui démontrent que ces périphériques sont absolument dépourvus de risques. Les périphériques sans fil de faible puissance ÉMETTENT, lors de leur utilisation, un taux de radiofréquence faible au même niveau que la plage des micro-ondes. Alors que des niveaux élevés de RF risquent d'entraîner des effets néfastes sur la santé (en chauffant les tissus), l'exposition à un faible niveau de RF ne provoque pas les effets calorifiques qui ont un effet adverse sur la santé. De nombreuses études portant sur l'exposition à de faibles taux de RF n'indiquent aucun effet biologique. Certaines études laissent entendre que des effets biologiques sont possibles, mais ces conclusions n'ont pas été confirmées par des recherches supplémentaires.

La carte de réseau local sans fil a été testée et les résultats obtenus sont conformes aux limites établies par la FCC en matière d'exposition au rayonnement d'un équipement non contrôlé ; ainsi que les directives de la FCC en matière d'exposition aux radiofréquences selon le Supplément C du Bulletin IOET65.

## **Restrictions concernant l'exportation**

Ce produit ou logiciel contient du code de chiffrement qui ne peut être exporté ou transféré du Canada ou des États-Unis sans un permis d'exportation du département du commerce des États-Unis. Ce matériel est conforme à la Partie 15 des règlements de la FCC, ainsi qu'à la norme ICES 003 B/NMB 003 B. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible ; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil. Toute modification n'ayant pas été expressément approuvée par la société Fujitsu America, Inc. peut annuler le droit de l'utilisateur de se servir du matériel.

## **Avis pour le Canada**

Le matériel destiné à un usage sur la bande 5 150 - 5 250 MHz doit être utilisé uniquement à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage nuisible causé aux systèmes mobiles par satellite fonctionnant sur un même canal.

Un gain d'antenne de 6 dBi est autorisé (pour le matériel utilisant les bandes 5 250 - 5 350 MHz, 5 470 - 5 725 MHz et 5 725 - 5 825 MHz), conformément à la limite p.i.r.e. maximale permise selon l'annexe A9.2 afférent aux périphériques RSS210.

En outre, les utilisateurs doivent prendre garde au fait que les radars de grande puissance sont considérés comme des utilisateurs principaux (ce qui signifie qu'ils sont prioritaires) des bandes 5 250 - 5 350 MHz et 5 650 - 5 850 MHz et qu'ils pourraient causer des interférences ou des dommages aux appareils de réseau exempts de licence.

## Avant d'utiliser la carte réseau sans fil en option

Ce guide explique comment installer et configurer correctement la carte réseau sans fil mini-PCI intégrée (disponible en option), ci-après désignée sous le nom de « carte réseau sans fil ». Avant d'utiliser la carte réseau sans fil, lisez attentivement le présent guide afin de bien comprendre son fonctionnement. Conservez ce guide en lieu sûr afin de pouvoir vous y référer ultérieurement.

### Cartes réseau sans fil présentées dans ce document

Ce document s'applique aux systèmes équipés de l'un des deux composants suivants en option :

- Carte intégrée Intel® Centrino® Advanced-N 6205 (a/b/g/n, 2 x 2), en option
- Carte intégrée Atheros® XSPAN 802.11abgn, en option

### Caractéristiques de la carte réseau sans fil

- La carte réseau sans fil est une carte au format Mini-PCI connectée à la carte mère de l'ordinateur portable.
- Elle fonctionne dans les bandes RF pouvant être utilisées sans autorisation spéciale, ce qui élimine le besoin d'obtenir une licence de la FCC pour les radiocommunications. Elle fonctionne dans la bande industrielle, scientifique et médicale (ISM) de 2,4 GHz et dans les bandes UNII (Unlicensed National Information Infrastructure) inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les cartes réseau sans fil peuvent être utilisées selon quatre modes de fonctionnement : IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g et IEEE 802.11n (version préliminaire).
- Les cartes réseau sans fil sont certifiées Wi-Fi et fonctionnent à un débit maximal théorique de 540 Mbit/s en mode IEEE 802.11n (version préliminaire), de 54 Mbit/s en mode IEEE 802.11a ou IEEE 802.11g et de 11 Mbit/s en mode IEEE 802.11b.
- La carte réseau sans fil prend en charge les modes de chiffrement WEP, TKIP, CKIP et AES.
- La carte réseau sans fil est conforme aux normes suivantes : WPA, WPA2, CCX1.0, CCX2.0, CCX3.0 et CCX4.0.

## Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte

### Mode Ad hoc

Le mode Ad hoc désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle la connectivité entre les divers ordinateurs est établie sans périphérique central de réseau sans fil, ou point d'accès. La connectivité est établie uniquement à l'aide de périphériques clients dans une configuration égal à égal. Les réseaux Ad hoc sont donc également connus sous le nom de réseaux d'égal à égal. Un réseau Ad hoc est une méthode aisée et peu coûteuse de relier plusieurs ordinateurs en réseau. Le mode Ad hoc exige que les paramètres de nom de réseau SSID, d'authentification réseau et de clé de chiffrement soient configurés de façon identique sur tous les ordinateurs du réseau.

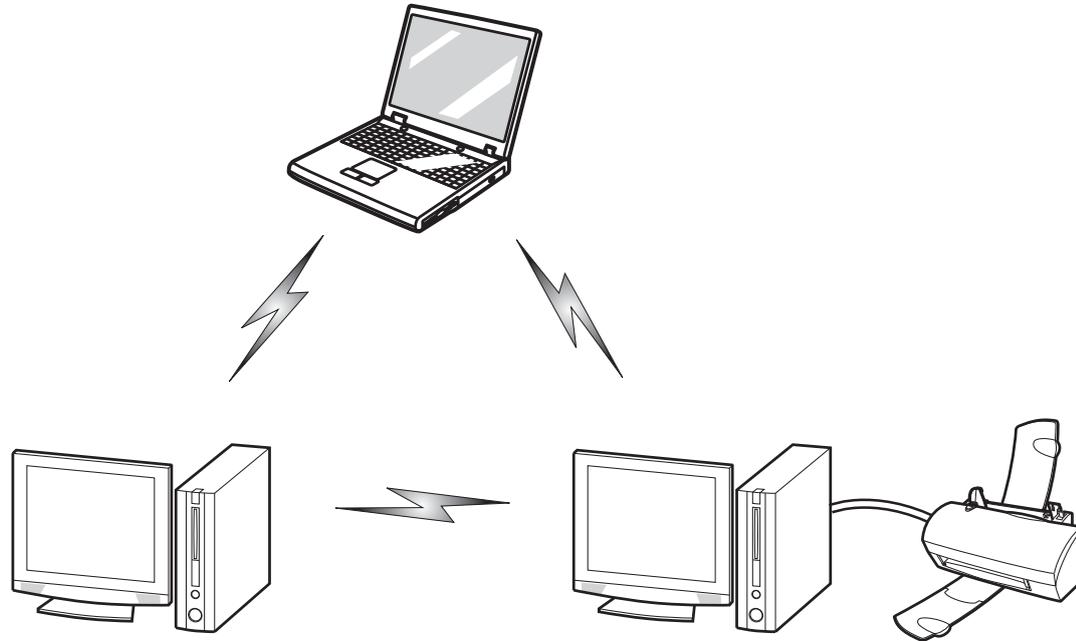


Figure 49. Réseau en mode Ad hoc

## Mode point d'accès (Infrastructure)

Le mode Infrastructure désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle les appareils communiquent au sein d'un réseau sans fil ou câblé par l'intermédiaire d'un point d'accès. En mode Infrastructure, les appareils sans fil peuvent communiquer directement entre eux ou sur un réseau câblé. Les réseaux sans fil d'entreprise fonctionnent en mode Infrastructure car ils nécessitent une connexion au réseau local sans fil pour accéder aux ordinateurs, aux périphériques et aux services (par exemple, serveurs de fichier, imprimantes et bases de données).

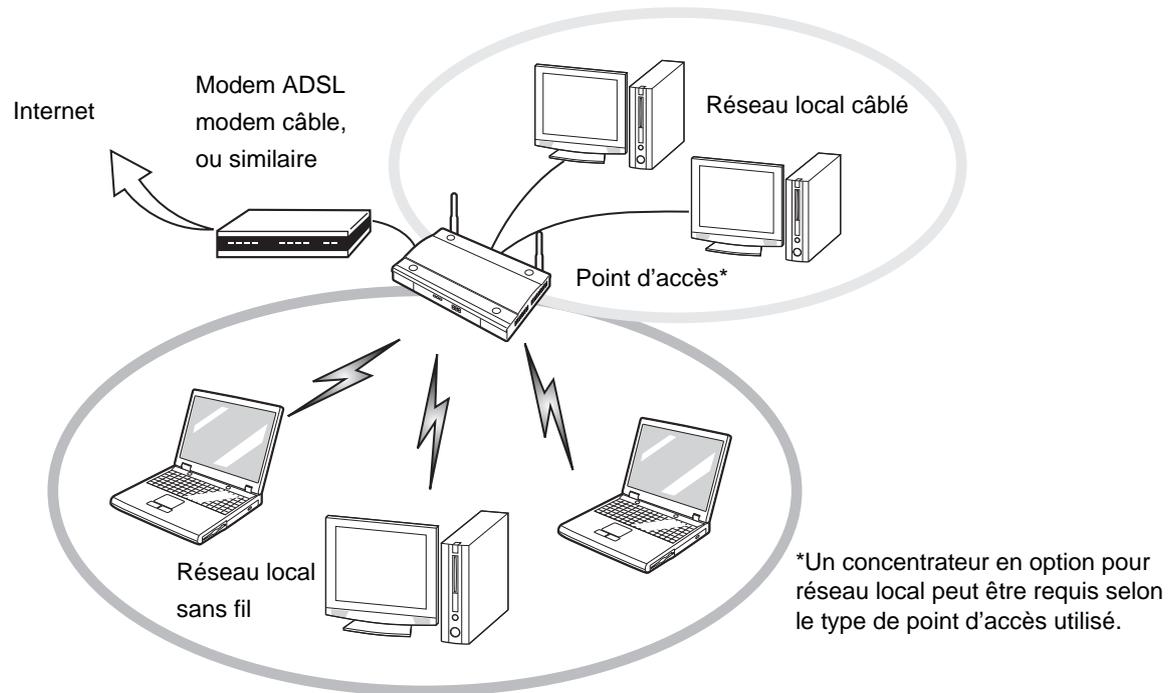


Figure 50. Réseau en mode point d'accès (Infrastructure)

## Manipulation de la carte réseau sans fil

La carte réseau local sans fil est un dispositif en option qui peut être fourni avec votre ordinateur portable. Normalement, vous ne devriez pas avoir besoin de la retirer ou de la réinstaller. Le système d'exploitation de l'ordinateur est déjà configuré pour utiliser la carte réseau sans fil.

- Le réseau local sans fil fonctionne dans les modes IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g et IEEE 802.11n.
- Elles fonctionnent dans la bande ISM de 2,4 GHz et dans les bandes UNII inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les fours micro-ondes peuvent interférer avec la carte réseau sans fil car ils utilisent la même bande de fréquences (2,4 GHz) que les spécifications IEEE 802.11b/g/n. Les fours micro-ondes ne causent aucune interférence en mode IEEE 802.11a car celui-ci utilise la bande radiofréquence de 5 GHz.
- Les appareils sans fil qui émettent dans la bande de fréquences de 2,4 GHz peuvent nuire au fonctionnement des périphériques IEEE 802.11b/g/n. Les symptômes associés aux interférences incluent une réduction du débit, des coupures intermittentes de connexion et un nombre important d'erreurs de trames. Il est **FORTEMENT** recommandé de mettre hors tension les appareils générant des interférences afin d'assurer le bon fonctionnement de la carte réseau sans fil.

## Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil

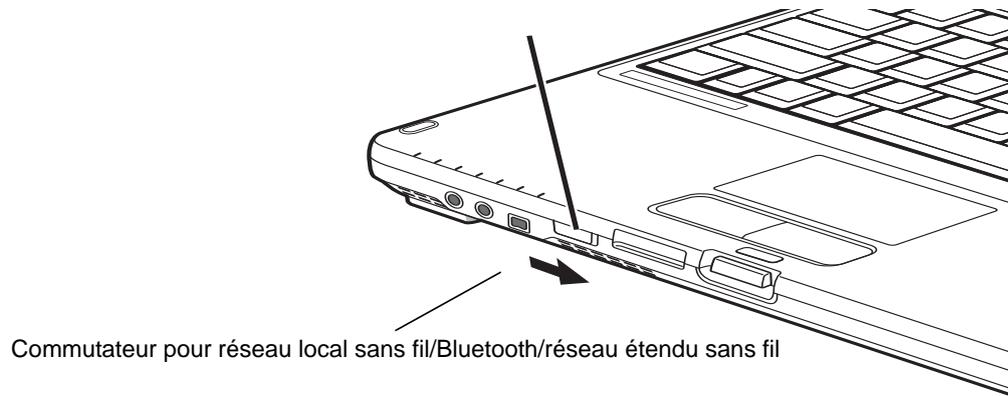
La désactivation de la carte réseau sans fil peut être souhaitable dans certaines circonstances (pour prolonger la vie de la batterie) ou dans des endroits où l'utilisation des appareils électroniques est réglementée (par exemple : hôpitaux, cliniques, avions, etc.). La carte réseau sans fil peut être désactivée avec le commutateur marche/arrêt correspondant ou avec Windows, en utilisant l'icône correspondante dans la zone de notification (Remarque : cette deuxième procédure n'éteindra pas la radio : l'émission et la réception continueront bien que la carte réseau ait été désactivée).



AVANT D'UTILISER VOTRE CARTE RÉSEAU SANS FIL, VOUS DEVEZ D'ABORD INSTALLER CLICK ME! POUR VOUS ASSURER QUE LE BON PROGRAMME DE CARTE EST INSTALLÉ. VOIR « INSTALLATION DE CLICKME! » EN PAGE 82.

## Désactivation avec le commutateur de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil peut être désactivée rapidement et efficacement en mettant le commutateur de carte réseau sans fil à la position OFF (arrêt). Le commutateur de la carte réseau sans fil n'a aucun effet sur les modèles pour réseau local câblé.



Commutateur pour réseau local sans fil/Bluetooth/réseau étendu sans fil

**Figure 51. Emplacement du commutateur marche/arrêt pour réseau local sans fil/Bluetooth/réseau étendu sans fil**

## Désactivation par l'icône dans la zone de notification

Notez qu'avec cette procédure, la radio ne sera pas éteinte, l'émission et la réception sont toujours actives bien que la carte ne soit plus connectée.

- 1 Faites un clic droit sur l'icône Carte réseau sans fil dans la zone de notification en bas à droite de l'écran.
- 2 Choisir Se déconnecter d'un réseau.

## Activation de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil peut être activée de la même façon que pour sa désactivation.

- Avec le commutateur correspondant
- Sous Windows, en cliquant à l'aide du bouton droit de la souris l'icône de la carte réseau sans fil puis en cliquant sur « Connexion à un réseau »

## Configuration de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil en option peut être configurée pour établir la connectivité du réseau sans fil en utilisant le logiciel intégré dans Windows. Ce logiciel prend également en charge la plupart des solutions de sécurité standard.

Certains paramètres prédéfinis seront requis pour cette procédure. Pour les obtenir, consulter votre administrateur de réseau :

### Configuration de la carte réseau sans fil

- 1 Cliquez sur le bouton Démarrer, puis sélectionnez Panneau de configuration.
- 2 Si le Panneau de configuration n'est pas en affichage classique, sélectionnez « Basculer vers l'affichage classique » sur le panneau de gauche. Double-cliquez sur l'icône Connexions réseau.
- 3 Double-cliquez sur l'icône Connexions réseau sans fil.
- 4 Cliquez sur [Afficher les réseaux sans fil]
- 5 Choisissez un réseau sans fil.
- 6 Cliquez sur [Connexion].
- 7 Entrez la clé de réseau si nécessaire.
- 8 Entrez les informations requises. Il se peut que vous deviez consulter votre administrateur de réseau pour certaines informations.
- 9 Si vous avez besoin d'aide, allez au menu Démarrer - Aide et soutien (ou support) - Gestion du réseau et Web. Sélectionnez le sujet qui vous intéresse, puis tapez les mots-clés s'y rapportant dans la case Rechercher.

### Se connecter à un réseau

Après avoir configuré votre ordinateur, vous pouvez vous connecter à un réseau actif en réalisant les étapes suivantes :

- 1 Cliquez sur l'icône de la carte réseau sans fil de la zone de notification.
- 2 Sélectionnez « Connexion à un réseau ».
- 3 Sélectionnez un réseau dans la liste qui apparaît et cliquez sur le bouton [Connexion]

### Connexion au réseau

Une fois la configuration effectuée, vous pouvez vous connecter à un réseau actif en cliquant sur l'icône « Connexion réseau sans fil » de la zone de notification.

# Dépannage de la carte réseau sans fil

## Dépannage

Le tableau ci-dessous présente les causes possibles et les mesures correctives pour différents problèmes de réseau sans fil. Si les étapes à réaliser ne vous sont pas connues, consultez votre administrateur système ou allez dans Démarrer -> Aide et soutien (ou support) -> Gestion du réseau et Web.

Problème	Cause possible	Solution possible
Connexion de réseau non disponible	Nom de réseau (SSID) ou clé WEP non valide	<b>Connexion en mode Ad hoc</b> : Assurez-vous que le SSID et la clé WEP de tous les ordinateurs du réseau ont été configurés correctement. Les noms de réseau et les valeurs de la clé WEP doivent être identiques sur chaque ordinateur.  <b>Connexion en mode point d'accès (Infrastructure)</b> : Attribuez aux ordinateurs le même SSID et la même clé WEP que ceux du point d'accès.  Attribuez la même valeur d'authentification réseau que celle du point d'accès. Consultez votre administrateur de réseau si cette valeur est requise.
	Signal faible et/ou mauvaise qualité de la liaison	Connexion en mode Ad hoc : Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché l'ordinateur ou retiré les éventuels obstacles.  Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) : Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché le point d'accès ou retiré les éventuels obstacles.
	La carte réseau sans fil est désactivée	Assurez-vous que l'interrupteur de la carte réseau sans fil est sur ON. Allez dans Démarrer -> Panneau de configuration, puis double-cliquez sur Centre de mobilité Windows. Si le réseau sans fil est éteint, cliquez sur le bouton « Allumer le réseau sans fil ».
	L'ordinateur à connecter est éteint.	Vérifiez si l'ordinateur est allumé.

<b>Problème</b>	<b>Cause possible</b>	<b>Solution possible</b>
Connexion de réseau non disponible  (suite)	Interférences RF provenant de points d'accès ou d'autres réseaux sans fil	L'utilisation de canaux RF identiques ou se chevauchant peut nuire au fonctionnement de la carte réseau sans fil. Changez le canal de votre point d'accès en tenant compte du canal du périphérique nuisible.
	Échec de l'authentification de la carte réseau sans fil.	Vérifiez les paramètres d'authentification réseau, de chiffrement et de sécurité. Si les paramètres de sécurité sont mal configurés, en raison, par exemple, d'une clé WEP comportant une faute de frappe, d'un nom d'utilisateur LEAP incorrect ou d'un mauvais choix de méthode d'authentification, la carte réseau sans fil s'associera au réseau sans fil mais ne s'y authentifiera pas.
	Paramètres réseau mal configurés	Vérifiez la configuration des paramètres réseau.
	Configuration incorrecte de l'adresse IP	Ceci s'applique uniquement aux réseaux qui utilisent des adresses IP statiques. Pour obtenir les paramètres appropriés, consultez votre administrateur de réseau.

# Spécifications de la carte réseau sans fil

## Spécifications

Élément	Spécification
Type de réseau	La carte réseau intégrée en option Intel Centrino Advanced-N 6205 (a/b/g/n, 2 x 2), et la carte réseau local sans fil Atheros XSPAN (802.11abgn) sont conformes aux normes IEEE 802.11a, 802.11b/g, et 802.11n, et certifiées Wi-Fi*.
Débit	(Commutation automatique) débit maximum de 54 Mbit/s (IEEE 802.11n à déterminer)
Fréquence active	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802.11n (version préliminaire) : 2,4 GHz ou 5 GHz</li><li>• 802.11b/g : 2 400 ~ 2 473 MHz</li><li>• 802,11a : 4 900 ~ 5 850 MHz</li></ul>
Portée nominale**	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802,11a : 12 mètres (40 pi) à 54 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 6 Mbit/s</li><li>• 802.11b : 30 mètres (100 pi) à 11 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 1 Mbit/s</li><li>• 802,11g : 30 mètres (100 pi) à 54 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 1 Mbit/s</li><li>• 802.11n (version préliminaire) : selon les estimations, les portées des modes 802.11g et 802.11a, dans leurs fréquences respectives, sont multipliées par deux.</li></ul>
Nombre de canaux	<ul style="list-style-type: none"><li>• 802,11a : 8, indépendants</li><li>• 802.11b/g : 11, dont 3 sans chevauchement</li><li>• 802.11n (version préliminaire) : 2,4 GHz - 3 sans chevauchement si la liaison entre canaux n'est pas utilisée, 2 sans chevauchement si la liaison entre canaux est utilisée. 5 GHz - 12 canaux UNII sans chevauchement avec ou sans utilisation de la liaison entre canaux</li></ul>
Sécurité	Types de chiffrement – compatible avec WEP, TKIP, AES*** et WPA 1.0 Longueurs de clé de chiffrement prises en charge : 802.1x/EAP 64 bits et 128 bits

Nombre maximum recommandé d'ordinateurs connectés au réseau local sans fil (en mode Ad hoc)	10 ou moins****
---	-----------------

- \* « Type Wi-Fi » indique que le test d'interconnectivité de la Wi-Fi Alliance (organisation garantissant l'interconnectivité des réseaux sans fil) a réussi.
- \*\* La portée peut varier selon certains facteurs (par exemple, nombre de murs, réflectivité des matériaux ou interférences provenant d'autres sources de radiofréquences).
- \*\*\* Le chiffrement par clé de réseau (WEP) est effectué avec le nombre de bits indiqué ci-dessus, mais l'utilisateur peut définir une clé de 40 ou 104 bits après avoir soustrait la longueur fixe de 24 bits.
- \*\*\*\* Selon l'environnement, le nombre maximum d'ordinateurs peut être inférieur.

## Utilisation de Bluetooth

Le module Bluetooth intégré disponible en option est un composant offert en option pour les ordinateurs portables Fujitsu.

### Présentation de Bluetooth

La technologie Bluetooth est conçue pour assurer la liaison sans fil à faible portée entre divers appareils mobiles, tels que téléphones, ordinateurs portables, imprimantes et caméras. La technologie Bluetooth permet d'établir des réseaux personnels (PAN) entre des appareils situés à courte distance les uns des autres.



LE COMMUTATEUR DE L'INTERFACE RÉSEAU SANS FIL / BLUETOOTH PERMET D'ÉTEINDRE SIMULTANÉMENT LES INTERFACES RÉSEAU SANS FIL ET BLUETOOTH. POUR ACTIVER OU DÉACTIVER SÉPARÉMENT L'UN OU L'AUTRE, PROCÉDEZ COMME SUIV :

- 1 Faites un clic droit sur l'icône Bluetooth dans la barre de tâches en bas à droite de l'écran.
- 2 Sélectionnez l'action que vous désirez exécuter dans la fenêtre affichée à l'écran.

### Sources d'informations supplémentaires sur Bluetooth

Pour avoir des informations d'aide sur le module Bluetooth, allez sur le site d'aide Bluetooth à : <http://www.broadcom.com/support/bluetooth/>

De nombreuses informations utiles sont disponibles sur ce site.

Pour en savoir davantage sur la technologie Bluetooth, visitez le site Web : [www.bluetooth.com](http://www.bluetooth.com).

## **Énoncé de la FCC relatif à l'exposition aux rayonnements**

Cet équipement respecte les normes de la FCC relatives à l'exposition aux rayonnements, définies pour un environnement non contrôlé. L'antenne Bluetooth est située sur le rebord avant du repose-mains droit et est exempte des critères de distance minimale en raison de sa faible puissance.

Les émetteurs de ce périphérique ne doivent pas être utilisés avec ou à proximité immédiate d'une antenne ou d'un autre émetteur.

### **Avis pour le Canada**

Pour éviter que ce service fourni sous licence soit perturbé par des interférences radio, ce matériel doit être utilisé à l'intérieur et à distance des fenêtres. Si l'équipement (ou l'antenne de transmission) est installé à l'extérieur, une licence peut être nécessaire.

### **Garantie**

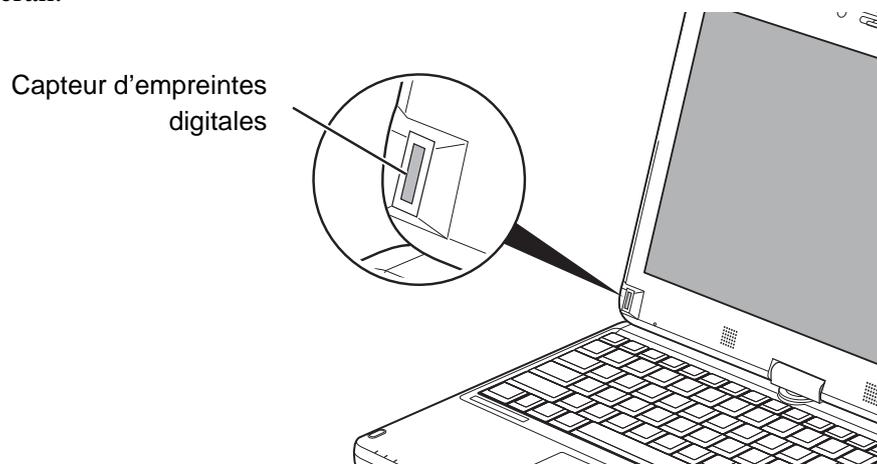
Les utilisateurs ne sont pas autorisés à modifier ce produit. Toute modification annule la garantie.

Cet équipement ne peut être modifié, altéré ou changé en aucune façon sans l'autorisation écrite de Fujitsu. Toute modification non autorisée annulera les autorisations d'équipement de la FCC et d'Industrie Canada, de même que la garantie.

# Annexe B : Capteur d'empreintes digitales

## Présentation du capteur d'empreintes digitales

Votre système est doté d'un dispositif de reconnaissance des empreintes digitales, situé en bas à gauche de l'écran.



**Figure 52. Capteur d'empreintes digitales**

Grâce au capteur d'empreintes digitales, il n'est plus nécessaire de saisir votre nom d'utilisateur et votre mot de passe chaque fois que vous voulez :

- Ouvrir une session dans Windows
- Reprise à partir du mode sommeil

- Annuler un économiseur d'écran protégé par mot de passe
- Ouvrir une session dans des pages d'accueil nécessitant un nom d'utilisateur et un mot de passe

Après avoir « inscrit » – ou enregistré – votre empreinte digitale, il vous suffit de glisser le bout de votre doigt sur le capteur pour que le système vous reconnaisse.

Le capteur d'empreintes digitales utilise le logiciel Softex OmniPass qui fournit des fonctions de gestion de mot de passe aux systèmes d'exploitation Microsoft Windows. OmniPass vous permet d'utiliser un « mot de passe principal » pour tous les écrans en ligne, toutes les applications Windows et d'autres applications demandant un mot de passe.

OmniPass demande aux utilisateurs de s'authentifier à l'aide du capteur d'empreintes digitales avant de leur donner accès au bureau Windows. Ce périphérique comporte un système d'authentification sécurisé qui limite l'accès à votre ordinateur, à vos applications, à vos sites Web et aux autres ressources protégées par mot de passe.

OmniPass présente une interface graphique conviviale, qui permet de gérer de façon sécuritaire les mots de passe, les comptes utilisateur et les identités multiples pour chaque utilisateur.

### **Première mise en marche**

Cette section vous montre comment préparer votre système à l'installation de l'application de reconnaissance d'empreintes digitales OmniPass. Vous y trouverez des conseils qui vous guideront au long de la procédure d'installation. Elle indique également de façon détaillée comment enregistrer votre premier utilisateur dans OmniPass.

### **Installation d'OmniPass**

Si l'application OmniPass a déjà été installée sur votre système, sautez cette section et allez directement à « Enregistrement des utilisateurs » en page 198. Pour savoir si l'application OmniPass est déjà installée, vérifiez si les éléments suivants sont présents :

- Une icône OmniPass, dorée et en forme de clé, figure dans la zone de notification, dans le coin inférieur droit de l'écran.
- L'application Softex apparaît dans le groupe de **Programmes** du menu **Démarrer**.

## Configuration minimale

L'application OmniPass nécessite de l'espace sur votre disque dur ainsi qu'un système d'exploitation (SE) spécifique. Les exigences minimales sont les suivantes :

- Système d'exploitation Windows XP Professionnel
- Au moins 35 Mo d'espace disque disponible

## Installation de l'application OmniPass

Si l'application OmniPass est déjà installée sur votre système, allez directement à « Enregistrement des utilisateurs » en page 198. Autrement, continuez à suivre les instructions de cette section concernant l'installation du logiciel.



- POUR INSTALLER LE LOGICIEL, VOUS DEVEZ AVOIR UN LECTEUR OPTIQUE EXTERNE RACCORDÉ À VOTRE ORDINATEUR.
- L'UTILISATEUR DÉSIRANT INSTALLER OMNIPASS DOIT DISPOSER DE DROITS D'ADMINISTRATEUR DANS LE SYSTÈME. SI VOUS N'AVEZ PAS DE TELS DROITS, FERMEZ LA SESSION ET OUVREZ-EN UNE AUTRE AVEC UN NOM D'UTILISATEUR POSSÉDANT CES DROITS AVANT DE POURSUIVRE L'INSTALLATION D'OMNIPASS.

Pour installer OmniPass dans votre système, vous devez exécuter les opérations suivantes :

- 1** Insérez le disque d'installation de l'application OmniPass dans le lecteur approprié. Si vous installez OmniPass à partir d'un CD-ROM ou d'un DVD-ROM, vous devez trouver et lancer le programme d'installation (setup.exe) se trouvant sur le disque.
- 2** Suivez les instructions figurant dans le programme d'installation. Indiquez l'endroit où vous souhaitez installer OmniPass. Il est recommandé de NE PAS installer l'application dans le répertoire racine (par exemple : C:\).
- 3** Une fois l'installation d'OmniPass terminée, vous serez invité à redémarrer votre système. Vous pourrez ensuite utiliser OmniPass. Si vous décidez de ne pas redémarrer votre système immédiatement après l'installation, OmniPass ne sera pas disponible avant le prochain redémarrage.
- 4** Le programme d'installation place automatiquement une icône (Softex OmniPass) dans le panneau de configuration Windows, ainsi qu'une icône dorée en forme de clé dans la zone de notification.

## Vérification des informations concernant votre version d'OmniPass

Après avoir installé OmniPass et redémarré votre système, vous pouvez décider de vérifier la version du logiciel.

Pour vérifier votre version d'OmniPass :

- 1 À partir du bureau Windows, double-cliquez sur l'icône en forme de clé OmniPass dans la barre des tâches (située habituellement dans le coin inférieur droit de l'écran),  
ou  
cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Paramètres**, puis cliquez sur **Panneau de configuration**. Double-cliquez sur **Softex OmniPass** dans le panneau de configuration et vous verrez apparaître le Centre de contrôle OmniPass. Si ce n'est pas le cas, le programme n'est pas correctement installé,  
ou  
bien cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Programmes**, puis **Softex** dans le groupe de programmes du sous menu et cliquez ensuite sur **Centre de contrôle OmniPass**.
- 2 Sélectionnez l'onglet **À propos de** en haut du Centre de contrôle OmniPass. Une fenêtre indiquant la version du logiciel OmniPass apparaît.

## Désinstallation d'OmniPass



L'UTILISATEUR DÉSIRANT DÉSINSTALLER OMNIPASS DOIT DISPOSER DE DROITS D'ADMINISTRATEUR DANS LE SYSTÈME. SI VOUS N'AVEZ PAS DE TELS DROITS, FERMEZ LA SESSION ET OUVREZ-EN UNE AUTRE AVEC UN NOM D'UTILISATEUR POSSÉDANT CES DROITS AVANT DE POURSUIVRE LA DÉSINSTALLATION D'OMNIPASS.

Pour supprimer l'application OmniPass de votre système :

- 1 Cliquez sur [**Démarrer**] dans la barre des tâches. Sélectionnez **Paramètres**, puis **Panneau de configuration**.
- 2 Double-cliquez sur **Ajouter ou supprimer des Programmes**.
- 3 Sélectionnez **OmniPass** et cliquez ensuite sur [**Modifier/Supprimer**].
- 4 Suivez les instructions de désinstallation de l'application OmniPass.
- 5 Après la désinstallation d'OmniPass, redémarrez votre système lorsque vous y êtes invité.

## Enregistrement des utilisateurs

Avant de pouvoir utiliser les fonctions d'OmniPass, vous devez d'abord enregistrer un utilisateur dans l'application.

### Concept du mot de passe principal

Les ressources d'un ordinateur sont souvent protégées par des mots de passe. Lorsque vous vous connectez à votre ordinateur, que vous consultez vos courriels, que vous effectuez des opérations bancaires sur Internet, que vous payez des factures en ligne ou que vous accédez aux ressources d'un réseau, il vous est souvent demandé de vous identifier. Il se peut alors que vous ayez besoin de dizaines de mots de passe dont vous devez vous rappeler.

Lors de l'enregistrement d'un utilisateur, un « mot de passe principal » est créé à son intention. Ce mot de passe « remplace » tous les autres mots de passe des sites sur lesquels l'utilisateur s'enregistre avec OmniPass.

**Exemple :** Un utilisateur, Jean, installe OmniPass sur son système (son ordinateur de maison) et inscrit un utilisateur OmniPass avec le nom d'utilisateur « Jean\_01 » et mot de passe « freq14 ». Il se rend ensuite sur son site Internet de courriel pour ouvrir une session dans son compte. Il entre, comme d'habitude, son nom d'utilisateur et son mot de passe (par exemple, « Jean\_02 » et « lifebook »), mais au lieu de cliquer sur Ouvrir session, il demande à OmniPass de **Mémoriser le mot de passe**. Dorénavant, chaque fois qu'il retournera sur ce site, OmniPass l'invitera à fournir ses informations d'identification.

Jean saisira alors les informations OmniPass (« Jean\_01 » et « freq14 ») dans l'invite d'authentification d'OmniPass et pourra accéder à son compte de courriel. Il peut répéter cette opération avec autant de sites Web ou de ressources protégées par mot de passe qu'il le souhaite et pourra accéder à tous ces sites à l'aide des informations d'identification de l'utilisateur (« Jean\_01 » et « freq14 »). Pour ce faire, il devra utiliser le système sur lequel il s'est enregistré à titre d'utilisateur OmniPass. En fait, OmniPass ne change pas les informations d'identification de la ressource protégée par mot de passe. Si Jean veut accéder à son courriel depuis un ordinateur sur lequel le compte OmniPass n'existe pas, il devra saisir ses informations d'identification originales (« Jean\_02 » et « lifebook »). Dans ce cas, s'il tente d'utiliser ses informations d'identification OmniPass, l'accès au site lui sera refusé.



CETTE PROCÉDURE D'ENREGISTREMENT REPOSE SUR L'HYPOTHÈSE QUE VOUS NE VOULEZ INTÉGRER À OMNIPASS AUCUN PÉRIPHÉRIQUE D'AUTHENTIFICATION OU AUTRE EMPLACEMENT DE STOCKAGE. SI VOUS SOUHAITEZ DISPOSER DE CETTE FONCTIONNALITÉ, CONSULTEZ LES SECTIONS CORRESPONDANTES DU PRÉSENT DOCUMENT.

## Enregistrement de base

L'Assistant d'enregistrement vous guidera à travers les étapes d'enregistrement d'un utilisateur. Sauf indication contraire de votre part, l'Assistant d'enregistrement sera lancé après l'installation d'OmniPass au moment de l'ouverture d'une session Windows. Si l'assistant n'apparaît pas, vous pouvez le lancer en cliquant sur **[Démarrer]** dans la barre de tâches Windows. Sélectionnez ensuite **Programmes**, puis **Softex** et cliquez sur **Assistant d'enregistrement OmniPass**.

- 1** Cliquez sur **[Enregistrement]** pour procéder à la vérification de l'utilisateur et du mot de passe. Par défaut, l'Assistant d'enregistrement entre les informations d'identification de l'utilisateur Windows actuellement connecté.
- 2** Entrez le mot de passe qui vous sert à ouvrir une session dans Windows. Il deviendra le « mot de passe principal » de cet utilisateur OmniPass. Dans la plupart des cas, la valeur de **Domaine** : correspondra au nom de votre ordinateur Windows. Dans un environnement d'entreprise, ou lorsque vous accédez à des ressources professionnelles, il se peut que **Domaine** : ne corresponde pas au nom de votre ordinateur. Cliquez sur **[Suivant]** pour continuer.
- 3** Au cours de cette étape, OmniPass prend votre empreinte digitale. Pour de plus amples informations, reportez-vous à « Enregistrement d'une empreinte digitale » en page 200.
- 4** Ensuite, choisissez comment OmniPass doit vous avertir de différents événements. Nous vous recommandons de laisser **Astuces de la barre de tâches** sur **Astuces de la barre des tâches en mode débutant** et **Invites audio** sur au moins **Invite avec signaux sonores uniquement**, jusqu'à ce que le fonctionnement d'OmniPass vous soit familier. Cliquez sur **[Suivant]** pour procéder à l'enregistrement de l'utilisateur. Un écran de félicitations, indiquant que l'enregistrement de l'utilisateur est terminé, apparaîtra.
- 5** Cliquez sur **[Terminé]** pour quitter l'assistant d'enregistrement. Il vous sera demandé si vous voulez vous connecter à OmniPass avec les informations d'utilisateur nouvellement enregistrées. Cliquez sur **[Oui]**.

## Enregistrement d'une empreinte digitale

L'enregistrement d'une empreinte digitale augmentera la sécurité de votre système et simplifiera la procédure d'authentification.

L'enregistrement des empreintes digitales se fait à partir du Centre de contrôle OmniPass. Après vous être connecté à titre d'utilisateur OmniPass, cliquez deux fois sur l'icône OmniPass dans la zone de notification. Sélectionnez l'onglet **Paramètres utilisateur**, puis cliquez sur **[Enregistrement]** dans la zone **Paramètres utilisateur**. Cliquez sur **[Enregistrer le périphérique d'authentification]** et authentifiez-vous à l'invite d'authentification d'OmniPass. Le système ouvre la procédure d'enregistrement du périphérique.

- 1** Pendant la procédure d'enregistrement initial de l'utilisateur, vous serez invité à sélectionner le doigt qui sera enregistré. Les doigts déjà enregistrés seront marqués d'un crochet vert. Le doigt sélectionné pour l'enregistrement sera marqué d'une flèche rouge. OmniPass vous permet de réenregistrer un doigt. Si vous choisissez un doigt qui a déjà été enregistré et que vous poursuivez la procédure d'enregistrement, OmniPass enregistre l'empreinte digitale actuelle à la place de l'ancienne empreinte. Sélectionnez un doigt à enregistrer et cliquez sur [Suivant].
- 2** Il est temps pour OmniPass de prendre l'empreinte que vous avez choisie. Plusieurs tentatives peuvent être nécessaires avant qu'OmniPass prenne votre empreinte digitale. Si OmniPass n'y parvient pas ou si l'écran de capture de l'empreinte digitale expire, cliquez sur [Précédent] pour redémarrer le processus d'enregistrement d'empreinte digitale.

Votre système est équipé d'un capteur d'empreintes digitales « à glissement ». Les capteurs à glissement sont de taille réduite et ressemblent à un mince rectangle allongé. Pour prendre une empreinte digitale, faites glisser ou tirez doucement **vers vous** le bout de votre doigt sur le capteur (à partir de la deuxième articulation).

Un glissement trop rapide ou trop lent pourrait faire échouer la prise d'empreintes. L'écran **Choisir un doigt** dispose d'un bouton [Pratique] ; cliquez dessus pour pratiquer la prise de votre empreinte digitale. Lorsque vous maîtrisez la prise d'empreintes digitales, vous pouvez procéder à l'enregistrement d'un doigt.

- 3** Lorsque OmniPass a correctement pris l'empreinte digitale, l'écran **Vérifier l'empreinte digitale** s'affiche automatiquement. Pour vérifier l'enregistrement de votre empreinte, placez le bout de votre doigt sur le capteur comme lors d'une prise d'empreinte digitale. Si l'empreinte a été vérifiée avec succès, une empreinte digitale verte apparaît dans la fenêtre de prise et le texte **Vérification réussie** s'affiche en dessous.

## Utilisation d'OmniPass

Vous pouvez maintenant commencer à utiliser OmniPass. Son utilisation régulière vous permettra de simplifier vos procédures d'authentification.

### Remplacement du mot de passe

Vous utiliserez souvent la fonction de remplacement du mot de passe. Lorsque vous allez sur un site Internet à accès restreint (par exemple, de votre banque, de votre courrier électronique, de paiement ou d'enchères en ligne), vous serez toujours invité à entrer vos références de connexion. OmniPass peut détecter ces invites et vous pouvez lui « enseigner » à enregistrer vos références. La prochaine fois que vous visiterez un de ces sites, vous pourrez vous authentifier à l'aide de votre empreinte digitale pour y accéder.

### Barre d'outils d'authentification OmniPass

Après avoir installé OmniPass et redémarré votre ordinateur, vous remarquerez la présence d'une nouvelle boîte de dialogue au début de votre session Windows. Il s'agit de la barre d'outils d'authentification OmniPass. Celle-ci s'affiche chaque fois que le système d'authentification est appelé. Ce système peut être appelé fréquemment : pendant l'ouverture d'une session Windows, lors de la connexion à OmniPass, lorsque vous déverrouillez votre poste de travail, lorsque vous reprenez le système depuis le mode sommeil ou veille prolongée, lorsque vous déverrouillez un économiseur d'écran activé par mot de passe, lors du remplacement du mot de passe d'un site mémorisé ou des noms de connexion d'applications, etc. Lorsque cette barre d'outils s'affiche, OmniPass vous invite à vous authentifier.

La fenêtre **Authentification de la connexion** indique la fonction restreinte par OmniPass à laquelle vous tentez de vous connecter. Les icônes en bas à gauche (empreinte digitale et clé) indiquent les méthodes d'authentification disponibles. Les méthodes sélectionnées sont en surbrillance, contrairement aux méthodes non sélectionnées. Lorsque vous cliquez sur l'icône pour obtenir une méthode d'authentification non sélectionnée, l'invite d'authentification associée à cette méthode s'affiche.

À l'invite d'authentification, vous devez fournir les informations d'identification appropriées : un doigt enregistré dans la fenêtre d'empreintes digitales ou votre mot de passe principal dans la case de mot de passe principal (l'icône en forme de clé).

## Mémorisation d'un mot de passe

OmniPass peut mémoriser toute application, toute interface graphique ou toute autre ressource protégée par un mot de passe.

À l'aide de la procédure suivante, vous pourrez sauvegarder dans OmniPass toutes les informations permettant de vous identifier. Ces informations seront ensuite associées à votre « mot de passe principal » ou à votre empreinte digitale.

Allez sur un site comportant une procédure de connexion (nom d'utilisateur et mot de passe), mais *ne vous connectez pas tout de suite*. À l'invite de connexion au site, entrez votre nom d'utilisateur et votre mot de passe dans les champs appropriés, mais *n'entrez pas sur le site* (n'appuyez pas sur [Entrer], [Envoyer], [OK], ou Connexion). Cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône OmniPass de la zone de notification et sélectionnez **Mémoriser le mot de passe** dans le sous-menu. Le curseur fléché Windows devient un curseur OmniPass en forme de clé dorée. Cliquez sur ce curseur dans la zone d'invite de connexion, mais ne cliquez pas sur le bouton [Connexion] ou [Envoyer].

## Association d'un nom convivial

Après avoir cliqué sur le curseur en forme de clé près de l'invite de connexion, OmniPass vous invitera à entrer un « nom convivial » pour ce site. Vous devez entrer un terme qui vous rappelle le site Internet, la société ou le service auquel vous vous connectez. Dans sa base de données sécurisée, OmniPass associe ce nom convivial au site Internet.

## Paramètres supplémentaires pour mémoriser un site

Lorsque vous êtes invité à entrer un « nom convivial », vous pouvez définir la manière dont OmniPass vous authentifie sur ce site. Trois choix sont à votre disposition pour chaque site mémorisé par OmniPass.

Le paramètre par défaut est **Cliquer automatiquement sur le bouton « OK » ou « Soumettre » pour ce site protégé par mot de passe une fois l'utilisateur authentifié**. Avec ce paramètre, chaque fois que vous accédez à ce site, OmniPass vous demandera votre mot de passe principal ou votre périphérique d'authentification d'empreintes digitales. Une fois que vous êtes authentifié par OmniPass, vous serez automatiquement connecté au site.

La deuxième option est moins sécuritaire : **Entrer automatiquement sur ce site protégé par mot de passe lorsqu'il est activé. Ne pas demander d'authentification.** Cochez la case supérieure pour sélectionner ce choix. Ensuite, chaque fois que vous vous connectez à ce site, OmniPass vous donnera accès sans vous demander de vous authentifier.



CE PARAMÈTRE EST PLUS PRATIQUE CAR DÈS QUE VOUS DEMANDEZ UN SITE QUI Y EST ASSOCIÉ, VOUS SAUTEZ LA PROCÉDURE D'AUTHENTIFICATION ET VOUS ACCÉDEZ INSTANTANÉMENT AU SITE. CEPENDANT, SI VOUS LAISSEZ VOTRE ORDINATEUR SANS SURVEILLANCE AVEC VOTRE CONNEXION OMNIPASS ACTIVÉE, TOUTE PERSONNE UTILISANT VOTRE SYSTÈME PEUT ENTRER SUR LES SITES PROTÉGÉS EN USURPANT VOTRE IDENTITÉ.

Si vous désélectionnez les deux cases dans **Paramètres pour ce site protégé par mot de passe**, OmniPass vous demande votre mot de passe principal ou votre périphérique d'authentification. Une fois que vous avez été authentifié par OmniPass, vos informations d'identification s'affichent à l'invite de connexion du site. Toutefois, vous devez cliquer sur le bouton [OK], [Envoyer] ou [Connexion] pour accéder au site.

Cliquez sur [**Terminer**] pour achever la procédure de mémorisation du mot de passe. L'emplacement du site, les informations d'identification pour y accéder et les paramètres d'authentification OmniPass correspondant à ce site sont désormais sauvegardés dans la base de données sécurisée d'OmniPass. Les paramètres d'authentification d'OmniPass (**Paramètres pour ce site protégé par mot de passe**) peuvent toujours être modifiés dans **Gestion du coffre-fort**.

### **Connexion à un site mémorisé**

Selon les informations contenues dans **Paramètres pour ce site protégé par mot de passe**, OmniPass vous invitera ou non à vous authentifier lorsque vous retournerez à un site mémorisé. Ces informations peuvent être modifiées dans **Gestion du coffre-fort**.

Les cas suivants s'appliquent à l'utilisation d'OmniPass pour se connecter à : Windows, aux sites mémorisés et à toutes les autres ressources protégées par mot de passe.

### **Avec mot de passe principal**

Lorsque vous retournez à un site mémorisé avec OmniPass, il se peut que le système vous demande un mot de passe principal. Entrez votre mot de passe principal et vous serez autorisé à accéder au site.

## Connexion à Windows avec un capteur d'empreintes digitales

Lorsque vous vous connectez à Windows à l'aide d'un capteur d'empreintes, la fenêtre de prise d'empreintes digitales apparaît à côté de l'écran de connexion Windows. Placez votre doigt enregistré sur le capteur pour que le système vous identifie. Vous serez simultanément connecté à Windows et OmniPass. La fenêtre de prise d'empreinte s'affiche également si vous avez utilisé **Ctrl-Alt-Suppr** pour verrouiller le système. En outre, le capteur d'empreintes peut être utilisé pour vous reconnecter, comme indiqué ci-dessus.



SI UN ORDINATEUR EST VERROUILLÉ ET QU'OMNIPASS DÉTECTE UN UTILISATEUR DIFFÉRENT SE RECONNECTANT AVEC SON EMPREINTE DIGITALE, LE PREMIER UTILISATEUR SERA DÉCONNECTÉ ET LE SECOND CONNECTÉ.

## Gestion des mots de passe

OmniPass propose une interface qui vous permet de gérer vos mots de passe. Pour accéder à cette interface graphique, cliquez deux fois sur la clé OmniPass dans la zone de notification. Cliquez sur **Gestion du coffre-fort** ; vous serez invité à vous authentifier. Lorsque vous avez accédé à **Gestion du coffre-fort**, cliquez sur **Gérer les mots de passe** sous **Paramètres du coffre-fort**. L'interface **Gérer les mots de passe** apparaît avec une liste de noms conviviaux.

Si vous désirez afficher les informations d'identification sauvegardées pour un site Internet mémorisé, mettez en surbrillance la ressource souhaitée sous **Boîte de dialogue « Protection par mot de passe »** et cliquez sur **Afficher les valeurs**. En cas de réinitialisation d'un mot de passe ou d'expiration d'un compte, vous pouvez supprimer les informations d'identification sauvegardées dans OmniPass. Mettez en surbrillance la ressource souhaitée sous **Boîte de dialogue « Protection par mot de passe »**, puis cliquez sur **Supprimer la page**. Vous serez invité à confirmer la suppression du mot de passe.

Les deux cases à cocher dans **Gérer les mots de passe** déterminent si OmniPass vous invite à vous authentifier ou vous connecte directement au site mémorisé.

Si vous tentez d'utiliser **Mémoriser le mot de passe** sur un site déjà connu, OmniPass efface les anciennes informations d'identification.

Le remplacement de votre mot de passe Windows constitue l'exception à la règle ci-dessus. Si votre mot de passe est réinitialisé dans Windows, le changement sera détecté par OmniPass qui vous invitera à « Mettre à jour » ou à « Reconfirmer » le mot de passe. Entrez votre nouveau mot de passe Windows dans l'invite, puis cliquez sur **[OK]**. Votre « mot de passe principal » OmniPass sera toujours votre mot de passe Windows.

### Identités d'utilisateur OmniPass

Les identités permettent aux utilisateurs OmniPass de posséder plusieurs comptes sur un même site (par exemple, *claudemail.com* et *claudemail.com*). Si OmniPass ne vous a pas fourni d'identités, vous ne pourrez mémoriser qu'un seul compte par site.

Pour créer et gérer des identités, cliquez deux fois sur la clé OmniPass dans la zone de notification. Cliquez sur **Gestion du coffre-fort**. OmniPass vous invite à vous authentifier. Lorsque vous avez accédé à **Gestion du coffre-fort**, cliquez sur **Gérer les identités** sous **Paramètres du coffre-fort**. Vous pouvez seulement gérer les identités de l'utilisateur OmniPass actuellement connecté.

Pour ajouter une nouvelle identité, cliquez sur **Nouvelle identité** ou double-cliquez sur **Cliquer ici pour ajouter une nouvelle identité**. Nommez la nouvelle identité et cliquez sur **[OK]**, puis sur **[Appliquer]**. Vous pouvez désormais basculer vers la nouvelle identité et démarrer la mémorisation des mots de passe.

Pour supprimer une identité, mettez en surbrillance l'identité à supprimer et cliquez sur **[Supprimer l'identité]**, puis cliquez sur **[Appliquer]**.



LORSQUE VOUS SUPPRIMEZ UNE IDENTITÉ, TOUS LES SITES MÉMORISÉS ET LES BOÎTES DE DIALOGUE « PROTECTION PAR MOT DE PASSE » ASSOCIÉS À L'IDENTITÉ SONT PERDUS.

Pour définir l'identité par défaut, mettez en surbrillance l'identité souhaitée puis cliquez sur **[Définir par défaut]** et cliquez sur **[Appliquer]** pour vérifier que les paramètres sont bien enregistrés. Si vous accédez à OmniPass à l'aide d'un capteur d'empreintes digitales, vous serez automatiquement connecté à l'identité par défaut de l'utilisateur OmniPass associé à l'empreinte. Si vous utilisez la procédure de connexion à l'aide du « mot de passe principal », vous pouvez choisir l'identité avec laquelle vous vous connectez.

## Choix de l'identité de l'utilisateur lors de la connexion

Pour choisir votre identité lors de la connexion, tapez votre nom d'utilisateur dans le champ **Nom d'utilisateur** : Appuyez sur [Tab] et assurez-vous que le champ **Domaine** : se remplit automatiquement. Cliquez sur le champ **Mot de passe** : pour pointer le curseur dessus et vous verrez le menu déroulant dans le champ **Identité** :. Sélectionnez l'identité souhaitée puis cliquez sur [OK].

## Changement d'identité de l'utilisateur

Pour changer les identités à tout moment, cliquez avec le bouton droit de la souris sur l'icône OmniPass dans la zone de notification, puis cliquez sur **Changer l'identité de l'utilisateur** dans le sous-menu. La boîte de dialogue **Changer d'identité** apparaît. Sélectionnez l'identité souhaitée puis cliquez sur [OK].

## Gestion des mots de passe et des identités

Sur l'interface **Gérer les mots de passe** de l'onglet **Gestion du coffre-fort** du Centre de contrôle OmniPass, il existe une liste de sélection déroulante nommée **Identité**. Ce champ vous permet de choisir l'identité pour laquelle vous désirez gérer les mots de passe. Lorsque vous sélectionnez une identité dans cette liste, le système affiche seulement les boîtes de dialogue « Protection par mot de passe » associées à cette identité. Vous pouvez effectuer toutes les fonctions expliquées dans « Gestion des mots de passe » en page 204.

## Configuration d'OmniPass

Cette section vous donne un aperçu de la fonction Exportation/Importation et du Centre de contrôle OmniPass.

## Exportation et importation d'utilisateurs



VOUS NE POUVEZ PAS IMPORTER UN UTILISATEUR DANS OMNIPASS SI UN UTILISATEUR PORTANT LE MÊME NOM Y EST DÉJÀ ENREGISTRÉ.

Vous pouvez importer et exporter des utilisateurs dans et hors d'OmniPass à l'aide du Centre de contrôle. Le processus d'exportation permet de sauvegarder tous les sites mémorisés, les informations d'identification et les empreintes enregistrées d'un utilisateur OmniPass. Toutes les données OmniPass d'un utilisateur sont sauvegardées dans un fichier de base de données crypté unique. Durant le processus d'importation, vous devez utiliser les informations de connexion Windows de l'utilisateur exporté. Si les informations d'identification appropriées ne sont pas fournies, le profil utilisateur ne sera pas importé.



- VOUS DEVEZ EXPORTER PÉRIODIQUEMENT VOTRE PROFIL UTILISATEUR ET LE SAUVEGARDER DANS UN ENDROIT SÛR. S'IL DEVAIT ARRIVER QUELQUE CHOSE À VOTRE SYSTÈME, VOUS POUVEZ IMPORTER VOTRE PROFIL OMNIPASS SUR UN NOUVEAU SYSTÈME ET DISPOSER INSTANTANÉMENT DE TOUS VOS PARAMÈTRES ET EMPREINTES DIGITALES MÉMORISÉS.
- N'OUBLIEZ PAS VOS INFORMATIONS D'IDENTIFICATION WINDOWS UTILISÉES LORS DE L'EXPORTATION. LORSQUE VOUS PROCÉDEZ À L'IMPORTATION D'UN PROFIL UTILISATEUR, OMNIPASS VOUS INVITE À VOUS AUTHENTIFIER. LES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION PERMETTANT D'IMPORTER UN PROFIL SONT LES RÉFÉRENCES DE CONNEXION WINDOWS DE L'UTILISATEUR EXPORTÉ. CES RÉFÉRENCES SONT CELLES QU'IL FALLAIT SOUMETTRE LORSQUE LE PROFIL D'UTILISATEUR A ÉTÉ EXPORTÉ. VOUS AUREZ BESOIN DU NOM D'UTILISATEUR, DU MOT DE PASSE ET DU DOMAINE.

### **Exporter un profil d'utilisateur OmniPass**

Pour exporter un profil utilisateur, ouvrez le Centre de contrôle OmniPass et cliquez sur **Importer/exporter un utilisateur** sous **Gérer les utilisateurs**.

Cliquez sur **Exporter un profil utilisateur OmniPass**. OmniPass vous invitera à vous authentifier. Une fois l'authentification réussie, vous devez nommer le profil utilisateur OmniPass et décider où l'enregistrer. Un fichier .opi est généré et vous devez en sauvegarder une copie dans un endroit sûr.

Ce fichier .opi contient toutes vos données d'utilisateur OmniPass. Il est crypté et protégé par mot de passe. Ce profil utilisateur ne contient AUCUN de vos fichiers de données cryptés.

## Importer un profil d'utilisateur OmniPass

Pour importer un profil utilisateur, ouvrez le Centre de contrôle OmniPass et cliquez sur [Importer/exporter un utilisateur] sous Gérer les utilisateurs. Cliquez sur [Importer un nouvel utilisateur dans OmniPass], sélectionnez « Fichier d'importation/exportation OmniPass » (\*.opi) puis cliquez sur [Suivant]. OmniPass vous invite ensuite à rechercher le fichier exporté auparavant (fichier .opi). Lorsque vous sélectionnez le fichier .opi pour l'importer, OmniPass vous invite à vous authentifier. Les informations d'identification permettant d'importer un profil sont les références de connexion Windows de l'utilisateur exporté. Ces références sont celles qu'il fallait soumettre lorsque le profil d'utilisateur a été exporté. Vous aurez besoin du Nom d'utilisateur, du Mot de passe et du Domaine. Si vous avez oublié la valeur pour Domaine, celle-ci doit correspondre au nom de votre ordinateur dans un environnement PC ou SOHO.

OmniPass vous informe si le profil utilisateur a été correctement importé.

### Informations importantes sur les opérations d'importation et d'exportation

- Supposons que vous exportez un profil d'utilisateur Windows local depuis OmniPass. Vous voulez importer ce profil sur un autre ordinateur doté d'OmniPass. Avant de pouvoir importer le profil, un utilisateur Windows avec les mêmes références de connexion doit être créé sur l'ordinateur important le profil.

**Exemple :** J'ai un utilisateur Windows avec le nom d'utilisateur « Thomas » et le mot de passe « Soleil » sur mon système. J'ai enregistré « Thomas » dans OmniPass et mémorisé des mots de passe. Je veux transférer tous mes mots de passe vers le nouveau système. J'exporte le profil utilisateur OmniPass de Thomas. J'accède à mon nouveau système et à l'aide du panneau de configuration, je crée un utilisateur avec le nom d'utilisateur « Thomas » et le mot de passe « Soleil ». Je peux maintenant importer les données utilisateur OmniPass dans le nouveau système.

- Si vous exportez un utilisateur propre à OmniPass, vous pouvez importer cet utilisateur dans tout ordinateur exécutant OmniPass, à condition qu'un utilisateur portant le même nom n'y soit pas déjà enregistré.
- Si vous tentez d'importer un profil utilisateur portant le même nom qu'un utilisateur déjà enregistré dans OmniPass, le processus d'importation échoue.

## Centre de contrôle OmniPass

Cette section a pour but de présenter les fonctions du Centre de contrôle OmniPass qui n'ont pas été expliquées auparavant.

Vous pouvez accéder au Centre de contrôle OmniPass de trois façons :

- Double-cliquez sur l'icône OmniPass en forme de clé dorée dans la zone de notification Windows (généralement située dans le coin inférieur droit du bureau).
- Cliquez sur le bouton **Démarrer**, sélectionnez **Tous les programmes**, puis le groupe de programmes **Softex** et enfin cliquez sur la sélection **Centre de contrôle OmniPass**.
- Ouvrez le **Panneau de configuration** Windows (accessible à partir du bouton **Démarrer** → **Paramètres** → **Panneau de configuration**) et double-cliquez sur l'icône **Softex OmniPass**.

### Gestion des utilisateurs

L'onglet « Gestion des utilisateurs » comporte deux interfaces principales : **Ajouter/supprimer un utilisateur** et **Importer/exporter un utilisateur**. La fonctionnalité Importer/exporter un utilisateur est expliquée dans « Exportation et importation d'utilisateurs » en page 206. La fonctionnalité Ajouter/supprimer un utilisateur est explicite.

Si vous cliquez sur **Ajouter un nouvel utilisateur à OmniPass**, vous démarrez l'Assistant d'enregistrement OmniPass. L'Assistant d'enregistrement est expliqué dans « Enregistrement des utilisateurs » en page 198.

Si vous cliquez sur **Supprimer un utilisateur OmniPass**, vous êtes invité à vous authentifier. Authentifiez-vous à l'aide des informations d'identification (ou de l'empreinte digitale enregistrée) de l'utilisateur à supprimer. OmniPass vous invite à confirmer la suppression de l'utilisateur. Cliquez sur **[OK]** pour terminer le processus de suppression.



LA SUPPRESSION D'UN UTILISATEUR DÉTRUIT AUTOMATIQUÉMENT TOUTES LES DONNÉES OMNI PASS ASSOCIÉES À CET UTILISATEUR. TOUTES LES IDENTITÉS ET TOUTES LES INFORMATIONS D'IDENTIFICATION DE L'UTILISATEUR SERONT PERDUES.

SI VOUS ÊTES CERTAIN DE DEVOIR SUPPRIMER L'UTILISATEUR, NOUS VOUS RECOMMANDONS D'EXPORTER LE PROFIL UTILISATEUR.

## Paramètres utilisateur

L'onglet « Paramètres utilisateur » comporte trois interfaces : **Paramètres audio**, **Astuces de la barre de tâches** et **Enregistrement**. Les paramètres utilisateur permettent aux utilisateurs de personnaliser OmniPass pour répondre à leurs préférences individuelles. Sous **Paramètres utilisateur (Paramètres audio et Astuces de la barre de tâches)**, vous pouvez configurer la manière dont OmniPass informe l'utilisateur des événements d'OmniPass (par exemple, connexion réussie, accès refusé, etc.). Les détails de chaque paramètre sous les interfaces **Paramètres audio** et **Astuces de la barre des tâches** sont explicites.

L'interface **Enregistrement** vous permet d'enregistrer des empreintes digitales. Si vous désirez des informations sur la procédure d'enregistrement d'un périphérique d'authentification, reportez-vous au *Chapitre 2.3*. Pour enregistrer des empreintes digitales supplémentaires, cliquez sur **Enregistrer un périphérique d'authentification** et authentifiez-vous dans OmniPass. Sélectionnez le périphérique de reconnaissance d'empreintes digitales dans l'écran **Sélectionner un périphérique d'authentification** (il doit être déjà marqué d'une coche verte si vous avez enregistré un doigt), puis cliquez sur **[Suivant]**.

## Paramètres de système

Vous trouverez l'interface **Options de démarrage** dans l'onglet « Paramètres de système ». Les options de cette interface vous permettent de spécifier la manière dont votre ouverture de session OmniPass est associée à votre ouverture de session Windows.

La première option, **Se connecter automatiquement à OmniPass en tant qu'utilisateur actuel**, est explicite. Lors de l'ouverture d'une session Windows, vous êtes connecté à OmniPass à l'aide de vos références de connexion Windows. Si l'utilisateur ouvrant une session Windows n'a jamais été enregistré dans OmniPass, personne n'est connecté à OmniPass au moment de la connexion. Ce paramètre convient à une configuration de bureau ou à toute configuration nécessitant la saisie d'un nom d'utilisateur et d'un mot de passe pour utiliser l'ordinateur. Il s'agit du paramètre par défaut.

Avec la deuxième option, **Se connecter manuellement à OmniPass au démarrage**, OmniPass vous invite à vous connecter une fois que vous avez ouvert une session Windows.

Si vous choisissez la troisième option, **Ne pas se connecter à OmniPass au démarrage**, OmniPass n'invite pas l'utilisateur à se connecter.

Vous pouvez vous connecter manuellement à OmniPass en cliquant avec le bouton droit de la souris sur l'icône d'OmniPass dans la zone de notification et sur **Connecter l'utilisateur** dans le menu généré.

## Dépannage

Vous ne pouvez pas utiliser OmniPass pour créer des utilisateurs Windows. Vous devez d'abord créer l'utilisateur Windows, ce qui nécessite des droits d'administrateur. Une fois l'utilisateur Windows créé, vous pouvez l'ajouter dans OmniPass avec le même nom d'utilisateur et le même mot de passe.

### Impossible d'ajouter des utilisateurs Windows dans OmniPass

Si vous rencontrez des difficultés pour ajouter un utilisateur Windows dans OmniPass, vous devrez peut-être modifier vos paramètres de sécurité locale. Pour ce faire, allez à **Démarrer, Panneau de configuration, Outils d'administration et Paramètres de sécurité locale**. Ouvrez **Stratégies locales et Options de sécurité**, puis double-cliquez sur **Accès réseau : Modèle de partage et de sécurité pour les comptes locaux**. La configuration correcte doit être *Classique – Les utilisateurs locaux s'authentifient eux-mêmes*.

### Impossible d'ajouter un utilisateur avec un mot de passe vide dans OmniPass

Si vous rencontrez des difficultés pour ajouter un utilisateur avec un mot de passe vide dans OmniPass, vous devrez peut-être modifier vos paramètres de sécurité locale. Essayez d'abord la procédure expliquée dans la section *Impossible d'ajouter un utilisateur Windows dans OmniPass*. Si le problème persiste, essayez la procédure suivante.

Cliquez sur **[Démarrer], Panneau de configuration, Outils d'administration et Paramètres de sécurité locale**. Ouvrez **Stratégies locales et Options de sécurité**, puis double-cliquez sur **Comptes : restreindre l'utilisation de mots de passe vierges par le compte local à l'ouverture de session console**. Ce paramètre doit être configuré sur Désactivé.

## **Durant la procédure d'ouverture d'une session Windows, une boîte de dialogue s'affiche après l'authentification OmniPass**

Après avoir installé OmniPass sur votre système, vous pouvez choisir de vous connecter à Windows à l'aide d'OmniPass. Vous vous authentifiez avec OmniPass (à l'aide du mot de passe principal ou d'un périphérique de sécurité enregistré) et OmniPass vous connecte à Windows. Au cours du processus d'authentification, il se peut que la boîte de dialogue **Erreur de connexion** s'affiche.

Cette boîte de dialogue apparaît si OmniPass n'a pas réussi à vous connecter à Windows à l'aide des informations d'identification fournies (nom d'utilisateur et mot de passe). Ceci peut arriver dans les circonstances suivantes :

- Votre mot de passe Windows a changé.
- Votre compte Windows a été désactivé.

Si vous rencontrez des difficultés à cause de la première raison, vous devrez mettre à jour OmniPass avec votre mot de passe de compte Windows modifié. Cliquez sur **Mettre à jour le mot de passe** et une boîte de dialogue vous invitera à reconfirmer votre mot de passe.

Entrez le nouveau mot de passe Windows et cliquez sur **[OK]**. Si l'erreur persiste, il est peu probable que le problème soit dû à la modification de votre mot de passe Windows.

# Index

---

## A

- À propos de ce guide 1, 13
- Adaptateur auto/avion 74, 75
- Alimentation
  - adaptateur auto/avion 74
  - adaptateur secteur 74
  - gestion 83
  - mise hors tension 86
  - mise sous tension 76
  - panne 120, 121
  - problèmes 123
  - sources 74
  - voyant 31
- Amorçage du système 80
- Auto-diagnostic de mise sous tension 77, 128

## B

- Baie modulaire 58
  - installation 59
  - remplacement hors tension 60
  - retrait 59
- Batterie 88
  - augmentation de la durée de vie 150
  - batterie au lithium 88
  - conservation de l'énergie 83
  - court-circuitée 91
  - défectueuse 122
  - entretien 149

- épuisée 122
- faible 90
- mode veille 90
- problèmes 122, 123
- recharge 89
- remplacement 91
- remplacement hors tension 91
- remplacement sous tension 91
- voyant de niveau 33
- voyants de niveau 32
- BIOS
  - guide 80
  - utilitaire de configuration 78
- Bluetooth
  - informations supplémentaires 192
- Bouton d'éjection de carte ExpressCard 25
- Boutons de sécurité
  - fonctions 61
- Boutons de sécurité/  
PC Tablette LifeBook 21, 61

## C

- Câble de sortie c.c. 74
- Capteur d'empreintes digitales 23, 194
  - barre d'outils d'authentification OmniPass 201
  - connexion à un site mémorisé 203
  - désinstallation d'OmniPass 197
  - enregistrement d'une empreinte digitale 200
  - enregistrement des utilisateurs 198
  - installation d'OmniPass 195
  - mémorisation d'un mot de passe 202
  - première mise en marche 195
  - remplacement du mot de passe 201
  - utilisation d'OmniPass 201
- Carte ExpressCard
  - problèmes 120
- Carte Memory Stick
  - installation 94
  - retrait 94
- Carte SD
  - installation 94
  - retrait 94
- Carte Secure Digital
  - retrait 94
- Cartes ExpressCard 95
  - installation 96
  - retrait 97
- Cartes mémoire MemoryStick/Secure Digital 93
- Cartes PC
  - fente 25
- CD-ROM 117

- Clavier 22, 41
  - pavé numérique 42
  - problèmes 118
  - touches de curseur 42
  - touches de fonction 42
  - touches Windows 42
- Click Me! 82
- Commandes et connecteurs 17
- Commutateur d'alimentation/veille/reprise 21
- commutateur d'alimentation/veille/reprise 21, 39, 83
- Commutateur de veille/reprise 18
- Compartment de batterie au lithium 30
- Configuration Tablette 36
- Connecteur entrée c. c. 17
- conventions utilisées dans ce guide 13
- coordonnées 14
- coordonnées pour contacter Fujitsu 14
- cordon du stylo 56

## D

- Défiler 50
- Dépannage 113
- DIMM 98
- Disque dur
  - problèmes 118
  - voyant d'accès 32
- Double-clicquer 47
- Duplicateur de ports
  - Connecteur pour duplicateur de ports 30
  - problèmes 118

## E

- Écran 21, 35
  - luminosité 38
  - ouverture 35
  - problèmes 125, 126
- Écran tactile
  - cliquer 52
  - étalonnage 54
  - glisser 53
- Emplacement du commutateur Marche/  
Arrêt de carte réseau local sans fil 18
- Enregistrement 81
- Étiquette de configuration 153

## F

- FDU 82, 141, 162
- Fente d'antivol 18
- Fente de dispositif antivol 27
- Fente pour carte ExpressCard 25
- Fente pour cartes Memory Stick/SD 17
- Fonction de veille prolongée 85
  - activation/désactivation 85
- Fonctions des boutons de post-identification 64
- Fonctions des boutons de pré-identification 62
- Fonctions des boutons PC Tablette
  - modification 67

## G

- Garantie 15
- Gestion de l'alimentation 83
- Gestion de l'alimentation dans Windows 85
- Glisser 47, 49
- Glossaire 164
- Grilles de ventilation 28, 30

## H

- Haut-parleurs incorporés 116

## I

- Icônes de bouton 62, 65

## L

- Lecteur de DVD
  - problèmes 117
- Lecteur multimédia
  - alimentation par batterie 106
  - entretien 151
  - panneau de configuration 105
  - retrait 103
  - supplémentaires 104
  - utilisation 106
- Lecteur optique 101
  - graveur de DVD multiformat modulaire 101
  - ouverture du plateau 104
- Logiciels pré-installés 159
  - Adobe Acrobat Reader 161
  - Google Toolbar (Barre d'outils Google) 162
  - guides d'utilisation 160
- Loquets de la batterie 30

## M

- Mémoire
  - capacité 100
  - compartiment 29, 99
  - installation 98
  - module de mémoire additionnelle 98
  - problèmes 119
  - vérification de la capacité de mémoire 100
- Messages d'erreurs 128

Microphones intégrés doubles 23  
Microsoft Works 163  
Mots de passe d'accès au disque dur 78

## **N**

Numériseur 51

## **O**

Ordinateur portable Fujitsu LifeBook  
  rangement 147  
  voyager avec votre ordinateur 148

## **P**

Pavé tactile TouchPad  
  bouton de défilement 23  
  dispositif de pointage 23  
Périphériques modulaires 59  
  installation 59  
  retrait 59  
Point d'attache du cordon du stylo 26  
Port de connexion 18, 107  
Port IEEE 1394 109  
Port pour moniteur externe 111  
Port USB 17  
Port vidéo externe 18, 29  
Ports de périphériques 107  
Ports USB (Universal Serial Bus) 108  
Ports USB 2.0 27, 28  
  prise 83  
Prise d'écouteurs 109  
Prise d'alimentation c.c. 74  
Prise d'écouteurs 17  
Prise de micro 17, 24, 110  
Prise de réseau local Gigabit (RJ-45) 28  
Prise de réseau local interne 107

Prise IEEE 1394 (4 broches) 22  
Procédure d'amorçage 77

## **R**

Redémarrage 85  
Réglage des commandes du pavé TouchPad 50  
Réglage du volume 57  
Remplacement hors tension 60  
Renseignements sur la réglementation 178  
Réseau local 18  
Réseau local sans fil  
  avant d'utiliser la carte réseau sans fil 182  
  configuration 182  
  connexion au réseau 187  
  dépannage 188  
  désactivation/déconnexion 185  
  modes 183  
  spécifications 190  
Restaurer vos logiciels pré-installés 133  
RJ-45 107

## **S**

SDRAM 29, 98  
Secteur  
  adaptateur 74  
  adaptateurs de fiches 149  
  voyant 32  
Site de vente par internet de Fujitsu 15  
Souris  
  problèmes 118

Spécifications 153  
  alimentation 158  
  audio 155  
  clavier 157  
  dimensions et poids 158  
  environnement d'exploitation 159  
  mémoire 154  
  microprocesseur 154  
  options de stockage de masse 155  
  ports de périphériques 157  
  puce 154  
  vidéo 154

Stylet  
  installation du cordon 56

## T

Tableau de sécurité LifeBook  
  désinstallation 71  
  mots de passe 68  
  paramétrage 67  
  utilisation 69

Tableau de voyants d'état 21, 31

Touche de fonction  
  [F10] 43  
  [F3] 43  
  [F4] 43  
  [F6] 43  
  [F7] 43  
  [F8] 43, 57  
  [F9] 43, 57  
  Fn 43

Touches de curseur 43  
Touches Windows 42  
  touche Application 42  
  touches Démarrer 42

## U

USB 108, 119  
  problèmes 119

Utilisation de l'écran tactile capacitif  
  optionnel 55

Utilitaire de mise à jour des pilotes  
  Fujitsu Driver Update 82, 141, 162

## V

Verr défil 34  
Verr maj 34  
Verr num 33

## W

Windows Vista  
  configuration de la carte réseau sans fil 187  
  premier démarrage 80