

Ordinateur portable Fujitsu
LifeBook®
S7210

Guide d'utilisation

Informations sur les droits d'auteurs et les marques commerciales

La société Fujitsu Computer Systems a fait tous les efforts possibles pour vérifier l'exactitude des informations figurant dans ce document et s'assurer qu'il n'y manque rien. Cependant, puisque nos produits font continuellement l'objet d'améliorations, nous ne pouvons garantir l'exactitude de tout le contenu de ce document. Nous réfutons toute responsabilité relative à des erreurs, des omissions ou des modifications futures.

Fujitsu, le logo Fujitsu et LifeBook sont des marques déposées de Fujitsu Limited.

Centrino, Intel Core et Pentium sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société Intel ou de ses filiales aux États-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft, Windows et Windows Vista sont des marques déposées ou des marques de commerce de la société Microsoft aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Le nom de marque et le logo ExpressCard appartiennent à l'association PCMCIA (Personal Computer Memory Card International Association) et toute utilisation de ces marques par la société Fujitsu Computer Systems est faite sous licence.

Bluetooth est une marque de commerce de Bluetooth SIG, Inc., USA.

Atheros et Super AG sont des marques de commerce déposées de la société Atheros Communications, Inc.

Adobe, Acrobat et Acrobat Reader sont des marques déposées ou des marques de commerce de la société Adobe Systems Inc. aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

Google et Picasa sont des marques de commerce ou des marques déposées de Google Incorporated.

Realtek est une marque de commerce de la société Realtek Semiconductor Corporation.

Roxio est une marque de commerce de Roxio, une division de Sonic Solutions.

Norton et Norton Internet Security sont des marques de commerce ou des marques déposées de la société Symantec aux États-Unis et dans d'autres pays.

PowerDVD est une marque de commerce de la société CyberLink Corp.

Le lecteur de DVD disponible sur certains modèles d'ordinateurs portables LifeBook comporte des technologies dont les droits d'auteur sont protégés dans le cadre de divers brevets américains et d'autres droits de propriété intellectuelle appartenant à la société Macrovision et à d'autres utilisateurs autorisés. L'utilisation de cette technologie protégée par des droits d'auteur doit être autorisée par la société Macrovision et ne doit servir qu'à un usage privé ou à d'autres usages limités semblables, à moins d'autorisation spéciale de la société Macrovision. La rétro-ingénierie et le désassemblage sont interdits.

Toutes les autres marques de commerce mentionnées dans le présent document sont la propriété de leur détenteur respectif.

Avertissement



La manipulation du cordon de ce produit vous expose au plomb, une substance chimique qui, selon l'État de Californie, peut causer des anomalies congénitales ou d'autres problèmes de reproduction.

Lavez-vous les mains après chaque manipulation.

© Copyright 2007 Fujitsu Computer Systems Microsoft. Tous droits réservés.

Aucune partie de cette publication ne peut être copiée, reproduite ou traduite sans le consentement préalable de Fujitsu. Aucune partie de cette publication ne peut être enregistrée ou transmise électroniquement sans le consentement écrit de Fujitsu. B5FJ-5141-01FR-00



DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

selon la partie 15 des règles de la FCC

Nom de la partie responsable : Fujitsu Computer Systems Corporation

Adresse : 1250 E. Arques Avenue, M/S 122
Sunnyvale, CA 94085

Téléphone : (408) 746-6000

Déclare que le produit : Configuration du modèle de base :
ordinateur portable LifeBook® S7210
est conforme aux règles établies dans la Partie 15 des règles de la FCC.

Cet appareil est conforme aux exigences de la partie 15 des règles de la FCC. L'utilisation est sujette 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.

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Pour fonctionner, cet appareil nécessite un adaptateur secteur. Utilisez uniquement un adaptateur de classe 2 homologué UL avec une sortie nominale de 19 V c.c. et un courant de 4,22 A (80 W).

Polarité de sortie de l'adaptateur secteur :



Lorsque vous utilisez votre ordinateur portable, vous devez toujours prendre certaines précautions de base pour éviter les risques d'incendie, de choc électrique et de blessure, notamment :

- N'utilisez pas ce produit à proximité d'un point d'eau (baignoire, lavabo, évier de cuisine, évier de buanderie,
- Durant un orage électrique, évitez d'utiliser le modem. Il existe de faibles risques que la foudre cause une électrocution.
- N'utilisez pas le modem pour signaler une fuite de gaz s'il est situé à proximité de la fuite.
- Utilisez uniquement le cordon d'alimentation et les piles recommandés dans ce manuel. Ne jetez pas de piles ou de batteries dans un feu. Elles risquent d'exploser. Vérifiez si la réglementation locale comporte des instructions spéciales d'élimination.
- Pour réduire les risques d'incendie, utilisez uniquement un cordon d'alimentation pour télécommunications de grosseur 26 AWG ou plus, avec homologation UL ou CSA.

Si l'appareil est utilisé à titre de récepteur de télévision : si vous utilisez un système de câblodistribution, protégez-vous contre les surtensions et les transitoires en vous assurant que la gaine extérieure du câble coaxial est relié à la terre dans le bâtiment, aussi près que possible du point d'entrée du câble, conformément à l'article 820.93 du code électrique des États-Unis et à la norme ANSI/NFPA 70 : 2005. Si vous avez des questions concernant votre installation de câblodistribution, contactez votre câblodistributeur.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Avis réservé à des réparateurs qualifiés



Danger d'explosion si la pile au lithium (horloge) est incorrectement remplacée. La pile doit être remplacée uniquement par une autre pile identique ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. Jetez les batteries usées conformément aux instructions du fabricant.



Pour bénéficier d'une protection continue contre les risques d'incendie, le fusible ne doit être remplacé que par un autre fusible de même type et de même capacité.

Mise aux rebuts du système



LA(ES) LAMPE(S) DE CE PRODUIT CONTIENT (-NENT) DU MERCURE ET DOIVENT ÊTRE RECYCLÉE(S) OU SUPPRIMÉE(S) CONFORMÉMENT AUX LOIS LOCALES, PROVINCIALES OU FÉDÉRALES.

Recyclage de la batterie

Avec le temps, l'autonomie des batteries qui alimentent votre ordinateur portable finira par diminuer ; c'est un phénomène naturel pour toutes les batteries. Lorsque vous remarquerez cela, il faudra penser à utiliser une batterie neuve*. Si vous remplacez votre ancienne batterie, il est important que vous la jetiez comme il convient car, dans le cas contraire,



Chez Fujitsu, nous portons une attention particulière à la protection de l'environnement et nous collaborons donc avec la Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC*), une organisation de service publique à but

non lucratif qui s'engage dans la protection de l'environnement en recyclant les batteries et piles usagées sans aucun frais pour vous.

La RBRC dispose de dizaines de milliers de points de collecte aux États-Unis et au Canada. Pour trouver le lieu de collecte le plus proche de chez vous, visitez www.RBRC.org ou appelez au 1-800-822-8837.

Si aucun des lieux proposés par la RBRC ne vous convient, vous pouvez en chercher un autre en visitant le site Internet de la Consumer Education Initiative (Initiative pour l'éducation des consommateurs) de l'EIA à <http://EIAE.org>.

Rappelez-vous que la protection de l'environnement est l'affaire de tous, vous devriez donc faire tout votre possible afin d'y contribuer, pour la génération actuelle et les générations suivantes.

* Pour commander une nouvelle batterie compatible avec votre ordinateur portable Fujitsu, visitez le site www.shopfujitsu.com si vous résidez aux États-Unis ou www.fujitsu.ca/products/notebooks si vous résidez au Canada.

** La RBRC est une organisation indépendante dont Fujitsu finance une partie des activités de recyclage ; elle n'est en aucune façon affiliée à Fujitsu.

Ordinateur portable Fujitsu LifeBook® S7210

Table des matières

CONSIGNES DE SÉCURITÉ IMPORTANTES	4
---	---

1

PRÉFACE

Préface

À propos de ce guide	1
Conventions utilisées dans ce guide	1
Coordonnées pour contacter Fujitsu	1
Garantie limitée	1

2

À LA DÉCOUVERTE DE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE LIFEBOOK

Aperçu général

Déballage	5
---------------------	---

Position des commandes et des connecteurs

Composants supérieurs	6
Composants sur le côté gauche de l'ordinateur	8
Composants sur le côté droit de l'ordinateur	9
Composants du panneau arrière	10
Composants sous l'ordinateur	11

Tableau de voyants d'état

Voyant d'alimentation	12
Voyant d'adaptateur c.a.	12
Voyants de charge des batteries	12
Voyants de charge en cours	13
Voyant d'alimentation et d'utilisation du réseau local sans fil	13
Voyant d'accès au lecteur optique	13
Voyant d'accès au disque dur	13
Voyant Verr num.	13
Voyant Verr maj	13
Voyant Verr défil	13
Voyant de sécurité	13

Clavier

Utilisation du clavier	14
Pavé numérique	14
Touches Windows	14
Touches de curseur	14
Touches de fonction	15

Pavé tactile TouchPad

Cliquer	16
Double-cliquer	16
Glisser	17
Réglage des commandes du pavé tactile TouchPad	17
Défiler	17
Commande Quick Point en option	17

Réglage du volume

Réglage du volume	18
-----------------------------	----

Périphériques pour le compartiment multifonction

Retrait et Installation	
Périphériques modulaires	19

Tableau de sécurité et d'applications LifeBook

Paramétrage de votre tableau de sécurité LifeBook	20
Mots de passe	20
Dépannage de votre Tableau de sécurité et d'applications LifeBook	21
Mises en garde	21
Désinstallation de l'application Tableau de sécurité	21
Lancement d'applications avec le tableau de sécurité et d'applications	22

3

GUIDE D'INTRODUCTION

Sources d'alimentation

Connexion des adaptateurs d'alimentation	27
--	----

Écran

Ouverture de l'écran	28
Réglage de la luminosité de l'écran.	28
Fermeture de l'écran	28

Démarrage de votre Ordinateur portable LifeBook

Mise sous tension.	29
Procédure d'amorçage	29
Mots de passe d'accès au disque dur	29
Utilitaire de configuration du BIOS.	29
Démarrage du système.	30
Premier démarrage de Windows Vista	30
Premier démarrage de Windows XP	31
Enregistrement de votre ordinateur LifeBook	31
Installation de Click Me!	31
Utilitaire de mise à jour des pilotes Fujitsu Driver Update	31

Gestion de l'alimentation

Bouton d'alimentation/veille/reprise.	32
Mode veille (sommeil)	32
Mode veille prolongée (enregistrement sur le disque)	33
Gestion de l'alimentation dans Windows	33
Redémarrage du système	33
Mise hors tension.	33

4

FONCTIONS INSTALLABLES PAR L'UTILISATEUR

Batterie au lithium

Procédure de recharge des batteries.	37
Remplacement de la batterie	38

Lecteur optique

Logiciels du lecteur multimédia.	39
Installation d'un disque dans votre lecteur	39
Retrait d'un disque.	40
Ouverture d'urgence du plateau	40
Utilisation des logiciels du lecteur multimédia.	40

Cartes Memory Stick/Secure Digital

Installation d'une carte Memory Stick ou SD	41
Retrait d'une carte Memory Stick/SD	41

Cartes ExpressCard™/Smart Card

Installation d'une carte ExpressCard	42
Retrait d'une carte ExpressCard	42
Lecteur de carte Smart Card (Carte intelligente)	43

Module de mémoire additionnelle

Installation des modules de mémoire additionnelle.	44
Retrait d'un module de mémoire additionnelle.	45
Vérification de la capacité de mémoire.	45

Ports de périphériques

Prise de téléphone modem (RJ-11)	46
Prise de réseau local (RJ-45) interne.	46
Connecteur pour duplicateur de ports	47
Ports USB.	47
Prise d'écouteurs	47
Prise de micro	47
Port vidéo externe	47

5

DÉPANNAGE

Dépannage

Identification du problème	51
Problèmes spécifiques	51
Tableau de dépannage.	52
.. Messages de l'auto-test de mise sous tension	59
Ouverture d'urgence du plateau du lecteur média	60
Codes de résultat du modem	60
Restauration des logiciels installés	61
Restauration du système d'exploitation pour les systèmes Windows XP	61
Restauration du système d'exploitation pour les systèmes Windows Vista	62
Téléchargement automatique des Mises à jour des pilotes	63

6

ENTRETIEN

Entretien

Nettoyage de votre ordinateur portable LifeBook	67
Nettoyage du filtre anti-poussière	68
Batteries.	69

Disquettes et lecteurs	69
Entretien de votre lecteur multimédia	70
Cartes ExpressCard	70

7

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES DU SYSTÈME

Spécifications techniques du système

Étiquette de configuration	73
Microprocesseur	73
Puce	73
Mémoire	73
Vidéo	73
Audio	73
Options de mémoire de masse	73
Caractéristiques techniques	74
Ports de périphériques	74
Clavier	74
Alimentation	74
Dimensions et poids	74
Environnement d'exploitation	74
Accessoires préférés des utilisateurs	75
Logiciels préinstallés	75
Apprendre à utiliser vos logiciels	75

8

GLOSSAIRE

Glossaire	79
Renseignements sur la réglementation	85
Avis	85

Annexe A

GUIDE D'UTILISATION DE LA CARTE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL INTÉGRÉE*

Renseignements sur la réglementation de la FCC89

Avant d'utiliser une carte réseau sans fil optionnelle

Cartes réseau sans fil présentées dans ce document
90

Caractéristiques de la carte réseau sans fil	90
Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte 90	
Remarques concernant les réseaux sans fil	91
Désactivation de la carte réseau sans fil	91
Activation de la carte réseau sans fil	92

Configuration de la carte réseau sans fil

Configuration du réseau local sans fil avec Windows Vista	93
Configuration du réseau local sans fil avec Windows XP	93

Dépannage de la carte réseau sans fil

Dépannage	94
---------------------	----

Spécifications de la carte réseau sans fil

Spécifications	95
--------------------------	----

Utilisation de Bluetooth

Présentation de Bluetooth	96
Sources d'informations supplémentaires sur Bluetooth	96

Annexe B

UTILISATION DU CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES

Capteur d'empreintes digitales

Présentation du capteur d'empreintes digitales	99
Première mise en marche	99
Installation d'OmniPass	99
Enregistrement des utilisateurs	100
Utilisation d'OmniPass	101
Configuration d'OmniPass	104
Centre de contrôle OmniPass	105
Dépannage	106

Index



Préface

À PROPOS DE CE GUIDE

L'ordinateur portable LifeBook S7210 de la société Fujitsu Computer Systems offre des performances comparables à celles d'un ordinateur de bureau grâce à son processeur Intel® Core™ 2 Duo. Cet ordinateur portable est doté d'un écran couleur TFT WXGA de 14,1 pouces. Ce système permet d'apporter toute la puissance informatique des ordinateurs de bureau à un environnement portable.

Votre ordinateur est livré avec le système d'exploitation Microsoft Windows® XP Professionnel ou Windows Vista Business (Professionnel), pré-installé.

Ce manuel présente le mode d'emploi de l'ordinateur portable LifeBook et de ses logiciels intégrés.

CONVENTIONS UTILISÉES DANS CE GUIDE

Les touches du clavier apparaissent entre crochets. Exemple : [Fn], [F1], [Échap], [Entrée] et [Ctrl].

Le texte contient plusieurs renvois vers des pages contenant des informations supplémentaires sur un sujet quelconque.

Exemple : (Voir page xx.)

Les boutons affichés à l'écran et les éléments de menu sont indiqués en caractères gras.

Exemple : Pour redémarrer votre ordinateur LifeBook, cliquez sur OK.



L'icône d'informations met en évidence des renseignements qui vous aideront à mieux comprendre le sujet traité.



L'icône de mise en garde met en évidence des informations importantes pour l'utilisation sécuritaire de votre ordinateur ou pour l'intégrité de vos fichiers. Veuillez lire attentivement toutes les mises en garde.



L'icône d'avertissement met en évidence des informations sur des dangers pour vous, votre ordinateur LifeBook ou vos fichiers. Veuillez lire attentivement tous les avertissements.

COORDONNÉES POUR CONTACTER FUJITSU

Service et assistance

Plusieurs façons s'offrent à vous pour contacter l'équipe de service et assistance de Fujitsu :

- Appel sans frais : 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)
- Courriel : 8fujitsu@us.fujitsu.com
- Site Internet : us.fujitsu.com/computers

Avant de contacter Fujitsu, assurez-vous de disposer des renseignements suivants pour que le service à la clientèle puisse vous fournir une solution 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

Site de vente par internet de Fujitsu

Vous pouvez consulter le catalogue des produits Fujitsu convenant à votre LifeBook directement en ligne, à :



Pour utiliser les hyperliens, vous devez avoir une connexion Internet active.

GARANTIE LIMITÉE

Votre ordinateur portable LifeBook est accompagné d'une garantie limitée internationale de Fujitsu. Pour connaître les conditions générales et la durée de votre garantie limitée, consultez la pochette de service livrée avec votre ordinateur.



2

À la découverte de votre ordinateur portable LifeBook

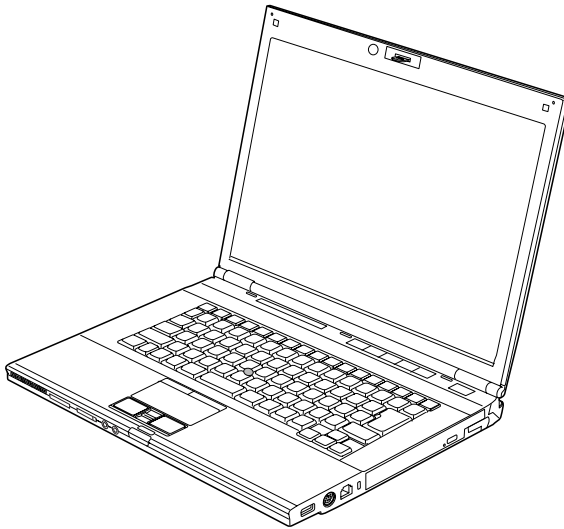


Figure 2-1. Ordinateur portable Fujitsu LifeBook S7210

Aperçu général

Cette section décrit les composants de l'ordinateur portable LifeBook S7210 de Fujitsu. Nous vous suggérons de la lire avant de commencer à utiliser l'ordinateur, même si vous avez déjà utilisé des ordinateurs de ce type.

DÉBALLAGE

Lorsque vous recevez votre ordinateur portable LifeBook, déballez-le soigneusement, puis comparez les composants reçus avec la liste ci-dessous.

Les modèles configurés à l'usine incluent :

- ordinateur portable LifeBook® S7210 (Figure 2-1)
- Adaptateur secteur avec cordon d'alimentation secteur (Figure 2-1)
- Batterie au lithium, préinstallée
- Volet réducteur de poids
- Disque de pilotes et de restauration des applications (PRA)
- Disque de restauration
- Guide d'introduction
- Guide d'utilisation (document actuel)
- Brochure de garantie limitée internationale
- Produits complémentaires au matériel Microsoft®

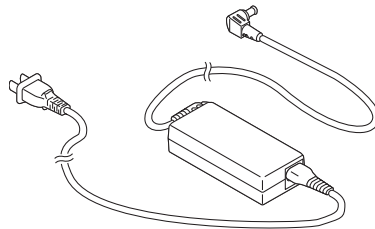
Suivant la configuration de votre système, l'un des périphériques ci-après sera préinstallé dans le compartiment multifonction :

- Volet réducteur de poids
- Graveur de DVD multiformat double couche
- Lecteur mixte de DVD/CD-RW

Selon la configuration de votre ordinateur, il est possible que certains éléments optionnels ci-dessous soient inclus avec votre système :

- 2ème batterie pour baie modulaire
- Disques d'applications d'autres fournisseurs

Lorsque vous vous êtes assuré que votre système LifeBook est complet, lisez les pages suivantes. Vous y trouverez des informations utiles sur tous les composants de votre ordinateur.



T : Figure 2-1 Adaptateur secteur

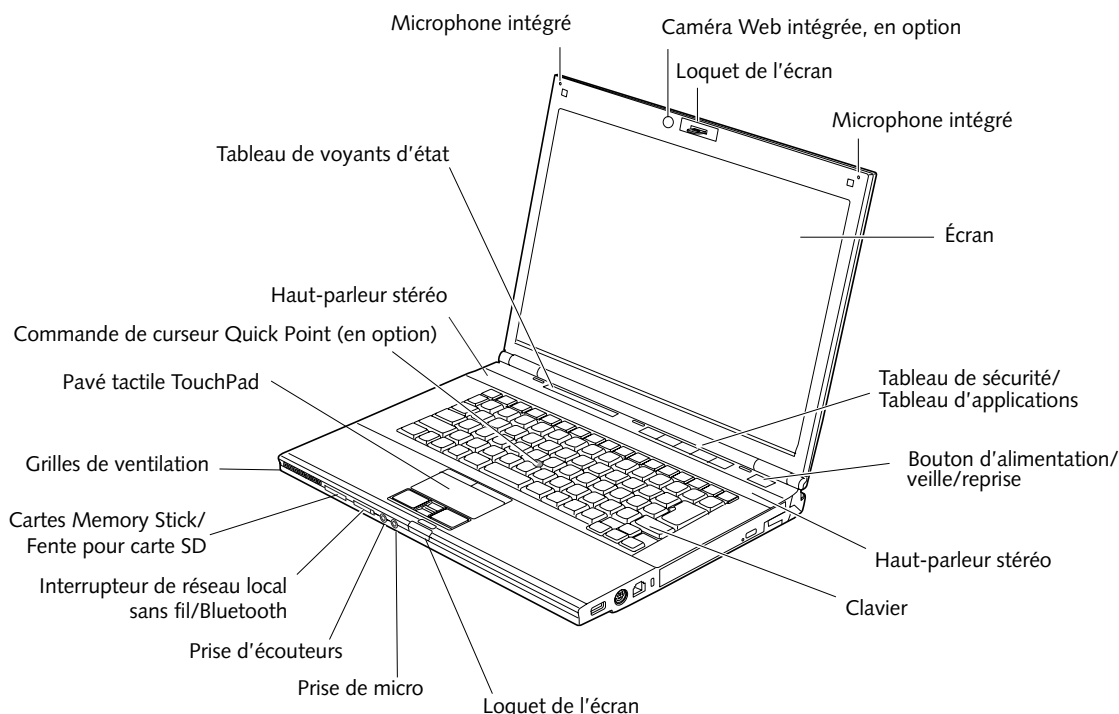


Figure 2-2. Ordinateur portable LifeBook avec écran ouvert

Position des commandes et des connecteurs

COMPOSANTS SUPÉRIEURS

Voici une courte description des composants se trouvant sur le dessus de votre ordinateur LifeBook.

Microphones intégrés

Les deux microphones intégrés vous offrent de faire des enregistrements en stéréophonie.

Caméra Web intégrée, en option

Selon les modèles, l'ordinateur est doté d'une caméra web de 1,3 mégapixels intégrée vous permettant de vous filmer et d'envoyer les photographies sur Internet. Pour de plus amples informations concernant l'utilisation des microphones et de la caméra web, consultez la documentation accompagnant l'application ArcSoft WebCam Companion.

Loquet de l'écran

Ce loquet vous permet de libérer l'écran lorsque vous voulez l'ouvrir.

Écran

L'ordinateur est équipé d'un écran à cristaux liquides couleur avec rétro-éclairage, permettant d'afficher des textes et des images.

Tableau de sécurité et d'applications LifeBook

Le tableau de sécurité et d'application de l'ordinateur LifeBook assure une sécurité matérielle et permet de lancer des applications au toucher d'un seul bouton. *(Pour de plus amples informations, voir Tableau de sécurité et d'applications LifeBook en page 20)*

Bouton d'alimentation/veille/reprise

Le bouton d'alimentation/veille/reprise vous permet de mettre votre ordinateur en veille sans l'éteindre, de reprendre l'utilisation de l'ordinateur lorsqu'il a été mis en veille et de le faire démarrer s'il est éteint. *(Pour de plus amples informations, voir Bouton d'alimentation/veille/reprise en page 29)*

Haut-parleurs stéréo

Les deux haut-parleurs intégrés permettent une écoute en stéréophonie.

Clavier

Clavier complet avec plusieurs touches spéciales Windows. *(Pour de plus amples informations, voir Clavier en page 14)*

Loquet de l'écran

Le loquet permet de verrouiller et de déverrouiller l'écran. *(Pour de plus amples informations, voir Ouverture de l'écran en page 28)*

Prise de micro

Permet de connecter un microphone stéréo externe.

Prise d'écouteurs

Cette prise vous permet de brancher des écouteurs stéréo pour écouter des fichiers audio.

Interrupteur de réseau local sans fil/Bluetooth

Ce commutateur permet d'activer/désactiver les dispositifs LAN (réseau local) sans fil et Bluetooth en option. Pour prolonger la longévité de la batterie, éteignez ces périphériques entre les utilisations. *(Pour de plus amples informations, voir Activation de la carte réseau sans fil en page 92)*

Fente pour carte MemoryStick/SD

La fente pour cartes mémoire MemoryStick/SD permet de connecter une carte MemoryStick/SD pour stocker des données. Cette architecture vous permet de transférer des données à partir d'une grande variété de périphériques numériques. *(Pour de plus amples informations, voir Installation d'une carte Memory Stick ou SD en page 41)*

Grilles de ventilation

Permettent de refroidir le système afin d'éviter une surchauffe.



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.

Pavé tactile TouchPad

Le pavé tactile Touchpad est une commande semblable à une souris, comprenant quatre boutons : deux boutons ayant les mêmes fonctions que le bouton droit d'une souris et deux autres boutons ayant les mêmes fonctions que le bouton gauche d'une souris. Les boutons droit/gauche supérieurs sont destinés à une utilisation avec la commande de curseur Quick Point. *(Pour de plus amples informations, voir Pavé tactile TouchPad en page 16)* En outre, le pavé tactile est pourvu d'un capteur d'empreintes digitales/bouton de défilement, situé entre les boutons inférieurs. *(Pour de plus amples informations, voir Capteur d'empreintes digitales en page 99)*

Tableau de voyants d'état

Le tableau de voyants d'état contient des symboles correspondant à divers composants de votre ordinateur LifeBook. *(Pour de plus amples informations, voir Tableau de voyants d'état en page 12)*

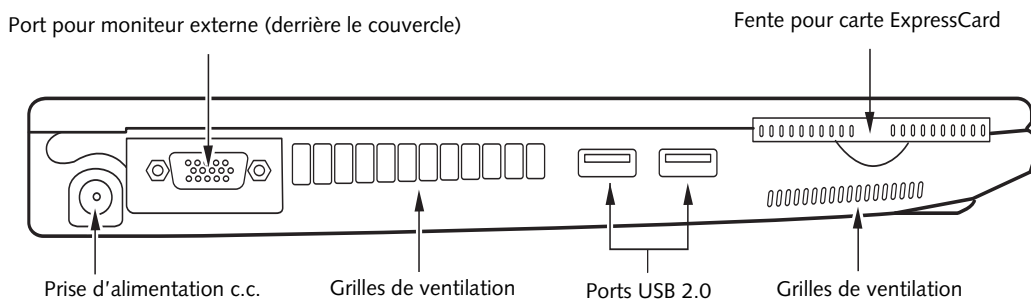


Figure 2-3. Côté gauche de l'ordinateur LifeBook

COMPOSANTS SUR LE CÔTÉ GAUCHE DE L'ORDINATEUR

Voici une courte description des composants se trouvant sur le côté gauche de votre ordinateur LifeBook.

Port vidéo externe

Le port vidéo externe permet de connecter un moniteur externe ou un projecteur ACL. *(Pour de plus amples informations, voir Port vidéo externe en page 47)*

Fente pour carte ExpressCard

Permet d'installer une carte ExpressCard. *(Pour de plus amples informations, voir Cartes ExpressCard™/ Smart Card en page 42)*

Grilles de ventilation

Permettent de refroidir le système afin d'éviter une surchauffe.

Prise d'alimentation c.c.

La prise d'alimentation c.c. sert à brancher l'adaptateur secteur, lequel permet d'alimenter l'ordinateur LifeBook et de charger la batterie interne au lithium.



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.

Ports USB 2.0

Les ports USB 2.0 vous permettent de connecter des périphériques USB. La norme USB 2.0 transfère des données à un débit théorique de 480 Mbit/s. Elle est rétrocompatible avec les périphériques USB 1.1 dont le débit atteint 12 Mbit/s. *(Pour de plus amples informations, voir Ports USB en page 47)*

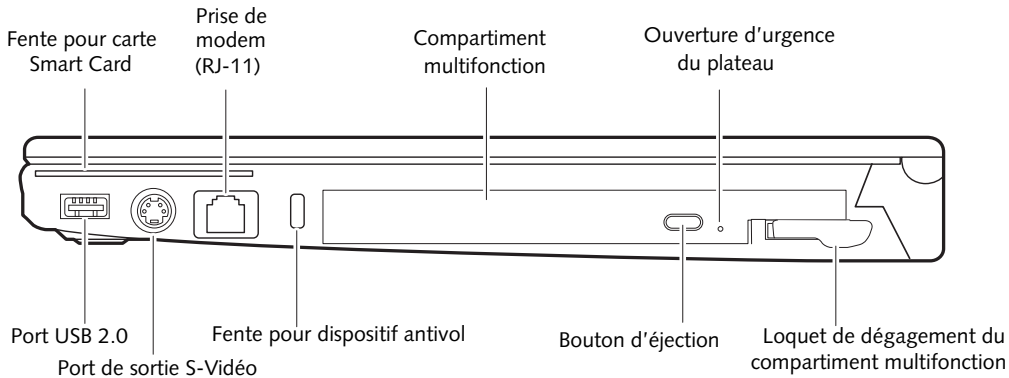


Figure 2-4. Côté droit de l'ordinateur LifeBook

COMPOSANTS SUR LE CÔTÉ DROIT DE L'ORDINATEUR

Voici une courte description des composants se trouvant sur le côté droit de votre ordinateur LifeBook.

Fente pour carte Smart Card

La fente réservée vous permet d'insérer une carte Smart Card sur laquelle vous pouvez enregistrer des informations importantes, telles que renseignements médicaux, ou de l'argent « électronique ». Pour utiliser une Smart Card, vous devez posséder un logiciel d'un autre fabricant.

Prise de téléphone/modem (RJ-11)

La prise de téléphone/modem (RJ-11) permet de connecter une ligne téléphonique au modem multinational interne de 56K. *(Pour de plus amples informations, voir Prise de téléphone modem (RJ-11) en page 46)*



Le modem interne n'est pas conçu pour une utilisation avec un autocommutateur numérique. Vous ne devez pas connecter le modem interne à un autocommutateur numérique car vous pourriez alors causer des dommages graves au modem interne, voire à tout votre ordinateur. Pour de plus amples informations, consultez la documentation du fabricant de l'autocommutateur. Certains hôtels utilisent un autocommutateur numérique. N'oubliez pas de vérifier AVANT de connecter votre modem.



Le modem multinational interne est conforme à la norme ITU-T V.90/v.92. Son débit maximal de 53 000 bit/s est le plus élevé qu'autorise la FCC. La vitesse de connexion réelle dépend de l'état des lignes. Le débit maximal en voie montante est de 33 600 bit/s, conformément aux règles de la FCC.

Pour de plus amples informations sur le modem, consultez le site Internet de Fujitsu à : us.fujitsu.com/computers.

Compartiment multifonction (baie modulaire)

Le compartiment multifonction peut accueillir l'un des périphériques suivants. *(Pour de plus amples informations, voir Périphériques pour le compartiment multifonction en page 19)*

- Lecteur mixte de DVD/CD-RW
- Graveur de DVD multiformat double couche
- Batterie au lithium modulaire
- Disque dur secondaire modulaire
- Volet réducteur de poids

Ouverture d'urgence du plateau

Disponible sur les modèles pourvus du compartiment multifonction à lecture optique. Il permet d'ouvrir le plateau lorsque qu'aucune alimentation n'est amenée au système.

Loquet de dégagement du compartiment multifonction

Permet de dégager le périphérique qui se trouve dans le compartiment multifonction.

Bouton d'éjection

Ce bouton est utilisé pour ouvrir le plateau des modèles pourvus du compartiment multifonction à lecture optique.

Fente de dispositif antiviol

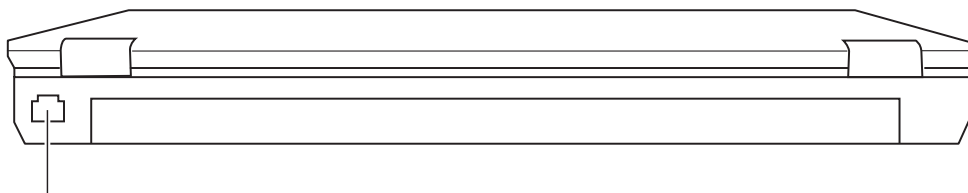
La fente de dispositif antiviol vous permet d'installer un dispositif antiviol disponible en option.

Port de sortie S-Vidéo

Ce port sert à transmettre un signal vidéo de plus haute résolution à un téléviseur ou un magnétoscope compatible.

Ports USB 2.0

Les ports USB 2.0 vous permettent de connecter des périphériques USB. La norme USB 2.0 transfère des données à un débit théorique de 480 Mbit/s. Elle est rétrocompatible avec les périphériques USB 1.1 dont le débit atteint 12 Mbit/s. *(Pour de plus amples informations, voir Ports USB en page 47)*



Prise de réseau local Gigabit (RJ-45)

Figure 2-5. Face arrière de l'ordinateur portable LifeBook

COMPOSANTS DU PANNEAU ARRIÈRE

Voici une courte description des composants se trouvant à l'arrière de votre ordinateur LifeBook.

Prise de réseau local Gigabit (RJ-45)

Cette prise est utilisée pour une connexion Gigabit Ethernet (10Base-T/100Base-Tx/1000Base-T) interne.

(Pour de plus amples informations, voir Prise de réseau local (RJ-45) interne en page 46)

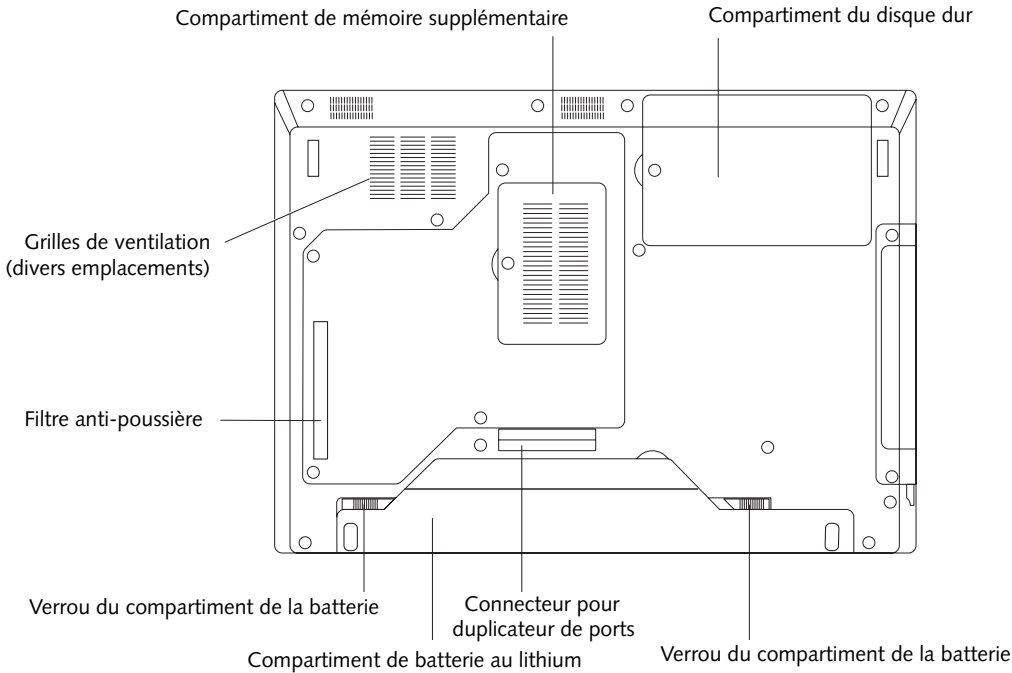


Figure 2-6. Dessous de l'ordinateur portable LifeBook

COMPOSANTS SOUS L'ORDINATEUR

Voici une courte description des composants se trouvant sous votre ordinateur LifeBook.

Compartiment de mémoire supplémentaire

Votre ordinateur est équipé en usine d'une mémoire vive synchrone dynamique à double débit et à haute vitesse (SDRAM DDR2). Le compartiment de mémoire permet d'augmenter la capacité de mémoire système de votre ordinateur pour en améliorer les performances globales. *(Pour de plus amples informations, voir Module de mémoire additionnelle en page 44)* Normalement, vous ne devriez pas avoir à ouvrir ce compartiment.

Compartiment du disque dur

Ce compartiment contient le disque dur. Normalement, vous ne devriez pas avoir à ouvrir ce compartiment.

Verrous du compartiment de la batterie

Ces verrous doivent être actionnés en même temps pour retirer la batterie au lithium. *(Pour de plus amples informations, voir Remplacement de la batterie en page 38)*

Connecteur pour duplicateur de ports

Ce connecteur permet de brancher le duplicateur de ports en option sur votre ordinateur portable.

Compartiment de batterie au lithium

Contient la batterie interne au lithium. Le couvercle de cette baie peut être ouvert pour enlever la batterie

lorsque l'ordinateur doit être entreposé pendant une longue période ou pour remplacer une batterie à plat par une autre batterie chargée. *(Pour de plus amples informations, voir Batterie au lithium en page 37)*

Filtre anti-poussière

Le filtre anti-poussière permet d'empêcher la poussière et la saleté de pénétrer à l'intérieur de votre ordinateur. *(Pour de plus amples informations, voir Nettoyage du filtre anti-poussière en page 68).*

Grilles de ventilation

Les grilles permettent à l'air de circuler dans le système afin de refroidir les composants.



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.

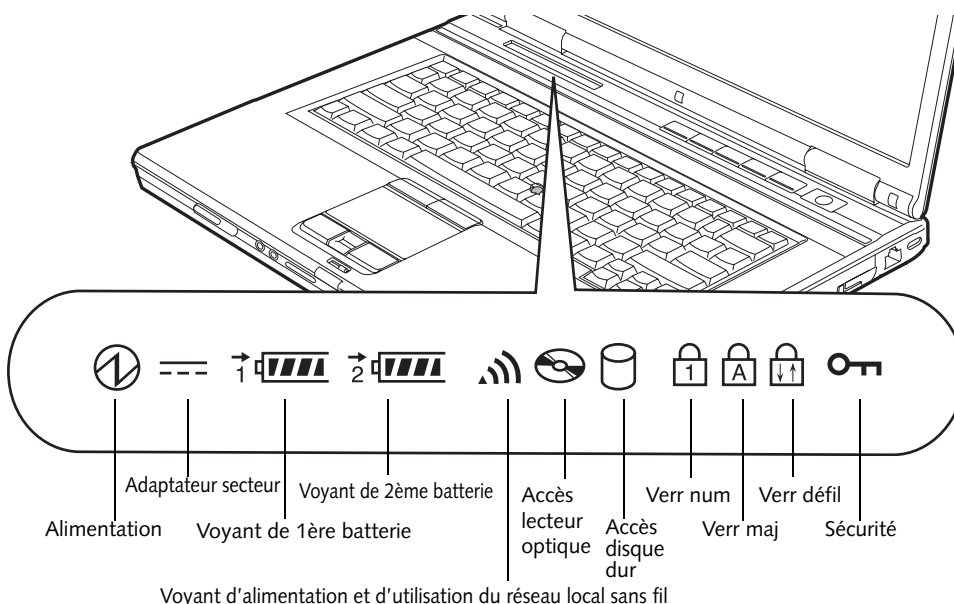


Figure 2-7. Tableau de voyants d'état

Tableau de voyants d'état

Les voyants d'état affichent des symboles qui correspondent à des composants spécifiques du portable. Ces symboles vous renseignent sur le fonctionnement des composants correspondants.



VOYANT D'ALIMENTATION

Le voyant d'alimentation indique si le système est opérationnel. Ses différents états possibles indiquent le mode de fonctionnement actuel de l'ordinateur.

- **Allumé en continu** : l'ordinateur portable LifeBook est sous tension et prêt à être utilisé.
- **Clignotant** : L'ordinateur portable est en mode veille.
- **Éteint** : Le système est en mode Enregistrement sur disque ou éteint.



VOYANT D'ADAPTATEUR C.A.

Indique que l'ordinateur est alimenté par l'adaptateur secteur (c.a.), l'adaptateur auto/avion ou la(les) batterie(s). Cette icône peut être affichée de deux manières pour indiquer la source d'alimentation de votre ordinateur portable.

- **Allumé** : l'un des adaptateurs est en cours d'utilisation.
- **Éteint** : l'alimentation provient uniquement des batteries ; aucun adaptateur n'est connecté.



VOYANTS DE CHARGE DES BATTERIES

Les deux indicateurs de niveau de charge permettent de savoir si la batterie principale et/ou la deuxième batterie en option sont installées (Batterie 1 : batterie au lithium principale ; Batterie 2 : deuxième batterie en option installée dans le compartiment multifonction). En outre, ce symbole indique le niveau de charge disponible pour chaque batterie installée. Ce symbole est affiché uniquement pour les batteries installées dans votre ordinateur LifeBook.

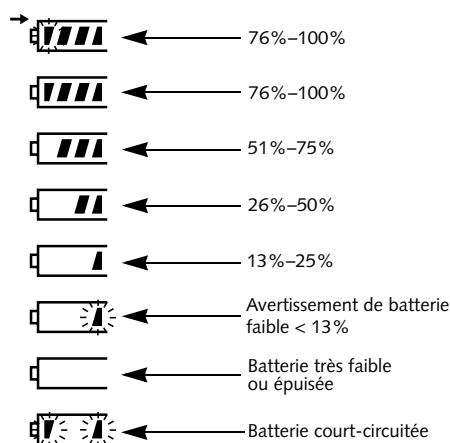


Figure 2-8. Voyant de niveau de charge



Si une batterie est court-circuitée, elle est forcément abîmée et doit être remplacée.
(Figure 2-8)

→ VOYANTS DE CHARGE EN COURS

À gauche de chaque voyant de charge des batteries, vous pouvez voir une petite flèche. Ce symbole indique si la batterie correspondante est en cours de charge. Le voyant clignote si la batterie est trop chaude ou trop froide pour être chargée.



Les batteries soumises aux chocs, aux vibrations ou aux températures extrêmes risquent de subir des dégâts permanents.

📶 VOYANT D'ALIMENTATION ET D'UTILISATION DU RÉSEAU LOCAL SANS FIL

Cet indicateur apparaît lorsque l'interface réseau sans fil ou Bluetooth est en fonction.



VOYANT D'ACCÈS AU LECTEUR OPTIQUE

Indique que le lecteur de DVD/CD-RW/CD-ROM est en cours d'utilisation. Si la fonction d'insertion automatique est activée, le voyant clignotera périodiquement pour signifier que le système vérifie la présence d'un DVD, CD-RW ou CD-ROM dans le lecteur. Sinon, le voyant ne clignotera que lorsque vous accéderez au lecteur de DVD/CD-RW/CD-ROM. Par défaut, la fonction d'avis automatique d'insertion est activée.

La fonction de notification d'insertion automatique de DVD/CD-RW/CD-ROM vérifie périodiquement si le lecteur contient un DVD, un CD-RW ou un CD-ROM, ce qui explique le clignotement de ce voyant. Cette fonction permet au système de démarrer automatiquement un DVD/CD-RW/CD-ROM dès son insertion dans le lecteur et après fermeture du tiroir. Le système commence alors la lecture du DVD/CD-RW/CD-ROM ou lance une application si ce dernier contient un fichier exécutable.



VOYANT D'ACCÈS AU DISQUE DUR

Indique si votre disque dur interne est en cours d'utilisation.



Le voyant d'accès au disque dur n'indique pas quel disque dur est en cours d'utilisation.



VOYANT VERR NUM

Le voyant Verr num révèle si le clavier intégré est en mode de pavé numérique à dix touches.



VOYANT VERR MAJ

Le voyant Verr maj révèle si le clavier inscrira les lettres en majuscules.



VOYANT VERR DÉFIL

Le voyant Verr défil indique si le verrouillage du défilement est actif.



VOYANT DE SÉCURITÉ

Si un mot de passe a été défini, ce voyant clignote lorsque le système est réactivé à partir de l'état hors tension ou du mode veille. Il clignote lorsque le système est en mode sommeil (veille). Vous devez entrer le mot de passe défini dans le « Tableau de sécurité » pour que le système redevienne opérationnel.

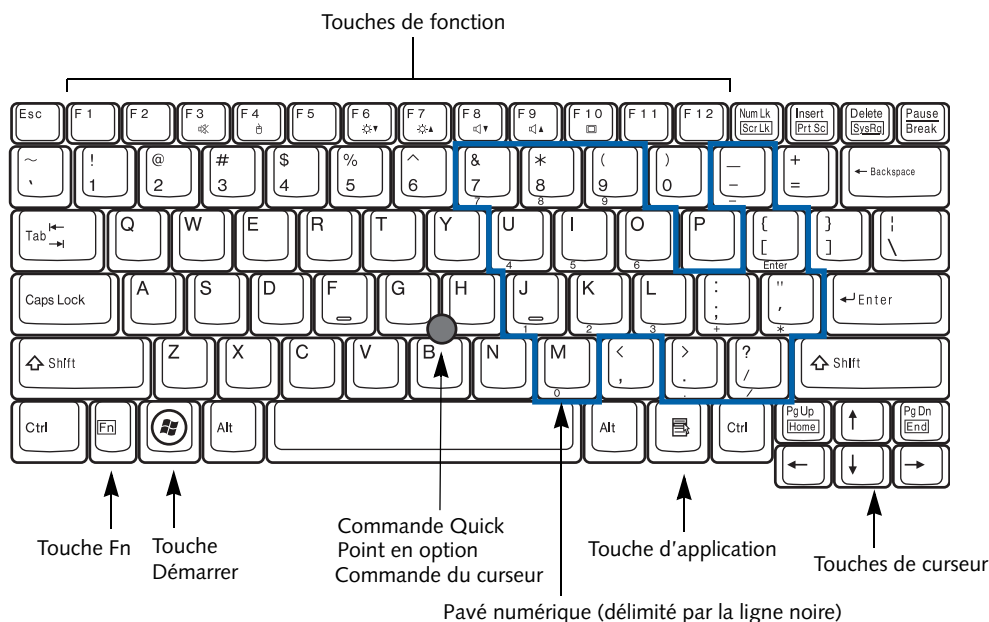


Figure 2-9 Clavier

Clavier

UTILISATION DU CLAVIER

Votre ordinateur portable Fujitsu LifeBook est doté d'un clavier à 84 touches. Ce clavier exécute toutes les fonctions d'un clavier à 101 touches, y compris les touches Windows et diverses touches de fonction spéciales. Cette section décrit les touches suivantes. (Figure 2-9)

- **Pavé numérique :** Certaines touches de votre ordinateur portable remplissent une double fonction, servant à la fois de caractère standard et de touche numérique ou mathématique. Pour passer du caractère standard à la fonction numérique, utilisez la touche [Verr num].
- **Touches de curseur :** Votre clavier contient quatre touches fléchées permettant de déplacer le curseur ou le point d'insertion vers la droite, vers la gauche, vers le haut ou vers le bas, dans les fenêtres, dans les applications et dans les documents.
- **Touches de fonction :** Les touches [F1] à [F12] s'utilisent avec la touche [Fn] pour exécuter des actions spéciales, selon le programme en cours d'utilisation.
- **Touches Windows :** Ces touches fonctionnent de concert avec votre système d'exploitation Windows et produisent le même résultat que si vous cliquiez sur le menu Démarrer ou avec le bouton droit de votre dispositif de pointage.

PAVÉ NUMÉRIQUE

Certaines touches du clavier remplissent une double fonction en servant de touche standard et de touche numérique. Pour utiliser la fonction numérique de ces touches, appuyez sur [Verr num]. Pour désactiver la fonction numérique, appuyez de nouveau sur la même touche. Dès lors que cette fonction est activée, vous pouvez entrer les nombres 0 à 9, effectuer une addition (+), une soustraction (-), une multiplication (*) ou une division (/) et entrer des points décimaux (.) en vous servant des touches de fonction désignées du pavé numérique. Les fonctions secondaires des touches du pavé numérique sont indiquées sur leur face avant.

TOUCHES WINDOWS

Votre ordinateur portable LifeBook comporte deux touches Windows, soit une touche [Démarrer] et une touche [Application]. La touche [Démarrer] affiche le menu Démarrer. Ce bouton fonctionne un peu comme le bouton de menu Démarrer de votre écran. La touche [Application] fonctionne comme le bouton droit de votre souris et affiche un menu de raccourcis s'appliquant à l'élément sélectionné (pour de plus amples informations concernant les touches Windows, veuillez consulter votre documentation Windows).

TOUCHES DE CURSEUR

Les touches de curseur sont les quatre touches fléchées qui permettent de déplacer le curseur vers le haut, vers le bas, vers la gauche et vers la droite dans les applications. Dans les programmes tels que l'Explorateur Windows, elles servent à déplacer la « mise en évidence »

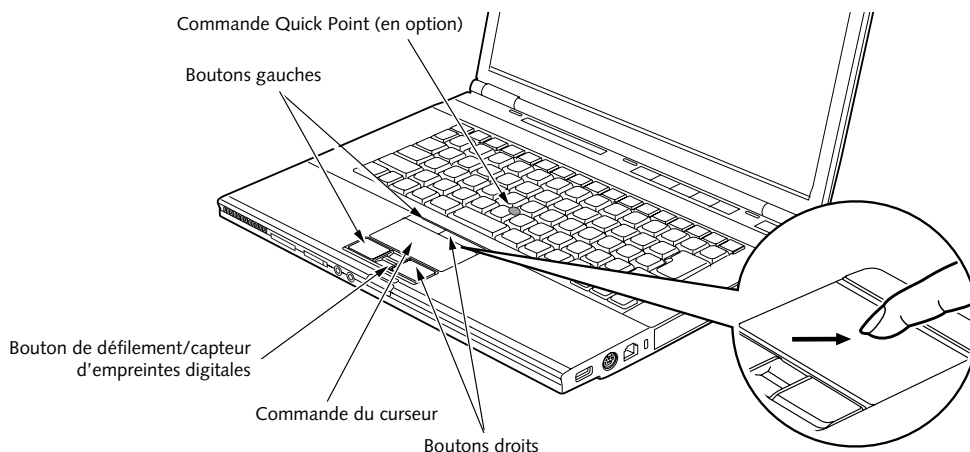
(sélectionne l'élément suivant en haut, en bas, à gauche ou à droite).

TOUCHES DE FONCTION

Votre ordinateur LifeBook comporte 12 touches de fonction, [F1] à [F12]. Les fonctions affectées à ces touches varient selon l'application. Pour les connaître, consultez la documentation du logiciel utilisé.

La touche [Fn] permet à l'ordinateur d'accéder à des fonctions étendues et est toujours utilisée avec une autre touche.

- [Fn+F3] : Maintenez [Fn] enfoncée et appuyez sur [F3] pour activer ou désactiver la fonction Silence.
- [Fn+F4] : Maintenez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur [F4] pour activer ou désactiver la fonction Quick Point.
- [Fn+F6] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F6] pour diminuer la luminosité de l'écran.
- [Fn+F7] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F7] pour augmenter la luminosité de l'écran.
- [Fn+F8] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F8] pour diminuer le volume de l'ordinateur.
- [Fn+F9] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F9] pour augmenter le volume.
- [Fn+F10] : Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur [F10] pour changer l'emplacement de l'affichage vidéo. Chaque fois que vous appuyez sur cette combinaison de touches, vous passez au choix suivant. Les choix disponibles sont, dans l'ordre : écran intégré seulement, écran intégré et moniteur externe, moniteur externe seulement.



T : Figure 2-2. Pavé tactile Touchpad

Pavé tactile TouchPad

Le pavé tactile Touchpad est intégré à votre ordinateur portable Fujitsu LifeBook : il permet de contrôler le curseur pour sélectionner des éléments. Le TouchPad comprend une commande de curseur, deux boutons gauches, deux boutons droits et un bouton de défilement.

La commande de curseur fonctionne de la même façon qu'une souris, pour faire déplacer le curseur à l'écran. Elle fonctionne avec une légère pression du bout du doigt. Les boutons gauche/droit fonctionnent comme les boutons d'une souris.

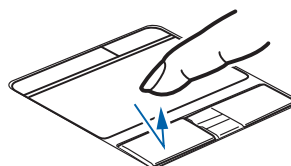
Les boutons gauche et droit situés en haut du TouchPad sont destinés à la commande Quick Point en option et fonctionnent comme ceux du bas. La fonction exacte des boutons peut varier selon l'application utilisée. Le bouton de défilement/capteur d'empreintes digitales peut être utilisé soit comme utilitaire de reconnaissance d'empreintes, soit comme bouton de défilement pour faire défiler les pages affichées à l'écran sans utiliser les barres de défilement.

- Certains ordinateurs LifeBook S7210 sont dotés d'un bouton Quick Point en option permettant de contrôler le curseur. Pour plus d'informations, voir "Commande Quick Point en option" en page 17.
- Pour en savoir plus sur le capteur d'empreintes digitales, consultez "Capteur d'empreintes digitales" en page 99.
- Une souris externe peut être connectée aux ports USB ou PS/2 de votre ordinateur LifeBook (ou sur le duplicateur de ports disponible en option), laquelle peut ensuite être utilisée simultanément avec le pavé tactile Touchpad. Remarque : Si vous démarrez votre ordinateur avec une souris périphérique déjà connectée, le pavé tactile TouchPad sera par défaut activé ou désactivé selon les paramètres de votre BIOS. (Pour de plus amples informations, voir *Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS* en page 29)



CLIQUER

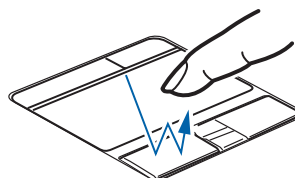
Cliquer signifie enfoncez et relâchez un bouton. Pour cliquer à gauche, placez le curseur sur l'élément que vous désirez sélectionner, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton gauche. Pour cliquer à droite, placez le curseur sur l'élément que vous désirez sélectionner, puis enfoncez et relâchez immédiatement le bouton droit. Vous pouvez également cliquer en frappant une fois le pavé tactile avec délicatesse. (Figure 2-3)



T : Figure 2-3 Cliquer

DOUBLE-CLIQUER

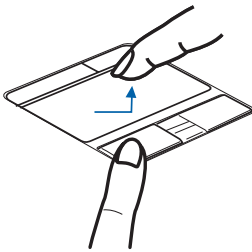
Double-cliquer signifie cliquer rapidement, deux fois de suite, avec le bouton gauche. Cette procédure ne fonctionne pas avec le bouton droit. Pour effectuer un double-clic, placez le pointeur sur l'objet voulu et appuyez rapidement deux fois sur le bouton gauche. Vous pouvez également effectuer un double-clic en tapant deux fois légèrement sur le TouchPad. (Figure 2-4)



T : Figure 2-4 Double-cliquer

GLISSER

Glisser signifie enfoncer le bouton gauche, sans le relâcher, en déplaçant le curseur. Pour faire glisser un élément, placez d'abord le curseur sur cet élément. Ensuite, enfoncez et tenez le bouton gauche tout en déplaçant l'élément à son nouvel emplacement, puis relâchez. Vous pouvez également glisser un élément avec le pavé tactile Touchpad. Premièrement, placez le curseur sur l'élément que vous désirez déplacer et frappez légèrement le pavé tactile Touchpad à deux reprises en faisant attention de laisser le doigt sur le pavé après la dernière frappe. Ensuite, glissez votre doigt sur le pavé tactile jusqu'à ce que l'élément soit à l'emplacement désiré et retirez votre doigt. (Figure 2-5)



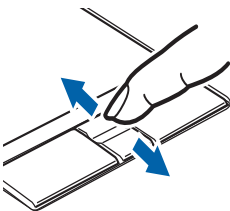
T : Figure 2-5 Glisser

RÉGLAGE DES COMMANDES DU PAVÉ TACTILE TOUCHPAD

Le panneau de configuration Windows vous permet de personnaliser votre pavé tactile TouchPad avec divers paramètres disponibles dans la boîte de dialogue Propriétés de la souris.

DÉFILER

Le capteur de défilement permet de faire défiler rapidement les pages d'un document sans se servir de la barre de défilement d'une fenêtre. Cette fonction est particulièrement utile lorsque vous naviguez sur des sites Internet. Pour l'utiliser, faites glisser votre doigt vers le bas ou vers le haut sur le capteur, vous ferez ainsi défiler la page vers le bas ou vers le haut. Relâchez le bouton lorsque vous avez atteint les informations qui vous intéressent. (Figure 2-6)



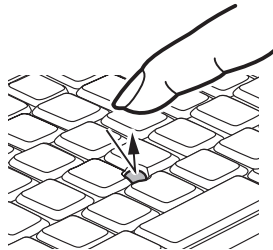
T : Figure 2-6 Défiler

COMMANDE QUICK POINT EN OPTION

Si ce dispositif en option est disponible sur votre ordinateur, le clavier comportera un bouton de commande de curseur en son centre, dans sa partie inférieure. Il est à peu près de la même taille et de la même forme que la gomme à effacer d'un crayon. La commande du curseur remplit les mêmes fonctions qu'une boule de souris et permet de déplacer le pointeur dans toutes les directions. Une légère pression du bout du doigt suffit pour déplacer le pointeur; plus la pression exercée est importante, plus le pointeur se déplace vite.

Les boutons gauche et droit situés en haut du TouchPad sont destinés à la commande Quick Point en option et fonctionnent comme ceux du bas.

Utilisé conjointement avec le bouton Quick Point, le bouton central du pavé tactile permet de faire défiler l'écran vers le haut ou le bas.



T : Figure 2-7 Utilisation de la fonction Quick Point

Réglage du volume

Votre ordinateur LifeBook Fujitsu est doté de plusieurs commandes de volume fonctionnant en interaction.



Les applications pouvant reproduire des fichiers audio proposent également leur propre commande de volume (commande logicielle). Si vous installez un périphérique audio externe doté d'une commande de volume indépendante, la commande de volume de l'appareil et la commande de volume logicielle fonctionneront en interaction. Vous devez toutefois savoir que si vous coupez le volume avec la commande logicielle, la commande de volume externe sera également désactivée.

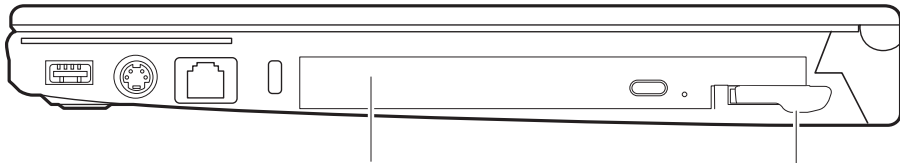
RÉGLAGE DU VOLUME

Le volume peut être réglé de plusieurs manières :

- Avec l'icône de volume de la zone de notification.
- Le volume peut également être réglé avec les touches de fonction [F8] et [F9]. Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F8] pour réduire le volume sonore de l'ordinateur. Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F9] pour augmenter le volume sonore de l'ordinateur.
- Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez sur la touche [F3] pour couper le son. Pour rétablir le son, appuyez de nouveau sur [Fn+F3].
- Le volume peut aussi être réglé avec les commandes de volume proposées par diverses applications.
- Certains périphériques audio pouvant être connectés à votre système sont dotés de commandes de volume.

Chaque commande de volume indiquée ci-dessus impose une limite supérieure s'appliquant aux autres commandes.

Nous vous recommandons d'essayer les différentes commandes pour découvrir le réglage vous convenant le mieux.



Compartiment multifonction

Loquet de dégagement du compartiment multifonction

Figure 2-10 Compartiment multifonction (baie modulaire)

Périphériques pour le compartiment multifonction

Votre ordinateur portable est doté d'un compartiment multifonction qui peut accueillir plusieurs périphériques. L'un des périphériques indiqués ci-dessous sera installé dans le compartiment multifonction.

- Graveur de DVD multiformat double couche : Ce lecteur vous permet de lire des films, des logiciels et des DVD/CD audio, ainsi que d'enregistrer des DVD, des CD et des DVD-RAM.
- Lecteur mixte de DVD/CD-RW : Ce lecteur vous permet de lire des films, des logiciels et des DVD/CD audio, ainsi que d'enregistrer des CD.
- Batterie au lithium modulaire : Cette batterie rechargeable peut être utilisée pour alimenter votre ordinateur LifeBook lorsque aucun adaptateur n'y est connecté.
- Disque dur secondaire modulaire : Ce disque dur vous permet de sauvegarder des données et applications supplémentaires.
- Volet réducteur de poids : Ce volet permet de remplir la baie lorsque vous n'y insérez aucun périphérique.

RETRAIT ET INSTALLATION PÉRIPHÉRIQUES MODULAIRES

Il y a deux façons de retirer et d'installer des dispositifs modulaires dans le compartiment multifonction :

- Remplacement à froid (hors tension) : installation ou remplacement d'un périphérique lorsque votre ordinateur portable LifeBook est éteint.
- Remplacement à chaud (sous tension) : installation ou remplacement d'un périphérique lorsque le système fonctionne, grâce à l'icône « Déconnecter/Éjecter en toute sécurité » de votre zone de notification.



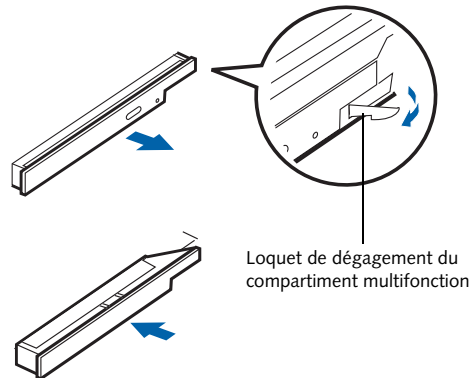
Le compartiment multifonction ne doit jamais être vide lorsque l'ordinateur est en marche. Si vous le laissez vide, de la poussière et des corps étrangers peuvent s'infiltrer dans l'ordinateur. Lorsqu'il n'y a aucun disque dans ce compartiment, assurez-vous que le volet réducteur de poids y est inséré.

Remplacement hors tension

Pour remplacer à froid un périphérique modulaire dans le compartiment multifonction, procédez comme suit : (Figure 2-8)

1. Fermez tous les fichiers ouverts.
2. Éteignez votre ordinateur portable LifeBook.
3. Tirez sur le loquet de dégagement du compartiment multifonction. Le périphérique installé sort légèrement, vous permettant de le saisir.

4. Retirez complètement le périphérique de la baie. Vous devrez utiliser une force légère.



T : Figure 2-8 Retrait/installation d'un dispositif du/dans le compartiment multifonction



Faites attention lorsque vous alignez et enfoncez un périphérique dans la baie. Si vous ne procédez pas correctement, vous risquez d'endommager la baie ou le périphérique. Si le périphérique ne glisse pas facilement dans la baie, retirez-le et vérifiez s'il y a de la poussière ou des corps étrangers. Vous devrez pousser fermement pour enclencher le périphérique.

5. Insérez le périphérique que vous désirez installer dans l'ordinateur jusqu'à ce qu'il s'enclenche.
6. Vous pouvez maintenant rallumer votre ordinateur en toute sécurité.
7. Vous pourrez ensuite accéder au périphérique et l'utiliser normalement.

Votre ordinateur LifeBook détectera automatiquement le nouveau périphérique et l'activera lors du démarrage du système. Une lettre de désignation du périphérique sera attribuée et visible dans le Poste de travail et l'Explorateur Windows.

Installation sous tension

Pour remplacer un périphérique à chaud, employez l'utilitaire « Déconnecter ou éjecter un périphérique en toute sécurité ».

L'icône de cet utilitaire est disponible dans la zone de notification. Cliquez sur l'icône et suivez les instructions s'affichant à l'écran.

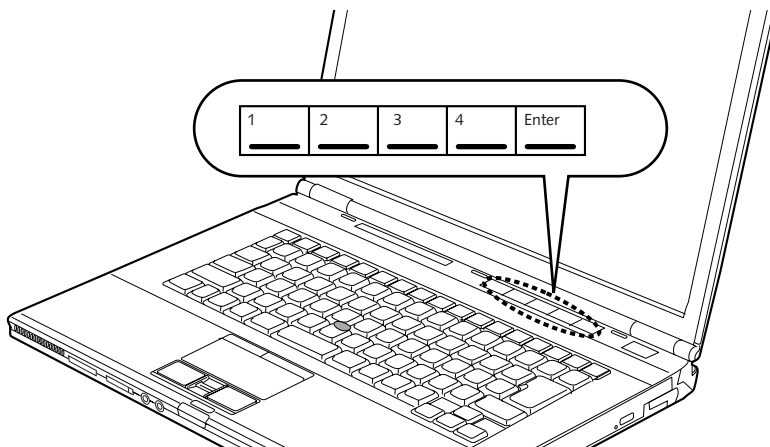


Figure 2-11. Tableau de sécurité et d'applications LifeBook

Tableau de sécurité et d'applications LifeBook

Fonction unique aux portables LifeBook, le tableau de sécurité et d'applications vous permet de protéger l'ordinateur contre une utilisation non autorisée. Il vous permet également de lancer des applications au toucher d'un bouton lorsque le système est en marche.

Si le système de sécurité est activé, il exige, au démarrage ou à la reprise de l'ordinateur, l'entrée d'un mot de passe à l'aide des boutons du tableau de sécurité et d'application. Après l'entrée d'un mot de passe valide, le portable reprend son fonctionnement. (Figure 2-11)

PARAMÉTRAGE DE VOTRE TABLEAU DE SÉCURITÉ LIFEBOOK

Lorsque vous recevez votre portable LifeBook, l'application du tableau de sécurité est préinstallée, mais sans aucun mot de passe défini. Les rubriques suivantes décrivent en détail le tableau de sécurité et la façon de configurer, de changer ou de supprimer des mots de passe.

Boutons numérotés

Utilisez ces boutons pour entrer votre mot de passe.

Bouton Entrée

Après avoir entré les codes numérotés, appuyez sur ce bouton pour enregistrer le mot de passe dans l'ordinateur LifeBook.

MOTS DE PASSE

Des mots de passe d'utilisateur et de superviseur peuvent être définis sur l'ordinateur. Afin de faciliter la gestion des systèmes, le mot de passe de superviseur est habituellement le même sur tous les portables LifeBook d'un groupe de travail, d'un bureau ou d'une entreprise. Toutefois, les portables LifeBook individuels utilisés dans un environnement de groupe ne devraient pas utiliser un mot de passe commun. Un mot de passe comprend de un à cinq caractères, suivis de la touche

[Entrée]. Une frappe valide peut faire intervenir un seul bouton ou jusqu'à quatre boutons simultanément. Voici des exemples de frappes valides :

- Bouton [4] enfoncé seul
- Boutons [2] et [3] enfoncés en même temps
- Boutons [1], [2] et [4] enfoncés en même temps
- Boutons [1], [2], [3] et [4] enfoncés en même temps

Voici maintenant des mots de passe valides. Les nombres entre bretelles ({ }) sont des frappes utilisant plus d'un bouton.

- { [2] + [3] }, [1], [Entrée]
- [4], [Entrée]
- { [1] + [3] }, { [2] + [3] + [4] }, [1], [4], [2], [Entrée]

Définition des mots de passe

Lorsque le portable est expédié de l'usine, aucun mot de passe n'est défini. Vous avez le choix de le laisser tel quel ou de définir un mot de passe de superviseur et d'utilisateur. Vous devez définir le mot de passe de superviseur avant celui de l'utilisateur.



Le mot de passe du superviseur permet de contourner le mot de passe d'utilisateur au cas où ce dernier serait oublié. Utilisé seul, le mot de passe de superviseur ne verrouille pas le système.

Les deux mots de passe (superviseur et utilisateur) doivent être définis pour que le tableau de sécurité fonctionne.

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. Selon la configuration de votre système, appliquez la procédure qui convient :

Dans Windows XP :

1. Allez au menu Démarrer.
2. Cliquez sur Exécuter.

- Entrez :
C:\Program Files\Fujitsu\Security Panel
Application\Supervisor\FJSECS.EXE, puis appuyez
sur [Entrée].
- Suivez les instructions affichées à l'écran pour
définir le mot de passe de superviseur.

Dans Windows Vista :

- Allez au menu Démarrer.
- Sélectionnez « Tous les programmes ».
- Sélectionnez « Accessoires », puis « Exécuter ».
- Entrez :
C:\Program Files\Fujitsu\Security Panel
Application\Supervisor\FJSECS.EXE, puis appuyez
sur [Entrée].
- Suivez les instructions affichées à l'écran pour
définir le mot de passe de superviseur.

Définition du mot de passe d'utilisateur

Dans Windows XP :

- Allez au menu Démarrer.
- Cliquez sur « Tous les programmes ».
- Cliquez sur « Application Tableau de sécurité », puis
sur « Définir le mot de passe d'utilisateur ».
- Suivez les instructions affichées à l'écran pour
définir le mot de passe d'utilisateur.

Dans Windows Vista :

- Allez au menu Démarrer.
- Sélectionnez « Tous les programmes ».
- Cliquez sur « Application Tableau de sécurité », puis
sur « Définir le mot de passe d'utilisateur ».
- Suivez les instructions 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.

DÉPANNAGE DE VOTRE TABLEAU DE SÉCURITÉ ET D'APPLICATIONS LIFEBOOK

La fonction de verrouillage de sécurité est activée à la
mise hors tension du système, de même qu'à sa reprise
depuis le mode veille. Vous devrez entrer le mot de passe
juste après avoir appuyé sur le bouton de veille/reprise.
Votre système ne s'amorcera pas ou ne reprendra pas à
partir du mode veille si vous n'entrez pas le mot de passe
de superviseur/d'utilisateur.

Lorsque le système est hors tension

- Mettez le système sous tension.
- Lorsque l'indicateur de sécurité clignote, entrez le
mot de passe, puis appuyez sur le bouton [Entrée].
Par exemple, si le mot de passe est 22222, appuyez
cinq fois sur le bouton [2], puis appuyez sur le
bouton [Entrée].
L'ordinateur démarrera.

Lorsque le système est en mode veille

- Appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise.
- Lorsque l'indicateur de sécurité clignote, entrez le
mot de passe, puis appuyez sur le bouton [Entrée].
- Le portable devrait reprendre son fonctionnement
normal.

Entrée d'un mot de passe incorrect

Après trois échecs successifs d'entrée 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 portable
reprend son fonctionnement normal. Sinon, le système retourne à
son état précédent (mode veille ou hors tension) et l'indicateur de
sécurité s'éteint. Pour réactiver le portable après un échec de la
saisie du mot de passe, vous devez appuyer sur le bouton veille/
reprise, puis entrer 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

Lorsque le couvercle est fermé, l'ordinateur portable se place
automatiquement en mode veille. L'ouverture du couvercle ne met
pas automatiquement le portable en mode de fonctionnement
normal. C'est pourquoi vous devez entrer le mot de passe de
sécurité après avoir enfoncé le bouton d'alimentation/veille/
reprise. Ce paramètre peut être modifié dans la partie Options
d'alimentation du Panneau de configuration.

Fonctionnement avec une batterie faible

Si la batterie de votre ordinateur LifeBook est faible, le fait
d'enfoncer le bouton d'alimentation/veille/reprise active
simplement le voyant de sécurité. Le voyant de sécurité
s'éteint après une minute. Pour revenir au fonctionnement
normal, branchez d'abord une source d'alimentation au
portable. Vous pouvez alors le déverrouiller.

DÉSINSTALLATION DE L'APPLICATION TABLEAU DE SÉCURITÉ

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

- Désinstaller l'application Tableau de sécurité. Cette
méthode désactive toutes les fonctions de sécurité.
- Désinstaller 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.

Désinstaller l'application Tableau de sécurité avec les mots de passe encore actifs

L'utilisation de cette fonction ne permettra aucun changement ultérieur du Mot de passe.



La suppression des applications ne supprime pas le mot de passe. Cette opération supprime 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. Allez au menu **Démarrer**, cliquez sur **Panneau de configuration**.
2. Dans le panneau de configuration, ouvrez **Ajouter/Supprimer des programmes** (dans Vista : **Programmes et fonctions**).
3. Dans la liste, sélectionnez **Application Tableau de sécurité** (dans Vista : **Tableau de sécurité**), puis cliquez sur **Ajouter/Supprimer**.
4. Dans la fenêtre de confirmation de suppression des fichiers, cliquez sur **Oui**.

Superviseur :

1. Allez au menu **Démarrer**, cliquez sur **Panneau de configuration**.
2. Dans le panneau de configuration, ouvrez **Ajouter/Supprimer des programmes** (dans Vista : **Programmes et fonctions**).
3. Dans la liste, sélectionnez **Application Tableau de sécurité pour Superviseur** (dans Vista : **Tableau de sécurité**), puis cliquez sur **Ajouter/Supprimer** (dans Vista : **désinstallation**).
4. Dans la fenêtre de confirmation de suppression des fichiers, cliquez sur **Oui**.

Réinstallation du tableau de sécurité et d'applications

La réinstallation de l'application de sécurité du superviseur ou de l'utilisateur exige le disque de pilotes et d'applications. Le dossier **Utilitaires/Security Application Panel** (Utilitaires/Tableau de sécurité et d'applications) 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/Tableau de sécurité et d'applications/Superviseur** et double-cliquez sur le fichier **setupS.exe**. (Dans Vista, suivez le chemin suivant : **Utilitaires/SAP/Vista/Superviseur/SetupS.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/Tableau de sécurité et d'applications/Utilisateur** et double-cliquez

sur le fichier **setup.exe**. (Dans Vista, suivez le chemin suivant : **Utilitaires/SAP/Vista/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 du logiciel 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 en premier lieu exécuter **FJSECS.exe** pour configurer le mot de passe du superviseur. Suivez les directives fournies sous « Définition des mots de passe » page 20.

Si vous oubliez les deux mots de passe, veuillez communiquer avec le service à la clientèle et d'assistance de Fujitsu Computer Systems Corporation, au 1-800-8FUJITSU (1-800-838-5487). La société Fujitsu Computer Systems exige des frais de service pour le déverrouillage d'un portable LifeBook 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.

LANCEMENT D'APPLICATIONS AVEC LE TABLEAU DE SÉCURITÉ ET D'APPLICATIONS

Lorsque vous démarrez Windows, le tableau d'applications LifeBook est automatiquement activé. Lorsqu'il est utilisé à titre de démarreur d'applications, le tableau d'applications LifeBook est d'une très grande souplesse, vous offrant un vaste choix d'options. L'utilitaire de configuration du tableau d'applications permet de configurer rapidement et aisément le tableau selon vos besoins, afin d'en tirer le maximum.

Configuration du tableau d'applications LifeBook

Lorsque vous démarrez Windows, le tableau d'applications LifeBook est automatiquement activé.

Lorsqu'il est utilisé à titre de démarreur d'applications, le tableau d'applications LifeBook est d'une très grande souplesse, vous offrant un vaste choix d'options. L'utilitaire de configuration du tableau d'applications permet de configurer rapidement et aisément le tableau selon vos besoins, afin d'en tirer le maximum.

Pour configurer le tableau d'applications avec l'utilitaire « Configuration du tableau d'applications », exécutez les opérations suivantes :

1. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Cliquez sur **Tous les programmes**.
3. Cliquez sur **Tableau d'applications LifeBook**.
4. Cliquez sur **Configuration du tableau d'applications**. Le système ouvre l'utilitaire de configuration du tableau d'applications. Vous voyez apparaître des onglets correspondant aux boutons du tableau d'applications LifeBook. Lorsque vous recevez votre ordinateur, ces boutons sont préconfigurés pour lancer des programmes particuliers, comme décrit au chapitre traitant des spécifications du présent document.



Il est possible que les onglets de la fenêtre Configuration du tableau d'applications ne soient pas dans le même ordre que les boutons de votre ordinateur LifeBook. Vous devez donc faire très attention lorsque vous sélectionnez un onglet que vous désirez modifier.

Pour changer l'application associée à un bouton, cliquez sur l'onglet correspondant au bouton à reconfigurer – Application A, par exemple. Cliquez sur l'option Rechercher du menu Démarrer, repérez l'application à lancer avec ce bouton dans la liste et cliquez sur OK. Le bouton est dorénavant configuré pour lancer la nouvelle application.

L'onglet Internet est différent. Il est réglé pour lancer le navigateur Internet par défaut de Windows (Internet Explorer, à moins que vous ne l'ayez changé dans Windows). Pour le reconfigurer afin qu'il lance un autre programme, procédez comme suit :

1. Dans la zone du navigateur Internet, cliquez sur **Autre**.
2. Dans le menu Démarrer, cliquez sur **Parcourir**.
3. Dans la liste, repérez l'application à lancer avec ce bouton, puis cliquez dessus.
4. Cliquez sur **OK**.

Le bouton est dorénavant configuré pour lancer la nouvelle application. Pour réactiver le lancement du navigateur Internet par défaut de Windows avec ce bouton, il suffit de cliquer sur « Default Internet Browser » (Navigateur Internet par défaut) dans la zone du navigateur Internet. Attention, les paramètres d'association du bouton avec « l'autre programme » seront supprimés. Si vous désirez retourner à l'ancienne application de ce bouton, vous devrez le reconfigurer conformément à la procédure ci-dessus.



Si votre système a été configuré pour que l'un des boutons d'application lance un navigateur Internet, ce bouton peut encore être reconfiguré pour lancer une autre application de votre choix.

Quand vous en aurez terminé avec la configuration du tableau d'applications, cliquez sur OK pour que les nouveaux paramètres prennent effet. Vous pouvez reconfigurer votre tableau d'applications LifeBook aussi souvent que vous le désirez.

Activation et désactivation du tableau d'applications du LifeBook

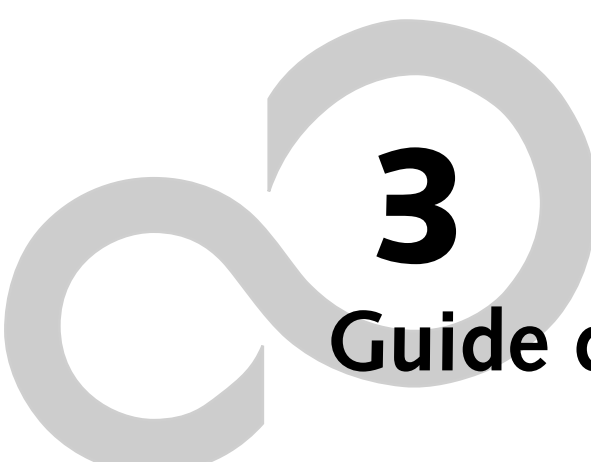
Pour désactiver le tableau d'applications LifeBook, exécutez les opérations simples ci-dessous :

1. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Cliquez sur **Tous les programmes**.
3. Cliquez sur **Tableau d'applications LifeBook**.
4. Cliquez sur **Arrêter le tableau d'applications**.

Pour le réactiver, exécutez la même procédure, sauf qu'à l'étape 4 vous devez plutôt cliquer sur **Activer le tableau d'applications**.

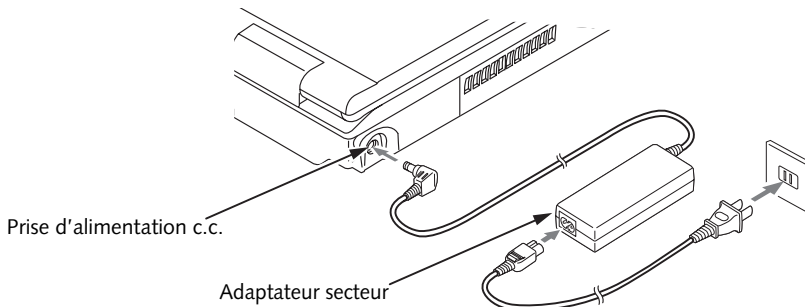


L'utilitaire Tableau d'applications LifeBook est activé à chaque démarrage de Windows, même si vous l'avez désactivé avant l'arrêt du système.



3

Guide d'introduction



S : Figure 3-9 Connexion de l'adaptateur secteur (c.a.)

Sources d'alimentation

Votre ordinateur portable 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 et l'adaptateur auto/avion disponible en option permettent tous deux de faire fonctionner votre ordinateur portable et de charger les batteries.

Connexion de l'adaptateur secteur

1. Branchez le câble de sortie c.c. sur la prise d'alimentation c.c. de votre portable LifeBook.
2. Branchez l'adaptateur secteur sur une prise électrique secteur (c.a.). (Figure 3-9)

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 portable.

2. Branchez l'adaptateur auto/avion sur la prise d'allume-cigarette d'un véhicule automobile et placez le contact d'allumage sur la position Marche ou Accessoires.

OU

3. Branchez l'adaptateur auto/avion sur la prise d'alimentation c.c. de votre siège d'avion.

Passage de l'alimentation secteur ou de l'adaptateur auto/avion à une alimentation par 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.

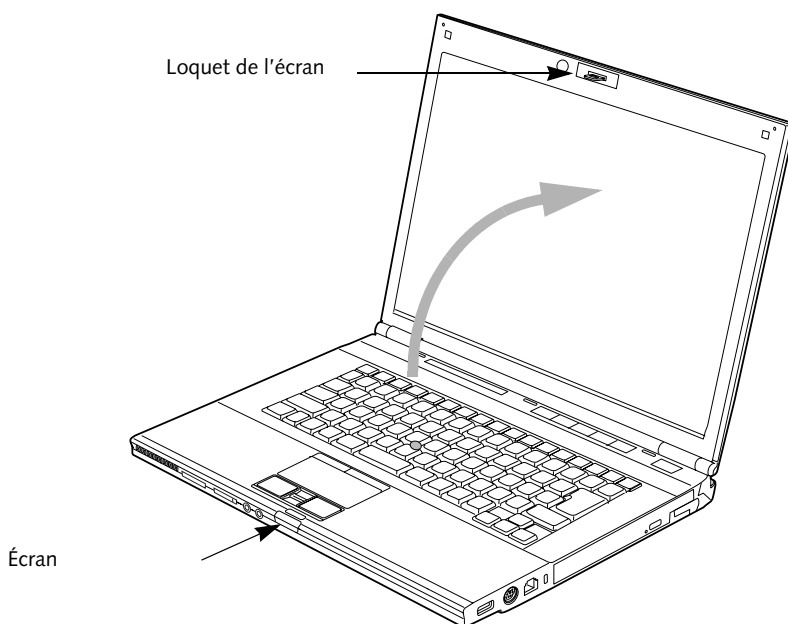


Figure 3-1 Ouverture de l'écran

Écran

Votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu comporte un écran à rétro-éclairage permettant une lecture facile dans les environnements à forte luminosité. Cet écran offre également une excellente résolution grâce à une technologie de matrice active.

OUVERTURE DE L'ÉCRAN

1. Appuyez sur le fermoir d'écran. Cela libère le mécanisme de verrouillage, vous permettant de soulever l'écran.
2. Soulevez l'écran et inclinez-le légèrement vers l'arrière jusqu'à une position confortable, en faisant attention de ne pas toucher à la surface angle de vue. (Figure 3-1)

RÉGLAGE DE LA LUMINOSITÉ DE L'ÉCRAN

Lorsque vous avez allumé votre ordinateur portable LifeBook, vous pouvez régler la luminosité de l'écran à un niveau plus confortable.

Il y a deux façons de régler la luminosité sous Windows XP, et il y en a trois sous Windows Vista. Deux sont temporaires (elles utilisent le clavier ou l'utilitaire de gestion de l'alimentation) et l'autre demeure active même après les redémarrages et les mises en veille (elle utilise les options d'alimentation du panneau de configuration).

Utilisation du clavier

Lorsque vous réglez la luminosité avec le clavier, le réglage n'est valide que temporairement.

- [Fn+F6] : Appuyez plusieurs fois sur cette combinaison de touches pour diminuer la luminosité de votre écran.
- [Fn+F7] : Appuyez plusieurs fois sur cette combinaison de touches pour augmenter la luminosité de votre écran.

Utilisation des options d'alimentation

Si vous désirez régler la luminosité de façon à ce que les réglages demeurent actifs même après le redémarrage du système ou une mise en veille, exécutez les opérations suivantes :

1. Cliquez sur l'icône Démarrer, puis sélectionnez Panneau de configuration.
2. Sélectionnez « Options d'alimentation », puis cliquez sur « Régler la luminosité de l'écran » dans la partie gauche de l'écran.
3. Réglez la luminosité de l'écran pour une alimentation secteur et pour une alimentation sur batterie.
4. Cliquez sur « Enregistrer les modifications ».



- Lorsque vous employez une alimentation secteur, l'écran utilise par défaut le niveau de luminosité le plus élevé. Lorsque vous employez une alimentation sur batterie, l'écran utilise par défaut un niveau de luminosité moyen.

- Plus la luminosité est élevée, plus l'ordinateur consomme d'énergie et plus la longévité de votre batterie sera réduite. Si vous désirez maximiser la longévité de la batterie, réglez la luminosité au plus bas niveau possible.

FERMETURE DE L'ÉCRAN

1. Saisissez le bord de votre écran et abaissez-le vers l'avant jusqu'à ce qu'il soit appuyé contre le boîtier principal de votre ordinateur LifeBook.
2. Appuyez jusqu'à ce que vous entendiez un clic. Le mécanisme de verrouillage devrait alors être enclenché, empêchant toute ouverture inopinée de l'écran.

Démarrage de votre Ordinateur portable LifeBook

MISE SOUS TENSION

Bouton d'alimentation/veille/reprise

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



Lorsque vous désirez allumer votre ordinateur LifeBook, assurez-vous d'avoir une source d'alimentation active. Vous devez donc avoir au moins une batterie installée et chargée ou avoir connecté l'adaptateur secteur ou l'adaptateur auto/avion dans une prise sous tension.

Pour allumer l'ordinateur LifeBook lorsqu'il est complètement éteint, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise situé en haut à droite du clavier. Lorsque vous avez terminé de travailler avec l'ordinateur, vous pouvez soit le laisser en mode veille (*Pour de plus amples informations, voir Mode veille (sommeil) en page 32*), soit le mettre hors tension (*Pour de plus amples informations, voir Mise hors tension en page 33*).



Lorsque le LifeBook est allumé, ne le transportez pas et protégez-le des chocs et des vibrations car vous risqueriez alors d'endommager l'ordinateur.

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 ordinateur LifeBook émet un avertissement audio et affiche un message d'erreur. (*Pour de plus amples informations, voir Messages de l'auto-test de mise sous tension en page 59*) 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 LifeBook charge le système d'exploitation.



Vous ne devez jamais éteindre votre ordinateur LifeBook durant l'auto-test de mise sous tension. Autrement, la prochaine fois que vous allumerez l'ordinateur, ce dernier affichera un message d'erreur. (*Pour de plus amples informations, voir Messages de l'auto-test de mise sous tension en page 59*)

PROCÉDURE D'AMORÇAGE

La procédure de démarrage de l'ordinateur invoque une procédure d'amorçage, laquelle 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. Cette procédure comporte diverses opérations dont 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 ordinateur portable LifeBook.
- Vous redémarrez l'ordinateur à partir de la boîte de dialogue Windows d'arrêt du système.
- 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 Computer Systems 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 ordinateur 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, tels que la modification des adresses d'entrée-sortie et les dispositifs d'amorçage.
- 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 cet utilitaire, il vous faut utiliser le menu TrustedCore ; pour cela, suivez les étapes indiquées ci-dessous (ou pour y accéder directement, utilisez la touche [F2] comme indiqué à la section suivante) :

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 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.

Accès à l'utilitaire de configuration du BIOS

1. Allumez ou redémarrez votre ordinateur portable 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.

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.



Le dessous de cet ordinateur peut s'échauffer lorsque l'appareil est utilisé pendant une longue période. Lorsque vous utilisez l'ordinateur et qu'il repose à même la peau (sur les jambes nues), prenez garde à ne pas l'utiliser pendant trop longtemps ou de manière continue.

DÉMARRAGE DU SYSTÈME

Il est fortement recommandé de ne pas installer de périphérique externe et de ne pas insérer de DVD/CD dans votre lecteur avant que la procédure de démarrage soit entièrement terminée.

La première fois que vous allumez votre ordinateur portable 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.

Selon le système d'exploitation (Windows Vista ou XP), la procédure de premier démarrage (amorçage) de votre ordinateur sera différente. Lisez les explications qui suivent.

PREMIER DÉMARRAGE DE WINDOWS VISTA

Lors de votre première initialisation du système Windows Vista, 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 Vista, 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 de la procédure de retour de Windows à son fabricant, ou de simplement éteindre l'ordinateur.
- Vous ne pourrez l'utiliser que si vous acceptez le contrat de licence. Si vous n'allez pas au bout de cette procédure, votre ordinateur retourne à l'écran de bienvenue Windows, même si vous essayez d'éteindre l'ordinateur et de le redémarrer.

2. Vous serez invité à entrer vos nom d'utilisateur et mot de passe, et 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 est proposée. Plusieurs écrans se suivent pendant que Windows vérifie la performance du système.

- Windows démarre alors pour la première fois. Conformément aux indications cidessus, lors de votre première initialisation du système Windows Vista, 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 Windows Vista chez Microsoft

- Après le premier démarrage de Windows, le Centre d'accueil du panneau de configuration apparaît. Si l'icône d'enregistrement en ligne n'est pas visible dans la fenêtre, cliquez sur « Montrer les 14 éléments ».
- Cliquez sur « Enregistrer Windows en ligne » et suivez les instructions qui apparaissent pour enregistrer votre copie de Windows.

PREMIER DÉMARRAGE DE WINDOWS XP

Enregistrement de Windows XP chez Microsoft

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

Lorsque vous voyez apparaître l'écran d'ouverture de Windows, le système vous demande de saisir diverses informations d'enregistrement dans l'ordre suivant :

Premièrement, vous devrez lire et accepter les contrats de licence d'utilisation. Lorsque vous avez accepté ces contrats, le système vous demande si vous désirez activer la fonction de mises à jour automatiques. Il est recommandé d'accepter cette fonction car votre système peut ensuite être automatiquement mis à jour dès que sont publiées des modifications importantes s'appliquant à votre ordinateur.



- 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 de la procédure de retour de Windows à son fabricant, ou de simplement éteindre l'ordinateur.
- Vous ne pourrez l'utiliser que si vous acceptez le contrat de licence. Si vous n'allez pas au bout de cette procédure, votre ordinateur retourne à l'écran de bienvenue Windows, même si vous essayez d'éteindre l'ordinateur et de le redémarrer.

Plusieurs autres fenêtres s'afficheront, vous demandant de saisir un nom et une description pour votre ordinateur, ainsi qu'un mot de passe d'administrateur et un nom de domaine. Lisez attentivement les instructions s'affichant à l'écran et remplissez les espaces à mesure que le système vous le demande.

Si vous disposez d'un accès Internet approprié, le système vous connecte automatiquement au réseau Internet. Si aucune connexion automatique n'est possible, le système vous demande comment obtenir une ligne externe depuis l'endroit où vous utilisez votre ordinateur LifeBook. Si vous n'avez pas d'accès Internet et que vous préférez vous enregistrer plus tard, vous pouvez cliquer sur le bouton **Sauter**.

Lorsque l'ordinateur est connecté au réseau Internet, le système vous demande si vous désirez poursuivre la procédure d'enregistrement. Si vous répondez **Oui**, vous êtes invité à indiquer votre nom, votre adresse postale et votre adresse de courriel si vous le désirez. Cliquez sur **Suivant** pour terminer la procédure d'enregistrement.

ENREGISTREMENT DE VOTRE ORDINATEUR LIFEBOOK

Pour enregistrer votre ordinateur LifeBook, vous pouvez aller sur notre site Internet : us.fujitsu.com/computers

Pour vous enregistrer en ligne, vous devez avoir un compte valide auprès d'un fournisseur d'accès Internet.

INSTALLATION DE CLICK ME!



Avant d'installer l'utilitaire Click Me!, vérifiez si le commutateur de réseau sans fil est à la position de marche.

Systèmes Windows Vista

Lors du premier démarrage de votre ordinateur, vous verrez une fenêtre « Paramètres principaux du PC ». 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 la fenêtre « Contrôle de compte d'utilisateur » s'affiche, vous devez donner votre autorisation pour continuer. Cliquez sur Oui pour continuer. Si vous annulez cette opération, l'icône Click Me! apparaîtra sur votre bureau pour une installation future.

Systèmes Windows XP

La première fois que le système démarre, l'icône Click Me! apparaît sur le menu Démarrer. **Nous vous conseillons vivement d'installer l'utilitaire Click Me! la première fois que vous faites démarrer l'ordinateur.** Lorsque vous cliquez sur l'icône Click Me!, votre système configure automatiquement les icônes appropriées dans zone de notification en bas à droite de l'écran. Ces icônes fournissent des liens vers les utilitaires d'accès fréquent, tels que le logiciel de réseau local sans fil fourni par le fabricant de la carte réseau sans fil.



Il existe peut-être des applications fournies par d'autres fabricants qui sont installées par l'utilitaire Click me! Pour obtenir davantage 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 des pilotes » en page 63.

Gestion de l'alimentation

Votre ordinateur Fujitsu LifeBook possède plusieurs dispositifs permettant d'économiser l'énergie des batteries. Certains de ces dispositifs fonctionnent automatiquement et ne requièrent aucune intervention, notamment en ce qui concerne le modem interne. 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.



Veuillez noter que le mode de veille de Windows XP est connu sous le nom « Mode sommeil » dans Windows Vista. Ces termes se rapportent à la même chose. Dans le présent document, c'est « Mode veille » qui est utilisé.

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 veille 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.

BOUTON D'ALIMENTATION/VEILLE/REPRISE

Lorsque l'ordinateur est allumé, vous pouvez utiliser le bouton d'alimentation/veille/reprise pour placer manuellement l'ordinateur 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 bouton d'alimentation/veille/reprise.

Pour « réveiller » l'ordinateur lorsqu'il est en mode veille, appuyez de nouveau sur le bouton d'alimentation/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 veille. Si le voyant est éteint, l'ordinateur est éteint ou en veille prolongée (*voir la rubrique traitant du mode veille prolongée*).

MODE VEILLE (SOMMEIL)

Lorsque le mode veille 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 ordinateur portable peut être mis en veille de plusieurs façons :

- En appuyant sur le bouton d'alimentation/veille/reprise (si l'ordinateur est allumé).
- En sélectionnant le mode veille à partir du menu Arrêt de Windows.
- 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 est rallumé dans l'état exact où vous l'avez laissé. Pour reprendre l'utilisation de l'ordinateur, vous devez employer le bouton 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 bouton d'alimentation/veille/reprise, vous ne pourrez plus l'utiliser pour mettre l'ordinateur en mode veille 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 PC Card, vous ne puissiez pas placer l'ordinateur en mode veille ou en veille prolongée. Pour de plus amples informations, consultez la documentation de votre carte PC Card. Lorsque des cartes PC Card ou des périphériques externes sont utilisés, l'ordinateur ne peut retrouver exactement son état antérieur après avoir été en veille prolongée (enregistrement sur le disque) car tous les périphériques externes sont réinitialisés durant la procédure de reprise de l'ordinateur.
- Si l'ordinateur utilise activement des informations lorsque vous le mettez en veille normale ou en veille prolongée, les modifications aux fichiers ouverts seront perdues. Lorsque vous activez le mode veille, 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 comptez 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 veille prolongée enregistre le contenu de la mémoire du système sur le disque dur. Cette fonction peut être activée et désactivée.

Activation et désactivation du mode de veille prolongée

Dans Windows Vista :

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. À partir du menu **Démarrer**, sélectionnez **Panneau de configuration**, puis **Options d'alimentation**.
2. 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, Veille, Veille prolongée ou Éteindre).

Dans Windows XP :

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**, sélectionnez **Paramètres**, puis **Panneau de configuration**.
2. Une fois dans le **Panneau de configuration**, sélectionnez **Options d'alimentation**.
3. Cliquez sur l'onglet **Veille prolongée**. Cliquez dans la case pour activer ou désactiver la fonction.

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 préciser les délais de désactivation de l'affichage et des disques durs en fonction d'une alimentation 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 :

Dans Windows Vista :

1. Cliquez sur le bouton du menu **Démarrer** et placez le curseur de la souris sur la flèche de droite.
2. Dans la liste, sélectionnez **Redémarrer**.

Dans Windows XP :

1. Cliquez sur le bouton du menu **Démarrer** et cliquez sur **Arrêter l'ordinateur**.
2. Dans la boîte de dialogue d'arrêt Windows qui apparaît, sélectionnez l'option **Redémarrer**.
3. Enfin, cliquez sur **OK**. L'ordinateur s'arrête et redémarre.

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 d'éteindre l'ordinateur, assurez-vous de fermer tous les fichiers et de quitter tous les programmes. 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 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 **Démarrer**, puis sur **Arrêter l'ordinateur**.
2. Dans la boîte de dialogue d'arrêt de Windows, sélectionnez l'option **Arrêter le système**. (Dans Vista, sélectionnez la petite flèche située en bas à droite du menu, puis sélectionnez **Arrêter l'ordinateur**.)
3. Cliquez sur **OK** pour arrêter le système.

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



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.



4

Fonctions installables par l'utilisateur

Batterie au lithium

Votre ordinateur portable LifeBook 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 :

- Lorsque la température ambiante est inférieure à 5 °C ou supérieure à 35 °C. Les températures extrêmes réduisent la capacité de charge et peuvent accélérer 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. *(Pour de plus amples informations, voir Voyants de charge en cours en page 13)*
- Lorsque vous utilisez des périphériques qui consomment beaucoup de courant, comme un modem, un graveur de DVD multiformat, un lecteur de CD-ROM, un lecteur mixte de DVD/CD-RW, ou le disque dur, l'utilisation de l'adaptateur secteur permet de conserver la charge de la batterie.



Ne laissez jamais une batterie défectueuse dans votre ordinateur. Elle pourrait endommager l'adaptateur secteur, l'adaptateur auto/avion, 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 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 d'un graveur de DVD multiformat, d'un lecteur mixte de DVD/CD-RW et du disque dur affecte également l'autonomie 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 l'ordinateur portable LifeBook et connectez l'adaptateur secteur ou l'adaptateur auto/avion.



Assurez-vous que le voyant de charge en cours et le pourcentage de charge sont visibles à l'intérieur de l'icône du niveau de charge, sur le tableau de voyants d'état.

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 l'ordinateur pendant que la batterie se charge. Si vous désirez charger la batterie le plus rapidement possible, placez votre ordinateur en mode veille ou éteignez-le pendant que la batterie se charge *(pour de plus amples informations sur le mode veille et la procédure d'arrêt, reportez-vous à Gestion de l'alimentation en page 32)*.



L'utilisation de périphériques énergivores, tels que le modem, ou l'accès fréquent au lecteur de DVD/CD-RW/CD-ROM peuvent empêcher une recharge complète.

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 veille (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 veille jusqu'à ce que vous puissiez 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 veille, il doit toujours disposer d'au moins une bonne source d'alimentation. Si vous retirez toutes les sources d'alimentation alors que l'ordinateur est en mode veille, toutes les données n'ayant pas été sauvegardées sont perdues.

Si l'ordinateur se place en mode veille de batterie épuisée, le voyant d'état apparaît comme si l'ordinateur était en mode veille 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 bouton 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. Si vous connectez un adaptateur, vous pouvez poursuivre l'utilisation de l'ordinateur pendant que la batterie se recharge.

Batterie court-circuitée

Le voyant de charge de la batterie (dans le tableau de voyants d'état) contient un symbole indiquant le niveau de charge disponible. Si ce symbole indique que la batterie est court-circuitée, cette dernière est endommagée et doit être remplacée pour éviter qu'elle n'endommage d'autres composants de votre ordinateur.

REPLACEMENT 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 4-10)

1. Trouvez une batterie chargée, prête à l'installation.
2. Arrêtez l'ordinateur portable et débranchez l'adaptateur secteur.
3. Mettez l'ordinateur dans la position indiquée en Figure 4-10, faites glisser le verrou de la batterie sur la droite. Faites glisser le bouton de dégagement sur la gauche. Tout en maintenant le bouton de dégagement, soulevez la batterie et sortez-la de son compartiment à l'aide de l'encoche située sur sa face supérieure.
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 : (Figure 4-10)



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.

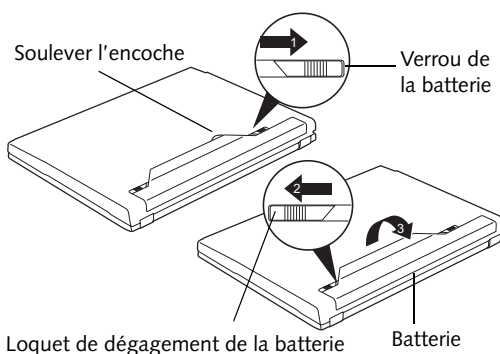


Figure 4-10. Retrait de la batterie

2. Exécutez les étapes 3 à 5 de la procédure de « Remplacement hors tension ».



Si le connecteur de la batterie au lithium n'est pas bien enfoncé, vous ne pourrez pas utiliser l'ordinateur ou recharger la batterie.

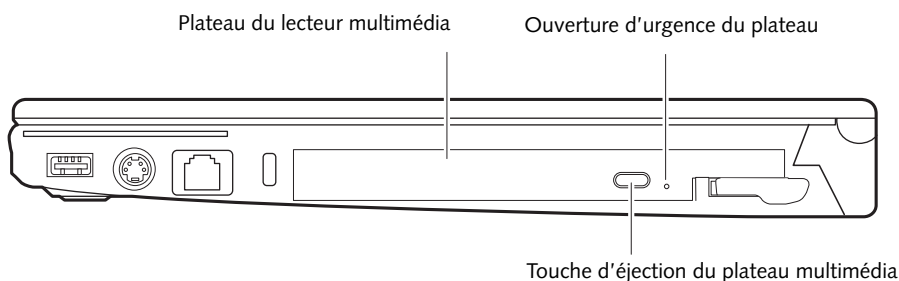


Figure 4-11. Lecteur optique

Lecteur optique

Différents supports sont disponibles pour être utilisés avec votre système, selon la configuration de système que vous avez sélectionnée. Les graveurs de DVD multifORMAT, les lecteurs mixtes DVD/CD-RW et lecteurs de DVD-ROM sont regroupés sous le nom « lecteurs optiques ».

Les disques DVD-R et DVD-RW ont une capacité de 4,7 Go (jusqu'à 8,5 Go pour les DVD-R utilisés avec le graveur de DVD multifORMAT double couche). On ne peut graver qu'une seule fois un DVD-R alors qu'on peut graver à maintes reprises les DVD-RW. Les disques DVD-R et les disques DVD-RW peuvent être lus sur la plupart des lecteurs de DVD.

Les disques CD-R et CD-RW peuvent contenir jusqu'à 640 Mo de données. Un disque CD-R ne peut être gravé qu'une seule fois, alors que les disques CD-RW peuvent être gravés à maintes reprises.

Selon la configuration de votre ordinateur portable, vous pourriez avoir l'un des lecteurs optiques suivants :

- **Lecteur mixte de DVD/CD-RW** : Lecteur mixte de DVD/CD-RW vous permettant d'accéder à des films, logiciels, données ou à des DVD/CD audio, et d'inscrire des données sur les disques enregistrables CD-R (inscriptibles) et CD-RW (réinscriptibles).
- **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.



Avant d'utiliser le lecteur optique, vous devez installer le logiciel de lecture multimédia. Référez-vous au fichier Lisez-moi qui se trouve sur le CD-ROM d'applications et de pilotes.

LOGICIELS DU LECTEUR MULTIMÉDIA

Modèle avec graveur de DVD multifORMAT double couche seulement : Grâce au graveur de DVD multifORMAT double couche et au logiciel de lecteur multimédia, vous pouvez écouter des films DVD et des CD de musique sur votre portable LifeBook. Le lecteur multimédia inclut des commandes vous permettant de profiter au maximum des fonctions d'un film DVD, ainsi que des fonctions standard telles que l'avance rapide, marche arrière rapide, pause, etc. Grâce à ce lecteur vous pouvez également graver des disques DVD-R/RW, DVD+R/RW ou CD-R/RW.

Modèle mixte DVD/CD-RW seulement : Grâce au lecteur mixte, vous pouvez visionner des films DVD, écouter des CD audio et inscrire des données sur les disques CD-R ou CD-RW.



- Ne faites fonctionner votre lecteur optique que si votre ordinateur portable LifeBook se trouve sur une surface plate. 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 regarder un film DVD) réduira considérablement la longévité de votre batterie, à moins que vous n'utilisiez une autre source d'énergie.

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 portable LifeBook.
2. Tirez doucement le plateau 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.
4. Fermez le plateau de chargement en le poussant doucement jusqu'à ce que vous entendiez un clic. (Figure 4-12)

- Si vous avez désactivé la fonction « Avis d'insertion automatique », vous devrez faire démarrer le lecteur à partir du bureau car l'ordinateur portable ne reconnaîtra pas automatiquement que le disque a été chargé.
- Visitez régulièrement le site Web de Fujitsu à l'adresse **us.fujitsu.com/computers** pour obtenir les mises à jour de pilotes les plus récentes.
- Tous les lecteurs de DVD LifeBook sont compatibles avec les titres de DVD dont le numéro de région est 1, correspondant au marché nord-américain. Le numéro de région est un code de restriction régional défini par le forum des DVD qui agit selon les exigences de Hollywood. Différents codes régionaux sont enregistrés sur les titres de DVD vidéo pour publication dans différentes régions à travers le monde. Si le code régional du lecteur de DVD ne correspond pas aux codes des titres, la lecture est impossible.
- Vous pouvez changer le code régional du lecteur de DVD en utilisant le menu Propriétés du logiciel de DVD. Toutefois, veuillez prendre note que **vous ne pouvez changer le code régional que quatre fois**. Après le quatrième changement, le dernier code régional entré devient permanent et ne peut plus être changé.



4. Poussez doucement le plateau jusqu'à ce qu'un clic se fasse entendre.

OUVERTURE D'URGENCE DU PLATEAU

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 (Figure 4-13). Redressez une extrémité du trombone et insérez-la doucement dans le trou. Le plateau sortira.

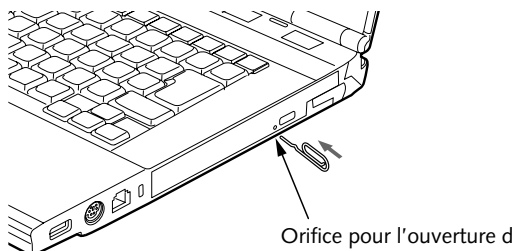


Figure 4-13 Ouverture d'urgence du plateau

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.

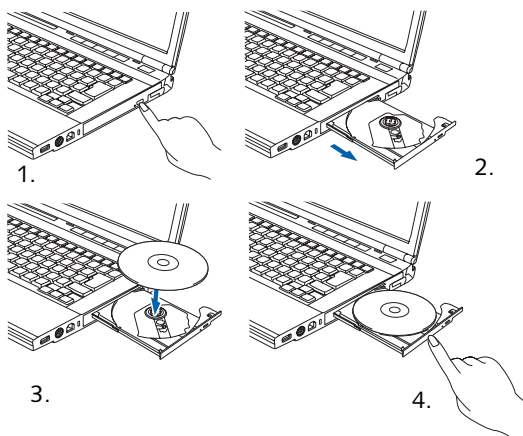


Figure 4-12. Chargement/éjection d'un disque

RETRAIT D'UN DISQUE

1. Appuyez et relâchez la touche d'éjection située sur le devant 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.

Démarrer un film DVD (modèles DVD seulement)

1. Insérez le DVD dans le lecteur optique. Si la fonction « Exécution automatique » s'enclenche, ignorez l'étape 2.
2. Lorsque vous insérez un film dans le plateau de DVD/CD-RW 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 insérez un disque jusqu'à ce que vous fassiez votre sélection.
3. Cliquez sur OK pour fermer la boîte de dialogue « À propos de la performance du lecteur DVD » et le film commencera.

Ouverture du panneau de configuration du lecteur multimédia

La plupart des DVD-ROM 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.

Cliquez à droite sur l'écran de film pour ouvrir le menu déroulant des options.

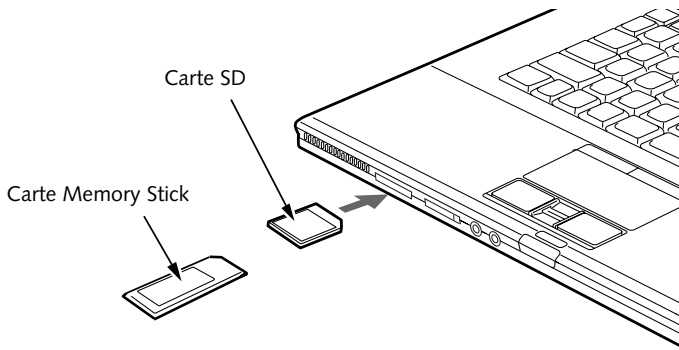


Figure 4-14. Insertion d'une carte Memory Stick/SD

Cartes Memory Stick/Secure Digital

Votre ordinateur portable 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 Memory Stick et SD s'installent dans le lecteur de carte prévu à cet effet (*Figure 4-14*). Pour installer une carte Memory Stick ou SD, procédez comme suit :

1. Consultez le mode d'emploi de votre carte pour savoir comment l'installer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre portable soit éteint pendant que vous les insérez.
2. Avant d'insérer votre carte, assurez-vous qu'il n'y a pas déjà une carte 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 ordinateur portable LifeBook soit en mode veille ou qu'il soit éteint pendant que vous les retirez.

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.



- L'insertion ou le retrait d'une carte pendant que le 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 ordinateur portable ou les deux.

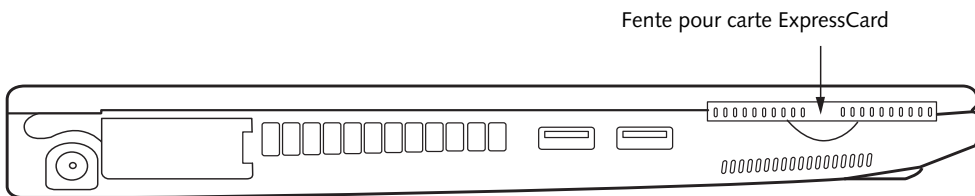


Figure 4-15. Emplacement de la fente ExpressCard

Cartes ExpressCard™/Smart Card

Votre ordinateur portable LifeBook accepte les cartes ExpressCard™ de type I et de type II, lesquelles peuvent exécuter de nombreuses fonctions différentes selon le type de carte que vous insérez.

Voici quelques cartes ExpressCard disponibles :

- Cartes de réseau local Ethernet Gigabit
- Cartes IEEE 1394
- Cartes S-ATA II
- Cartes de réseau local sans fil IEEE 802.11n

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

INSTALLATION D'UNE CARTE EXPRESSCARD

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.

Les cartes ExpressCard sont insérées dans la fente prévue à cet effet. (Figure 4-16).

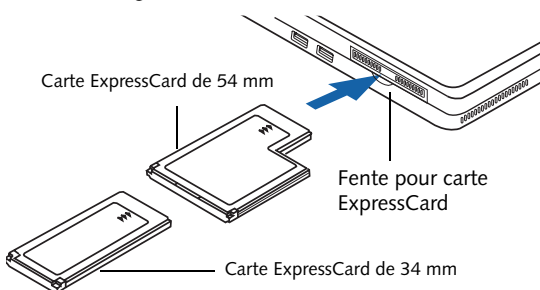


Figure 4-16 Insertion/retrait d'une carte ExpressCard

- L'insertion ou le retrait d'une carte ExpressCard pendant le démarrage ou l'arrêt du LifeBook peut endommager la carte ou l'ordinateur.
- N'insérez pas une 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 ordinateur 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'insérer. Certaines cartes pourraient nécessiter que votre portable soit éteint pendant que vous les insérez.

Pour insérer une carte ExpressCard, exécutez les opérations suivantes :

1. Avant d'insérer une carte ExpressCard, assurez-vous qu'il n'y a pas déjà une carte dans la fente. Si c'est le cas, consultez la rubrique Retrait d'une carte ExpressCard.
2. Insérez votre 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.
3. 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 ordinateur soit en mode veille ou qu'il soit éteint pendant que vous les retirez.

- Windows offre une procédure d'arrêt pour les cartes ExpressCard que vous devriez suivre avant de retirer une carte (le guide d'utilisation du système d'exploitation contient des informations supplémentaires sur cette procédure). Vous devriez prendre l'habitude de retirer les périphériques avec l'icône « Retirer le périphérique en toute sécurité » dans la zone de notification.
- Si la boîte de dialogue indique que le dispositif ne peut pas être retiré, vous devez alors sauvegarder tous vos fichiers ouverts, fermer toutes les applications ouvertes et éteindre votre ordinateur.



Pour retirer une carte ExpressCard, il faut simplement en saisir l'extrémité et la tirer hors de son habitacle.

LECTEUR DE CARTE SMART CARD (CARTE INTELLIGENTE)

Votre LifeBook est doté d'un lecteur de cartes intelligentes, aussi appelées cartes à puce (*Figure 4-17*). Ces cartes ressemblent à des cartes de crédit mais elles contiennent une puce électronique. La puce peut stocker diverses informations et vous offre de nombreuses possibilités, comme faire des achats sécurisés, payer des appels téléphoniques, enregistrer des données de sécurité et fournir des informations personnelles et d'identification.



Remarque : la carte Smart Card doit être insérée dans la fente à l'envers (c'est-à-dire avec la puce orientée vers le bas).

Pour pouvoir utiliser le lecteur de carte à puce, vous devez acquérir un logiciel tiers qui n'est pas fourni.

Fente pour carte Smart Card

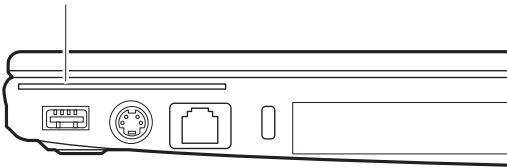


Figure 4-17. Fente pour carte Smart Card

Module de mémoire additionnelle

Votre ordinateur portable Fujitsu est fourni avec une mémoire dynamique synchrone haute vitesse à double débit binaire (SDRAM DDR2-667) de 512 Mo, installée en usine. Pour augmenter la capacité de mémoire de votre portable, vous pouvez installer un module de mémoire additionnelle. 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.

- 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 du module de mémoire additionnelle.

- 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 veille normale ou 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 portable 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. (Figure 4-18)
4. Retirez le couvercle.
5. Retirez le module de mémoire additionnelle de sa gaine protectrice antistatique.
6. Alignez le module de mémoire additionnelle avec l'étiquette vers le haut. Alignez le bord du connecteur du module avec la fente du connecteur dans le compartiment.

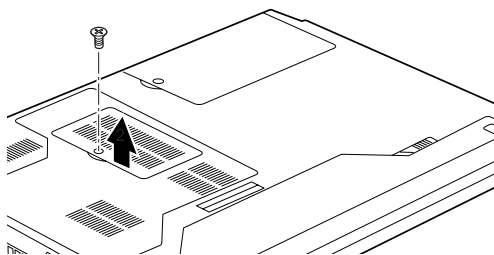


Figure 4-18. Ouverture du compartiment de mémoire additionnelle

7. Insérez le module de mémoire additionnelle 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.

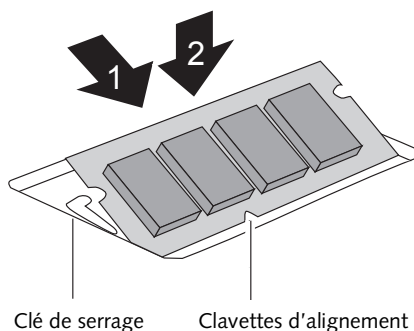


Figure 4-19. Installation d'un second module de mémoire

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. (Figure 4-20)
3. En maintenant les ergots écartés, retirez le module en le tirant vers à l'extérieur de l'ordinateur.
4. Rangez le module de mémoire additionnelle dans une gaine protectrice antistatique.
5. Remplacez le couvercle et les vis.

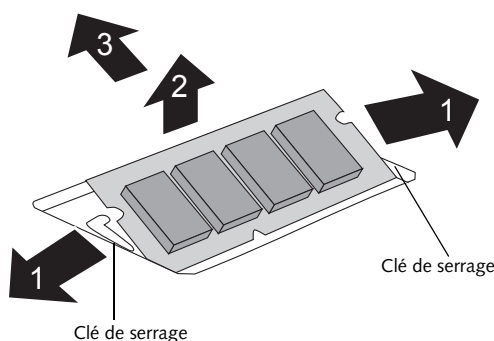


Figure 4-20. Retrait d'un module de mémoire additionnelle

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.

Dans Windows XP : Vérifiez la capacité de mémoire en cliquant sur Démarrer -> Paramètres -> Panneau de configuration, puis en double-cliquant sur l'icône Système. Sélectionnez l'onglet Général et vérifiez la capacité de mémoire sous « Ordinateur : ».

Dans Windows Vista : Vérifiez la capacité de mémoire en cliquant sur Démarrer -> Panneau de configuration -> Système et entretien -> Système. La capacité de mémoire est indiquée à côté de « Memory - RAM: » (ou Mémoire - RAM).

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 X3100 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 51.

Ports de périphériques

Votre ordinateur portable 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, modems, imprimantes, etc.

PRISE DE TÉLÉPHONE MODEM (RJ-11)

La prise de téléphone modem (RJ-11) est utilisée pour un modem interne. Pour brancher le câble de téléphone, exécutez ces opérations simples :

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
2. Poussez le connecteur dans le port jusqu'à ce qu'il y soit logé.
3. Branchez l'autre extrémité du câble de téléphone sur une prise de téléphone. (Figure 4-21)

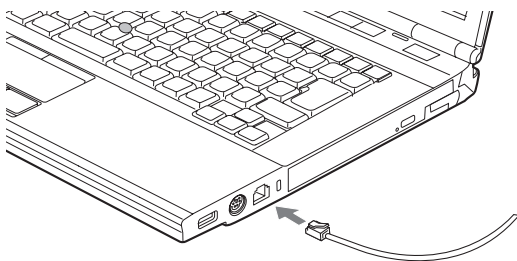


Figure 4-21. Connecter un modem

Au début, il se peut que les sons du modem soient désactivés. Pour activer les sons, suivez les étapes simples ci-dessous.

Dans Windows XP :

1. Faites un clic droit sur l'icône Haut-parleur de votre zone de notification.
2. Sélectionnez **Contrôle du volume**,
3. puis **Option/Propriétés**.
4. Sous « Afficher les commandes de volume suivantes », cliquez sur **Téléphone** puis sur **OK**.
5. Décochez la case **Muet** sous la Balance dans la colonne « Volume ligne ».

Dans Windows Vista :

1. Cliquez sur **Démarrer**, puis sur > **Panneau de configuration**.
2. Sélectionnez **Affichage classique** dans le panneau gauche.
3. Double-cliquez sur **Options de modems et téléphonie**.
4. Au départ, il se peut que vous deviez entrer votre code de région pour ouvrir la fenêtre **Options de modems et téléphonie**.
5. Sélectionnez l'onglet **Modems**, puis cliquez sur le bouton **Propriétés**.
6. Sélectionnez l'onglet **Modem** et réglez le volume selon les besoins.

Le modem interne n'est pas conçu pour une utilisation avec un autocommutateur numérique. Ne connectez pas un modem interne à un autocommutateur privé numérique, car cela pourrait causer de graves dommages à votre modem interne ou à la totalité de votre ordinateur portable LifeBook. Pour de plus amples informations, consultez la documentation du fabricant de l'autocommutateur. Certains hôtels utilisent un autocommutateur numérique. N'oubliez pas de vérifier **AVANT** de connecter votre modem.



- Le modem interne est conçu selon la norme UIT-T V.90. Sa vitesse maximale de 53 000 bit/s correspond à la plus haute vitesse autorisée par la FCC. La vitesse de connexion réelle dépend des conditions de la ligne utilisée. La vitesse maximale est de 33 600 bit/s en envoi.
- Les modems internes de tous les ordinateurs portables Fujitsu LifeBook sont certifiés pour utilisation aux États-Unis et au Canada. Le modem pourrait être certifié pour utilisation dans d'autres pays.

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 ordinateur portable 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 le connecteur dans le port jusqu'à ce qu'il y soit logé. (Figure 4-22)
3. Branchez l'autre extrémité du câble dans une prise de réseau local.

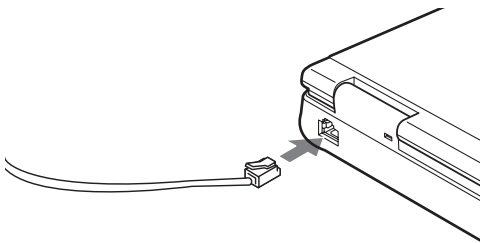


Figure 4-22. Connexion à un réseau local

CONNECTEUR POUR DUPLICATEUR DE PORTS

Ce connecteur permet de raccorder votre ordinateur portable à un duplicateur de ports en option. Pour savoir comment procéder, consultez la documentation livrée avec le duplicateur. *(Pour plus de détails sur l'emplacement, voir la figure 2-6 en page 11)*

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 LifeBook est doté de trois ports USB 2.0 : deux à gauche et un à l'arrière.

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

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port. (Figure 4-23)
2. Poussez le connecteur dans le port jusqu'à ce qu'il y soit logé.



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.

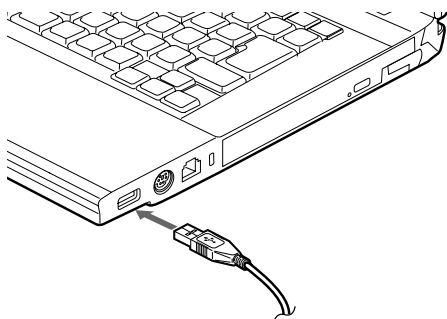


Figure 4-23. Connexion d'un périphérique USB

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 le connecteur dans le port jusqu'à ce qu'il y soit logé.



Si vous branchez des écouteurs sur la prise d'écouteurs, les haut-parleurs intégrés seront désactivés.

PRISE DE MICRO

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

1. Alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
2. Poussez le connecteur dans le port jusqu'à ce qu'il y soit logé.

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 : *(Pour plus de détails sur l'emplacement, voir la figure 2-3 en page 8)*

1. Ouvrez le couvercle en plastique qui recouvre le port, puis alignez le connecteur avec l'ouverture du port.
2. Poussez le connecteur dans le port jusqu'à ce qu'il y soit logé.
3. Serrez les deux vis de retenue situées à chaque extrémité du connecteur.



Lorsque vous appuyez sur les touches [Fn] + [F10], vous pouvez changer l'emplacement de l'affichage vidéo.

Chaque fois que vous appuyez sur cette combinaison de touches, vous passerez au choix suivant, en commençant par l'écran intégré seulement, puis aux deux, l'écran intégré et le moniteur externe, puis enfin au moniteur externe seulement.



5

Dépannage

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 ordinateur portable 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 de carte PC Card 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 ordinateur portable LifeBook 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 de dépannage 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 votre représentant de soutien :

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

Courriel : 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

Vérifiez l'étiquette de configuration située sur la partie inférieure de votre ordinateur portable pour obtenir les numéros de configuration et de série.

PROBLÈMES SPÉCIFIQUES

Utilisation du tableau de dépannage

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

TABLEAU DE DÉPANNAGE

Problème	Page	Problème	Page
Problèmes audio	page 52	Problèmes de modem	page 54
Problèmes de lecteur DVD/CD-ROM	page 52	Problèmes de périphérique USB.	page 54
Problèmes de duplicateur de ports	page 53	Problèmes de carte ExpressCard.	page 54
Problèmes de lecteur de disquette.	page 53	Problèmes d'alimentation électrique	page 55
Problèmes de disque dur	page 53	Problèmes d'arrêt et de démarrage.	page 56
Problèmes de clavier ou de souris	page 53	Problèmes vidéo	page 57
Problèmes de mémoire	page 54	Problèmes divers	page 58

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Problèmes audio		
Aucun son ne sort des haut-parleurs incorporés.	Le volume est réglé à un niveau très bas.	Réglez le volume de votre ordinateur et du système d'exploitation en utilisant la combinaison de touches [Fn+F9] sur le clavier. Gardez la touche [Fn] enfoncée et appuyez plusieurs fois sur [F9] pour augmenter le volume sonore de l'ordinateur.
	Le volume logiciel est réglé à un niveau très 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 ordinateur portable.	Le branchement d'écouteurs désactive les hauts-parleurs incorporés, enlevez les écouteurs.
	Le lecteur de logiciel n'est pas bien 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 barre d'outils, en bas à droite de l'écran (elle ressemble à un haut-parleur). Si la case Muet est cochée, cliquez dessus pour la décocher. Vous pouvez aussi appuyer sur [Fn+F3] pour couper et rétablir le son. Appuyez sur [F3] en maintenant la touche [Fn] enfoncée.
Problèmes de lecteur optique		
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 tiroir du lecteur optique et réinstallez le disque de façon appropriée.
	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.
	Mauvais logiciel lecteur de DVD ou aucun logiciel lecteur de DVD installé.	Installez un logiciel lecteur de DVD (<i>pour de plus amples informations, voir "Logiciels du lecteur multimédia" en page 39</i>).
	Le disque est sale ou défectueux.	Essayez le disque avec un chiffon de nettoyage doux, puis réinsérez-le. S'il ne fonctionne toujours pas, essayez un autre disque dans le lecteur.

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'ordinateur portable LifeBook ne reconnaît pas les DVD/CD-RW/CD-ROM. (suite)	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 de lecteur 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.
L'indicateur d'accès au lecteur optique 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.
Problèmes de duplicateur de ports		
Remarque : Assurez-vous de mettre votre ordinateur portable LifeBook en marche avant d'ajouter une imprimante au port parallèle du duplicateur de port.		
L'ordinateur portable LifeBook ne s'allume pas lorsqu'il est installé sur le duplicateur de port optionnel	L'adaptateur c.a. du duplicateur de ports n'est pas branché.	Alimentez le duplicateur de ports.
	L'ordinateur portable n'est pas bien logé dans le duplicateur de ports.	Retirez votre ordinateur et reconnectez-le.
Problèmes de lecteur de disquette		
Vous ne pouvez pas accéder au lecteur de disquette externe.	Vous avez essayé d'écrire sur une disquette protégée contre l'écriture.	Éjectez la disquette et réglez-la à autorisation d'écriture.
	La disquette n'est pas bien chargée.	Éjectez la disquette, vérifiez l'orientation et réinsérez-la.
	Le lecteur de disquette n'est peut-être pas bien installé.	Retirez et réinstallez votre lecteur de disquette.
	La sécurité est réglée de sorte à protéger l'accès aux données de la disquette.	Vérifiez votre mot de passe et vos paramètres de sécurité.
Problèmes de disque dur		
Vous ne pouvez pas accéder à votre disque dur.	Un mauvais identificateur de lecteur a été utilisé par une application lorsqu'un CD-ROM de démarrage a été utilisé pour démarrer votre ordinateur.	Vérifiez si l'identificateur de lecteur utilisé par l'application est utilisé par le système d'exploitation. Lorsque le système d'exploitation démarre à partir d'un DVD/CD, les identifications du lecteur sont automatiquement ajustées.
	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.
Problèmes de clavier ou de souris		
Le clavier intégré ne semble pas fonctionner.	L'ordinateur portable est tombé en mode veille.	Appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise.
	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. <i>(Pour de plus amples informations, voir Ports de périphériques en page 46)</i>

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Vous avez installé un clavier ou une souris externe et il/elle ne semble pas fonctionner. (suite)	Le logiciel de votre système d'exploitation n'est pas configuré avec le bon pilote pour ce périphérique.	Consultez la documentation de votre périphérique et du système d'exploitation, puis activez le bon pilote.
	Le logiciel de votre système d'exploitation n'est pas configuré avec le bon pilote pour ce périphérique.	Vérifiez la documentation de votre périphérique et de votre système d'exploitation et activez le bon pilote.
Vous avez connecté un clavier externe ou une souris et il/elle semble bloquer le système.	Votre système s'est planté.	Essayez de redémarrer votre ordinateur portable.
Problèmes de mémoire		
L'écran de démarrage n'indique pas la quantité de mémoire installée correctement.	Votre module de mémoire additionnelle n'est pas bien installé.	Enlevez et réinstallez votre module de mémoire additionnelle. <i>(Pour de plus amples informations, voir Module de mémoire additionnelle en page 44)</i>
	Votre mémoire est défaillante.	Vérifiez les messages de l'auto-test de démarrage (POST). <i>(Pour de plus amples informations, voir Messages de l'auto-test de mise sous tension en page 59)</i>
Problèmes de modem		
Messages à propos du fonctionnement du modem.	Les messages à propos du fonctionnement du modem sont générés par toute application de modem en usage.	Pour de plus amples informations, consultez la documentation de votre logiciel.
Problèmes de périphérique USB		
Vous avez installé un périphérique USB non reconnu par votre ordinateur portable LifeBook (ou le périphérique ne semble pas fonctionner correctement).	Votre périphérique n'est pas bien installé.	Retirez et réinstallez votre périphérique. <i>(Pour de plus amples informations, voir Ports de périphériques en page 46)</i>
	Le périphérique a peut-être été installé pendant qu'une application était en exécution et votre ordinateur n'a donc pas détecté 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.
	L'adresse d'entrée-sortie (E/S) sélectionnée pour le périphérique pourrait être incorrecte.	Consultez la documentation de votre périphérique et la documentation du logiciel pour déterminer l'adresse d'E/S requise. Changez les paramètres dans l'utilitaire de configuration du BIOS. <i>(Pour de plus amples informations, voir Utilitaire de configuration du BIOS en page 29)</i>
	La même adresse d'E/S a été attribuée à votre périphérique et à un autre dispositif.	Vérifiez toutes les adresses d'E/S qui se trouvent dans l'utilitaire de configuration du BIOS et dans tout autre équipement ou logiciel installé pour vous assurer qu'il n'y aucune duplication.
	Le port parallèle est réglé sur la sortie seulement.	Vérifiez le paramètre du port parallèle dans le BIOS et réglez-le à bi-directionnel ou PCE.
Problèmes de carte ExpressCard		
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. <i>(Pour de plus amples informations, voir Cartes ExpressCard™/ Smart Card en page 42)</i>

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Une carte insérée dans la fente de carte ExpressCard ne fonctionne pas ou bloque le système. (suite)	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 à l'aide du gestionnaire de périphériques.
	L'adresse d'E/S sélectionnée pour la carte est incorrecte.	Consultez la documentation de la carte PC Card/ ExpressCard pour connaître l'adresse appropriée. Modifiez les paramètres dans le Gestionnaire de périphériques.
Problèmes d'alimentation électrique		
Vous mettez votre ordinateur portable LifeBook en marche mais rien ne semble se produire.	La batterie principale installée est complètement déchargée, il n'y a pas de deuxième batterie en option installée ou l'adaptateur (secteur ou auto/ avion) n'est pas branché.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état des batteries. <i>(Pour de plus amples informations, voir Tableau de voyants d'état en page 12)</i> Installez une batterie chargée ou branchez un adaptateur d'alimentation.
	La batterie primaire est installée, mais est défectueuse.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état des batteries. <i>(Pour de plus amples informations, voir Tableau de voyants d'état en page 12)</i> Si un voyant indique une batterie court-circuitée, enlevez la batterie et utilisez une autre source d'énergie ou remplacez la batterie.
	La batterie ou les batteries sont faibles.	Vérifiez le tableau de voyants d'état pour déterminer la présence et l'état des batteries. <i>(Pour de plus amples informations, voir Tableau de voyants d'état en page 12)</i> Utilisez un adaptateur d'alimentation en attendant que la batterie se charge ou installez une batterie chargée.
	L'adaptateur de courant (c.a ou d'auto/d'avion) n'est pas bien branché.	Vérifiez si votre adaptateur est branché de façon appropriée. <i>(Pour de plus amples informations, voir Sources d'alimentation en page 27)</i>
	L'adaptateur (secteur ou auto/ avion) ne reçoit pas de courant de la prise murale, de la prise de siège d'avion ou de l'allume-cigarettes de la voiture.	Branchez le cordon c.a sur une différente prise, vérifiez s'il y a un interrupteur de ligne ou un disjoncteur d'enclenchement pour la prise c.a. Si vous êtes en train d'utiliser un adaptateur d'auto/d'avion dans une auto assurez-vous que l'interrupteur d'allumage est dans la position En marche ou Accessoires.
	L'adaptateur de courant (secteur ou auto/avion) est défectueux.	Essayez un autre adaptateur de courant ou installez une batterie secondaire optionnelle chargée.
Votre ordinateur portable LifeBook s'éteint tout seul.	Les paramètres de gestion de la consommation d'énergie 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 bouton d'alimentation/veille/reprise. Vérifiez vos paramètres de gestion de consommation d'énergie, ou fermez vos applications et allez dans le menu Options d'alimentation du Panneau de configuration pour ajuster les valeurs de temporisation afin qu'elle répondent mieux à vos besoins.
	Votre batterie est défectueuse.	Vérifiez l'état des batteries à l'aide du tableau de voyants d'état et remplacez ou enlevez toutes les batteries court-circuitées. <i>(Pour de plus amples informations, voir Tableau de voyants d'état en page 12)</i>

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Votre ordinateur portable LifeBook s'éteint tout seul. (suite)	L'ordinateur est alimenté par batterie et vous n'avez pas tenu compte d'un avertissement de batterie faible; l'ordinateur est donc maintenant en mode Suspendre après l'épuisement des batteries.	Installez un adaptateur d'alimentation puis appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. <i>(Pour de plus amples informations, voir Sources d'alimentation en page 27)</i>
	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 LifeBook ne fonctionne pas lorsqu'il est alimenté uniquement par batterie.	Les batteries installées dans votre ordinateur sont épuisées.	Remplacez la batterie épuisée par une batterie chargée ou installez un adaptateur secteur.
	Aucune batterie n'est installée.	Installez une batterie chargée.
	Les batteries installées ne sont pas bien connectées.	Vérifiez si les batteries sont bien connectées en les réinstallant.
	Vos batteries installées sont défectueuses.	Consultez le tableau de voyants d'état pour connaître l'état des batteries et remplacez ou retirez les batteries court-circuitées. <i>(Pour de plus amples informations, voir Tableau de voyants d'état en page 12)</i>
Les batteries semblent se décharger très vite.	Vous utilisez une application qui consomme beaucoup d'énergie car elle sollicite souvent le disque dur, le lecteur optique, le modem, la carte réseau PC Card, le dispositif de réseau sans fil ou Bluetooth.	Dans la mesure du possible, utilisez une batterie primaire et une batterie secondaire optionnelle et/ou un adaptateur de courant pour cette application.
	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.
	La luminosité fonctionne au maximum.	Réduisez la luminosité. Plus la luminosité est élevée, plus l'écran d'affichage consomme de l'énergie.
	Les batteries installées sont très vieilles.	Remplacez les batteries.
	Les batteries ont été exposées à des températures élevées.	Remplacez les batteries.
	Les batteries sont très chaudes ou très froides.	Rétablissez la température opérationnelle de l'ordinateur à la valeur normale. L'icône de chargement sur le tableau de voyants d'état clignote lorsque la batterie est en dehors de la plage de fonctionnement.
Problèmes d'arrêt et de démarrage		
Le bouton de veille/reprise ne fonctionne pas.	Le bouton veille/reprise est désactivé.	Sous Windows XP, allez dans le Panneau de configuration, cliquez sur > Options d'alimentation puis sur l'onglet Avancé. Dans la zone contenant les boutons Alimentation, sélectionnez l'option qui vous convient. Sous Windows Vista, sélectionnez l'option « Modifier 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.
Le système se met en marche et alimente l'écran d'information, 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. <i>(Pour de plus amples informations, voir Utilitaire de configuration du BIOS en page 29)</i>

Problème	Cause possible	Solutions possibles
Le système se met en marche et alimente l'écran d'information, mais n'est pas en mesure de charger le système d'exploitation. (suite)	Les paramètres de séquence de lancement de l'utilitaire de configuration ne sont pas compatibles 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. <i>(Pour de plus amples informations, voir Utilitaire de configuration du BIOS en page 29)</i>
	Le disque dur interne n'a pas été détecté.	Essayez de détecter automatiquement le disque dur interne en utilisant l'utilitaire de configuration du BIOS ou le sous-menu Maître principal situé dans le Menu principal.
Un message d'erreur s'est affiché sur l'écran de l'ordinateur durant la procédure d'amorçage.	L'auto-diagnostic de mise sous tension (POST) a détecté un problème.	Consultez les messages de l'auto-test 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. <i>(Pour de plus amples informations, voir Messages de l'auto-test de mise sous tension en page 59)</i>
Votre ordinateur portable semble changer les paramètres de configuration lorsque vous le démarrez.	Vous avez modifié la configuration du BIOS et vous n'avez pas sauvegardé les modifications lorsque vous avez quitté l'utilitaire, conduisant ainsi à la réutilisation des paramètres précédents.	Assurez-vous de sélectionner l'option Sauvegarder les changements et quitter lorsque vous quittez l'utilitaire de configuration du BIOS.
	La batterie de rétention du CMOS du BIOS fait défaut.	Communiquez avec le service d'assistance concernant les réparations. Cette pièce n'est pas réparable par l'utilisateur.
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 le tableau de voyants d'état pour voir si l'icône de sécurité est affichée. Le cas échéant, entrez votre mot de passe. <i>(Pour de plus amples informations, voir Voyant de sécurité en page 13)</i>
Problèmes vidéo		
L'écran d'affichage intégré demeure vide lorsque vous mettez en marche votre ordinateur LifeBook.	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 : écran intégré seulement, écran intégré et moniteur externe ensemble, moniteur externe seulement.
	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].
	Les temporisations de la gestion de la consommation d'énergie sont possiblement réglées à des intervalles très courts et vous n'avez pas remarqué que l'écran d'affichage s'allume et s'éteint par intermittence.	Appuyez sur une touche du clavier ou déplacez la souris. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. (L'écran d'affichage peut avoir été arrêté par le mode veille, veille automatique ou temporisation vidéo).
Une série de tonalités est émise au démarrage, et l'écran demeure noir.	L'auto-test de mise sous tension a détecté une anomalie qui ne permet pas à l'écran d'affichage de fonctionner.	Communiquez avec le service d'assistance.
L'écran devient vide par lui-même après avoir été utilisé.	L'ordinateur portable s'est retrouvé en temporisation vidéo, en mode veille ou en mode veille prolongée car vous ne l'avez pas utilisé pendant un certain moment.	Appuyez sur n'importe quelle touche du clavier ou bougez la souris pour rétablir le fonctionnement. Si cela ne fonctionne pas, appuyez sur le bouton d'alimentation/veille/reprise. Vérifiez vos paramètres de gestion de l'alimentation ou fermez vos applications, puis allez au panneau « Options d'alimentation ».

Problème	Cause possible	Solutions possibles
L'écran devient vide par lui-même après avoir été utilisé. (suite)	Les temporisations de la gestion de la consommation d'énergie sont possiblement réglées à des intervalles très courts et vous n'avez pas remarqué que l'écran d'affichage s'allume et s'éteint par intermittence.	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 bouton d'alimentation/veille/reprise. (L'écran d'affichage peut avoir été arrêté par le mode veille, veille automatique ou temporisation vidéo.)
L'écran de votre ordinateur ne s'allume pas au démarrage ou à la reprise de votre système.	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 points sont très petits 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.
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 [Fn] + [F7] pour augmenter la luminosité ou faites un clic droit sur le voyant de batterie pour ajuster les Propriétés d'alimentation (dans Vista : Options d'alimentation).
Vous avez connecté un moniteur externe et 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. <i>(Pour de plus amples informations, voir Utilitaire de configuration du BIOS en page 29)</i>
Vous avez connecté un moniteur externe et il n'affiche aucune information.	Votre moniteur externe n'est pas bien installé.	Réinstallez le moniteur. <i>(Pour de plus amples informations, voir Port vidéo externe en page 47)</i>
	Le système d'exploitation n'utilise pas le bon pilote.	Vérifiez la documentation de votre périphérique et de votre système d'exploitation et activez le bon pilote.
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 et les parties Soutien pour moniteur externe de la section Spécifications. <i>(Pour de plus amples informations, voir Spécifications techniques du système en page 73)</i>
Problèmes divers		
Un message d'erreur est affiché sur l'écran durant le fonctionnement d'une application.	Le logiciel d'application affiche souvent une série de messages d'erreurs qui lui sont propres.	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-TEST 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 de chaque message. 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.

nnnn Mémoire cache acceptée

nnnn 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 avez une carte PC Card SRAM installée).

Erreur du lecteur de disquette A ou erreur du lecteur de disquette B.

Le lecteur A : ou B : est présent mais a échoué les tests de disquette de l'auto-diagnostic de mise sous tension du BIOS. Vérifiez si le lecteur est défini avec le type de disquette approprié dans l'utilitaire de configuration, *(Pour de plus amples informations, voir Utilitaire de configuration du BIOS en page 29)* et que le lecteur de disquette est bien installé. Si le lecteur de disquette est défini et installé de façon appropriée, évitez de l'utiliser et communiquez avec le service d'assistance.

*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 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.

nnnn RAM étendue acceptée

nnnn 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-test 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 - exécution de la 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-test de mise sous tension. Exécutez l'utilitaire de configuration pour corriger cette irrégularité.

*Type de lecteur B incorrect - exécution de la 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-test 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 - exécution de la 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 que 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-test de mise sous tension précédent n'a pas été complété avec succès. L'auto-test de mise sous tension actuel 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 temps réel

L'horloge temps réel a échoué le test de BIOS. Une réparation de carte 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.

Mémoire RAM fantôme nnnn 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 du 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.

Système BIOS doublé

Système BIOS copié sur la mémoire RAM fantôme.

*Somme de vérification du CMOS système incorrecte - Utilisation de la configuration par défaut

La mémoire RAM du CMOS du 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 sur la mémoire RAM fantôme.

OUVERTURE D'URGENCE DU PLATEAU DU LECTEUR MÉDIA

Si pour une raison quelconque la touche d'éjection ne fonctionne pas, vous pouvez ouvrir le plateau du lecteur de DVD/CD-ROM avec un trombone ou un instrument similaire que vous insérerez dans le trou d'éjection situé sur le côté droit à l'avant du plateau. Redressez un côté d'une trombone et poussez-la délicatement à l'intérieur du trou. Le tiroir s'éjectera sur une courte distance.

CODES DE RÉSULTAT DU MODEM

Le système d'exploitation et le logiciel d'application qui est installé en usine détectent les caractéristiques du modem et fournissent les chaînes de commande nécessaires pour faire fonctionner le modem. Le fonctionnement du modem interne est contrôlé par des commandes AT génériques à partir du système d'exploitation et du logiciel d'application. Les codes de résultat détaillés standard peuvent, dans certains cas, être affichés sur votre écran pour vous informer des actions qui se passent sur votre modem. Le système d'exploitation et le logiciel d'application peuvent supprimer l'affichage des codes de résultat.

Exemples de codes de résultats :

- OK
- PAS DE PORTEUSE
- PAS DE TONALITÉ DE COMPOSITION
- CONNECTER 53 000 (Connexion complète à 53 000 bit/s.)
- ERREUR
- TÉLÉCOPIEUR
- SONNERIE (signifie un appel entrant)
- OCCUPÉ
- PAS DE RÉPONSE

Lorsque vous utilisez le modem interne avec des applications qui ne sont pas installées en usine, référez-vous à la documentation de l'application.

RESTAURATION DES LOGICIELS INSTALLÉS

Le DVD de restauration des lecteurs et des applications (DAR) contient une série de lecteurs de dispositifs et des utilitaires Fujitsu (dans des répertoires spécifiques) qui sont uniques à la configuration de votre ordinateur et sont à utiliser selon la documentation ci-dessous.



Afin d'installer les applications et/ou les lecteurs à partir d'un disque PRA, vous aurez besoin d'utiliser soit le lecteur de DVD/CD de votre système soit un lecteur de DVD externe.



Si vous avez accès à Internet, visitez le site d'assistance de Fujitsu à <http://www.computers.us.fujitsu.com/support> pour consulter les informations les plus récentes et obtenir les dernières versions des pilotes ainsi que des conseils sur la restauration et la mise à jour du système.

Réinstallation des applications et pilotes individuels

Le disque de pilotes et applications peut être utilisé pour réinstaller de façon sélective les pilotes et/ou applications qui auraient pu être désinstallés ou corrompus.



Il est possible que certaines applications tierces gratuites pré-installées sur votre système ne se trouvent pas sur le disque PRA. Les toutes dernières versions de ces applications peuvent être téléchargées à partir du site Internet de leur fabricant.

Pour réinstaller des pilotes et/ou applications :

1. Lancez le système et insérez le disque PRA après le démarrage de Windows. Un écran installateur de Fujitsu s'affiche une fois que le disque est inséré.
2. Lorsque vous avez lu le contrat de licence, cliquez sur « J'accepte ».
3. Une fenêtre apparaîtra contenant une liste d'applications, de pilotes et d'utilitaires que vous pouvez installer à partir du disque de pilotes et d'applications.



Les composants cités sont chromocodés en fonction de leur état d'installation. Le bleu indique que le composant peut être installé. Le vert indique que le composant doit être installé séparément. Le gris indique que le composant est déjà installé (les éléments en gris peuvent être réinstallés, mais avant l'installation, vous recevrez un rappel vous indiquant que le composant est déjà installé).

4. Dans la liste, cochez tous les composants que vous voulez installer. Si vous voulez installer tous les composants, cliquez sur « Sélectionner tout ». Si vous cliquez sur « Sélectionner tout », le système sélectionne tous les composants codés en bleu. Les composants en vert et en gris doivent être sélectionnés séparément.

5. Lorsque vous avez sélectionné les composants que vous désirez installer, cliquez sur « Installer les sous-systèmes sélectionnés » ; les composants seront installés.
6. Lorsque les composants sont installés, cliquez sur OK, puis sur Oui lorsqu'on vous demandera si vous voulez redémarrer votre système.

RESTAURATION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION POUR LES SYSTÈMES WINDOWS XP

Le disque d'utilitaires et d'applications contient trois utilitaires :

- L'utilitaire **Restauration** vous permet de restaurer le système d'exploitation (SE) de votre ordinateur. Une fois restauré, le SE est le même que celui qui était installé sur le disque dur à l'origine. Après avoir restauré le SE, vous devrez réinstaller les pilotes et les applications à partir du disque de pilotes et de restauration des applications ainsi que de tous disques qui étaient fournis avec l'ordinateur lorsque vous l'avez acheté.
- 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. N'utilisez pas l'utilitaire « Supprimer les données sur le disque dur » sauf si vous êtes absolument certain de vouloir effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions.
- L'utilitaire **Création de partitions** vous permet de créer et de redimensionner des partitions sur votre disque dur.
REMARQUE : Si vous créez des partitions ou si vous en modifiez la taille, toutes les données contenues sur votre disque dur seront totalement supprimées.



- Pour pouvoir utiliser ce disque, votre système doit disposer d'un lecteur pouvant lire des DVD/CD. Si vous ne disposez pas d'un lecteur de DVD/CD intégré, vous devrez connecter un lecteur externe. Pour plus d'informations sur les dispositifs externes disponibles, visitez notre site Internet de vente au : us.fujitsu.com/computers.
- Ce disque peut seulement être utilisé sur le système avec lequel il a été acheté.

Changement de la priorité d'amorçage

Avant de restaurer une image, vous devez tout d'abord vérifier si votre système est configuré pour démarrer à partir du lecteur de DVD/CD. Pour 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 étapes suivantes :

1. Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche [Entrée] ou cliquez avec le bouton gauche de la souris ou du TouchPad. Le menu TrustedCore s'affichera.
2. Dans le menu d'amorçage, sélectionnez le menu TrustedCore en appuyant sur la touche [Fn] en même temps que vous appuyez sur la touche fléchée en bas.

3. Si « Lecteur optique », « Lecteur CD-ROM », ou « Lecteur CD/DVD » n'est pas en début de liste, utilisez la touche fléchée en bas pour sélectionner le lecteur.
4. Insérez le disque de restauration dans le lecteur, puis appuyez sur OK.
5. Une fois que le système a redémarré, suivez les instructions apparaissant pour restaurer le système d'exploitation, supprimer toutes les données du disque dur, ou encore créer ou redimensionner des partitions sur le disque dur.

RESTAURATION DU SYSTÈME D'EXPLOITATION POUR LES SYSTÈMES WINDOWS VISTA

Le disque d'utilitaires et de restauration contient quatre utilitaires :

- L'utilitaire **Restauration** vous permet de restaurer le système d'exploitation (SE) de votre ordinateur. Une fois restauré, le SE est le même que celui qui était installé sur le disque dur à l'origine. Après avoir restauré le SE, vous devrez réinstaller les pilotes et les applications à partir du disque de pilotes et de restauration des applications ainsi que de tous disques qui étaient fournis avec l'ordinateur lorsque vous l'avez acheté.
- 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. N'utilisez pas l'utilitaire « Supprimer les données sur le disque dur » sauf si vous êtes absolument certain de vouloir effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions.
- L'utilitaire **Créer des partitions** vous permet de créer une nouvelle partition D: ou de modifier la taille des partitions déjà créées sur votre disque dur.
REMARQUE : Si vous créez des partitions ou si vous en modifiez la taille, toutes les données contenues sur votre disque dur seront totalement supprimées.
- L'utilitaire **Diagnostics** permet à un professionnel de l'informatique de déterminer l'état des périphériques et des composants de système sélectionnés en les soumettant à des tests de diagnostic.

Méthodes pour accéder aux utilitaires

Sur certains modèles LifeBook, les programmes Restauration et Utilitaires sont déjà installés sur une partie cachée du disque dur. Sur d'autres systèmes, il faudra recourir au disque de restauration et d'utilitaires (dans le cas où le disque dur a été formaté).

Afin de déterminer la méthode permettant d'accéder à la fonctionnalité Restauration et Utilitaires, suivez les procédures ci-après dans l'ordre.

Comment déterminer si la fonctionnalité Restauration et Utilitaires est déjà installée.

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. Reportez-vous alors à « Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque. »

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

1. Avec le curseur, allez en bas de page jusqu'à « Restauration et Utilitaires », puis appuyez sur [Entrée].
2. Une barre de progression apparaîtra en bas de l'écran pendant le transfert des fichiers à partir du disque.
3. Lorsque la boîte de dialogue Options de restauration du système apparaît, choisissez une nouvelle configuration de clavier si nécessaire, puis cliquez sur Suivant.
4. Lorsque la boîte de dialogue « Système d'exploitation » apparaît, cliquez sur Suivant.
5. Si nécessaire, entrez votre mot de passe, puis cliquez sur OK.
6. Lorsque la fenêtre « Options de restauration du système » apparaît, cliquez sur « Restauration et Utilitaires ».
7. 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 lors de l'exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque dur. Pour restaurer le système d'exploitation, veuillez insérer le disque Restauration et Utilitaires dans lecteur de CD/DVD et utiliser la fonction « Démarrer la restauration » sous l'onglet « Restauration ». Pour de plus amples informations à propos des onglets, allez à « Onglets Restauration et Utilitaires » en page 63.

Exécution de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires à partir du disque.



- Pour pouvoir utiliser ce disque, votre système doit disposer d'un lecteur pouvant lire des DVD/CD. Si vous ne disposez pas d'un lecteur de DVD/CD intégré, vous devrez connecter un lecteur externe. Pour plus d'informations sur les dispositifs externes disponibles, visitez notre site Internet de vente au : us.fujitsu.com/computers.
- Ce disque peut seulement être utilisé sur le système avec lequel il a été acheté.

1. Avant de restaurer une image, vous devez tout d'abord vérifier si votre système est configuré pour démarrer à partir du lecteur de DVD/CD. Pour vérifier/changer la priorité d'amorçage (plutôt que de démarrer à partir d'un disque dur ou d'un lecteur de disquette externe), exécutez « Changement de la priorité d'amorçage » en page 61 :

2. Insérez le disque de restauration dans le lecteur, puis appuyez sur OK.
3. Une fois que le système a redémarré, suivez les instructions apparaissant pour restaurer le système d'exploitation, supprimer toutes les données du disque dur, ou encore créer ou redimensionner des partitions sur le disque dur.

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 l'outil « Démarrer la restauration ». Rappelez-vous que le processus de restauration supprime toutes les données du disque C: . Si vous décidez d'utiliser l'outil de restauration, assurez-vous d'avoir sauvegardé toutes les données que vous ne voulez pas perdre au préalable. De même, prenez note que l'ordinateur doit être branché sur le secteur pour exécuter la procédure avec l'outil de restauration. Pour utiliser l'outil Restauration, sélectionnez la fonction « Démarrer la restauration », cliquez sur le bouton Exécuter, puis suivez les instructions à l'écran.

Onglet Utilitaires : L'onglet Utilitaires comprend trois outils : « Restaurer le système », « Supprimer les données sur le disque dur » et « Créer des partitions ».

- Avec **Restaurer le système**, il est possible de résoudre les problèmes qui pourraient ralentir le fonctionnement de votre ordinateur ou l'empêcher de réagir. Cet outil vous permet de remettre le système à un état antérieur, cela n'affecte en rien vos documents, images ou autres données personnelles.
- 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 » sauf si vous êtes absolument certain de vouloir effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions.
- L'utilitaire **Créer des partitions** vous permet de créer une nouvelle partition D: ou de modifier la taille des partitions déjà créées sur votre disque dur.
REMARQUE : Si vous créez des partitions ou si vous en modifiez la taille, toutes les données contenues sur votre disque dur seront totalement supprimées.

TÉLÉCHARGEMENT AUTOMATIQUE DES MISES À JOUR DES 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 la zone de notification, vous pouvez la lancer à partir de Démarrer-> Tous les programmes, et 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 connecte 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.

A large, light gray infinity symbol (∞) is positioned on the left side of the page. The symbol is composed of two interlocking loops. The right loop is slightly larger and more prominent than the left loop. The number '6' is centered within the right loop of the infinity symbol.

6

Entretien

Entretien

Si vous prenez soin de votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu, vous augmenterez sa durée de vie et sa fiabilité. Cette section fournit certains conseils relatifs à l'entretien de votre ordinateur portable 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 ordinateur portable LifeBook (lorsque vous utilisez un duplicateur de port), 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 veille 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.

Entretien de votre ordinateur portable LifeBook

- Votre ordinateur portable LifeBook est durable, mais c'est un appareil électronique sensible. Traitez-le avec respect et précaution.
- Prenez l'habitude de transporter votre ordinateur dans une mallette 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 ordinateur portable LifeBook :
 1. Éteignez-le.
 2. Positionnez-le de sorte à ce que le liquide puisse sortir.
 3. Laissez-le sécher pendant 24 heures, ou plus si nécessaire.
 4. Si votre ordinateur portable ne veut pas démarrer après avoir séché appelez votre représentant de soutien.
- N'utilisez pas votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu dans un environnement très humide (à proximité d'une baignoire, d'une piscine).
- Utilisez toujours l'adaptateur c.a. et des batteries approuvées pour votre ordinateur portable.
- Évitez une exposition au sable, à la poussière et autres dangers environnementaux.
- N'exposez pas votre ordinateur portable à la lumière directe du soleil pendant de longues périodes, car les températures de plus de 140°F (60°C) pourraient l'endommager.
- Garder les caches des connecteurs et des fentes fermés lorsque ceux-ci ne sont pas en utilisation.
- Ne déposez pas des objets lourds ou tranchants sur l'ordinateur.
- Si vous transportez votre ordinateur LifeBook dans un porte-documents, ou tout autre étui de transport, assurez-vous qu'aucun objet dans l'étui n'appuie sur le couvercle.
- Ne placez jamais votre ordinateur portable de façon à ce que le lecteur optique supporte le poids du portable.
- Ne faites pas tomber votre ordinateur portable.
- Ne touchez pas l'écran avec des objets tranchants.

NETTOYAGE DE VOTRE ORDINATEUR PORTABLE LIFEBOOK

- Débranchez toujours la prise électrique (tirez la fiche, pas le cordon).
- Nettoyez votre ordinateur 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 d'ordinateur portable Office Depot® N° 154-616
- Lingettes Meridrew Enterprises Klear_Screen®
- Lingettes 3M CL563 Cleaner

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.

Écran ACL

Pour nettoyer l'écran ACL, utilisez l'un des nettoyeurs suivants :

- Kit de nettoyage d'ordinateur portable Office Depot® N° 154-616
- Lingettes Meridrew Enterprises Klear_Screen®

Remarque : Nettoyez l'écran doucement et laissez-le sécher avant d'allumer votre ordinateur.

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 (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 nettoyeurs, prenez garde à toujours consulter les procédures de nettoyage du fabricant, ainsi que les fiches technique de sécurité.
- N'utilisez jamais de nettoyeurs à base d'ammoniaque, d'acide, alcalins, 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.

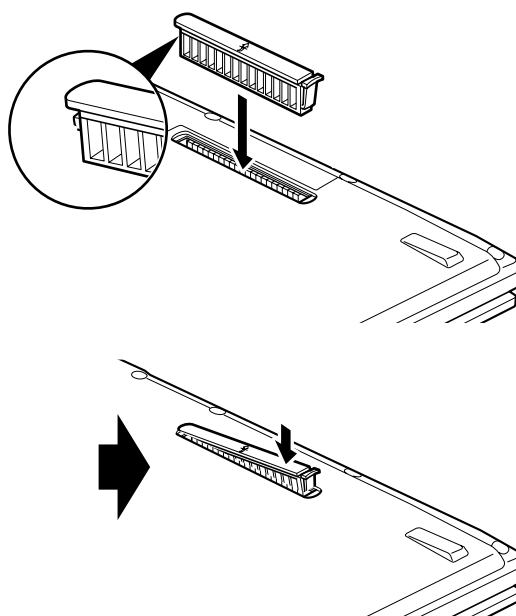
NETTOYAGE DU FILTRE ANTI-POUSSIÈRE

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 c.a.
- **Nettoyage du filtre :**
 - N'utilisez pas de détergent
 - Évitez d'endommager le filtre, les dégâts causés à ce composant ne sont pas couverts par la garantie.
 - Utilisez des outils en plastique pour le nettoyer. 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.

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 6-1).
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.



T : Figure 6-1 Retrait/installation du filtre anti-poussière



Assurez-vous toujours que le filtre anti-poussière est installé avant de mettre votre système en marche. Dans le cas contraire, vous risquez de contaminer votre système et de l'endommager.

Rangement de votre ordinateur portable LifeBook

- Si vous entreposez votre LifeBook durant un mois ou plus, éteignez-le, chargez complètement les batteries au lithium, puis enlevez-les.
- Rangez votre ordinateur portable 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.
- Rangez votre LifeBook dans un endroit frais et sec. Les températures doivent être maintenues entre 13°F (-10°C) et 140°F (60°C).

Voyager avec votre ordinateur portable LifeBook

- Ne transportez pas votre ordinateur portable pendant qu'il est en marche.
- Vous devriez toujours transporter votre ordinateur portable en cabine au lieu de l'enregistrer comme bagage.
- Lorsque vous partez en voyage, apportez toujours avec vous le CD de remise en état du système fourni avec votre ordinateur portable. Si vous éprouvez des problèmes de logiciel d'exploitation pendant votre voyage, vous pourriez en avoir besoin pour trouver la solution au problème.
- Ne faites jamais passer votre ordinateur portable au détecteur de métal. Faites inspecter votre ordinateur portable manuellement par le personnel de sécurité. Toutefois, vous pouvez faire passer votre portable sur un appareil à rayon X s'yntonisé. Pour éviter les problèmes, placez votre ordinateur portable à proximité de l'entrée de l'appareil et retirez-le aussitôt que possible ou faites inspecter votre ordinateur portable manuellement par le personnel de sécurité. Les responsables de la sécurité pourraient vous demander de mettre votre ordinateur portable en marche. Assurez-vous d'avoir une batterie chargée.
- Si vous retirez le disque dur pour voyager, enveloppez-le dans un matériau non conducteur (tissu ou papier). S'il doit être inspecté manuellement, soyez prêt à l'installer sur demande. Ne passez jamais le disque dur au détecteur de métal. Faites-le vérifier manuellement par le personnel de sécurité. Par contre, le disque dur peut être soumis à un appareil radioscopique.
- 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
 	États-Unis, Canada certains pays d'Amérique latine, Mexique, Japon, Corée, Philippines, Taïwan
	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
	le Royaume-Uni, L'Irlande, la Malaisie, Singapour, certains pays d'Afrique
	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 où 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, mutiler 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. La chaleur intense pourrait réduire la durée de vie des batteries.
- Ne rangez pas la batterie pendant plus de 6 mois sans la recharger.

Augmenter la durée de vie des batteries

- Alimentez votre ordinateur portable LifeBook à travers 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 tout une journée, branchez-le sur l'adaptateur secteur durant la nuit pour recharger la batterie.
- Gardez la luminosité au plus bas niveau possible.
- Réglez la gestion de la consommation d'énergie pour une durée de vie maximale de la batterie.
- Mettez votre ordinateur portable en mode Veille lorsqu'il est en marche et que vous n'êtes pas en train de l'utiliser.
- Limitez votre accès au lecteur multimédia.
- Désactivez la fonction d'avis automatique d'insertion de votre lecteur multimédia.
- Utilisez toujours des batteries chargées complètement.
- Éjectez les cartes ExpressCard lorsqu'elles ne sont pas utilisées.

DISQUETTES ET LECTEURS

Entretien de vos disquettes

Si vous avez un lecteur de disquette externe en option :

- Évitez d'utiliser les disquettes dans des endroits humides et poussiéreux.
- Ne rangez jamais une disquette à proximité d'un champ magnétique.
- N'utilisez pas un crayon ou une gomme à effacer sur une disquette ou une étiquette de disquette.
- Évitez de ranger les disquettes dans des endroits extrêmement chauds ou froids, ou dans des endroits exposés à des changements intenses de température. Les températures d'entreposage doivent se situer entre 50°F (10°C) et 125°F (52°C).
- Ne touchez pas la partie exposée du disque derrière le volet métallique.
- N'utilisez jamais le lecteur de disquette si un liquide quelconque, un objet métallique ou tout autre corps étranger se serait infiltré à l'intérieur du lecteur de disquette ou de la disquette.
- Ne désassemblez jamais votre lecteur de disquette.

ENTRETIEN DE VOTRE LECTEUR MULTIMÉDIA

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

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 et n'y déposez pas d'objets lourds.
- Ne renversez pas de liquide sur les disques multimédias.
- N'égratignez pas 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 multimédias subit un changement soudain de température, une condensation de froid au chaud pourrait se former sur la surface. Essuyez l'humidité avec un chiffon doux, propre et non pelucheux, puis laissez le disque sécher à température ambiante. N'UTILISEZ PAS de sèche-cheveux ou un autre appareil de chauffage pour sécher les disques multimédias.
- Si un disque est sale, utilisez seulement un nettoyant à 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, ne le transportez pas d'un endroit à un autre, et évitez qu'il subisse un choc ou 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.
- Évitez d'utiliser ou de ranger le lecteur dans un endroit où il serait exposé à des chocs ou des vibrations.
- Ne désassemblez pas ou ne démontez pas le lecteur optique.
- L'utilisation d'un nettoyant à lentille commercial est recommandé pour l'entretien régulier de votre 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 leurs étuis de protection lorsqu'elles ne sont pas installées sur votre ordinateur portable LifeBook.
- Évitez toute exposition prolongée à la lumière directe 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.



Spécifications techniques du système

Spécifications techniques du système

Cette partie présente les spécifications techniques du matériel et de l'environnement de votre ordinateur portable LifeBook Fujitsu. Les spécifications techniques des configurations particulières peuvent varier.

ÉTIQUETTE DE CONFIGURATION

Vous trouverez l'étiquette de configuration en dessous de votre portable LifeBook. Cette étiquette contient des éléments d'information spécifiques concernant les options que vous avez sélectionnées pour votre ordinateur portable. Voici un exemple d'étiquette et des informations sur la façon d'interpréter votre propre étiquette de configuration.

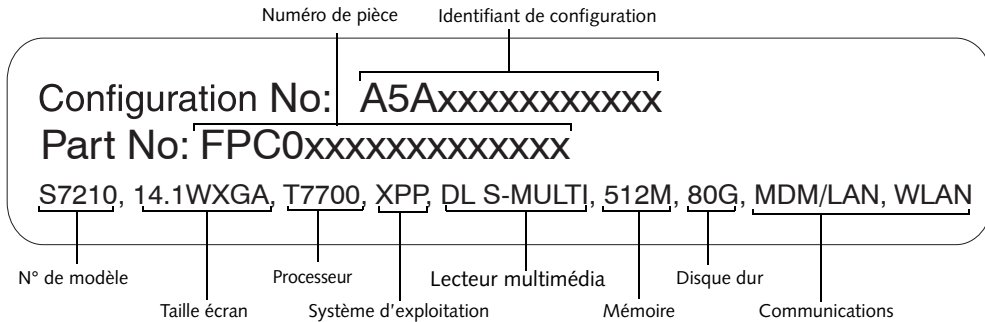


Figure 7-1 Étiquette de configuration

MICROPROCESSEUR

Processeur Intel® Core™ 2 Duo (reportez-vous à l'étiquette du système pour connaître la vitesse du processeur).

PUCE

- Intel GM965
- Contrôleur d'E/S 8 Mobile (ICH8-M)

MÉMOIRE

Mémoire système

- Module mémoire vive à double canal SDRAM DDR2 667 MHz
- Deux fentes mémoire DIMM avec possibilité de mise à niveau jusqu'à 4 Go de mémoire totale (2 Go x 2).
Remarque : Si votre système Windows Vista est doté d'une mémoire de 4 Mo, environ 3,3 Go seront laissés à disposition, le restant étant réservé à l'exploitation par Vista.

Mémoire cache

Mémoire cache intégrée L2 de 2 Mo ou 4 Mo, selon la configuration du système

VIDÉO

Écran couleur plat TFT intégré ACL à matrice active, avec possibilité d'affichage simultané sur deux moniteurs

Couleur et résolution Vidéo

- WXGA 14,1 po
- Interne : Résolution 1280 x 800 pixels, 16 M couleurs
- Externe : Résolution 1 600 x 1 200 pixels, 16 M couleurs
- En simultané : Résolution 1 280 x 768 pixels, 16 M couleurs

Mémoire vive vidéo

- Carte graphique vidéo Intel® Graphics Media Accelerator X3100. Jusqu'à 384 Mo de mémoire partagée utilisant l'architecture DVM (Dynamic Video Memory Technology)

AUDIO

- Codec Realtek ALC262 avec système audio haute définition (HD) à deux canaux.
- Écouteurs
Écouteurs stéréo/sortie audio, 3,5mm, 1V_{rms} ou moins, impédance minimale 32 ohms
- Microphone
Prise d'entrée de ligne/microphone stéréo, 3,5 mm, 100 mV crête-à-crête ou moins, impédance minimale de 10 Kohms.
- Deux hauts-parleurs stéréo intégrés, 20 mm de diamètre

OPTIONS DE MÉMOIRE DE MASSE

Disque dur

- Serial ATA, tampon de 150 Mbit/s; 5 400 ou 7 200 tr/min; 2,5 po; 9,5 mm
- Pour connaître la capacité de votre disque dur, consultez l'étiquette de configuration située sur le dessous de l'ordinateur.

Lecteur multimédia

Selon la configuration de votre système, un des lecteurs suivants est installé :

- Lecteur mixte DVD/CD-RW : CD-ROM 24x, CD-R 24x, CD-RW 10x, DVD-ROM 8x ou
- Graveur de DVD multiformat double couche : CD-ROM 24x, CD-R 24x, CD-RW 10x, DVD-ROM 8x, DVD-RAM 5x, DVD-R 8x, DVD-R 4x (DL), DVD-RW 6x, DVD-R 8x, DVD-R 4x (DL), DVD-RW 8x

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Dispositif de pointage intégré

- Pavé tactile Touchpad avec bouton de défilement
- Commande de curseur Quick Point (en option)

Communications

- **Modem** : modem télécopieur interne 56K V.90 (ITU V.90, 56K données, 14,4K fax)
- **Réseau local Gigabit (ou Giga-octet)** : Carte réseau local interne filaire 10/100/1000 Gigabit Ethernet
- Caméra web 1,3 mégapixels, en option

Carte réseau sans fil :

- Carte réseau intégrée Intel Wireless WiFi Link 4965AGN (802.11a/b/g/version préliminaire n)
- Carte réseau sans fil mini Atheros® AR5006EXS (802.11a+b/g), en option
- Bluetooth pour communications personnelles sur réseau local sans fil, en option

Puce Trusted Platform Module (TPM)

Le LifeBook S7210 est pourvu d'une puce Trusted Platform Module (TPM), installée pour plus de sécurité sur le système.

Tableau de sécurité et d'applications LifeBook

Les boutons de Lancement des applications de votre portable LifeBook sont par défaut pour les applications suivantes :

Étiquette du bouton	Fonction du bouton	Application par défaut
1	Application A	Bloc-notes
2	Application B	Calculatrice
3	Internet	Internet Explorer
4	Courriel	Outlook

H : Tableau 7-2 Boutons de lancement d'applications par défaut

Verrouillage antivol

Deux fentes pour dispositifs antivol.

PORTS DE PÉRIPHÉRIQUES

Sur le portable LifeBook :

- Fente de carte ExpressCard
- Lecteur de carte MemoryStick/SD
- Connecteur analogique D-SUB à 15 broches pour moniteur VGA externe (cf. Spécifications techniques d'affichage)
- Trois connecteurs USB 2.0 (Universal Serial Bus) pour périphériques en entrée/sortie
- Une prise d'entrée c.c.
- Une prise sortie vidéo à 7 broches
- Un connecteur pour modem modulaire (RJ-11)
- Un connecteur de réseau local (RJ-45)
- Port de connexion (à 100 broches pour assurer la connexion avec le duplicateur de ports)
- Une prise écouteur stéréo
- Une prise pour micro stéréo
- Fente pour carte à puce (nécessite un logiciel tiers)

Sur le duplicateur de ports en option :

- Un câble de connexion DIN PS/2 mini 6 broches pour clavier et souris externes

- Un connecteur analogique D-SUB à 25 broches pour périphériques parallèles d'entrée ou de sortie, bidirectionnel, sortie seulement ou ECP
- Connecteur analogique D-SUB à 15 broches pour moniteur VGA externe (cf. Spécifications techniques d'affichage)
- Un connecteur D-SUB à 9 broches pour périphériques série d'entrée/sortie RS-232C
- Quatre connecteurs USB 2.0 pour périphériques d'entrée/sortie
- Un connecteur de réseau local (RJ-45)
- Une entrée c.c.
- Une prise entrée microphone
- Une prise écouteur
- Un bouton alimentation/veille/reprise avec voyant à DEL

CLAVIER

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

- Nombre total de touches : 84
- Touches de fonction : De F1 à F12
- Touches supplémentaires : Fn
- Deux touches Windows : une touche Démarrage, une touche Applications
- Pas de touche : 19 mm
- Amplitude de frappe : 2,7 mm
- Dispositif de pointage TouchPad intégré avec deux boutons gauches, deux boutons droits et une touche de défilement
- Commande de curseur Quick Point (en option)
- Repose-main intégré

Prise en charge de clavier et de souris externes

Compatible USB ou PS/2 (compatible PS/2 avec duplicateur de ports seulement)

ALIMENTATION

Batteries

- Batterie rechargeable standard au lithium, 6 accumulateurs; 10,8 V; 5800 mAh; 63,1 Wh; ou
- Batterie modulaire en option : Batterie au lithium à 6 accumulateurs, rechargeable; 10,8 V; 3 800 mAh; 41 Wh

Adaptateur secteur

Autodétection 100-240V c.a., fournissant 19V 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

13,15 po (La) x 9,50 po (P) x 1,30 po/1,52 po (H)
(334 mm x 241 mm x 33/38,6 mm)

Poids

5.2 lbs. (2,36 kg)

ENVIRONNEMENT D'EXPLOITATION

Température

Utilisation : 41° à 95° F (5° à 35° C)

Stockage : 5° à 140° F (-15° à 60° C)

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 ou obtenir de plus amples informations sur les accessoires de Fujitsu, consultez notre site Web à : www.shopfujitsu.com or call 1-800-FUJITSU.

LOGICIELS PRÉINSTALLÉS

Selon votre système d'exploitation préinstallé, 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 même, l'ordinateur portable est fourni avec des logiciels de transfert de fichiers, de protection contre les virus et de gestion de l'alimentation. La liste suivante indique les logiciels fournis avec votre système.

- Adobe Acrobat Reader
- Norton Internet Security™ 2007 (essai gratuit de 90 jours)
- Roxio Easy Media Creator (sur certains modèles)
- CyberLink PowerDVD
- Google Desktop
- Google Picasa
- Google Toolbar (Barre d'outils Google)
- OmniPass (application de reconnaissance des empreintes digitales)
- Utilitaire Fujitsu Driver Update (mise à jour des pilotes Fujitsu)
- Préparation pour Microsoft® Office
- Evernote

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 portable, les guides d'utilisation pour vos logiciels du système d'exploitation et autres applications préinstallées. Nous vous recommandons de passer en revue ces guides d'utilisation pour obtenir des informations générales sur l'utilisation des logiciels.

Adobe Acrobat Reader

Adobe Acrobat Reader vous permet de visualiser, de naviguer et d'imprimer des fichiers « pdf » à partir des principales plates-formes informatiques.

Norton Internet Security 2007

Votre LifeBook est livré avec une version d'essai de 90 jours de Symantec Norton Internet Security™ 2007. La suite Norton Internet Security fournit des outils pour protéger votre ordinateur LifeBook 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 90 jours, vous devrez vous procurer un abonnement auprès de Symantec pour pouvoir télécharger les signatures de virus, de logiciels espions et de pourriel les plus récentes.

Roxio Easy Media Creator

Easy Media 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, et des vidéos.

CyberLink PowerDVD

CyberLink PowerDVD vous permet de lire des DVD sur votre ordinateur.

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.

Google Desktop (Bureau Google)

Google Desktop vous permet de rechercher dans tout votre ordinateur, les courriels, l'historique de vos navigations sur Internet et des fichiers. Il vous permet aussi de visualiser des nouvelles et des photos de n'importe quel endroit de votre bureau.

Google Picasa

Google Picasa vous permet de rechercher, localiser, déplacer et étiquetter toutes les photos dans votre ordinateur.

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.

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. (Pour de plus amples informations, voir *Téléchargement automatique des Mises à jour des pilotes* en page 63)

EverNote

EverNote vous permet de saisir, conserver et d'avoir accès à une variété de documents, tels que des mémos tapés et écrits à la main, des extraits de pages Web, des courriels, des messages téléphoniques, des adresses, des mots de passe, des sketches et des documents.

Options du système d'exploitation

Selon le système que vous avez choisi, une des configurations suivantes du système d'exploitation est installée :

Windows XP Édition professionnelle de Microsoft

Avec Microsoft Works 8.5 et la version d'essai de 60 jours de Microsoft Office - Édition Small Business (PME) 2007.

Microsoft Windows Vista Édition Entreprise

Avec Microsoft Works 8.5 et la version d'essai de 60 jours de Microsoft Office - Édition Small Business (PME) 2007.

Préparation pour Microsoft® Office

Avec les ordinateurs prêts à recevoir Office, il est encore plus facile de profiter du pack Office 2007 de Microsoft®. Les versions complètes de Office Basic (Edition de base), Small Business (PME) et Professionnel 2007 de Microsoft® sont préinstallées sur votre ordinateur, donc il n'y a aucune installation à faire. Avec ces PC prêts à recevoir Office, vous avez la possibilité d'activer une version d'essai de 90 jours de Microsoft® Office Professionnel 2007, pour cela, il vous suffit d'acheter le kit de licence Office 2007 qui convient pour débloquer la version complète de votre choix.

Fujitsu offre un kit de licence multimédia pour Microsoft® Office Small Business (PME) 2007. Vous n'avez qu'à saisir votre clé de produit et le logiciel est immédiatement prêt à l'emploi!

Vous pouvez aussi acheter un kit de licence Microsoft® Office 2007 sans multimédia (MLK) auprès de votre détaillant de matériel informatique ou sur Internet chez Microsoft dans un délai de 90 jours après l'achat de votre ordinateur.

A large, light gray infinity symbol (∞) is positioned on the left side of the page. The number 8 is centered within the upper loop of the symbol.

8

Glossaire

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.

Ad hoc

Nom d'une configuration de réseau local (LAN) sans fil.

Type de communication qui utilise seulement des cartes sans fil.

Il existe également le type de communication « Infrastructure » (qui utilise une carte sans fil et un point d'accès).

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 nécessaire à l'alimentation de votre portable LifeBook.

Adaptateur secteur

Appareil qui convertit le courant alternatif provenant d'une prise murale en tension continue pour alimenter votre ordinateur portable 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 nombre 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. (source : webopedia.com)

Adresse MAC

Abréviation de « Media Access Control Address ».

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

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.

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 ». Désigne un programme et une série de paramètres par défaut stockés en mémoire ROM qui vérifient et commandent votre ordinateur portable LifeBook entre son démarrage et le chargement du système d'exploitation 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 de l'ordinateur.

c.c.

Courant continu. Courant qui ne fluctue pas périodiquement.

Canal

La bande de fréquence à utiliser pour communiquer sur le réseau local sans fil et avec les points d'accès.

CardBus

Version 32 bits plus rapide de l'interface PC Card dont les performances sont similaires à celles de l'architecture PCI 32 bits.

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.

Commande

Instruction transmise au système d'exploitation. Exemple : exécuter une application particulière ou formater une disquette.

Compatibilité Wi-Fi

Contraction de « Wireless Fidelity ». Une conformité à 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.

Configuration

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

CRT

Abréviation de « Cathode Ray Tube » : 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.

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

Abréviation de « 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

Abréviation de « Dual-in-line memory module » : 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 rigide, circulaire et plat pour le stockage magnétique de données.

Disque souple

Support de stockage magnétique de données, flexible, circulaire et plat.

Disquette

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

DMA

Abréviation de « Direct Memory Access » : accès direct à la mémoire. Circuit spécial permettant les transferts

directs de données en mémoire sans intervention de l'unité centrale.

DMI

Abréviation de « 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

Abréviation de « 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

Abréviation de « Disk Operating System » (MS-DOS est un système d'exploitation de disque Microsoft).

DVMT

Abréviation de « Dynamic Video Memory Technology » : technologie de mémoire vive (ou technologie DVMT) pour les fonctions vidéo.

Une architecture de mémoire vidéo qui augmente l'efficacité de la carte mère en employant une utilisation innovante de la mémoire et la technologie AGP.

E/S

Entrée/Sortie. Données électroniques entrant et sortant de votre ordinateur portable.

ECP

Abréviation de « 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.

FCC

Abréviation de « Federal Communication Commission » : commission fédérale des communications (organisation gouvernementale américaine).

Go

Giga-octet.

Horloge système

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

IDE

Abréviation de « Intelligent Drive Electronics » : Interface IDE A type of control interface for a hard drive which is inside the hard drive unit.

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 communications appelé « Ad hoc ».

IR

Abréviation de « infrarouge ».

IrDA (Infrared Data Association)

Abréviation de « 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 des données.

IRQ

Abréviation de « 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.

LAN

Abréviation de « Local Area Network » : réseau local. Interconnexion d'ordinateurs et de périphériques dans un emplacement géographique 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.

Lecteur ZIP

Unité de disque en lecture/écriture contenant 100 ou 250 Mo de données.

Mégahertz

1 000 000 cycles par seconde.

Mémoire

Dépôt de données et d'applications auquel l'unité centrale de votre ordinateur portable 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.

Mémoire étendue

Toute mémoire de taille supérieure à 640 Ko reconnue par MS-DOS comme mémoire système.

MHz

Méga-hertz

MIDI

Abréviation de « 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 comme un synthétiseur.

Mo

Méga-octet.

Modem

Contraction de « MODulateur-DEModulateur ». La appareil qui relie un ordinateur ou 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.

MPU-401

Norme relative aux interfaces et connecteurs MIDI.

MTU

Abréviation de « Maximum Transmission Unit »

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.

Norton AntiVirus

Application pour le Web qui protège vos courriels, les messages instantanés et autres fichiers en supprimant les virus, les vers et les chevaux de Troie.

NTSC

Abréviation de « National TV Standards Commission ». Norme de diffusion et de réception télévisuelle aux États-Unis.

Octet

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

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.

Pas de touche (clavier)

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

PCI

Abréviation de « Peripheral Component Interconnect »

Bus PC autoconfigurable. Conçu par Intel, PCI représente maintenant la norme en matière de bus.

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

Appareil qui exécute une fonction particulière associée, mais non intégrée, à un 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.

Port COM

Abréviation de « Port de communication ». C'est le connecteur d'interface série.

Port E/S

Connecteur et circuits de commande associés à travers lesquels transitent les données électroniques entrant et sortant de votre ordinateur.

Port LPT

Abréviation de « 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 conducteur, les autres conducteurs servant à la commande du périphérique et non au transfert de données.

POST

Abréviation de « 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 portable 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.

PPP

Abréviation de « Point to Point Protocol ».

Protocole Ethernet utilisé dans le cadre d'une 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.

Protection en écriture

Interdiction de modification de l'état binaire des bits inscrits sur un support de stockage. Exemple : toutes les données inscrites sur une disquette, sur la partition d'un support de stockage telle qu'une partition de disque dur, un fichier ou un répertoire sur un disque souple ou dur.

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

Abréviation de « Random Access Memory » : mémoire à accès direct, ou mémoire vive. Composant matériel de votre ordinateur LifeBook qui stocke des informations binaires (programme et données) tant qu'il est alimenté par une source de courant.

RAM CMOS

Abréviation de « Complementary metal oxide semiconductor random access memory » : 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 portable, ceci signifie la reprise des activités normales à partir de l'un des modes de veille.

ROM

Abréviation de « 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

Abréviation de « Synchronous Dynamic Random Access Memory » : mémoire vive dynamique synchrone. C'est un type de mémoire vive.

SMART

Abréviation de « Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology ». Nouvelle technologie de surveillance, d'analyse et d'avertissement qui annonce les pannes imminentes de disque dur. Lorsque la fonction SMART est activée, le disque dur surveille des éléments prédéterminés sujets à une dégradation avec le temps. Si une panne est imminente, la fonction SMART éditte un rapport d'état permettant au système de demander à l'utilisateur de sauvegarder les données sur le disque. Il est cependant évident qu'il demeure impossible de prévoir toutes les pannes. La capacité de prévision de la fonction SMART dépend des éléments que le disque dur peut surveiller. Lorsque la fonction SMART arrive à lancer un avertissement préalable, l'utilisateur a la possibilité de sauvegarder de nombreuses données précieuses.

SRAM

Abréviation de « Static Random Access Memory ». Type spécial de mémoire vive qui n'exige pas de régénération périodique des données.

SSID

Abréviation de « Service Set Identifier ».

Identificateur qui précise le réseau sur lequel vous vous connectez. Certains systèmes permettent de spécifier n'importe quel SSID optionnel afin de se connecter à n'importe quel 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

Abréviation de « Transmission Control Protocol/Internet Protocol ».

Protocole Internet standard le plus utilisé.

TFT

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

Acronyme de « Underwriters Laboratories » : organisme indépendant effectuant les tests de sécurité électrique des appareils et accordant les homologations correspondantes.

USB

Acronyme de « Universal Serial Bus ». 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.

Veille

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

VGA

Abréviation de « Video Graphics Array ». Norme d'affichage vidéo développée à l'origine par IBM avec les séries d'ordinateurs PS/2.

Voyant d'état

Voyant indiquant l'état de certains composants de votre système. Sur votre ordinateur portable LifeBook, il s'agit d'un écran ACL situé juste au-dessus du clavier.

VRAM

Abréviation de « Video Random Access Memory ». Mémoire réservée aux données et au contrôle d'affichage vidéo.

WFM

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

Abréviation de « Wireless Local Area Network ». Interconnexion sans fil d'ordinateurs et de périphériques dans un emplacement géographiquement délimité et permettant l'échange de programmes et de données.

XGA

Norme VGA étendue.

Renseignements sur la réglementation

AVIS

Les changements ou modifications qui ne sont pas expressément approuvés par Fujitsu pourraient interdire aux 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 le matériel sur une prise dont le circuit est différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le revendeur ou un technicien radio/TV qualifié.

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 aux utilisateurs du réseau téléphonique américain.

Cette installation est conforme à la partie 68 de la réglementation de la FCC, ainsi qu'aux normes techniques relatives au raccordement des réseaux téléphoniques publiées par l'ACTA. Sous l'appareil se trouve une étiquette indiquant, entre autres, le numéro d'immatriculation FCC et le numéro d'équivalence sonnerie (NES) de cet appareil ou un identifiant du produit au format US:AAAEQ##TXXXX. Si nécessaire, ces informations ou ce numéro doivent être communiqués à votre entreprise de téléphone.

Cet équipement est conçu pour être connecté à un réseau local ou à un réseau téléphonique public avec une prise téléphone modulaire standard de type USOC RJ11C. Les connecteur mâle et prise femelle utilisés pour relier ce matériel au câblage local et au réseau téléphonique doivent respecter les normes stipulées dans la partie 68 des règles de la FCC et aux normes de l'ACTA. Un cordon et une fiche modulaire conformes sont fournis avec cet appareil. Il est conçu pour être relié à une prise modulaire compatible, également conforme.

Le numéro d'équivalence sonnerie (NES) de cet appareil est 0.1B comme l'indique l'étiquette. Le numéro NES sert à déterminer le nombre d'appareils pouvant être connectés à une ligne téléphonique. S'il y a trop de NES sur une ligne téléphonique, il se peut que les appareils ne sonnent pas lorsqu'un correspondant vous appelle. Dans la plupart des régions, le total des NES ne doit pas dépasser cinq (5.0). Mettez-vous en rapport avec votre entreprise de téléphone locale afin de déterminer le nombre maximum d'appareils pouvant être raccordés sur une ligne.

Si cet équipement perturbe le réseau téléphonique, l'entreprise de téléphone pourra vous avertir à l'avance de la nécessité d'une interruption temporaire de service. Mais si l'entreprise ne peut pas avertir à l'avance, elle informera l'utilisateur le plus tôt possible. Vous serez également informé de votre droit de déposer une réclamation auprès de la FCC si vous le jugez nécessaire.

La compagnie de téléphone peut apporter des modifications à ses installations, à son équipement et à ses opérations ou procédures qui pourraient avoir une incidence sur le fonctionnement de cet équipement. Si c'est le cas, l'entreprise de téléphone vous en avertira à l'avance afin que vous puissiez apporter les modifications nécessaires permettant de conserver une liaison téléphonique ininterrompue.

Si vous rencontrez des problèmes avec cet appareil ou si vous désirez obtenir des renseignements concernant la réparation ou les conditions de garantie, veuillez consulter le guide d'utilisation de l'appareil ou contacter le service clients de la société Fujitsu Computer Systems. Si l'équipement brouille les communications du réseau téléphonique, l'entreprise de téléphone peut vous demander de débrancher l'installation jusqu'à la résolution du problème.

L'appareil ne peut pas être utilisé sur un téléphone public de l'entreprise de téléphone. Le raccordement à un service de lignes groupées est soumis aux tarifs locaux en vigueur (pour en savoir plus, contactez les autorités compétentes en matière de télécommunications).

Si votre domicile est équipé d'un système d'alarme raccordé à la ligne téléphonique, assurez-vous que l'installation de cet ordinateur ne mette pas votre alarme hors service. Pour toutes questions concernant les éléments qui mettent l'alarme hors service, consultez votre entreprise de téléphone ou un installateur agréé.

La Loi sur la protection des utilisateurs du téléphone de 1991 stipule qu'il est illégal, pour toute personne, d'utiliser un ordinateur ou tout autre dispositif électronique pour envoyer par fax un message ne contenant pas clairement en marge, en haut ou en bas de chaque page transmise ou sur la première page de la transmission, la date et l'heure auxquelles il a été envoyé, une identification de la société ou d'une autre entité, ou de l'individu envoyant le message, ainsi que le numéro de téléphone de ce dispositif ou de l'entreprise, de l'entité ou de l'individu.

AVIS DOC (INDUSTRIE CANADA)

Avis aux utilisateurs de postes radio et de téléviseurs

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences de la Réglementation canadienne sur le matériel brouilleur.

Cet appareil numérique de classe B respecte toutes les exigences de la Réglementation canadienne sur le matériel brouilleur.

Avis aux utilisateurs du réseau téléphonique canadien

AVIS : Cet appareil répond aux spécifications techniques d'Industrie Canada sur les équipements terminaux. Ceci est confirmé par le numéro d'enregistrement. Le sigle « IC » devant le numéro d'enregistrement signifie que ce dernier a été réalisé selon une Déclaration de conformité qui indique que les spécifications techniques ont été respectées. Il ne constitue pas une approbation de l'appareil par Industrie Canada.

Avant de relier cet appareil à une ligne de téléphone, l'utilisateur devrait s'assurer qu'il est autorisé à brancher cet appareil sur les installations de l'entreprise locale de télécommunications. Le client doit être informé que la conformité aux normes d'homologation ne garantit pas l'appareil contre une détérioration des performances dans certaines circonstances.

Les réparations sur un appareil de télécommunication doivent être effectuées par un centre d'entretien canadien agréé. Toute réparation ou modification non approuvée par Fujitsu, ainsi que tout dysfonctionnement de matériel, peuvent conduire une entreprise de téléphone à demander à l'utilisateur de débrancher l'appareil de la ligne de téléphone.

AVIS : Le numéro d'équivalence sonnerie (NES) de cet appareil terminal est 0.1B. Le NES attribué à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux pouvant être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que le total des numéros d'équivalence sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.



L'utilisateur doit s'assurer que les connexions à la terre, aux lignes téléphoniques et aux canalisations métalliques d'eau sont bien raccordées les unes aux autres. EN AUCUN CAS, l'utilisateur ne doit effectuer ces raccordements lui-même mais doit impérativement s'adresser aux instances de contrôle des installations électriques ou à un électricien, selon le cas. Cette précaution peut être particulièrement importante dans les zones rurales.



Annexe A

Guide d'utilisation de la Carte de réseau local sans fil intégrée*

*** Périphérique optionnel**



RENSEIGNEMENTS SUR LA

RÉGLEMENTATION DE LA FCC

Veuillez prendre note des renseignements suivants sur la réglementation relative à la carte réseau sans fil.

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 :

- à bord d'un avion;
- dans un lieu contenant des matières explosives;
- dans des situations où le risque d'interférence avec d'autres appareils ou services est jugé dangereux.

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

Cet équipement respecte les normes de la FCC relatives à l'exposition aux rayonnements, définies pour un environnement non contrôlé. Ce matériel devrait être installé et utilisé en respectant une distance minimum de 20 centimètres entre l'antenne de la carte réseau sans fil (située à l'extrémité supérieure de l'écran à ACL) et votre corps. Les émetteurs de ce périphérique ne doivent pas être utilisés avec ou à proximité immédiate d'une antenne ou d'un autre émetteur.

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 Computer Systems 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 5150 - 5250 MHz doit être utilisé uniquement à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage nuisible causé aux systèmes mobiles par satellite sur un même canal.

Un gain d'antenne de 6 dBi est autorisé (pour le matériel utilisant les bandes 5250 - 5350 MHz, 5470 - 5725 MHz et 5725 - 5825 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 5250 - 5350 MHz et 5650 - 5850 MHz et qu'ils pourraient causer des interférences ou des dommages aux appareils de réseau exempts de licence.

Avant d'utiliser une carte réseau sans fil optionnelle

Ce guide explique comment installer et configurer 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 :

- Carte réseau intégrée Intel Wireless WiFi Link 4965AGN (802.11a/b/g/version préliminaire n)
- Atheros SuperAG (802.11a+b/g)

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).
- La carte réseau sans fil Intel PRO/Wireless 4965AGN peut être utilisée selon quatre modes de fonctionnement : IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g et IEEE 802.11n (version préliminaire).
- La carte réseau sans fil Atheros Super AG comporte trois modes de fonctionnement : IEEE 802.11a, IEEE 802.11b et IEEE 802.11g.
- La carte réseau sans fil est certifiée Wi-Fi et fonctionne 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

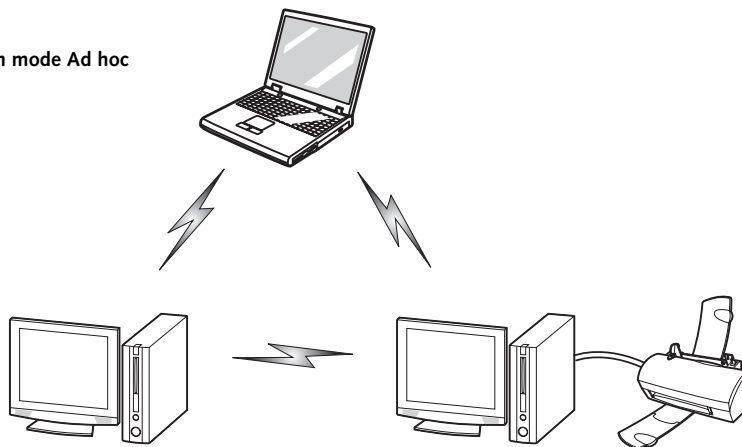
(Voir Figure A-1) Le mode Ad hoc désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle la connectivité entre les divers ordinateurs est établie sans périphérique central de réseau sans fil, ou point d'accès. La connectivité est établie uniquement à l'aide de périphériques clients dans une configuration 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.

Mode point d'accès (Infrastructure)

(Voir Figure A-2) Le mode Infrastructure désigne une topologie de réseau sans fil dans laquelle les appareils communiquent par 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 A-1. Réseau en mode Ad hoc



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.

REMARQUES CONCERNANT LES RÉSEAUX SANS FIL

- Cette carte Link 4965AGN WiFi Intel fonctionne avec les modes IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g, and IEEE 802.11n.
- La carte réseau Atheros fonctionne avec les modes IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, and IEEE 802.11g.
- Elle fonctionne dans la bande ISM de 2,4 GHz et 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 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 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.). Les ordinateurs portables Fujitsu proposent deux méthodes pour désactiver la carte réseau sans fil :

- Utilisation du commutateur de la carte réseau, ou,
- sous Windows XP, avec les logiciels Intel PROSet ou Atheros Client Utility.



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. (Pour de plus amples informations, voir *Installation de Click Me!* en page 31)

Désactivation avec le commutateur de carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil peut être rapidement et efficacement désactivée en mettant le commutateur de carte réseau sans fil à la position OFF (arrêt). (Figure A-3)

Notez que l'interrupteur n'a aucun effet sur les modèles avec carte réseau Ethernet.

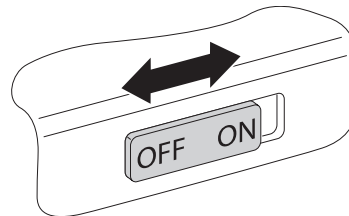
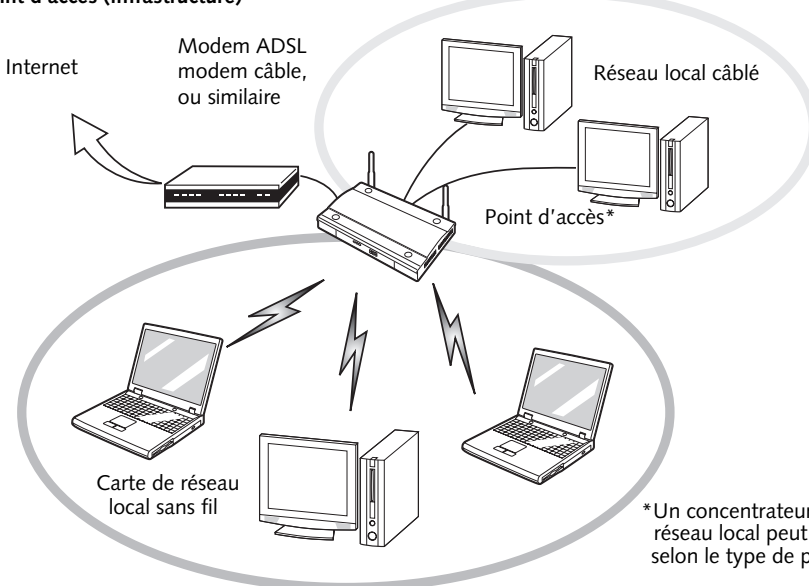


Figure A-3. Commutateur de carte réseau sans fil

Figure A-2. Point d'accès (infrastructure)*



* Un concentrateur en option pour réseau local peut être requis selon le type de point d'accès utilisé.



Le commutateur de l'interface réseau sans fil/ Bluetooth permet d'éteindre simultanément les interfaces réseau sans fil et Bluetooth. Pour activer ou désactiver séparément l'un ou l'autre, procédez comme suit :

1. Faites glisser l'interrupteur de carte réseau sans fil/Bluetooth à la position de marche (ON).
2. Sous XP : Dans le Panneau de configuration, double-cliquez sur l'icône Fujitsu Radio Control. Sous Vista : Utilisez l'icône Bluetooth de la zone de notification pour désactiver la radio Bluetooth.
3. Dans la fenêtre qui apparaît, cliquez sur le bouton associé à l'État de carte réseau sans fil et/ou Bluetooth pour activer ou désactiver individuellement les périphériques.
4. Cliquez sur OK.

Dans Windows XP : Désactivation avec le logiciel Intel PROSet

La carte réseau sans fil peut également être désactivée depuis Windows avec l'utilitaire Intel PROSet. Pour cela, procédez comme suit :

1. Cliquez sur Démarrer -> Tous les programmes.
2. Sélectionnez Intel PROSet Wireless, puis cliquez sur Intel PROSet Wireless dans le menu qui apparaît. L'utilitaire Intel PROSet Wireless s'affiche.
3. Sélectionnez Wireless Off dans la liste déroulante du coin inférieur gauche de la fenêtre.

Dans Windows XP : Désactivation avec le logiciel Atheros Client Utility.

1. Cliquez sur Démarrer, > Program Files, > Atheros, puis > Atheros Client Utility.
2. Choisissez Action et cliquez sur Désactiver Radio.

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 de carte réseau sans fil
- Dans Windows, avec le logiciel Intel PROSet ou avec l'utilitaire Atheros

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 Vista. Il 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 DU RÉSEAU LOCAL SANS FIL AVEC WINDOWS VISTA

1. Cliquez sur le bouton Démarrer, puis sélectionnez Panneau de configuration.
2. Si le Panneau de configuration n'est pas en Vue classique, sélectionnez « Vue classique » sur le panneau de gauche. Double-cliquez sur l'icône du Centre de réseau et partage.
3. Sélectionnez « Gestion du réseau sans fil » sur le panneau de gauche.
4. Cliquez sur le bouton Ajouter.
5. Selon le type de connexion que vous souhaitez faire, faites une sélection. Pour un réseau en mode infrastructure, sélectionnez « Configurer ma connexion manuellement ». Pour un réseau Ad hoc, sélectionnez « Créer un réseau Ad hoc ».
6. Entrez les informations requises. Il se peut que vous deviez consulter votre administrateur de réseau pour certaines informations.
7. Dans l'éventualité d'un besoin d'aide, allez à la fenêtre du Centre de réseau et partage (Démarrer -> Panneau de configuration -> Centre de réseau et partage) et entrez les mots-clés dans la boîte Recherche.

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.

CONFIGURATION DU RÉSEAU LOCAL SANS FIL AVEC WINDOWS XP

Procédure

1. Cliquez sur le bouton Démarrer, puis sélectionnez Panneau de configuration.
2. Si le Panneau de configuration n'est pas en Vue classique, sélectionnez Vue classique sur le panneau de gauche. Double-cliquez sur l'icône Connexions réseau.
3. Sélectionnez l'assistant « Créer une nouvelle connexion ».
4. Cliquez sur Suivant.
5. Sélectionnez « Établir une connexion à Internet », puis cliquez sur Suivant.
6. Selon le type de connexion que vous souhaitez faire, faites une sélection. Pour un réseau en mode infrastructure, sélectionnez « Configurer ma connexion manuellement ». Pour un réseau ad hoc, sélectionnez « Choisir dans une liste de fournisseurs de services Internet ».
7. Entrez les informations requises. Il se peut que vous deviez consulter votre administrateur de réseau pour certaines informations.
8. 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

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.

Problème	Cause possible	Solution possible
Réseau indisponible connexion	Nom de réseau (SSID) ou clé WEP non valide	Connexion en mode Ad hoc : 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. Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) : 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 le commutateur de la carte réseau sans fil est sur ON. Assurez-vous que l'option « Désactiver radio » de la fenêtre « Paramètres réseau » n'est pas cochée.
	L'ordinateur à connecter est éteint.	Vérifiez si l'ordinateur est allumé.
	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. Pour savoir comment procéder, reportez-vous à la section « Connexion au réseau » en page 93.
	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 sans fil Intel Wireless WiFi Link 4965AGN est conforme aux spécifications IEEE 802.11a, 802.11b/g et 802.11n (version préliminaire), (type Wi-Fi)*. La carte de réseau sans fil Atheros Super AG est conforme aux spécifications IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, and IEEE 802.11g et Wi-Fi*.
Débit	(Commutation automatique) débit maximum de 54 Mbit/s (IEEE 802.11n à déterminer)
Fréquence active	802.11n (version préliminaire) : 2,4 GHz ou 5 GHz 802.11b/g : 2 400 ~ 2 473 MHz 802,11a : 4 900 ~ 5 850 MHz
Portée nominale**	802,11a : 12 mètres (40 pi) à 54 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 6 Mbit/s 802.11b : 30 mètres (100 pi) à 11 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 1 Mbit/s 802.11g : 30 mètres (100 pi) à 54 Mbit/s ; 91 mètres (300 pi) à 1 Mbit/s 802.11n (version préliminaire) : selon les estimations, les portées des modes 802.11g et 802.11a, dans leurs fréquences respectives, sont multipliées par deux.
Nombre de canaux	802,11a : 8, indépendants 802.11b/g : 11, dont 3 sans chevauchement 802.11n (version préliminaire) : 2,4 GHz - 3 sans chevauchement si la liaison entre réseaux n'est pas utilisée, 2 sans chevauchement si la liaison entre réseaux est utilisée. 5 GHz - 12 UNII sans chevauchement avec ou sans utilisation de la liaison entre canaux
Sécurité	Types de chiffrement – compatible avec WEP, TKIP, AES***, WPA 1.0 et WPA2, CCX 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 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 (EYTF3CSFT) 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.



Il se peut que vous deviez installer Bluetooth sur votre système à l'aide du disque Bluetooth qui vous est fourni.

SOURCES D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES SUR BLUETOOTH

Le module Bluetooth contient un guide de l'utilisateur complet qui vous aidera à maîtriser son fonctionnement.

Dans Windows XP : (Remarque : avant d'utiliser l'application Bluetooth sous Windows XP, vous devez d'abord l'installer à partir du disque Bluetooth.) Pour accéder au fichier d'aide, cliquez sur Démarrer -> Tous les programmes, puis cliquez sur Toshiba. Sélectionner Bluetooth, puis Guide d'utilisation.

Dans Windows Vista : Pour accéder au fichier d'aide, cliquez sur Démarrer -> Tous les programmes, Bluetooth, puis sur Guide d'utilisation.

Pour en savoir davantage sur la technologie Bluetooth, visitez le site Web : 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 à droite du repose-mains droit et est exempte des critères de distance minimale à cause 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

Utilisation du Capteur d'empreintes digitales

Capteur d'empreintes digitales

PRÉSENTATION DU CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES

Votre système est doté d'un capteur d'empreintes digitales sous le pavé tactile Touchpad, entre les boutons gauche et droit. Ce capteur sert aussi de bouton de défilement. (Figure B-1)

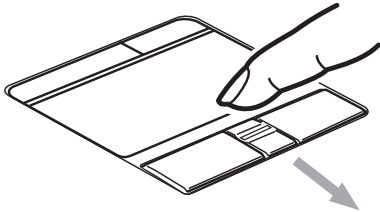


Figure B-1 Capteur d'empreintes digitales



Bien que votre système soit doté d'un capteur d'empreintes digitales à l'emplacement du bouton de défilement, le capteur peut être utilisé pour faire défiler l'écran. Il vous suffit de déplacer le bout de votre doigt sur le capteur, de la même manière qu'avec un bouton de défilement.

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
- Rétablir le système 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.

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 MARCHÉ

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 100. 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 Tous les programmes du menu Démarrer.

Configuration de système nécessaire

L'application OmniPass nécessite de l'espace sur votre disque dur ainsi qu'un système d'exploitation spécifique (SE). 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 100. (Si vous avez exécuté l'utilitaire ClickMe!, il est possible qu'OmniPass soit déjà installé sur votre système.) Autrement, continuez à suivre les instructions de cette section concernant l'installation du logiciel.



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.

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 barre de tâches.

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. Double-cliquez sur l'icône en forme de clé OmniPass se trouvant dans la zone de notification (généralement en bas à droite de l'écran), ou Cliquez sur **Démarrer, Paramètres, Panneau de configuration** (sous Windows XP, cliquez sur le raccourci Panneau de configuration du menu Démarrer, puis cliquez sur **Basculer vers l'affichage classique**). Double-cliquez sur **Softex OmniPass** dans le panneau de configuration et vous verrez apparaître le Centre de contrôle OmniPass. S'il ne s'affiche pas, cela signifie que le programme n'est pas installé correctement, ou Cliquez sur le bouton **Démarrer, sélectionnez Tous les programmes**, puis **Softex** et enfin, dans ce sous-menu, cliquez 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



Avant de désinstaller l'application, décryptez tous les fichiers cryptés OmniPass et exportez tous les profils d'utilisateurs OmniPass. Dans le cas contraire, vous risquez de perdre de manière permanente les données des fichiers cryptés ainsi que tous les mots de passe enregistrés et les renseignements associés (voir Chapitre 5 du document d'aide OmniPass : Exportation et importation d'utilisateurs).



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 de tâches Windows. 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 dans OmniPass, 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 vous vous enregistrez 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 ainsi accéder à son compte de courriel. Il peut répéter cette opération avec autant de sites Internet 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 OmniPass (« 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 café Internet, il devra saisir les informations d'identification originales (« Jean_02 » et « lifebook »). S'il tente d'utiliser ses informations d'identification OmniPass depuis un système où il n'est pas enregistré à titre d'utilisateur 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 (capteur d'empreintes) 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 du nom d'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 101.
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 de l'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 veille normale 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 « Soumettre ».

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 **Cliquez automatiquement sur le bouton « OK » ou « Envoyer » pour ce site protégé par un mot de passe dès que l'utilisateur est 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 ; 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 », « Soumettre » 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 internet mémorisés et à toutes les autres ressources protégées par mot de passe.

Avec mot de passe principal

Lorsque vous retournerez 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 digitales, 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, tel qu'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.

Si vous utilisez Windows XP et que vous désirez employer votre empreinte digitale pour vous connecter à Windows, vos options de connexion doivent être définies pour « connexion classique » ou pour « changement rapide d'utilisateur » et « écran de connexion à activer ». Pour modifier ces options, allez à **Panneau de configuration**, sélectionnez **Comptes utilisateur**, puis cliquez sur **Modifier la manière dont les utilisateurs ouvrent et ferment une session**. Si votre économiseur d'écran est protégé par mot de passe, la fenêtre de prise d'empreintes digitales apparaîtra désormais à côté de la boîte de dialogue du mot de passe de l'économiseur d'écran, lors de la reprise du système. Vous pouvez vous authentifier à l'invite du mot de passe de l'économiseur d'écran avec votre doigt enregistré.

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 accès 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 dans la Boîte de dialogue **Protection par mot de passe** et cliquez sur **Afficher les valeurs**. Si un mot de passe est remplacé ou si un compte est expiré, vous pouvez actualiser les informations d'identification sauvegardées dans OmniPass. Mettez en surbrillance la ressource souhaitée dans la 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.

La réinitialisation 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 et cliquez sur **OK**. Votre « mot de passe principal » OmniPass continuera à coïncider avec 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, *claudio@biblomail.com* et *claudio@picard@biblomail.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 accès 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 à laquelle vous souhaitez vous connecter, puis cliquez sur **OK** pour vous connecter.

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 103.

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 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



Vous ne pouvez pas importer un utilisateur dans OmniPass si un utilisateur portant le même nom y est déjà enregistré.

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 104. 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 100.

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 automatiquement toutes les données OmniPass 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 de tâches** sont explicites.

L'interface **Enregistrement** vous permet d'enregistrer des empreintes digitales. 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 de la zone de notification et en cliquant sur **Connecter l'utilisateur** dans le menu généré en faisant un clic droit.

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). Cela peut se produire si votre mot de passe Windows a été modifié ou si votre compte d'utilisateur 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
Adaptateur auto/avion	27
Alimentation	
adaptateur auto/avion	27
adaptateur secteur	27
gestion	32
mise hors tension	33
mise sous tension	29
panne	55
problèmes	56
sources	27
voyant	12
Auto-test de mise sous tension	29, 59

B

Batterie	37
alarme	37
augmentation de la durée de vie	69
batterie au lithium	37
conservation de l'énergie	32
court-circuitée	38
défectueuse	56
entretien	69
épuisée	56
faible	37
mode veille	37
problèmes	56
recharge	37
remplacement	38
remplacement hors tension	38
voyant de charge en cours	13
voyants de niveau	12

BIOS

guide	30
utilitaire de configuration	29

Bluetooth/

informations supplémentaires	96
------------------------------------	----

Bouton d'alimentation/veille/reprise	6, 32
--	-------

C

Câble de sortie c.c.	27
---------------------------	----

Capteur d'empreintes digitales	99
barre d'outils d'authentification OmniPass	101
connexion à un site mémorisé	102
désinstallation d'OmniPass	100
enregistrement d'une empreinte digitale	101
enregistrement des utilisateurs	100
installation d'OmniPass	99
mémorisation d'un mot de passe	102
première mise en marche	99

remplacement du mot de passe	101
utilisation d'OmniPass	101

Carte de réseau local sans fil

avant d'utiliser une carte réseau sans fil	90
connexion au réseau	93
dépannage	93, 94
glossaire des réseaux sans fil	95
renseignements sur l'adresse IP	95
spécifications	95

Carte Memory Stick

installation	41
retrait	41

Carte PC Card

entretien	70
fente	8
problèmes	54, 55
retrait	42

Carte SD

installation	41
retrait	41

Carte Secure Digital

retrait	41
---------------	----

Cartes ExpressCard	42
--------------------------	----

CD-ROM

problèmes	52, 53
-----------------	--------

Clavier	6, 14
---------------	-------

pavé numérique	14
problèmes	53
touches de curseur	14
touches de fonction	14
touches Windows	14

Click Me!	31
-----------------	----

Cliquer	16
---------------	----

Codes de résultat du modem	60
----------------------------------	----

Commandes et connecteurs	6
--------------------------------	---

Compartiment multifonction	9, 19
----------------------------------	-------

bouton d'éjection	9
graveur de DVD multiformat modulaire	39
installation	19
périphériques	19
remplacement hors tension	19
retrait	19

Conventions utilisées dans ce guide	1
---	---

Coordonnées pour contacter Fujitsu	1
--	---

Curseur	16
---------------	----

D

Dans Windows XP :

configuration de la carte réseau sans fil	93
restauration du système d'exploitation	61
Déballage	5
Dépannage	51
DIMM	44
Disque	
entretien	69
Disque de pilotes et de restauration des applications	61
Disque dur	
problèmes	53
voyant d'accès	13
Double-cliquer	16
Duplicateur de ports	
connecteur pour duplicateur de ports	11
problèmes	53

E

Écran	6, 28
fermeture	28
loquet	6
luminosité	28
ouverture	28
problèmes	57, 58
réglage	28
Enregistrement	31
Étiquette de configuration	73

F

FDU	31, 63, 75
Fente de dispositif antivol	10

G

Garantie	1
Gestion de l'alimentation	32, 33
Glisser	17

H

Haut-parleur incorporé	52
Haut-parleurs stéréo	7

L

Lecteur de disquette externe	
problèmes	53
Lecteur de DVD	
ouverture du plateau	40, 60
problèmes	52, 53
voyant d'accès	13
Lecteur multimédia	

chargement	39
entretien	70
Logiciels	39, 40
Panneau de configuration	40
retrait	40
Lecteur optique	39
Logiciels préinstallés	75
Adobe Acrobat Reader	75
Google Toolbar (Barre d'outils Google)	75
guides d'utilisation	75

M

Mémoire	
capacité	45
compartiment	11, 44
installation	44
module de mémoire additionnelle	44
problèmes	54
retrait	45
Messages d'erreurs	59
Mode veille	32
Mode veille prolongée	33
activation/désactivation	33
Modem	9
problèmes	54

O

Ordinateur portable Fujitsu LifeBook	
rangement	68
voyager avec votre ordinateur	69
Ouverture d'urgence du plateau	10

P

Pavé numérique	14
Pavé tactile TouchPad	7
Pavé tactile Touchpad	16
boutons	16
commandes	17
Voir Touchpad	16
Périphériques modulaires	19
installation	19
retrait	19
Port de connexion	47
Port infrarouge	47
Port vidéo externe	47
Ports de périphériques	46, 74
Ports USB (Universal Serial Bus)	47
Ports USB 2.0	9, 10
Prise d'alimentation c.c.	27

Prise d'écouteurs	47
Prise de micro	7, 47
Prise de modem	46
Prise de réseau local (RJ-45)	10
Prise de réseau local interne	46

R

Redémarrage	33
Réglage du volume	18
Remplacement hors tension	19, 38
Restaurer vos logiciels préinstallés	61
RJ-11	46
RJ-45	46

S

SDRAM	11, 44
Secteur	
adaptateur	27
adaptateurs de fiches	69
voyant	12
Souris	
problèmes	53
Spécifications	73
alimentation	74
audio	73
clavier	74
dimensions et poids	74
environnement d'exploitation	74
mémoire	73
microprocesseur	73
puce	73
vidéo	73

T

Tableau d'applications	20
Tableau de sécurité	20
Tableau de sécurité et d'applications LifeBook	
configuration	22
désactivation	23
désactivation et activation	23
désinstallation	21
lancement d'applications	22
mots de passe	20
utilisation	21
Tableau de sécurité et d'applications LifeBook	6
Tableau de voyants d'état	6, 12
Téléchargement automatique des mises à jour de pilotes	
63	
Temporisation d'affichage	33

Touche de fonction	
[F10]	15
[F3]	15
[F4]	15
[F6]	15
[F7]	15
[F8]	15, 18
[F9]	15, 18
Fn	15

Touches de curseur	14
--------------------------	----

Touches Windows	14
touche Application	14
touche Démarrer	14

U

USB	47, 54
problèmes	54
Utilitaire Fujitsu Driver Update (mise à jour des pilotes Fujitsu)	31, 63, 75

V

Verr défil	13
Verr maj	13
Verr num	13
Voyant de sécurité	13

W

Windows Vista	
configuration de la carte réseau sans fil	93
restauration du système d'exploitation	62

