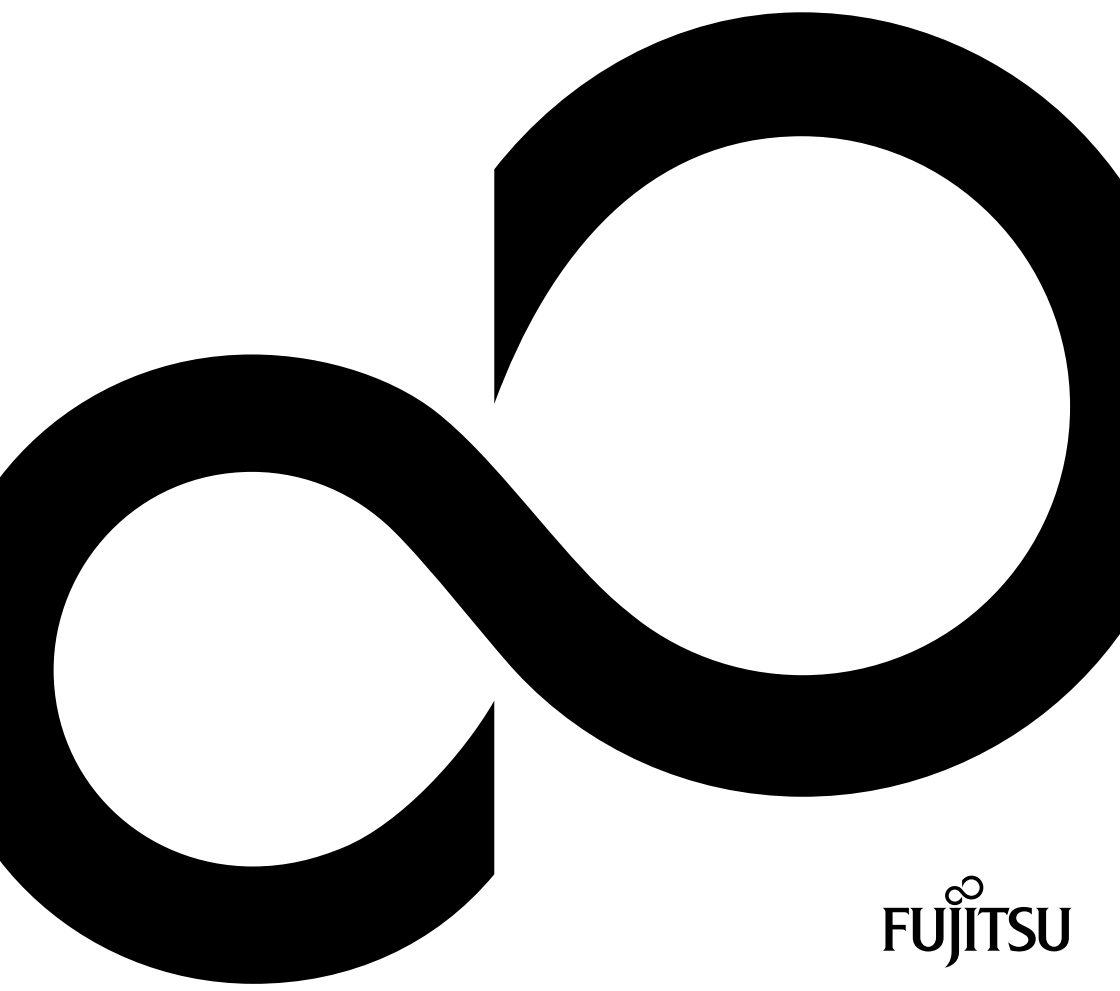


FUJITSU LIFEBOOK T725





Adresse de contact en Amérique du Nord

FUJITSU AMERICA INC:

1250 East Arques Avenue Sunnyvale

CA 94085-3470, U.S.A.

Téléphone : 800 831 3183 ou 408 746 6000

["http://solutions.us.fujitsu.com"](http://solutions.us.fujitsu.com)

["http://solutions.us.fujitsu.com/contact"](http://solutions.us.fujitsu.com/contact)

Avez-vous des questions? Envoyez-nous un courrier électronique à l'adresse suivante : ["AskFujitsu@us.fujitsu.com"](mailto:AskFujitsu@us.fujitsu.com)

Copyright

© 2014 Fujitsu America, Inc. Tous droits réservés.

B5FK-5511-01ENZ0-00

FUJITSU LIFEBOOK T725

Manuel d'utilisation

Déclaration de conformité	11
Informations de contact Fujitsu	12
Ports et éléments de commande	14
Remarques importantes	18
Première mise en service de votre appareil	24
Travailler avec le Notebook	28
Fonctions de sécurité	78
Connecter des périphériques	86
Démontage et montage de composants lors de la maintenance	92
Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup	101
Analyse des problèmes et conseils	104
Caractéristiques techniques	114
Remarques du constructeur	119
Déclarations de conformité	122
Renseignements sur la réglementation de la FCC	123
Annexe	127
Index	144

Informations de copyright et marques commerciales

Fujitsu America, Incorporated a fait tout son possible pour veiller à l'exactitude et à l'exhaustivité de ce document. Néanmoins, dans la mesure où des efforts constants de développement sont déployés pour améliorer les fonctionnalités de nos produits, nous ne pouvons garantir l'exactitude des informations contenues dans ce document. Nous déclinons toute responsabilité en ce qui concerne les erreurs, les omissions, ou les modifications ultérieures.

Fujitsu, le logo Fujitsu et LIFEBOOK sont des marques déposées de Fujitsu Limited ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Intel et Intel Core sont des marques commerciales ou des marques déposées d'Intel Corporation ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Microsoft et Windows sont soit des marques déposées, soit des marques commerciales de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Le mot, la marque et le logo ExpressCard sont la propriété de Personal Computer Memory Card International Association (PCMCIA) ; leur utilisation par Fujitsu America, Incorporated s'effectue sous licence.

Google est une marque commerciale ou une marque déposée de Google Incorporated.

Bluetooth est une marque commerciale de Bluetooth SIG, Inc., Etats-Unis.

OmniPass est une marque commerciale de Softex, Inc.

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

PowerDirector, PowerDVD, YouCam et MakeDisc sont des marques commerciales de CyberLink Corp.

Adobe, Acrobat et Adobe Reader sont soit des marques déposées, soit des marques commerciales d'Adobe Systems Incorporated aux Etats-Unis et/ou dans d'autres pays.

Le lecteur DVD disponible sur certains modèles de notebook LIFEBOOK contient une technologie anti-duplication protégée par des brevets américains et autres droits de propriété intellectuelle appartenant à Macrovision Corporation et autres. L'utilisation de cette technologie doit faire l'objet d'une autorisation de la part de Macrovision Corporation et est consentie pour le seul usage domestique et certains autres usages limités de visionnage, sauf autorisation contraire de Macrovision Corporation. Tout désassemblage ou démontage est interdit.

Toutes les autres marques commerciales mentionnées dans le présent document sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Sommaire

Déclaration de conformité	11
Informations de contact Fujitsu	12
Symboles	13
Ports et éléments de commande	14
Remarques importantes	18
Consignes de sécurité	18
Consignes de sécurité supplémentaires pour les appareils équipés de composants radio	19
Economie d'énergie	19
Economie d'énergie sous Windows	19
Emporter son Notebook	20
Avant de partir en voyage	21
Transporter le Notebook	22
Stockage du Notebook	22
Entretien du Notebook	23
Autres informations relatives au nettoyage du Notebook	23
Première mise en service de votre appareil	24
Déballage et contrôle de l'appareil	24
Choix d'un emplacement	25
Raccorder l'adaptateur d'alimentation	25
Première mise sous tension de l'appareil	26
Installation d'applications supplémentaires	27
Travailler avec le Notebook	28
Voyants d'état	28
Ouverture du notebook	30
Mise sous tension du notebook	31
Programmation de l'interrupteur Marche/Arrêt	31
Utilisation variable du notebook	32
De Notebook à Tablet PC	32
Choix de l'orientation d'affichage de l'écran (Portrait ou Paysage)	35
De Tablet PC à Notebook	36
Mise hors tension du notebook	37
Fermeture du notebook	38
Reconnaissance de l'écriture manuscrite	38
Ecran LCD	39
Capteur de luminosité ambiante	39
Utilisation de l'appareil comme Tablet PC	40
Utilisation des doigts	40
Utilisation du stylet (uniquement pour les appareils utilisant la technologie Dual Digitizer)	45
Utilisation de l'appareil comme notebook	50
Surface tactile et touches	50
Clavier	52
Pavé numérique virtuel	54
Paramètres de pays et de clavier	54
Combinaisons de touches	55
Touches de tablette	57
Webcam	58

Batterie	59
Charge, entretien et maintenance de l'accumulateur	59
Dépose et pose de la batterie	60
Témoin de charge de la batterie	62
Modules	63
Démonter un module	63
Monter un module	64
Lecteur optique	64
Manipulation des supports de données	64
Voyant CD/DVD	65
Insertion ou retrait d'un support de données	65
Retrait manuel (extraction d'urgence)	66
Utilisation des fonctions d'économie d'énergie	67
Cartes mémoire	68
Format supporté	68
Insérer une carte mémoire	68
Retirer une carte mémoire	68
Haut-parleurs et microphones	69
Carte SIM	70
Insérer une carte SIM	70
Retirer la carte SIM	71
Composants radio Wireless LAN/Bluetooth/UMTS/LTE en option	71
Activation et désactivation des composants radio	71
Configuration de l'accès WLAN	72
Informations supplémentaires concernant WLAN et Bluetooth	72
Accès WLAN	72
Accès 4G	72
Antenne UMTS/LTE	73
Ethernet et LAN	73
Votre duplicateur de ports (option)	74
Ports sur le duplicateur de ports	74
Raccorder le notebook au duplicateur de ports	75
Raccorder l'adaptateur d'alimentation au duplicateur de ports	76
Mettre le notebook sous tension via le duplicateur de ports	76
Débrancher le notebook du duplicateur de ports	77
Fonctions de sécurité	78
Bref aperçu des fonctions de sécurité	79
Configurer le capteur d'empreinte digitale	80
Utiliser le Security Lock	81
Paramétrer une protection par mot de passe dans l'Utilitaire BIOS-Setup	81
Protection de l'Utilitaire Setup BIOS (mots de passe administrateur et utilisateur)	82
Protection par mot de passe du démarrage du système d'exploitation	83
Protection par mot de passe du disque dur	84
Lecteur de SmartCard	84
Insérer la SmartCard	84
Trusted Platform Module (module TPM, selon l'appareil)	85
Activer le TPM	85
Désactiver le TPM	85
Connecter des périphériques	86
Connecter un écran externe	87
Port HDMI	88
Raccorder des périphériques USB	88

Port USB avec fonction de charge (Anytime USB charge)	89
Raccorder un disque dur SATA externe (eSATA) (réplicateur de port seulement)	90
Retirer correctement les appareils eSATA et USB	90
Raccorder des périphériques audio externes	91
Port microphone/Line In	91
Port casque	91
Démontage et montage de composants lors de la maintenance	92
Remarques pour le montage et le démontage des cartes et des composants	92
Préparation de la dépose de composants	93
Dépose et pose d'une extension mémoire	94
Retrait du cache	95
Démonter un module mémoire	95
Monter un module de mémoire	96
Fixation du cache	96
Dépose et pose du disque dur	97
Retrait du cache	97
Dépose du disque dur	98
Pose d'un disque dur	99
Fixation du cache	100
Terminaison du démontage de composants	100
Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup	101
Démarrage de l'Utilitaire BIOS-Setup	101
Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS	102
Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup	102
Exit Saving Changes - Enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup	102
Exit Discarding Changes – Annuler les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup	102
Load Setup Defaults – Appliquer les réglages standard	102
Discard Changes – Annuler les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup	103
Save Changes - Enregistrer les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup	103
Save Changes and Power Off (Sauvegarder les changements et mettre hors tension)	103
Analyse des problèmes et conseils	104
Aide en cas de problème	104
Rétablissement de l'image d'usine	105
L'heure ou la date du Notebook ne sont pas corrects	105
Le voyant batterie ne s'allume pas	105
Lorsque l'on entre certains caractères sur le clavier, seuls des chiffres sont inscrits	105
L'écran LCD du Notebook reste sombre	105
L'affichage sur l'écran LCD du Notebook est difficilement lisible	106
L'écran externe reste sombre	106
L'affichage sur l'écran externe n'apparaît pas ou bouge	107
Le curseur ne suit pas parfaitement le déplacement du stylet	107
Le stylet ne fonctionne pas	107
Après la mise sous tension, le Notebook ne démarre pas	108
Le Notebook ne fonctionne plus	108
L'imprimante n'imprime pas	109
La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas	109
L'accumulateur se décharge trop rapidement	109
Le lecteur de SmartCard n'est pas détecté	110
Code PIN de SmartCard oublié	110
SmartCard perdue	110
SmartCard utilisateur et/ou administrateur perdue	111

Message d'erreur sonore	111
Messages d'erreur à l'écran	112
Caractéristiques techniques	114
Notebook	114
Caractéristiques WLAN	115
Duplicateur de ports (option)	117
Batterie	117
Adaptateur d'alimentation pour utilisation avec un Notebook et un duplicateur de ports	118
Remarques du constructeur	119
Mise au rebut et recyclage	119
Recyclage de la batterie	119
Avis DOC (Industry CANADA)	119
Avis UL	120
Conformité ENERGY STAR	121
Déclarations de conformité	122
Renseignements sur la réglementation de la FCC	123
Remarques et déclarations réglementaires	123
Santé et autorisation d'utilisation – Carte réseau sans fil	123
Renseignements sur la réglementation et avis de non-responsabilité	123
Déclarations concernant la réglementation de la FCC	124
Déclaration d'Industrie Canada	124
Déclaration concernant les dispositions de la FCC sur les interférences	124
Déclaration concernant la réglementation de la FCC sur l'exposition aux fréquences radio	125
Déclaration de la FCC/d'Industrie Canada sur l'exposition aux radiofréquences	125
Restrictions concernant l'exportation	125
Restrictions concernant l'exportation	126
Avis pour le Canada	126
Annexe	127
Avant d'utiliser la carte réseau sans fil optionnelle	127
Cartes réseau sans fil présentées dans ce document	127
Caractéristiques de la carte réseau sans fil	127
Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte	127
Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil	130
Configuration de la carte réseau sans fil	130
Configuration de la carte de réseau local sans fil sous Windows	130
Connexion au réseau	130
Dépannage de la carte réseau sans fil	131
Utilisation du Bluetooth	133
Procédures de sauvegarde et de restauration d'image	133
Création de copies de sécurité de l'image de restauration et du disque d'amorçage	134
RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR EST ENCORE ACCESSIBLE	135
Utilisation de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires	135
Installation de l'image de restauration disponible dans une partition cachée	138
RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR N'EST PAS AMORÇABLE	139
Restauration de l'image d'origine de tout le disque dur	139

Restauration de l'image d'origine avec la fonctionnalité Restauration et Utilitaires (à partir d'un nouveau disque dur ou d'un disque dur sans auto-amorçage)	140
Installation de logiciels après la restauration de l'image d'origine	141
Index	144

Déclaration de conformité



Déclaration de conformité selon la partie 15 des réglementations FCC

Nom de la personne responsable : Fujitsu America, Inc.
Adresse : 1250 E. Arques Avenue
Sunnyvale, CA 94085
Téléphone : (408) 746-600
Déclare que le produit : Configuration de modèle de base : LIFEBOOK T725 Notebook
est conform à la a partie 15 des réglementations FCC.

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement dépend des deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas générer d'interférences nuisibles et (2) il doit accepter toute autre interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

Informations de contact Fujitsu

Service après-vente et assistance

Vous pouvez contacter les services après-vente et d'assistance Fujitsu de diverses manières :

- Toll free phone: 1-800-8Fujitsu (1-800-838-5487)
- Site Web : ["http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php"](http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php)



Avant d'appeler, veuillez à vous munir des informations suivantes, afin que l'agent du service après-vente soit en mesure de vous proposer une solution dans les meilleurs délais :

- Nom du produit
- Numéro de configuration du produit
- Numéro de série du produit
- Date d'achat
- Conditions dans lesquelles le problème est survenu
- Tout message d'erreur éventuellement affiché
- Type de périphérique connecté, le cas échéant

Boutique en ligne de Fujitsu

Rendez-vous sur le site ["http://www.shopfujitsu.com/store/ "](http://www.shopfujitsu.com/store/).







Mise à jour de la configuration

Pour toujours disposer des mises à jour de pilote les plus récentes pour votre système, accédez de temps à autre à l'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager). Cet utilitaire est disponible sur le site Web d'assistance de Fujitsu. Il vous permet de consulter une liste des utilitaires, applications et pilotes les plus récents afin de déterminer si vous disposez des toutes dernières versions. Si vous utilisez le système d'exploitation Windows 7 ou Windows 8/8.1, vous devez accéder au site Web d'assistance pour télécharger l'utilitaire FSDM : ["http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS"](http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS).

Garantie limitée

Votre notebook LIFEBOOK est accompagné d'une garantie limitée de Fujitsu International. Vérifiez la durée et les modalités de cette garantie limitée dans le kit de service fourni avec votre notebook.

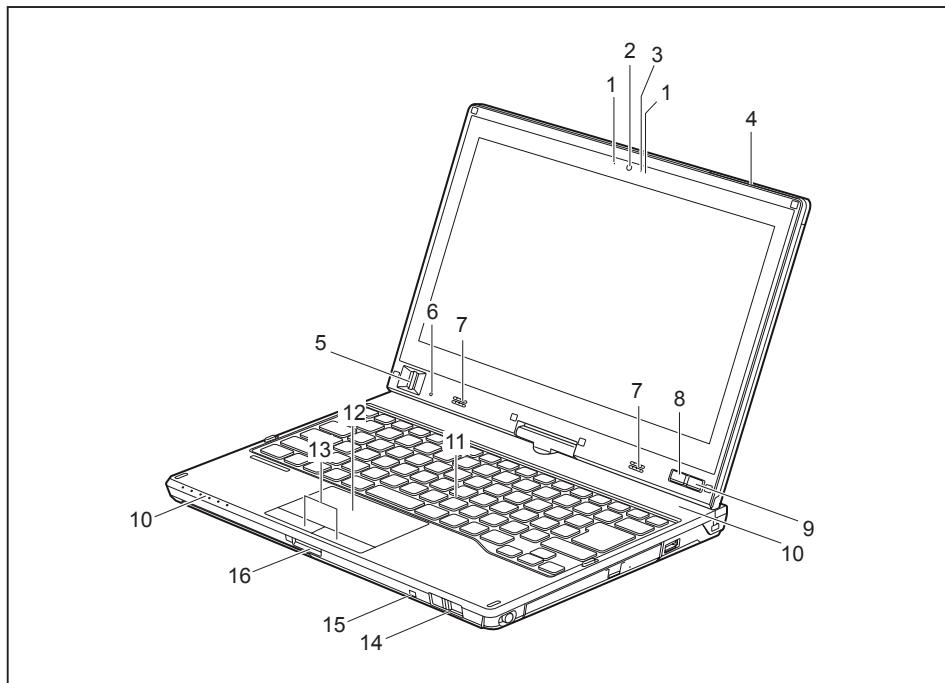
Symboles

	signale des consignes à respecter impérativement pour votre propre sécurité, celle de votre périphérique et celle de vos données. La garantie ne s'applique plus dès l'instant où vous endommagez le périphérique en ne respectant pas ces consignes.
	signale des informations importantes permettant d'utiliser le périphérique de façon appropriée.
	signale une action à exécuter.
	signale un résultat.
Cette police	signale des données à saisir dans une boîte de dialogue ou dans une ligne de commande, telles que votre mot de passe Name123) ou une commande permettant d'exécuter un programme (start.exe)
Cette police	signale des informations émises par un programme sur l'écran, par exemple : L'installation est terminée !
Cette police	signale <ul style="list-style-type: none"> des concepts et des textes dans une interface logicielle, par exemple : Cliquez sur <i>Enregistrer</i> des noms de programmes ou de fichiers, comme <i>Windows</i> ou <i>setup.exe</i>.
"Cette police"	signale <ul style="list-style-type: none"> des liens vers d'autres sections, par exemple "Consignes de sécurité" des liens vers une source externe, comme une adresse Web : pour en savoir plus, rendez-vous sur "http://solutions.us.fujitsu.com/" des noms de CD et de DVD, ainsi que des désignations et titres d'autres documents. Exemples : "CD/DVD Drivers & Utilities" ou Manuel "Sécurité/règles"
	signale une touche du clavier, par exemple : 
Cette police	signale des concepts et des textes que l'on souhaite souligner ou mettre en évidence, par exemple : Ne pas éteindre l'appareil

Ports et éléments de commande

Ce chapitre contient la description des différents composants matériels de votre appareil. Vous y trouverez un aperçu des voyants et des ports de l'appareil. Familiarisez-vous avec ces différents éléments avant d'utiliser l'ordinateur.

Notebook ouvert



1 = Microphone

2 = Webcam

3 = LED pour WebCam

4 = Antenne UMTS/LTE

5 = Capteur d'empreintes digitales (en fonction de l'appareil)

6 = Capteur de luminosité ambiante

7 = Haut-parleurs

8 = Touche Windows

9 = Interrupteur Marche/Arrêt

10 = Voyants d'état

11 = Clavier

12 = Surface tactile

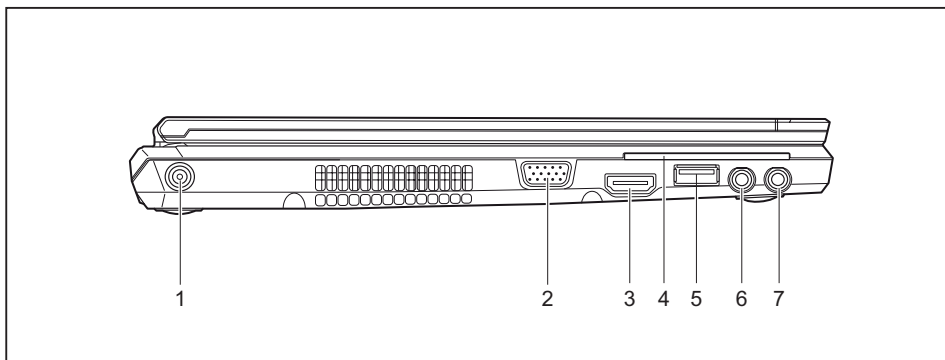
13 = Touches du pavé tactile

14 = Bouton d'éjection du stylet

15 = Cœillet de fixation du cordon du stylet

16 = Logement pour carte mémoire

Côté gauche



1 = Prise de tension continue (DC IN)

2 = Port écran VGA

3 = Port HDMI

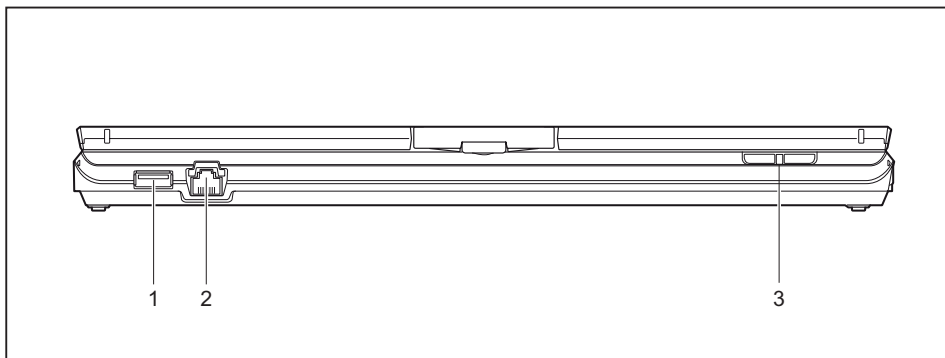
4 = Lecteur de SmartCard (selon l'appareil)

5 = Port USB 3.0 avec fonction de charge
(Anytime USB Charge)

6 = Port microphone

7 = Port écouteurs

Face arrière

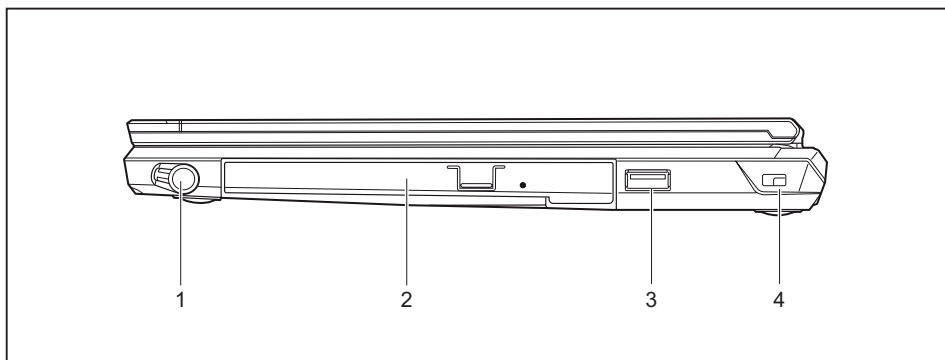


1 = Port USB 3.0

2 = Port LAN

3 = Touches de volume + et -

Côté droit



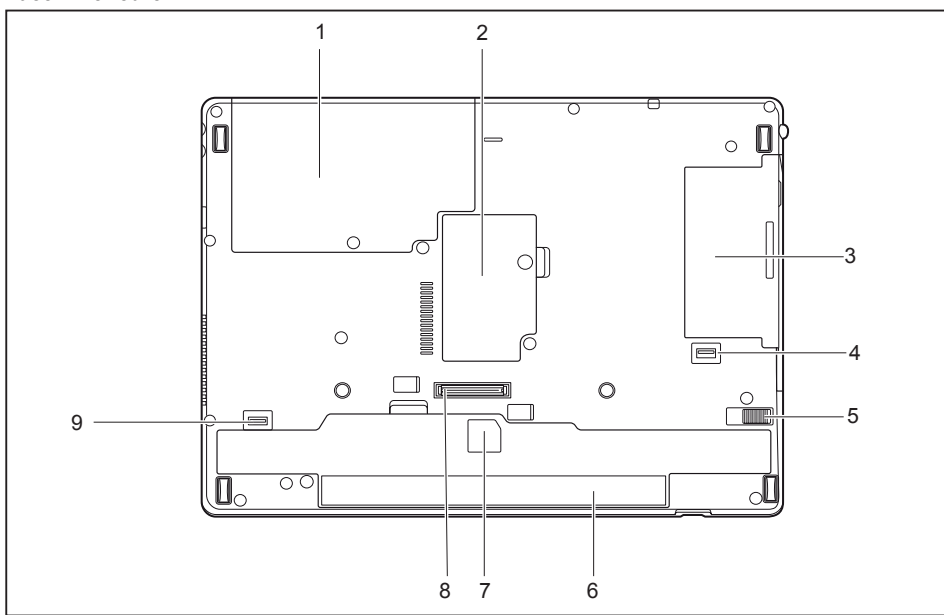
1 = Logement pour stylet

2 = Logement pour module avec
lecteur optique

3 = Port USB 3.0

4 = Dispositif Security-Lock

Face inférieure



1 = Compartiment de service disque dur

2 = Compartiment de service mémoire

3 = Logement pour module avec
lecteur optique

4 = Déverrouillage de logement pour module

5 = Déverrouillage de batterie

6 = Compartiment batterie avec logement
pour carte SIM sous la batterie

7 = Témoin de charge de la batterie

8 = Port pour duplicateur de ports

9 = Déverrouillage de batterie

Remarques importantes



Ce chapitre contient des consignes de sécurité que vous devez absolument observer en utilisant votre Notebook. Les autres consignes vous fournissent des informations utiles concernant votre Notebook.

Consignes de sécurité



Respectez les consignes de sécurité suivantes.

Lisez attentivement les paragraphes du manuel identifiés par le symbole ci-contre.

Lors du branchement et du débranchement des câbles, respectez les consignes figurant dans le présent manuel d'utilisation.

Respectez les consignes en matière d'environnement dans le chapitre ["Caractéristiques techniques"](#), [Page 114](#) et le chapitre ["Première mise en service de votre appareil"](#), [Page 24](#) avant de mettre votre notebook en service et sous tension pour la première fois.

Pour le nettoyage, tenez compte des indications de la section ["Entretien du Notebook"](#), [Page 23](#).

Respectez les consignes de sécurité supplémentaires pour appareils avec composants radio dans le manuel "Sicherheit/Regularien".

Respectez les instructions données dans le chapitre ["Démontage et montage de composants lors de la maintenance"](#), [Page 92](#).

En manipulant cet appareil, vous entrez en contact avec du plomb, une substance chimique qui est considérée en Californie comme une cause possible de malformations congénitales et de détérioration des fonctions reproductives.

Lavez-vous les mains après chaque utilisation de l'appareil.

Ce notebook satisfait aux dispositions en matière de sécurité applicables aux équipements informatiques. En cas de doute sur l'utilisation du notebook dans un environnement donné, veuillez vous adresser à votre point de vente ou à notre Hotline/Service Desk.

Consignes de sécurité supplémentaires pour les appareils équipés de composants radio

Si votre Notebook est équipé d'un composant radio (Wireless LAN, Bluetooth, UMTS, 4G), vous devez impérativement respecter les consignes de sécurité suivantes :

- Désactivez les composants radio lorsque vous prenez l'avion ou conduisez une voiture.
- Désactivez les composants radio lorsque vous entrez dans un hôpital, une salle d'opération ou que vous vous trouvez à proximité d'un système électronique médical. Les ondes radio transmises peuvent perturber le fonctionnement des appareils médicaux.
- Désactivez les composants radio lorsque vous approchez l'appareil de gaz inflammables ou d'un environnement explosif (p. ex. des stations-service, un atelier de peinture) car les ondes radio transmises peuvent provoquer une explosion ou un incendie.



Pour de plus amples informations sur la manière d'activer et de désactiver les composants radio, reportez-vous au chapitre ["Activation et désactivation des composants radio", Page 71](#).

Economie d'énergie

Si vous n'utilisez pas votre notebook, éteignez-le. Eteignez les périphériques externes raccordés quand vous ne les utilisez pas. Si vous utilisez les fonctions d'économie d'énergie proposées par le notebook, il consommera moins d'énergie. Le notebook bénéficiera par conséquent d'une plus grande autonomie et son accumulateur devra être rechargé moins souvent.



Cela augmentera l'efficacité énergétique et réduira l'impact sur l'environnement. Vous économiserez de l'argent et préserverez l'environnement.

Economie d'énergie sous Windows

- Utilisez les fonctions d'économie d'énergie mises à votre disposition, comme décrit au chapitre ["Utilisation des fonctions d'économie d'énergie", Page 67](#).

Emporter son Notebook

Respectez les consignes suivantes lorsque vous emportez votre Notebook.

Avant de partir en voyage

- Sauvegardez les données importantes du disque dur.
- Eteignez les composants radio pour des raisons de sécurité des données. En cas de trafic de données sans fil, il est aussi possible que des personnes non autorisées puissent recevoir des données.





Vous trouverez des consignes sur l'activation du cryptage de données dans la documentation fournie avec vos composants radio.

- Si vous avez l'intention d'utiliser votre notebook pendant un vol en avion, demandez l'autorisation au personnel de cabine.

Si vous voyagez dans un autre pays

- Lorsque vous voyagez à l'étranger, assurez-vous que l'adaptateur d'alimentation peut fonctionner sur la tension secteur disponible localement. Si ce n'est pas le cas, procurez-vous l'adaptateur d'alimentation approprié pour votre Notebook. N'utilisez aucun autre convertisseur de tension !
- Vérifiez si la tension secteur locale et le câble secteur sont compatibles. Si cela n'est pas le cas, achetez un câble secteur répondant aux conditions locales.
- Renseignez-vous auprès de l'administration compétente du pays de destination pour savoir si vous pouvez y utiliser votre notebook avec son composant radio intégré.
- Emportez les adaptateurs de voyage nécessaires lorsque vous voyagez à l'étranger. Pour savoir quel adaptateur vous devez utiliser, consultez le tableau suivant ou renseignez-vous auprès de votre agent de voyage.

Prise secteur	Destination
 	Etats-Unis, Canada, Mexique, certains pays d'Amérique Latine, Japon, Corée, Philippines, Taïwan
	Russie et Communauté des Etats Indépendants (CEI), la plus grande partie de l'Europe, certains pays d'Amérique Latine, Proche-Orient, certains pays d'Afrique, Hong Kong, Inde, la plupart des pays d'Asie du sud
	Royaume-Uni, Irlande, Malaisie, Singapour, certains pays d'Afrique
	Chine, Australie, Nouvelle-Zélande

Transporter le Notebook



Protégez le notebook contre les fortes secousses et les températures excessives (par exemple, le rayonnement direct du soleil dans la voiture).

- ▶ Si votre appareil dispose d'un lecteur optique, retirez tous les supports de données (par ex., CD, DVD) des lecteurs.
- ▶ Mettez le Notebook hors tension.
- ▶ Retirez les fiches secteur de l'adaptateur d'alimentation et de tous les périphériques des prises secteur.
- ▶ Retirez le câble de l'adaptateur d'alimentation et les câbles de données de tous les périphériques
- ▶ Rabattez l'écran LCD.
- ▶ Utilisez pour le transport du notebook un sac approprié pour le protéger de la poussière et des chocs.

Stockage du Notebook

- Si vous souhaitez stocker votre Notebook pour une durée d'un mois ou plus, mettez l'appareil hors tension, chargez complètement la batterie et retirez-la, puis rangez toutes les batteries lithium-polymère dans un lieu adapté.
- Rangez votre Notebook dans un endroit frais et sec. La température doit être comprise entre -25 °C (13 °F) et 60 °C (140 °F).
- Ne rangez le Notebook qu'après avoir retiré la batterie. Si le Notebook est stocké avec la batterie, cette dernière se déchargera et sa durée de vie sera alors réduite. Par ailleurs, notez qu'une batterie défectueuse peut endommager le Notebook.



- Mettez systématiquement le Notebook hors tension avant de le transporter ou de l'emballer. Après l'avoir arrêté, attendez que le ou les voyants d'état indiquent que le Notebook est bien hors tension (ex. : tous les témoins d'état éteints).
- Il peut arriver que le Notebook ne s'éteigne pas ou ne se mette pas en mode veille automatiquement lorsque vous rabattez l'écran LCD. Les causes peuvent être multiples : réglage de sécurité du mot de passe de pré-amorçage, présence d'applications encore ouvertes sur le Notebook, etc.
- Transporter le Notebook alors qu'il se trouve sous tension risque de provoquer des secousses ou une surchauffe susceptibles d'endommager l'appareil.

Entretien du Notebook



- L'utilisation d'un détergent inapproprié peut abîmer l'écran LCD et/ou endommager le Notebook. Consultez les instructions des fabricants de détergents et aux fiches techniques des produits pour savoir quels sont les produits les plus adaptés.
- N'utilisez pas d'ammoniaque, ni de détergent acide, alcalin ou organique, tel que diluant pour peinture, acétone ou kérosène, au risque d'endommager la surface et le revêtement de surface de l'écran LCD.
- Nettoyez le Notebook sans utiliser d'air comprimé.
- Si votre Notebook est équipé d'un lecteur de SmartCard, vérifiez qu'aucun liquide ne peut pénétrer dans le lecteur, sous peine d'endommager l'appareil.

Autres informations relatives au nettoyage du Notebook

Le Notebook n'est pas étanche.



Si les ports du Notebook sont exposés à l'eau ou à d'autres liquides, ces derniers risquent de pénétrer dans le Notebook et de provoquer un dysfonctionnement. N'utilisez plus le Notebook, mettez-le hors tension et adressez-vous à notre Hotline / Service Desk (consultez la liste des Service Desks jointe ou rendez-vous sur notre site Web à l'adresse ["http://www.fujitsu.com/us/support/"](http://www.fujitsu.com/us/support/)).

Première mise en service de votre appareil



Observez le chapitre ["Remarques importantes", Page 18.](#)

Si votre appareil est équipé d'un système d'exploitation Windows, les pilotes matériels nécessaires et les logiciels fournis sont déjà préinstallés.

Avant la première mise sous tension de l'appareil, raccordez-le au secteur par le biais de l'adaptateur d'alimentation, voir ["Raccorder l'adaptateur d'alimentation", Page 25.](#) L'adaptateur d'alimentation doit être raccordé pendant toute la procédure d'installation.

Lors de la première mise sous tension de votre appareil, un autodiagnostic s'exécute. Différents messages peuvent apparaître. L'écran peut rester sombre ou scintiller brièvement.

Suivez les indications données à l'écran.

Évitez absolument de mettre l'appareil hors tension pendant la première mise en service.

À la livraison, l'accumulateur se trouve dans le logement pour accumulateur ou dans l'emballage. L'accumulateur doit être chargé pour que vous puissiez utiliser votre appareil en mode accumulateur.

Lorsque l'appareil est utilisé en déplacement, l'accumulateur intégré lui fournit l'énergie nécessaire. Vous pouvez augmenter l'autonomie en tirant profit des fonctions d'économie d'énergie disponibles.

La connexion des périphériques (p. ex. imprimante, souris) à votre appareil est expliquée dans le Manuel d'utilisation de votre appareil.

Déballage et contrôle de l'appareil



Si vous constatez des dommages dus au transport, informez-en immédiatement votre point de vente !

- ▶ Déballiez les différents éléments.
- ▶ Vérifiez si l'appareil présente des dommages apparents dus au transport.



Conservez l'emballage d'origine, il pourra vous servir lors d'un transport ultérieur.

Choix d'un emplacement



Avant de mettre votre appareil en place, choisissez un emplacement adéquat. Suivez pour cela les conseils suivants :

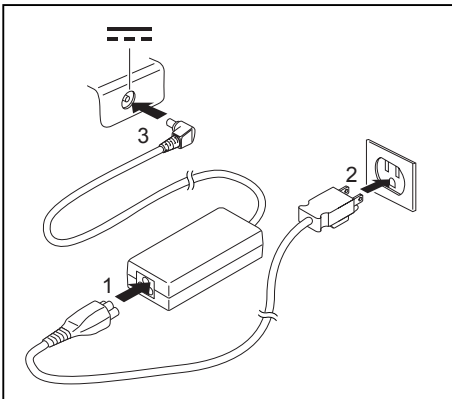
- Ne posez jamais l'appareil et l'adaptateur d'alimentation sur une surface sensible à la chaleur. Dans le cas contraire, la surface risque d'être endommagée.
- Ne posez jamais l'appareil sur une surface non rigide (p. ex. sur une moquette, des meubles rembourrés, un lit). Vous risquez ainsi d'entraver la ventilation et de provoquer des dégâts dus à une surchauffe.
- Pendant le fonctionnement normal, la face inférieure de l'appareil devient chaude. Un contact prolongé avec la peau peut être désagréable, voire provoquer des brûlures.
- Posez l'appareil sur une surface plane et stable. N'oubliez pas que les pieds en caoutchouc de l'appareil peuvent laisser des marques sur les surfaces sensibles.
- L'espace libre autour de l'appareil et de l'adaptateur d'alimentation doit être d'au moins 100 mm / 3,97po pour permettre une ventilation suffisante.
- Ne couvrez jamais les ouïes de ventilation de l'appareil.
- Évitez d'exposer l'appareil à des conditions d'environnement extrêmes. Protégez l'appareil contre la poussière, l'humidité et la chaleur.

Raccorder l'adaptateur d'alimentation



Respectez les consignes de sécurité figurant dans le manuel "Sicherheit/Regulieren" ci-joint.

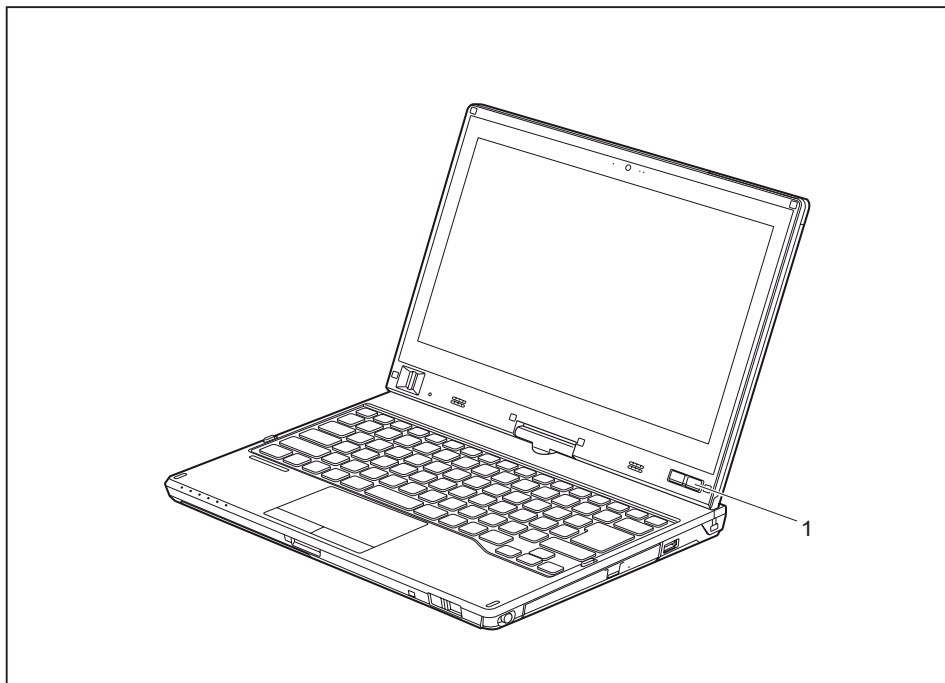
Le câble secteur livré avec l'appareil répond aux exigences du pays dans lequel vous avez acheté l'appareil. Assurez-vous que ce câble secteur est autorisé dans le pays dans lequel vous l'utilisez.



- Raccordez le câble secteur (1) à l'adaptateur d'alimentation.
- Branchez le câble secteur (2) sur une prise de courant.
- Raccordez le câble de l'adaptateur d'alimentation (3) à la prise de tension continue (DC IN) de l'appareil.

Première mise sous tension de l'appareil

Le système d'exploitation est préinstallé sur le disque dur pour faciliter la mise en service de votre appareil.



- ▶ Faites glisser l'interrupteur Marche/Arrêt (1) vers la droite pour allumer le notebook.
- ↳ L'interrupteur Marche/Arrêt retourne automatiquement dans sa position initiale.
- ▶ Pendant l'installation, suivez les indications données à l'écran.



Vous trouverez des informations et de l'aide concernant les fonctions du système d'exploitation Windows sur internet à l'adresse ["http://windows.microsoft.com"](http://windows.microsoft.com).

Installation d'applications supplémentaires

Lorsque vous démarrez le système pour la première fois, l'icône d'applications supplémentaires s'affiche sur le bureau.

- ▶ Pour afficher les applications supplémentaires que vous pouvez installer, cliquez sur l'icône.
- ↳ Les applications déjà installées apparaissent en gris, les applications disponibles non installées en bleu.
- ▶ Pour sélectionner une application à installer, cochez la case d'option à côté de l'application.

ou

- ▶ Pour sélectionner toutes les applications disponibles, cliquez sur *Select All* (Sélectionner tout).
- ▶ Pour confirmer votre sélection, cliquez sur *Install* (Installer).



Veuillez noter que, selon l'application choisie, il pourra être nécessaire de redémarrer le système à l'issue de l'installation.

Si vous installez plusieurs installations en même temps, dont une nécessite un redémarrage du système, le système redémarre le cas échéant et d'autres applications sont installées après le redémarrage.

Travailler avec le Notebook

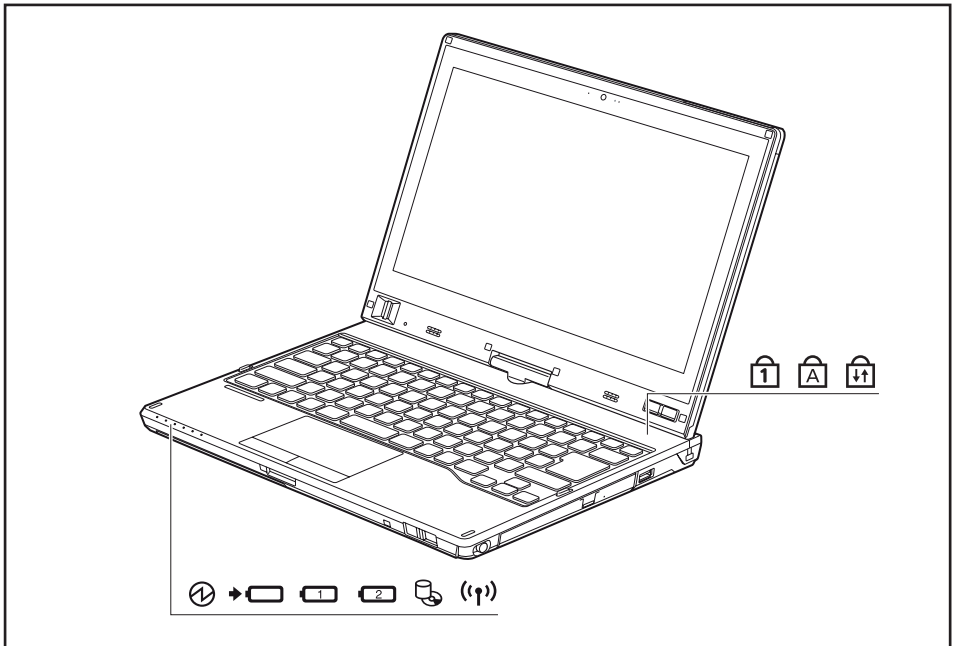
Ce chapitre décrit l'utilisation de base de votre Notebook. La connexion des périphériques externes (p. ex. une imprimante, une souris) est expliquée dans le chapitre ["Connecter des périphériques", Page 86](#).











Respectez les instructions du chapitre ["Remarques importantes", Page 18](#).

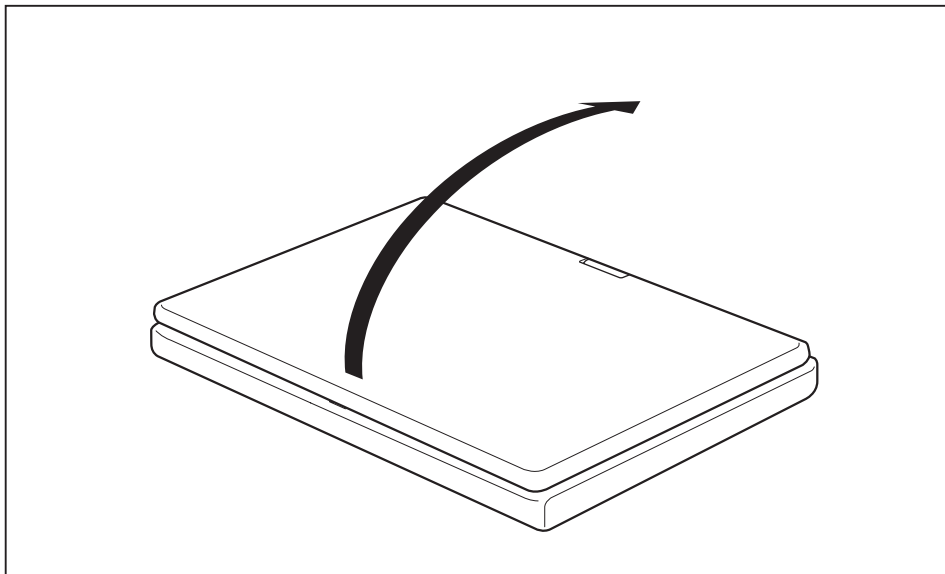
Voyants d'état

Les voyants d'état vous informent sur l'état de l'alimentation électrique, des lecteurs, des fonctions du clavier, etc.



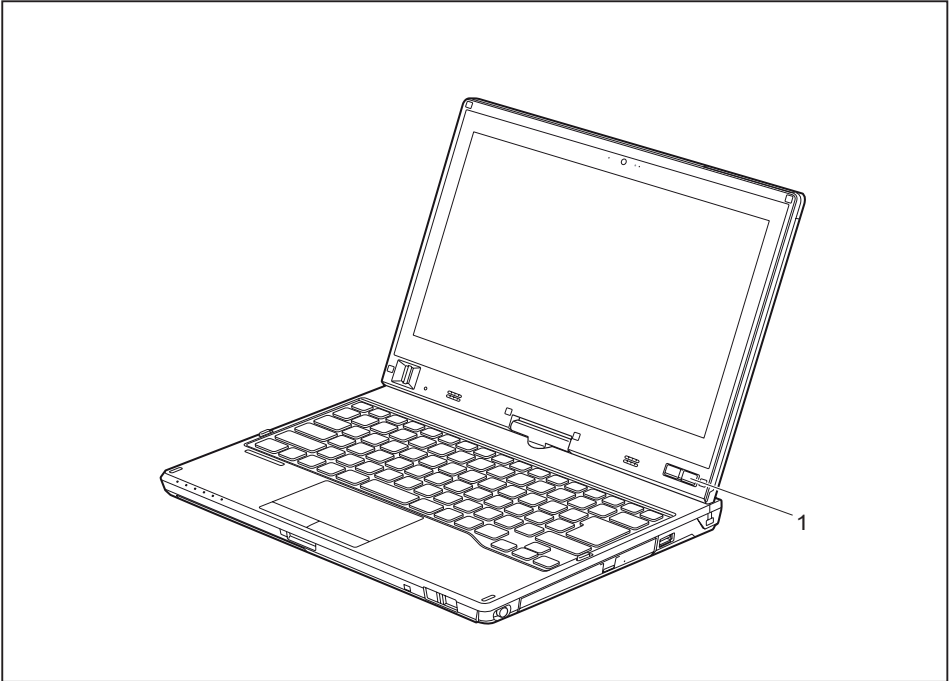
Voyant d'état	Description
	Voyant Marche <ul style="list-style-type: none"> Le voyant est allumé : Le notebook est sous tension. Le voyant clignote : Le notebook est en mode Veille (Save-to-RAM). Le voyant n'est pas allumé : Le Notebook est hors tension ou en mode Save-to-Disk.
	Voyant de charge Le voyant de charge indique si une batterie est installée et en cours de charge.
	Voyant batterie Cette description s'applique aux deux accumulateurs. Le voyant de batterie indique l'état de charge de la batterie montée. <ul style="list-style-type: none"> Le voyant s'allume en vert : La batterie est chargée entre 51 % et 100 %. Le voyant s'allume en orange : La batterie est chargée entre 13 % et 50 %. Le voyant s'allume en rouge : La batterie est chargée entre 0 % et 12 %. Le voyant clignote en orange : L'état de charge est contrôlé (quatre secondes après l'installation de la batterie). Le voyant clignote en rouge : La batterie est défectueuse. Le voyant n'est pas allumé : La batterie n'est pas montée. Remarque : Vous pouvez également vérifier l'état de charge directement sur l'accumulateur principal.
	Voyant lecteur Le voyant est allumé : Le système accède au lecteur de disque dur ou au CD/DVD placé dans le lecteur optique du notebook.
	Voyant des composants radio <ul style="list-style-type: none"> Le voyant est allumé : les composants radio sont activés. Le voyant est éteint : les composants radio sont désactivés.
	Voyant Verr. Num Le voyant est allumé : La touche Num a été enfoncée. Le pavé numérique virtuel est activé. Vous pouvez afficher les caractères imprimés dans la partie supérieure droite des touches.
	Voyant Verr. maj Le voyant est allumé : La touche de verrouillage des majuscules a été enfoncée. Toutes les lettres sont affichées en majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché.
	Voyant Arrêt défilement (Scroll Lock) Le voyant est allumé : La combinaison de touches Fn + Arrêt défil a été enfoncée. Sa signification varie selon le programme d'application.

Ouverture du notebook



- Relevez l'écran LCD.

Mise sous tension du notebook



- Faites glisser l'interrupteur Marche/Arrêt (1) vers la droite pour allumer le notebook.
- ↳ L'interrupteur Marche/Arrêt retourne automatiquement dans sa position initiale.
Le voyant Marche s'allume.

Programmation de l'interrupteur Marche/Arrêt

Vous pouvez programmer l'interrupteur Marche/Arrêt :

Système d'exploitation	Menu
Windows 8.1	<i>Windows 8.1 Desktop - Panneau de configuration - Matériel et audio - Options d'alimentation</i>



Si vous avez attribué un mot de passe, vous devez l'entrer lorsque le système vous y invite afin de lancer le système d'exploitation. Vous trouverez plus de détails à ce sujet dans le chapitre ["Fonctions de sécurité", Page 78.](#)

Utilisation variable du notebook

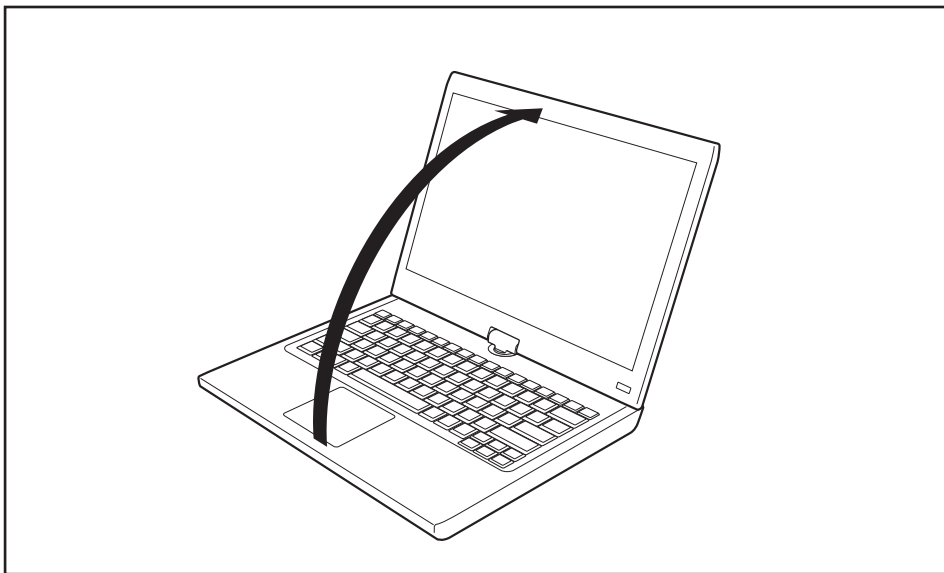
Pour vos opérations quotidiennes, vous pouvez utiliser le Notebook comme Tablet PC ou comme Notebook.



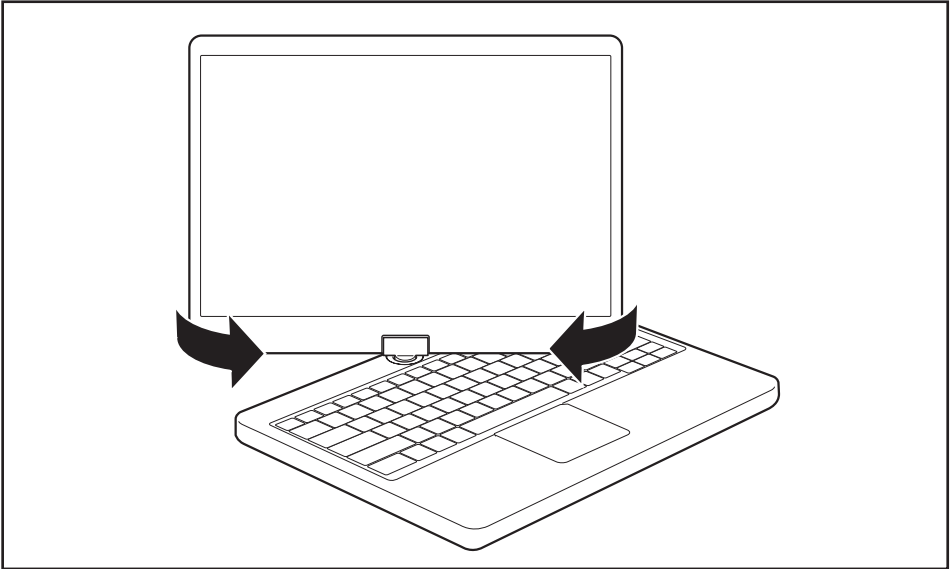
Respectez le sens de rotation dans la description suivante ! Les dégâts provoqués par une rotation de l'écran dans le mauvais sens ne sont pas couverts par la garantie.

Attention : l'écran ne pivote pas complètement sur son axe !

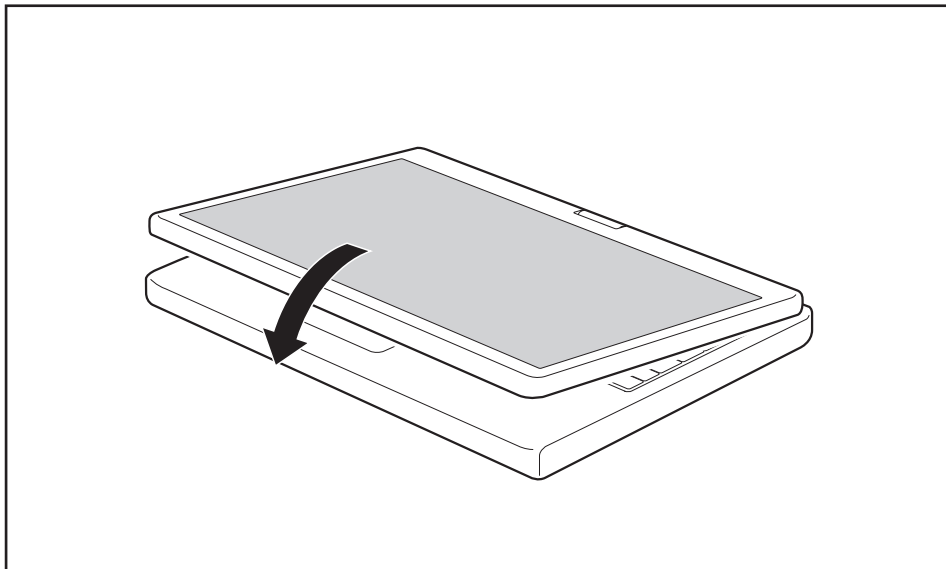
De Notebook à Tablet PC



- Placez l'écran LCD en position verticale.



- Saisissez l'écran le plus bas possible des deux côtés. Tournez l'écran à gauche ou à droite dans le sens de la flèche. Une légère résistance se fait sentir au début, puis la rotation s'effectue sans difficulté.
- Faites pivoter l'écran jusqu'à ce qu'il soit tourné de 180° et que la charnière s'enclenche.



- Rabattez à présent l'écran pour que sa face arrière repose sur le clavier.
- ↳ L'écran est maintenant solidement verrouillé en position Tablet.

Choix de l'orientation d'affichage de l'écran (Portrait ou Paysage)

Vous pouvez choisir d'utiliser l'écran en mode Portrait ou Paysage.



Dans le cas d'un appareil équipé d'un module Wireless WAN, assurez-vous de ne pas utiliser ce dernier avec l'antenne déployée si vous positionnez l'appareil à l'horizontale, la webcam orientée vers le bas (en position Tablet, orientation *Paysage -écran tourné* -paysage secondaire). En utilisant l'appareil dans cette position, vous risquez d'endommager l'antenne.



Windows 8.1

Ces réglages peuvent être modifiés dans *Windows 8.1 Desktop - Panneau de configuration - Matériel et audio - Centre de mobilité Windows / Faire pivoter l'écran*.

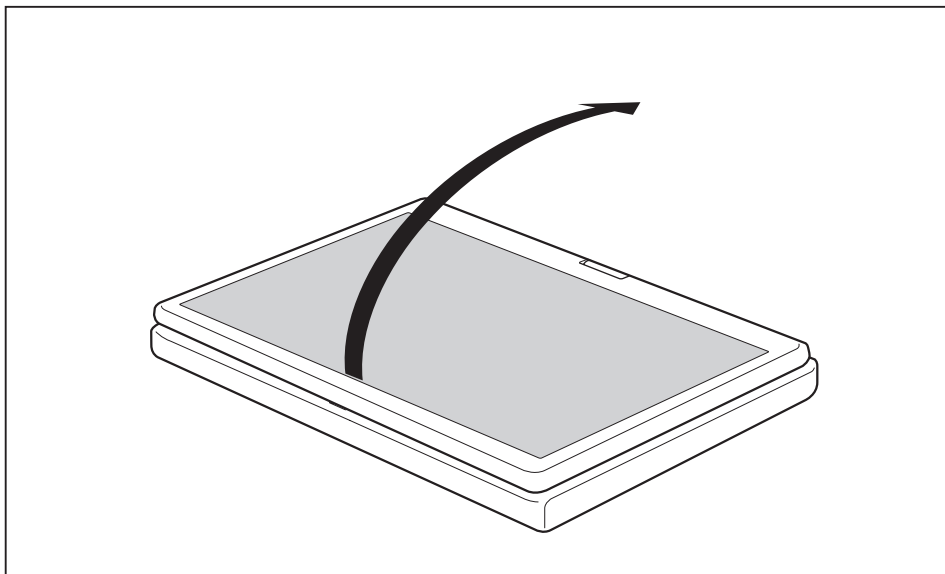
Pour désactiver le basculement automatique entre les modes Portrait et Paysage, sélectionnez *Panneau de configuration – Apparence et personnalisation – Affichage – Résolution d'écran*.



Les réglages *Fujitsu Tablet Controls* comprennent des profils pour utiliser votre Tablet PC avec différentes orientations de l'écran. Ces profils sont prédéfinis avec des configurations par défaut et peuvent être modifiés à volonté.

Cette configuration ne concerne pas uniquement les réglages de l'écran sur le Tablet PC, mais aussi ceux des écrans externes raccordés.

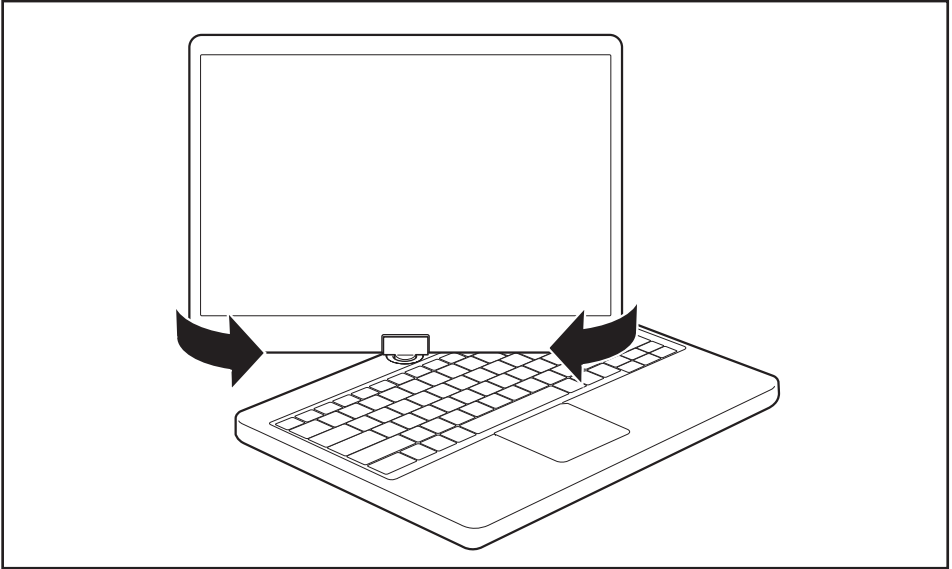
De Tablet PC à Notebook



- Placez l'écran LCD en position verticale.



Respectez le sens de rotation dans la description suivante ! Les dégâts provoqués par une rotation de l'écran dans le mauvais sens ne sont couverts par aucune garantie.

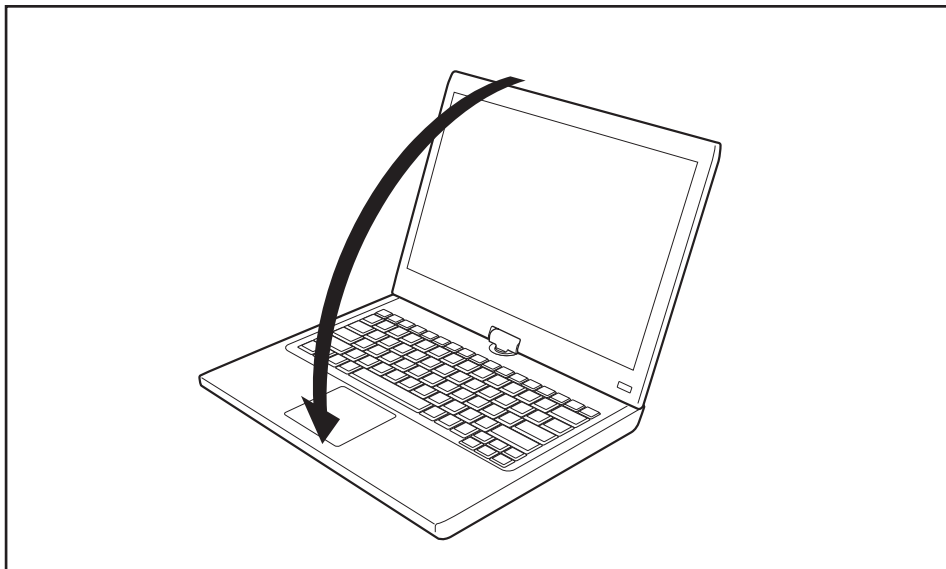


- ▶ Saisissez l'écran le plus bas possible des deux côtés et tournez-le dans le sens indiqué par le voyant de rotation. L'écran pivote facilement et sans frottements.
- ▶ Continuez de faire pivoter ou de déplacer l'écran jusqu'à 180° et que la charnière s'enclenche.

Mise hors tension du notebook

- ▶ Quittez toutes les applications, puis le système d'exploitation (voir "Manuel du système d'exploitation").
- ▶ Poussez l'interrupteur Marche/Arrêt à droite.
- ↳ L'interrupteur Marche/Arrêt retourne automatiquement dans sa position initiale.

Fermeture du notebook



- Rabattez l'écran LCD sur la partie inférieure du notebook de sorte qu'il s'enclenche en produisant un déclic.

Reconnaissance de l'écriture manuscrite

Vous trouverez des informations détaillées concernant la reconnaissance de l'écriture manuscrite dans la documentation de votre système d'exploitation.

Dans Windows 8.1, vous pouvez définir la langue souhaitée sous *Panneau de configuration – Date, heure, langue et région – Langue*.

Ecran LCD

Les notebooks Fujitsu utilisent des écrans LCD (TFT) de haute qualité. Pour des raisons techniques, ces écrans sont fabriqués pour une résolution spécifique. Un affichage optimal et net ne peut être garanti qu'avec la résolution correspondant à l'écran en question. Une résolution d'écran différente peut avoir pour conséquence un affichage flou.

La résolution de l'écran de votre notebook est préréglée de façon optimale à la livraison.

Dans l'état actuel des techniques de production, il est impossible de garantir un affichage écran absolument irréprochable. Quelques rares pixels (éléments d'image) plus clairs ou plus sombres peuvent s'afficher. Le nombre maximal de pixels défectueux autorisé est défini par la norme internationale ISO 9241-307 (Classe II).

Exemple :

Un écran de résolution 1 280 x 800 comprend 1 024 000 pixels. Chaque pixel se compose de trois sous-pixels (rouge, vert et bleu), ce qui donne un total d'environ 3 millions de sous-pixels. La norme ISO 9241-307 (Classe II) autorise jusqu'à 2 pixels clairs et 2 pixels sombres défectueux, ainsi que 5 sous-pixels clairs ou 10 sous-pixels sombres défectueux ou tout autre combinaison équivalente (1 sous-pixel clair compte pour 2 sous-pixels sombres).

Pour une résolution de 1600 x 900 = 1 440 000 pixels, jusqu'à 3 pixels clairs et 3 pixels sombres ainsi que 7 sous-pixels clairs ou 14 sous-pixels sombres peuvent être défectueux.

Pixel (= élément d'image)	Un pixel se compose de 3 sous-pixels, en règle générale rouge, vert et bleu. Un pixel est le plus petit élément capable de produire la fonctionnalité complète de l'affichage.
Sous-pixel (= point d'image)	Un sous-pixel est une structure interne adressable séparément d'un pixel (élément d'image) qui étend la fonction d'élément d'affichage.
Cluster (= taux d'erreurs)	Un cluster contient deux ou plusieurs pixels ou sous-pixels défectueux dans un bloc de 5 x 5 pixels.

Rétro-éclairage

Les écrans LCD utilisent un rétro-éclairage. L'intensité lumineuse du rétro-éclairage peut diminuer pendant la durée de vie du notebook. Vous pouvez cependant régler individuellement la luminosité de votre écran.

Synchronisation de l'affichage sur l'écran LCD et sur un écran externe

Vous trouverez d'autres informations au chapitre ["Combinaisons de touches"](#), [Page 55](#) sous "Permutation de l'affichage écran".

Capteur de luminosité ambiante

Lorsque l'ordinateur est équipé d'un système d'exploitation *Windows*, le capteur de luminosité ambiante sert à adapter la luminosité de l'écran aux conditions de luminosité ambiantes. Ceci garantit une lisibilité optimale pour une autonomie supérieure de la batterie.

Utilisation de l'appareil comme Tablet PC

Vous pouvez exécuter des commandes de la manière suivante :

- à l'aide du stylet (fourni avec l'appareil)
- à l'aide de votre doigt

Utilisation des doigts

Vous pouvez exécuter des commandes spécifiques sur l'écran tactile à l'aide de vos doigts.



Tout ce qui peut être sélectionné ou activé avec le doigt peut l'être aussi avec le stylet.

Etalonner le Dual Digitizer pour commande au doigt du notebook

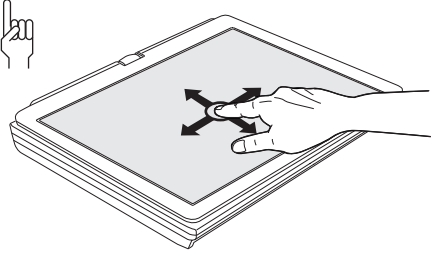
Adaptez la sensibilité de l'écran à la force du toucher du stylet ou du doigt :

- Faites glisser le doigt depuis le bord droit de l'écran vers l'intérieur, puis appuyez sur *Recherche*.

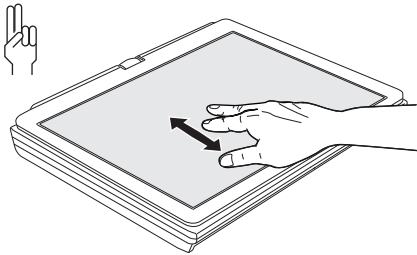
ou

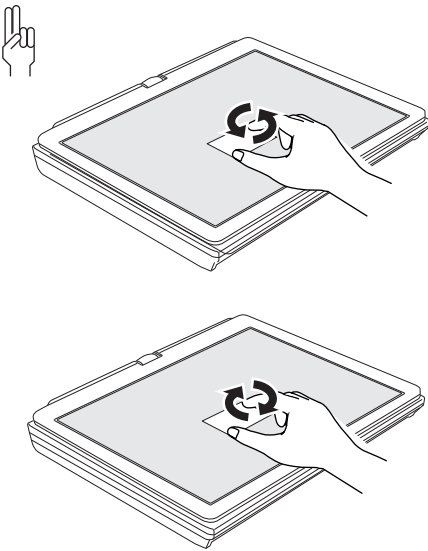
- Si vous utilisez une souris, pointez dans l'angle supérieur droit de l'écran, déplacez le pointeur vers le bas puis cliquez sur *Recherche*.
- Saisissez *Etalonner* dans la zone de recherche, et appuyez ou cliquez sur *Etalonner l'écran pour la saisie effectuée à l'aide stylet ou l'entrée tactile*, afin d'ouvrir la fenêtre des paramètres du Tablet PC.
- Assurez-vous que le moniteur spécifié dans la zone *Affichage* correspond à l'écran que vous souhaitez calibrer.
- Appuyez ou cliquez sur *Etalonner*, puis suivez les instructions affichées à l'écran.


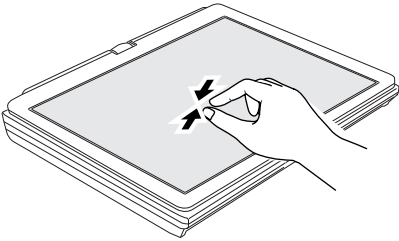
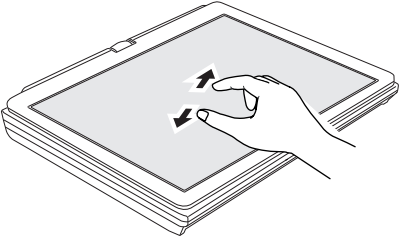
Actions avec un doigt

Action	Description
Sélectionner des objets (clic sur le bouton gauche de la souris)	► Tapez brièvement une fois avec un doigt sur l'objet.
Démarrer des programmes (double-clic sur le bouton gauche de la souris)	► Tapez brièvement deux fois de suite avec un doigt sur l'icône du programme.
Déplacer des objets/des fenêtres (faire glisser avec le bouton gauche de la souris enfoncé)	 <p>► Posez un doigt sur l'objet/la fenêtre, maintenez la pointe du doigt appuyée sur l'écran tactile et déplacez l'objet ou la fenêtre souhaité(e).</p>
Ouvrir un menu contextuel (clic sur le bouton droit de la souris)	<p>► Appuyez avec le doigt sur l'élément souhaité. Maintenez la pointe du doigt appuyée sur l'écran tactile.</p> <p>Le menu contextuel s'affiche.</p>
Déplacer le curseur	► Placez un doigt sur l'écran tactile et déplacez le doigt dans la direction souhaitée.

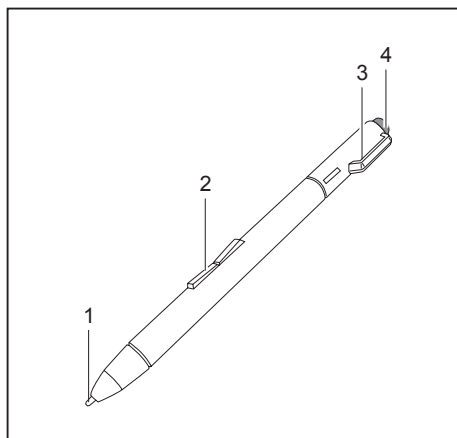
Actions avec deux doigts

Action	Description
Défilement	<div></div> <div><ul style="list-style-type: none">► Placez deux doigts sur l'écran tactile.► Déplacez le doigt vers le haut pour faire défiler vers le haut.<p>ou</p><ul style="list-style-type: none">► Déplacez le doigt vers le bas pour faire défiler vers le bas.</div>

Action	Description
Faire tourner	 <p>► Placez le pouce sur l'écran tactile et tournez l'image avec l'index dans le sens des aiguilles d'une montre ou en sens contraire.</p>

Action	Description
Agrandir ou réduire la vue	<div>  </div> <div><p>► Placez deux doigts sur l'écran tactile, puis écartez-les pour agrandir la vue.</p><p>ou</p><p>► Placez deux doigts sur l'écran tactile, puis rapprochez-les pour réduire la vue.</p></div>
Bloquer des menus contextuels	<div><p>► Tapez brièvement deux fois de suite avec deux doigts sur l'écran tactile.</p></div>

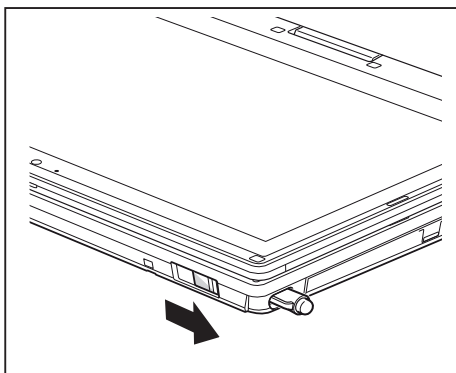
Utilisation du stylet (uniquement pour les appareils utilisant la technologie Dual Digitizer)



- 1 = pointe du stylet
- 2 = touche basculante
- 3 = œillet pour le cordon du stylet
- 4 = gomme

Vous pouvez utiliser le stylet sur votre notebook comme un outil d'écriture électronique, pour sélectionner des options de menu ou naviguer dans les programmes. Dans les programmes qui supportent la reconnaissance de l'écriture manuscrite, vous pouvez entrer du texte en écrivant directement sur l'écran avec le stylet. Vous pouvez aussi vous servir du stylet pour faire des dessins.

Le stylet du Notebook est solidement fixé dans son logement. Vous ne risquez donc pas de le perdre, que vous utilisiez le Notebook comme Tablet PC, comme Notebook, ou qu'il voyage avec vous lorsque vous êtes en déplacement. Placez toujours le stylet dans son logement lorsque vous ne l'utilisez pas. Pour l'éjecter du logement, poussez le bouton d'éjection du stylet situé à l'avant de l'appareil, sur la droite.



Un cordon de stylet que vous pouvez fixer à l'œillet du stylet et à l'œillet du Notebook est fourni avec l'appareil.



Utilisez exclusivement le stylet fourni avec votre notebook. N'utilisez pas des pointes qui n'ont pas été spécialement conçues pour votre notebook. Remplacez la pointe du stylet lorsqu'elle est usée. Aucune garantie n'est accordée pour des écrans rayés.

Lorsque vous écrivez, veillez à ne pas griffer la surface de l'écran (par ex. avec une montre, un bracelet).



Le stylet du notebook est un instrument électronique de haute précision qui peut s'abîmer s'il est manipulé sans précaution. Manipulez le stylet avec soin.

Vous trouverez ci-après des conseils pour une utilisation appropriée du stylet :

- Evitez de gesticuler avec le stylet en main.
- N'utilisez pas le stylet comme pointeur.
- N'utilisez pas le stylet sur une autre surface que l'écran du notebook.
- N'essayez pas de faire tourner le manche du stylet. Le manche sert à placer le stylet dans son logement ou à l'en retirer.
- Ne posez jamais le stylet pointe vers le bas, pour éviter que son poids n'appuie sur la pointe (par exemple, la pointe vers le bas dans un étui à crayons). Si vous posez le stylet pointe vers le bas, vous risquez d'endommager le mécanisme (surtout en cas de température élevée) : la pointe du stylet réagit alors comme si elle était enfoncée en permanence. Pour éviter d'endommager la pointe du stylet, placez ce dernier dans son logement lorsque vous ne l'utilisez pas.

Le stylet est sensible aux champs électromagnétiques (le curseur tremble ou saute). Sur certaines zones de l'écran, il est possible que le curseur tremble légèrement même si vous appuyez fermement le stylet sur l'écran.

L'écran réagit aux entrées de données avec la pointe du doigt ou le stylet lorsque la pointe du doigt ou le stylet le touche directement.

Le stylet vous permet d'exécuter toutes les fonctions pour lesquelles vous avez habituellement besoin d'une souris. Avec le stylet, vous pouvez aussi très facilement effacer du texte manuscrit.

Action	Souris	Stylet
Sélectionner des entrées de menu	Cliquer avec le bouton gauche de la souris.	Appuyer avec la pointe du stylet sur l'entrée de menu.
Démarrer des programmes	Cliquer deux fois avec le bouton gauche de la souris.	Appuyer deux fois en rapide succession avec la pointe du stylet sur l'icône du programme.
Déplacer des objets/fenêtres	Tirer avec le bouton gauche de la souris enfoncé.	Placer la pointe du stylet directement sur l'objet/fenêtre. Maintenir la pointe du stylet appuyée sur l'écran. Déplacer l'objet/fenêtre choisi.
Ouvrir un menu contextuel	Cliquer avec le bouton droit de la souris.	Appuyer sur l'élément souhaité et maintenir le stylet appuyé quelques instants sur l'élément.
Déplacer le curseur	-	Placer la pointe du stylet directement sur l'écran.

Réglage du stylet

Système d'exploitation	Menu
Windows 8.1	Sous <i>Windows 8.1 Desktop - Panneau de configuration - Matériel et audio – Stylet et fonction tactile</i> , vous pouvez effectuer différents réglages du stylet (affectation et fonction du bouton du stylet).

Calibration du stylet

S'il est équipé de Windows 8.1, votre Tablet PC est déjà étalonné au moment de la première mise en service.

Si un autre système d'exploitation est installé sur votre Tablet PC, vous devez avant la première utilisation l'étalonner avec le stylet de telle sorte qu'il le reconnaisse aussi précisément que possible.

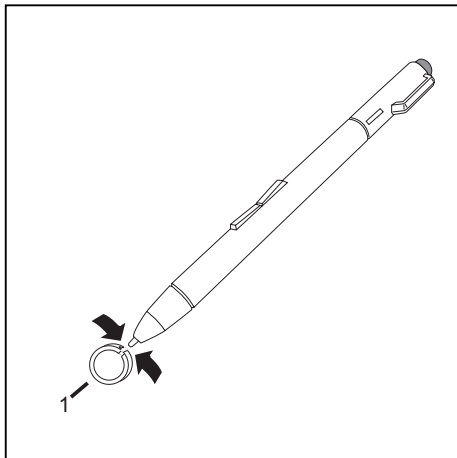
Effectuez un nouveau calibrage lorsque la concordance des mouvements du stylet et du curseur diminue.

Système d'exploitation	Menu
Windows 8.1 Desktop	Pour le calibrage, exécutez la fonction <i>Matériel et audio / Paramètres du Tablet PC</i> dans le panneau de configuration. Il faut le calibrer en mode Portrait et en mode Paysage.

Remplacer la pointe du stylet

A la longue, la pointe du stylet peut s'user ou amasser des particules abrasives capables de rayer l'écran. Une pointe endommagée ou usée risque de ne pas se déplacer correctement sur l'écran. L'utilisation du stylet pourra alors donner des résultats imprévisibles.

Si vous rencontrez ces problèmes, nous vous conseillons de remplacer la pointe du stylet. Utilisez pour cela l'outil fourni (1).



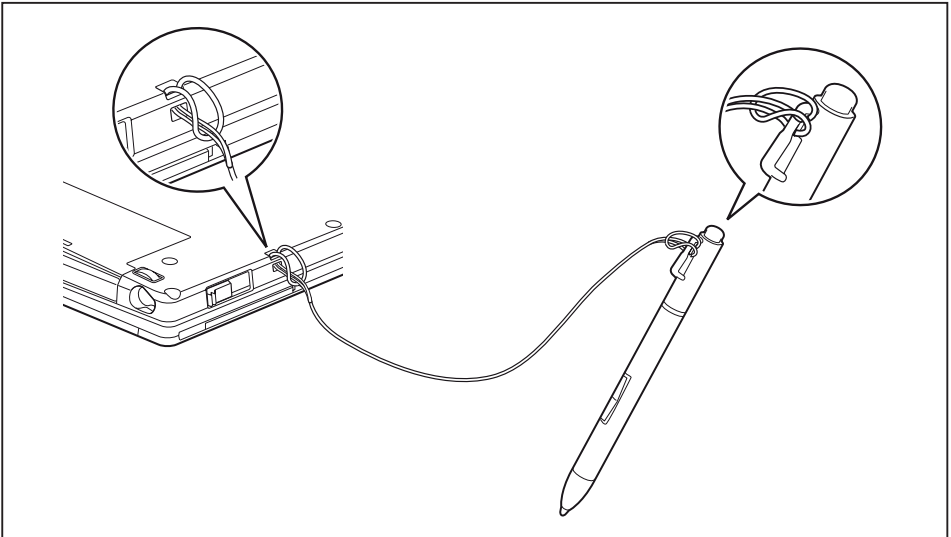
- ▶ Pour retirer la pointe, insérez-la dans l'ouverture située entre les deux extrémités de l'outil fourni.
- ▶ Comprimez fortement les deux extrémités de l'outil fourni pour enserrer la pointe du stylet, puis retirez la pointe du stylet.
- ▶ Remplacez la pointe du stylet par l'une des pointes fournies. Insérez l'extrémité plate de la pointe du stylet à l'intérieur du stylet et appuyez légèrement dessus pour qu'elle soit bien engagée.



N'utilisez plus de pointe usée ou abîmée.

Fixation du cordon du stylet

Pour éviter que le stylet ne tombe ou ne soit perdu, il est conseillé de le fixer avec le cordon approprié.



- Fixez l'extrémité du cordon avec la plus petite boucle sur le stylet.
- Fixez l'extrémité du cordon avec la plus grande boucle sur le notebook.

Utilisation de l'appareil comme notebook

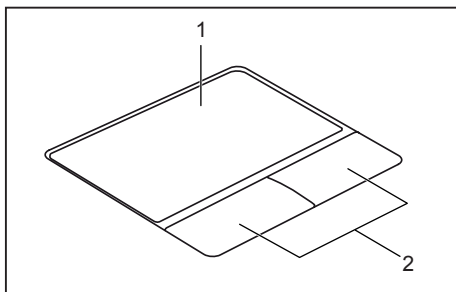
Surface tactile et touches



Veillez à ce que la surface tactile n'entre pas en contact avec de la saleté, des liquides ou des matières grasses.

Ne touchez jamais la surface tactile avec des doigts sales.

Ne posez aucun objet lourd (des livres par exemple) sur la surface tactile ou ses touches.



1 = Surface tactile

2 = Touches de surface tactile

La surface tactile vous permet de déplacer le pointeur sur l'écran.

Les touches de la surface tactile servent à sélectionner et à exécuter des commandes. Elles correspondent aux boutons d'une souris traditionnelle.



Vous pouvez aussi désactiver la surface tactile à l'aide d'une combinaison de touches afin de ne pas involontairement déplacer le pointeur sur l'écran (voir chapitre ["Combinaisons de touches", Page 55](#)).

Déplacement du pointeur

- Déplacez votre doigt sur la surface tactile.
- ↳ Le pointeur se déplace.

Sélection d'un objet

- Placez le pointeur sur l'objet souhaité.
- Tapez une fois du bout du doigt sur la surface tactile ou appuyez une fois sur la touche gauche.
- ↳ L'objet est sélectionné.

Exécution d'une commande

- Déplacez le pointeur sur la zone souhaitée.
- Appuyez deux fois sur la surface tactile ou appuyez deux fois sur la touche gauche.
- ↳ La commande est exécutée.

Déplacement d'un objet

- ▶ Sélectionnez l'objet souhaité.
- ▶ Maintenez la touche gauche enfoncée et déplacez l'objet à l'endroit souhaité en glissant le doigt sur la surface tactile.
- ↳ L'objet est déplacé.

Activation et désactivation de la surface tactile



Vous pouvez activer et désactiver la surface tactile par le biais d'une combinaison de touche, voir ["Combinaisons de touches", Page 55](#).

Clavier

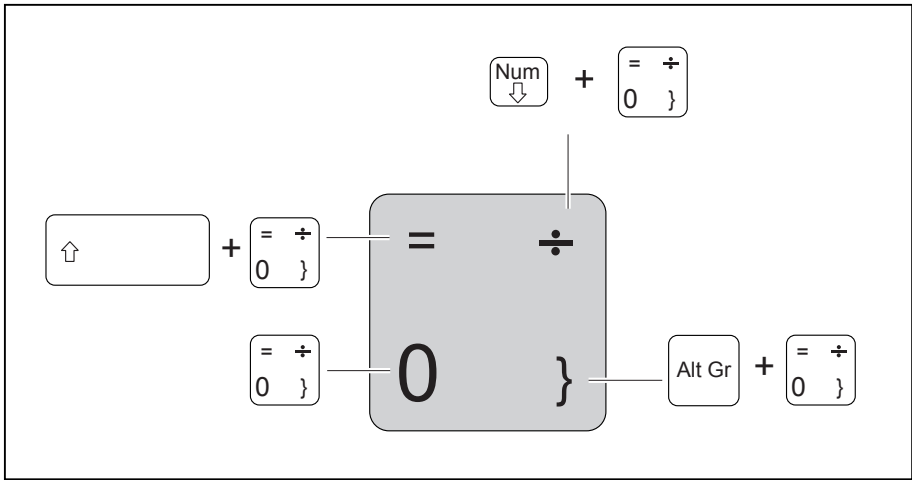
i L'utilisation normale du clavier de votre notebook entraîne une usure progressive de celui-ci. Le légendage du clavier en particulier est sensible à une utilisation intensive. Il est possible que l'inscription des touches disparaisse progressivement au fil de l'utilisation du notebook.




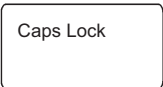
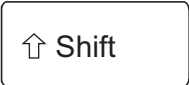


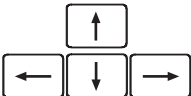


Le clavier est disposé de manière à proposer toutes les fonctions d'un clavier étendu. Quelques-unes des fonctions que propose un clavier étendu sont exécutées à l'aide de combinaison de touches.

La description suivante des touches s'applique au système d'exploitation Windows. Les autres fonctions des touches sont décrites dans le manuel qui accompagne votre programme d'application.

La figure suivante montre comment afficher un caractère à l'aide des touches à légendes multiples. L'exemple n'est valable que si la touche de verrouillage des majuscules (CapsLock) n'est pas activée.

i L'illustration peut ne pas représenter votre variante d'appareil.



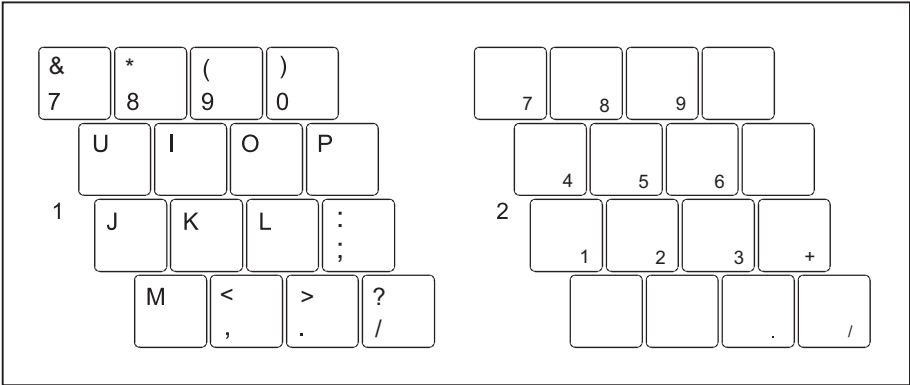
Touche	Description
	Touche Retour arrière (Backspace) La touche Retour arrière efface le caractère à gauche du curseur.
	Touche Tabulation La touche Tabulation déplace le curseur sur la tabulation suivante.
	Touche Entrée (Return, Enter, Saut de ligne, Retour chariot) La touche Entrée clôture une ligne de commande. Si vous appuyez sur la touche Entrée, la commande sera exécutée.
	Touche de verrouillage des majuscules (Caps Lock) La touche de verrouillage des majuscules active le mode majuscules. En mode majuscules, toutes les lettres s'inscrivent en majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché. Pour désactiver le mode majuscules, il vous suffit d'actionner la touche majuscules.
	Touche Majuscules (Shift) La touche Majuscules permet d'afficher des majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché.
	Touche Fn La touche  permet d'activer les fonctions spéciales affichées sur une touche légendée plusieurs fois (voir chapitre ""Combinaisons de touches", Page 55).
	Touches fléchées Les touches fléchées permettent de déplacer le curseur dans la direction indiquée par la flèche, c.-à-d. vers le haut, vers le bas, vers la gauche ou vers la droite.
	Touche Windows La touche Windows permet de basculer entre l'écran de démarrage et la dernière application utilisée.
	Touche Menu La touche Menu appelle le menu de l'application active.

Pavé numérique virtuel

Pour vous permettre d'utiliser les touches d'un pavé numérique avec certaines applications, l'appareil dispose d'un pavé numérique virtuel. Sur le clavier, les touches du pavé numérique virtuel se reconnaissent aux chiffres et symboles imprimés dans la partie supérieure droite des touches correspondantes. Lorsque le pavé numérique virtuel est activé, vous pouvez afficher les caractères imprimés sur la partie supérieure droite des touches.



L'affectation des touches illustrée ci-après peut être différente de la configuration de clavier de votre appareil.



Vous trouverez d'autres informations sur les voyants d'état au chapitre ["Voyants d'état", Page 28](#).

Paramètres de pays et de clavier

















- Changez les paramètres de pays et de clavier comme indiqué dans la documentation de votre système d'exploitation.

Combinaisons de touches

La description des combinaisons de touches ci-dessous s'applique au système d'exploitation Windows. Avec d'autres systèmes d'exploitation et certains pilotes, certaines des combinaisons de touches ci-dessous peuvent être inopérantes.

Les combinaisons de touches sont entrées de la façon suivante :

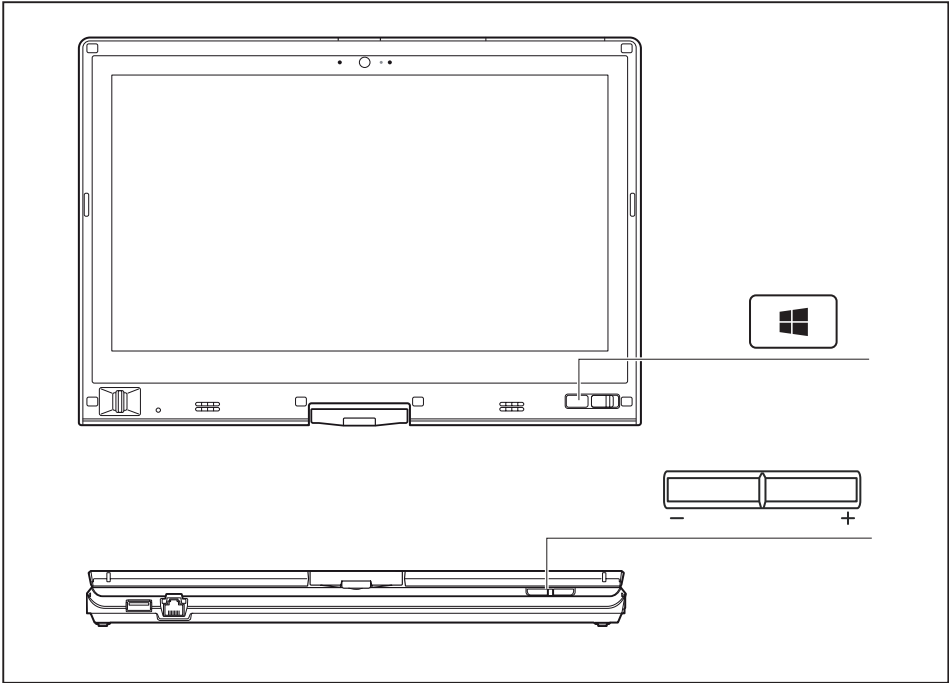
- Maintenez la première touche de la combinaison de touches enfoncée.
- Appuyez simultanément sur la(les) touche(s) nécessaire(s) pour exécuter la fonction.

Combinaison	Description
 + 	Activation/désactivation du rétroéclairage du clavier Cette combinaison de touches permet d'activer et de désactiver l'éclairage des claviers équipés du rétroéclairage.
 + 	Mise sous et hors tension des haut-parleurs Cette combinaison de touches active ou désactive les haut-parleurs intégrés.
 + 	Mise sous et hors tension du pavé tactile Cette combinaison de touches permet d'activer ou de désactiver la surface tactile.
 + 	Activation/désactivation des composants radio Cette combinaison de touches permet d'activer ou de désactiver les composants radio.
 + 	Diminution de la luminosité de l'écran Cette combinaison de touches diminue la luminosité de l'écran.
 + 	Augmentation de la luminosité de l'écran Cette combinaison de touches augmente la luminosité de l'écran.
 + 	Diminution du volume Cette combinaison de touches diminue le volume des haut-parleurs intégrés.
 + 	Augmentation du volume Cette combinaison de touches augmente le volume des haut-parleurs intégrés.

Combinaison	Description
<div><div>Fn</div><div>+</div><div>F10</div></div>	<p>Permutation de l'affichage écran</p> <p>Si vous avez branché un écran externe, cette combinaison de touches vous permet de sélectionner l'écran sur lequel les données s'afficheront.</p> <p>L'affichage écran est possible :</p> <ul style="list-style-type: none">• uniquement sur l'écran LCD du notebook• uniquement sur l'écran externe• simultanément sur l'écran LCD du notebook et sur l'écran externe. <p>Appuyez plusieurs fois sur la combinaison de touches pour faire défiler toutes les options.</p> <p>Une sortie vidéo est possible simultanément sur deux écrans, quels que soient le type et le nombre d'écrans externes branchés.</p> <p>Si vous avez connecté deux moniteurs externes au duplicateur de ports, les affichages écran suivants sont possibles :</p> <ul style="list-style-type: none">• uniquement sur l'écran LCD du notebook• uniquement sur le moniteur externe (analogique)• simultanément sur l'écran LCD du notebook et sur l'écran externe (analogique) <p>La combinaison de touches ne permet pas de commander simultanément les deux moniteurs externes sur le duplicateur de ports.</p>
<div><div>Ctrl</div><div>+</div><div>C</div></div>	<p>Interruption d'une opération en cours</p> <p>Cette combinaison de touche interrompt une opération en cours sans effacer le contenu de la mémoire de ligne.</p>
<div><div>⇧ Shift</div><div>+</div><div>⇐ ⇨</div></div>	<p>Saut de tabulation négatif</p> <p>Cette combinaison de touches déplace le curseur sur la tabulation précédente.</p>

Touches de tablette

Votre Tablet PC est équipé de trois touches Tablet.



Icône	Désignation	Fonctions
	Touche Windows	Cette touche assure la même fonction que la touche de démarrage Windows du clavier. Appuyer simultanément sur cette touche et sur le bouton marche/arrêt revient à appuyer sur la combinaison de touches Ctrl + Alt + Suppr .
+	Touche de volume +	Augmentation du volume
–	Touche de volume –	Diminution du volume

Webcam

La webcam vous permet, selon le logiciel utilisé, d'enregistrer des images ou des clips vidéo ou de participer à un chat.

- La qualité de l'image dépend de la luminosité et du logiciel utilisé.
- Vous ne pouvez utiliser la webcam qu'avec une seule application à la fois (p. ex. un programme de téléphonie par internet ou un programme de visioconférence supportant une webcam).
- Pendant l'utilisation de la webcam, le support sur lequel repose le Notebook ne doit pas vaciller.
- La webcam s'adapte automatiquement à la luminosité instantanée. C'est la raison pour laquelle un scintillement peut apparaître sur l'écran LCD pendant l'adaptation à la luminosité.



Vous trouverez des informations plus détaillées sur l'utilisation de la webcam et sur ses autres possibilités de réglage dans l'Aide du programme utilisant la webcam.

Batterie

Lorsque le notebook est utilisé en déplacement, la batterie intégrée lui fournit l'énergie nécessaire. En utilisant correctement la batterie, vous augmenterez sa durée de vie. La durée de vie moyenne d'une batterie est d'environ 500 cycles de charge/décharge.

Vous pouvez augmenter le temps de fonctionnement de la batterie en utilisant les fonctions d'économie d'énergie disponibles.

Charge, entretien et maintenance de l'accumulateur

Ne chargez la batterie du notebook que lorsque la température ambiante se situe entre 5 °C / 41 °F et 35 °C / 95 °F maximum.

Pour charger l'accumulateur, branchez le Notebook sur l'adaptateur d'alimentation (voir ["Raccorder l'adaptateur d'alimentation", Page 25](#)).

Lorsque la charge de la batterie est faible, un avertissement sonore retentit. Si vous ne branchez pas l'adaptateur d'alimentation dans les cinq minutes qui suivent le signal d'avertissement, votre Notebook se met automatiquement hors tension.

Surveiller l'état de charge

La surveillance de la capacité de l'accumulateur sous Windows s'effectue grâce à un "compteur de charge de l'accumulateur", qui se trouve dans la barre de tâches. Si vous placez le curseur sur le symbole de l'accumulateur, vous voyez apparaître le niveau de charge de ce dernier.

Stocker un accumulateur

La batterie doit être stockée idéalement dans un endroit sec et à des températures comprises entre 0 °C / 32 °F et 30 °C / 86 °F. Plus la température de stockage est basse, moins la batterie se déchargera d'elle-même.



Si vous stockez des batteries pendant une longue période (au-delà de deux mois), leur état de charge devrait être d'environ 30 %. Pour empêcher un déchargement complet et donc une détérioration définitive de la batterie, vérifiez régulièrement son niveau de charge.

Pour pouvoir utiliser de manière optimale l'autonomie de charge de l'accumulateur, vous devez entièrement décharger l'accumulateur et ensuite le recharger.



Si vous n'utilisez pas les accumulateurs pendant une longue période, retirez-les du Notebook. Ne gardez pas d'accumulateurs dans l'appareil !

Dépose et pose de la batterie



N'utilisez que des batteries approuvées pour votre notebook par Fujitsu.

N'exercez pas une force exagérée pour poser ou déposer une batterie.

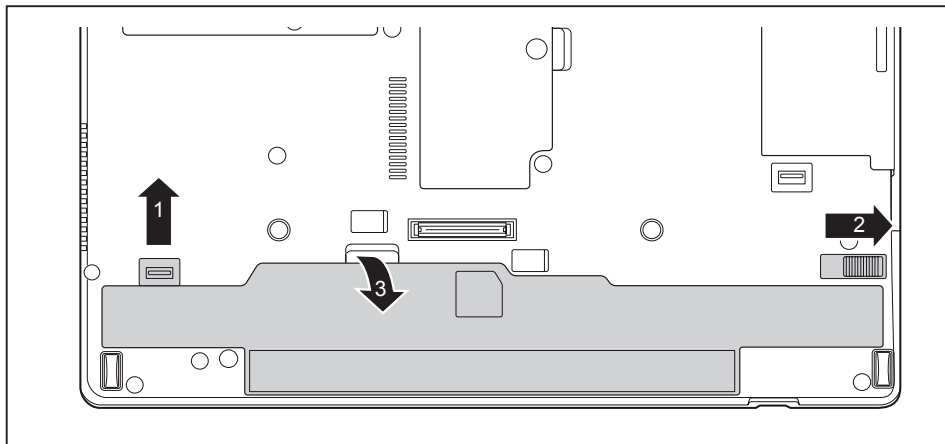
Veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans les connecteurs de batterie.

Ne conservez pas la batterie déchargée pendant une longue période.

Elle risque de ne plus pouvoir être chargée.

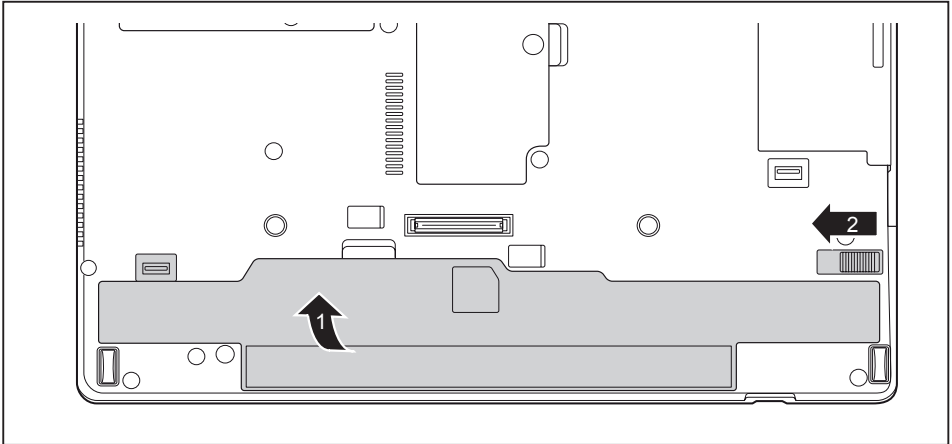
Dépose de la batterie

- Préparez la dépose, voir chapitre ["Préparation de la dépose de composants", Page 93](#).



- Poussez le déverrouillage (1) dans le sens de la flèche sans le relâcher.
- Glissez le verrou (2) dans le sens de la flèche.
- Sortez l'accumulateur de son logement en le tirant par le haut (3).

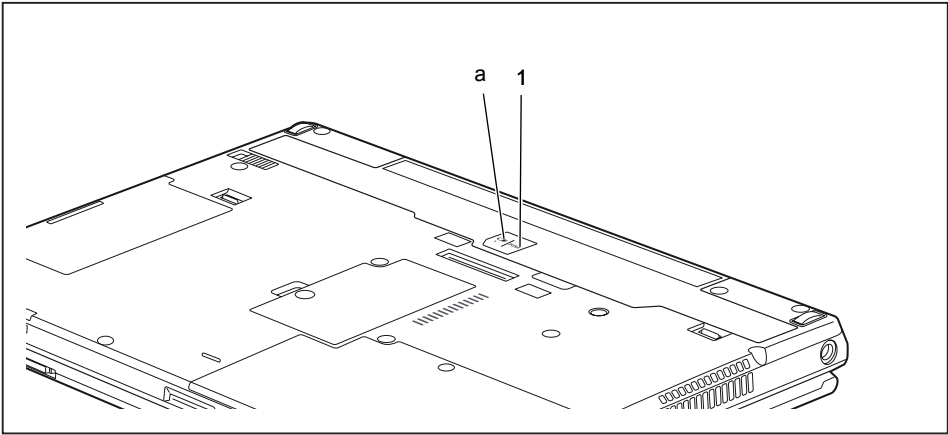
Pose de la batterie



- Placez la batterie sur le bord inférieur de son logement.
- Poussez la batterie dans son logement jusqu'à ce que vous entendiez nettement le déclic (1).
- Poussez le déverrouillage dans la position de verrouillage (2).
- Terminez la dépose, voir chapitre ["Terminaison du démontage de composants", Page 100](#).

Témoin de charge de la batterie

Vous pouvez vérifier l'état de charge directement sur la batterie.



- Appuyez sur la touche (1).
- ↳ Le voyant LED (a) s'allume dans l'une des couleurs suivantes :

Voyant DEL	Etat de charge
Vert	La batterie est chargée entre 50 % et 100 %.
Orange	La batterie est chargée entre 11 % et 49 %.
Rouge	La batterie est chargée entre 1 % et 10 %.
Le voyant ne s'allume pas	La batterie est vide.

Modules

De par sa conception, votre notebook vous permet d'installer des accumulateurs et des lecteurs en toute souplesse. Le logement pour module de votre Notebook peut accueillir les modules suivants :

- Deuxième accumulateur
- Lecteur optique
- Garniture (gain de poids)



N'utilisez que des modules conçus pour votre notebook.

Ne forcez pas en montant ou en démontant le module.

Assurez-vous qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le logement pour module.

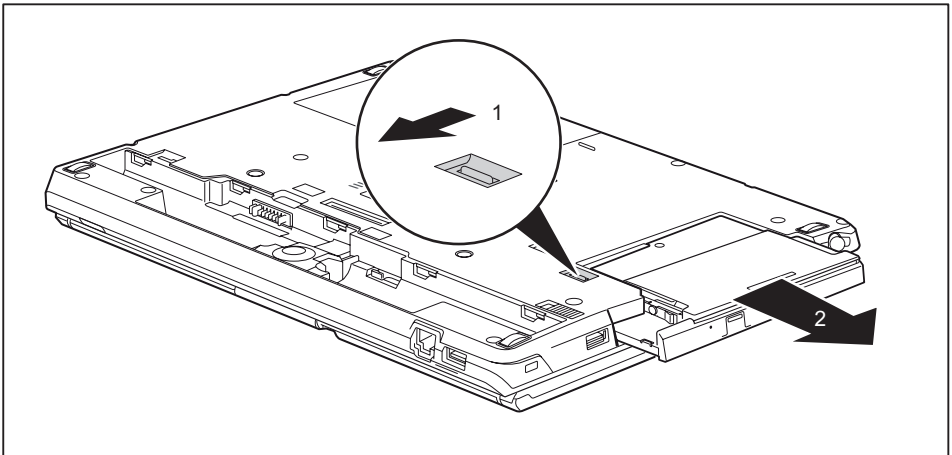


Vous pouvez remplacer des modules en cours de fonctionnement. Cela signifie que vous n'êtes pas obligé de mettre le notebook hors tension.

Pour remplacer un module, cliquez simplement sur le symbole approprié dans la barre de tâches, puis sur *Terminer* ou

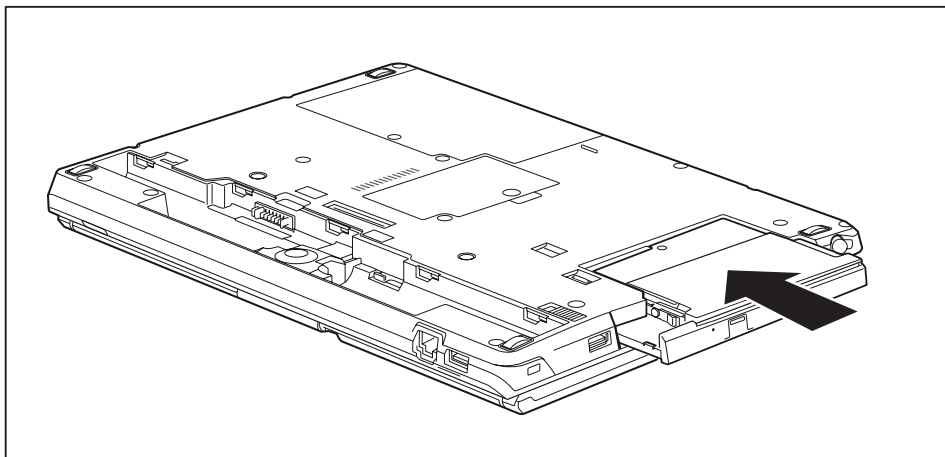
Après ceci, vous pouvez sortir le module.

Démonter un module



- Poussez le déverrouillage (1) dans le sens de la flèche et maintenez-le enfoncé.
- Extrayez le module (2) du logement pour module.

Monter un module



- ▶ Placez le module face au logement pour module, contacts vers l'avant.
- ▶ Poussez le module dans son logement jusqu'à l'entendre s'enclencher.

Lecteur optique



Ce produit contient une diode électroluminescente, norme de conformité IEC 60825 1:2007 : LASER CLASSE 1, et ne doit donc pas être ouvert.

Manipulation des supports de données

Respectez les consignes suivantes lorsque vous manipulez des supports de données :

- Ne touchez jamais la surface d'un support de données. Saisissez le support de données uniquement par le bord !
- Conservez toujours le support de données dans sa pochette. Vous éviterez ainsi que le support de données s'empoussiére, soit griffé ou endommagé.
- Protégez le support de données de la poussière, des vibrations mécaniques ou du rayonnement direct du soleil !
- Ne stockez pas le support de données dans des endroits trop chauds ou trop humides.

Vous pouvez utiliser dans le lecteur des supports de données d'un diamètre de 8 cm / 3,15 po ou 12 cm / 4,7 po.

Des vibrations et des erreurs de lecture sont possibles si vous utilisez un support de données de moins bonne qualité.

Voyant CD/DVD

Le voyant CD/DVD clignote lorsque vous insérez un support de données. Le voyant s'éteint dès que le lecteur est opérationnel. Le voyant s'allume lorsque le système accède au lecteur. Ne jamais retirer le support de données tant que le voyant est allumé.

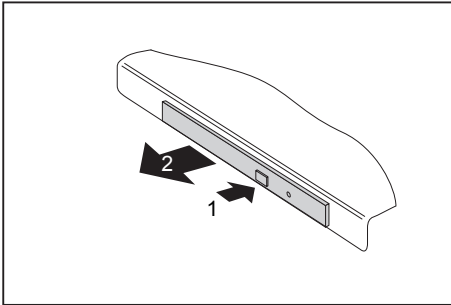


Si le voyant CD/DVD continue de clignoter au lieu de s'éteindre après l'insertion d'un support de données, cela signifie que le lecteur ne parvient pas à accéder au support de données.

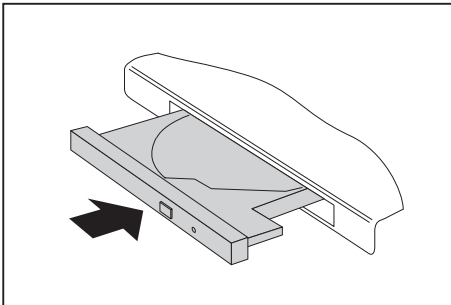
Soit le support de données est endommagé ou encrassé, soit vous utilisez un support de données que le lecteur ne peut pas lire.

Insertion ou retrait d'un support de données

Le Notebook doit être sous tension.



- ▶ Appuyez sur le bouton d'insertion/d'éjection (1).
- ↳ Le tiroir du lecteur s'ouvre.
- ▶ Avec précaution, sortez complètement le tiroir du lecteur (2).



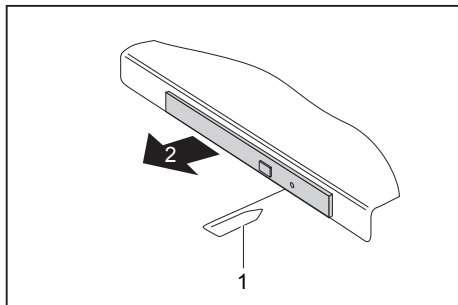
- ▶ Insérez le support de données dans le tiroir du lecteur, face légendée vers le haut.

ou

- ▶ Retirez l'éventuel support de données présent dans le lecteur.
- ▶ Repoussez le tiroir jusqu'à l'entendre s'enclencher.

Retrait manuel (extraction d'urgence)

En cas de panne de courant ou de défaillance du lecteur, vous pouvez retirer manuellement le support de données.



- ▶ Mettez le Notebook hors tension.
- ▶ Avec un stylo ou un fil métallique (par exemple, un trombone déplié), appuyez fermement dans l'ouverture (1).
- ↳ Le tiroir du lecteur est éjecté. Vous pouvez à présent sortir le tiroir (2) du lecteur.

Utilisation des fonctions d'économie d'énergie

Si vous utilisez les fonctions d'économie d'énergie proposées par le notebook, il consommera moins d'énergie. Le notebook bénéficiera par conséquent d'une plus grande autonomie et son accumulateur devra être rechargé moins souvent.



Son rendement énergétique sera améliorée et ses effets sur l'environnement seront moindres. En utilisant de manière optimale les options en matière d'énergie, vous pourrez réaliser des économies considérables tout en préservant l'environnement.

Lorsque vous rabattez l'écran LCD, le notebook bascule automatiquement dans un mode d'économie d'énergie en fonction du paramétrage dans Windows.

Nous recommandons les réglages suivants :

Fonction	Fonctionnement sur secteur	Fonctionnement sur batterie
Eteindre l'écran	Après 10 minutes	Après 5 minutes
Mettre le(s) disque(s) dur(s) hors tension	Après 15 minutes	Après 10 minutes
Economie d'énergie (S3)	Après 20 minutes	Après 15 minutes
Mode veille (S4)	Après 1 heure	Après 30 minutes

- Définissez les fonctions d'économie d'énergie dans votre panneau de configuration.
- Définissez l'économiseur d'écran dans votre panneau de configuration.

ou

- Cliquez avec le bouton droit de la souris sur le Bureau. Activez sur l'économiseur d'écran en cliquant sur *Personnalisation – Modifier l'écran de veille*.



Pour plus d'informations sur un point de sélection, vous pouvez appeler l'aide Microsoft en appuyant sur la touche **F1**.

Si le notebook est en mode d'économie d'énergie, n'oubliez surtout pas ce qui suit :



En mode d'économie d'énergie, les fichiers ouverts sont stockés dans la mémoire principale ou dans un fichier d'échange sur le disque dur.

Ne mettez jamais votre notebook hors tension lorsqu'il est en mode d'économie d'énergie. Lorsque l'accumulateur intégré est presque vide, fermez les fichiers ouverts et n'activez pas le mode d'économie d'énergie.

Lorsque vous n'utiliserez pas le notebook pendant un certain temps :

- Quittez le mode d'économie d'énergie, si nécessaire, en déplaçant la souris, appuyant sur une touche ou remettant le notebook sous tension.
- Quittez tous les programmes ouverts et mettez le Notebook hors tension.

Cartes mémoire

Votre notebook est équipé d'un lecteur de cartes mémoire intégré.



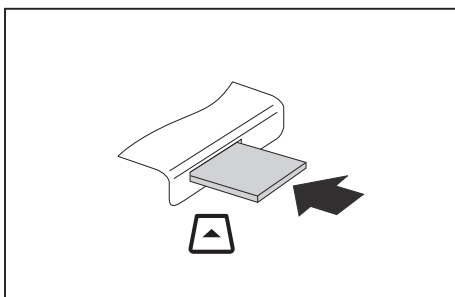
Lorsque vous manipulez des cartes mémoire, respectez les consignes du fabricant.

Format supporté

Le lecteur de cartes mémoire supporte le format suivant :

- Secure Digital (SD™ Card)

Insérer une carte mémoire

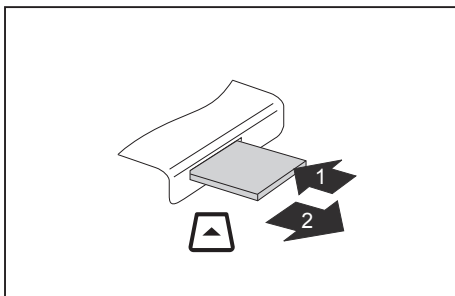


- ▶ Avec précaution, poussez la carte mémoire dans le logement. La surface légendée doit être tournée vers le haut. Ne forcez pas car vous risquez d'endommager les surfaces de contact qui sont fragiles
- ↳ Selon le type de carte mémoire, il est possible qu'elle ressorte légèrement du logement.

Retirer une carte mémoire



Retirez toujours la carte de la manière prescrite (reportez-vous à la documentation de votre système d'exploitation) afin d'éviter toute perte de données.



- ▶ Appuyez sur la carte mémoire (1).
- ↳ La carte mémoire est alors déverrouillée et vous pouvez la retirer.
- ▶ Retirez la carte mémoire du logement (2).

Haut-parleurs et microphones

Pour plus de renseignements sur la position exacte des haut-parleurs et des microphones, reportez-vous au chapitre ["Ports et éléments de commande", Page 14](#).

Vous trouverez des informations sur le réglage du volume ainsi que sur l'activation et la désactivation des haut-parleurs par combinaisons de touches dans le chapitre ["Combinaisons de touches", Page 55](#).



Si vous branchez un microphone externe, le micro interne est désactivé.

En branchant des écouteurs ou des haut-parleurs externes, vous désactivez les haut-parleurs internes.

Vous trouverez des informations sur le branchement d'écouteurs et de microphones dans le chapitre ["Connecter des périphériques", Page 86](#).

Carte SIM

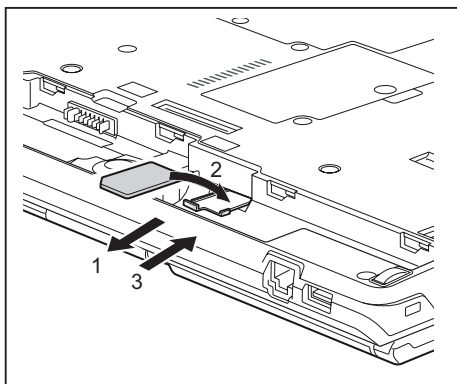
Une carte SIM (Subscriber Identity Module) est une carte à puce qui s'insère dans un téléphone mobile ou dans un notebook et qui, conjointement avec le module UMTS/LTE intégré, permet l'accès à un réseau radio mobile.



Lorsque vous utilisez des cartes SIM, respectez les consignes du fournisseur.

Insérer une carte SIM

- Retirez la batterie, voir ["Dépose de la batterie", Page 60](#).

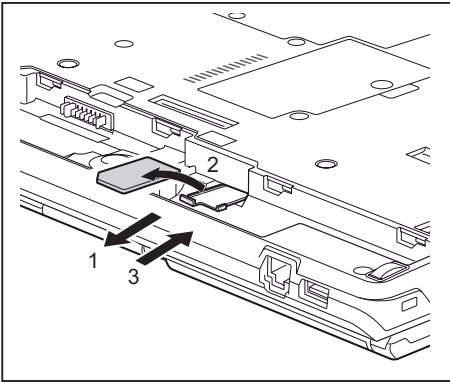


- Retirez le support de carte SIM du logement (1).
- Insérez la carte SIM (2) dans le support de carte SIM de la manière représentée dans celui-ci.
- Repoussez le support de carte SIM dans le logement (3).

- Remettez en place la batterie, voir ["Pose de la batterie", Page 61](#).

Retirer la carte SIM

- Retirez la batterie, voir ["Dépose de la batterie", Page 60.](#)



- Retirez le support de carte SIM du logement (1).
- Retirez la carte SIM de son support (2).
- Repoussez le support de carte SIM dans le logement (3).

- Remettez en place la batterie, voir ["Pose de la batterie", Page 61.](#)

Composants radio Wireless LAN/Bluetooth/UMTS/LTE en option



Le montage de composants radio non agréés par Fujitsu annule les homologations accordées pour cet appareil.



Selon le modèle, votre notebook intègre Wireless LAN, Bluetooth, UMTS ou LTE.

Activation et désactivation des composants radio

- Pour démarrer le *WirelessSelector*, appuyez sur la combinaison de touches **[Fn] + [F5]**.
- ↳ L'icône Composants radio s'allume si un ou plusieurs des composants radio sont activés.



En désactivant les composants radio, vous désactivez le module Bluetooth et UMTS et l'émetteur Wireless LAN (antenne).

Respectez les autres consignes de sécurité relatives aux appareils équipés de composants radio données dans le manuel "Sécurité".

Vous trouverez de plus amples informations sur l'utilisation du Wireless LAN dans l'aide en ligne de votre logiciel Wireless LAN.

Vous trouverez plus d'informations sur UMTS auprès de votre prestataire de services.

Configuration de l'accès WLAN

- Condition préalable : Un réseau WLAN et les données d'accès correspondantes sont disponibles.



Vous trouverez des informations sur la configuration de l'accès WLAN dans la documentation de votre système d'exploitation.

Informations supplémentaires concernant WLAN et Bluetooth

Vous trouverez de plus amples informations sur le WLAN et Bluetooth dans l'Annexe du présent guide d'utilisation.

Pour toute information sur les caractéristiques WLAN, reportez-vous à la section ["Caractéristiques WLAN", Page 115](#).

Accès WLAN



Vous pouvez acheter des accessoires pour la réception WLAN chez votre revendeur Fujitsu.

Si vous avez commandé un module WLAN, votre ordinateur a été configuré en conséquence en usine.

Pour en savoir plus sur l'établissement d'un accès WLAN, consultez la documentation de votre matériel.

Accès 4G

Vous pouvez commander auprès de votre distributeur Fujitsu l'accessoire pour la réception de la 4G.

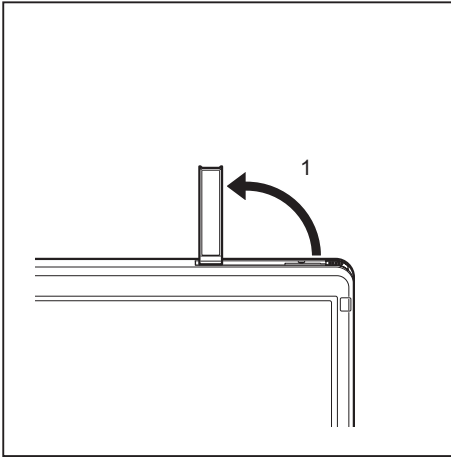
Si vous avez commandé un module 4G intégré avec votre système, celui-ci est immédiatement prêt à l'emploi.

Vous trouverez des informations sur l'établissement de la connexion au réseau 4G dans la documentation du matériel utilisé.

Antenne UMTS/LTE



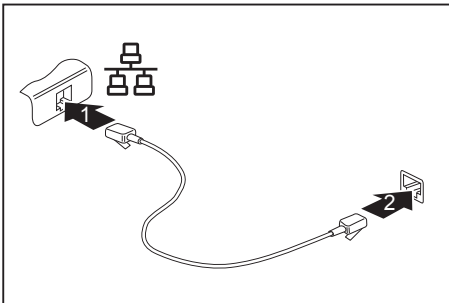
Dans le cas d'un appareil équipé d'un module Wireless WAN, assurez-vous de ne pas utiliser ce dernier avec l'antenne déployée si vous positionnez l'appareil à l'horizontale, la webcam orientée vers le bas (en position *Tablet*, orientation *Paysage -écran tourné-* paysage secondaire). En utilisant l'appareil dans cette position, vous risquez d'endommager l'antenne.



- Afin d'améliorer l'intensité des signaux de l'antenne UMTS/LTE, déployez l'antenne UMTS/LTE dans le sens de la flèche (1).

Ethernet et LAN

Le module de réseau interne de votre Notebook supporte l'Ethernet LAN. Il vous permet d'établir une connexion avec un réseau local (LAN = Local Area Network).



- Connectez le câble de réseau LAN au port LAN du Notebook (1).
- Connectez le câble de réseau à votre port réseau (2).



Votre administrateur réseau peut vous aider à configurer et à utiliser les connexions LAN.

Le câble réseau n'est pas compris dans la fourniture. Vous pouvez vous procurer ce type de câble dans le commerce spécialisé.

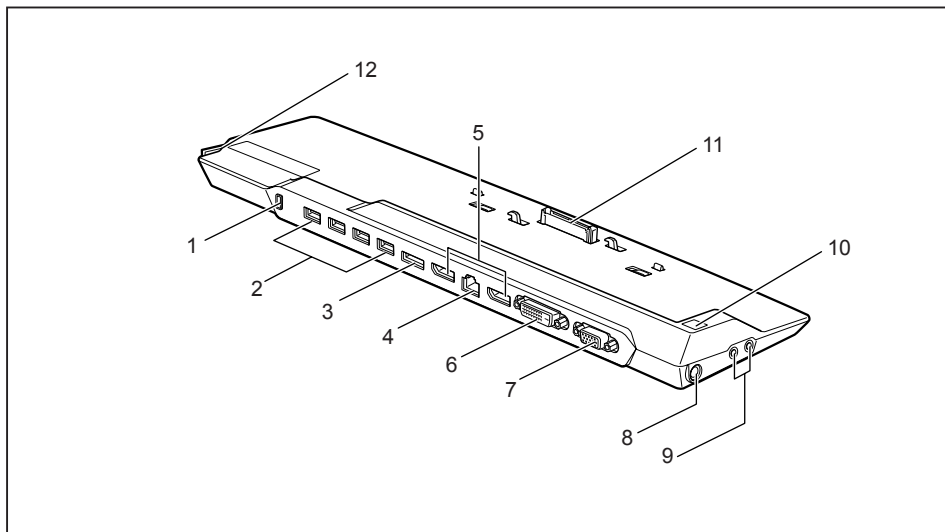
Votre duplicateur de ports (option)

Le duplicateur de ports est un dispositif qui vous permet de connecter en un clin d'œil votre notebook à des périphériques tels que moniteur, imprimante, etc.

Le duplicateur de ports est équipé, entre autres, des ports moniteur, audio, souris et clavier standard.

Il vous suffit simplement d'y fixer le notebook pour travailler avec vos périphériques.

Ports sur le duplicateur de ports



1 = Dispositif Security Lock

2 = Ports USB (USB 3.0)

3 = Port eSATA

4 = Port LAN

5 = DisplayPorts

6 = Port écran DVI-D

7 = Port écran VGA

8 = Prise de tension continue (DC IN)

9 = Port casque et microphone

10 = Interrupteur Marche/Arrêt

11 = Connecteur du réplicateur de port pour le port d'accueil sur la face inférieure du notebook

12 = Levier de déverrouillage



Le port DVI et le DisplayPort ne peuvent pas être utilisés simultanément.

Multi-écrans

Vous pouvez utiliser jusqu'à trois écrans avec le duplicateur de ports en option et renforcer ainsi le fonctionnement multi-tâches. Avec trois écrans, vous pouvez par exemple copier le contenu d'un document affiché sur le premier écran dans un document sur le deuxième écran,

tout en surveillant vos courriers électroniques sur un troisième écran. À aucun moment, vous n'êtes contraint de fermer une application pour pouvoir accéder à une autre. Le fonctionnement multi-tâches est la clé de l'efficacité dans l'environnement professionnel actuel.

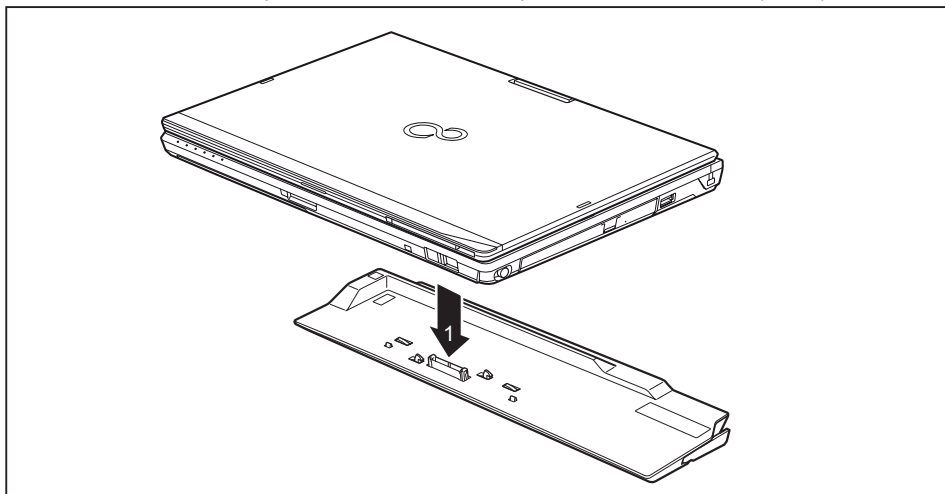
Raccorder le notebook au duplicateur de ports

i

Si le notebook est connecté au duplicateur de ports, il faut brancher l'adaptateur d'alimentation sur le duplicateur de ports.

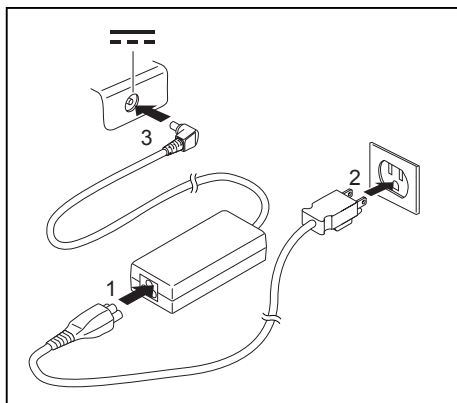
Lorsque le notebook est connecté au duplicateur de ports, nous vous conseillons de ne pas l'utiliser avec l'écran LCD refermé. La surchauffe qui en résulte peut provoquer des baisses de performances et une activité excessive des ventilateurs intégrés.

- Retirez le câble de l'adaptateur d'alimentation de la prise de tension continue (DC IN) du notebook.



- Placez le notebook de manière à ce qu'il repose sur le bord arrière du duplicateur de ports.
- Posez-le sur le duplicateur de ports (1) et veillez à ce qu'il s'engage de manière perceptible.

Raccorder l'adaptateur d'alimentation au duplicateur de ports

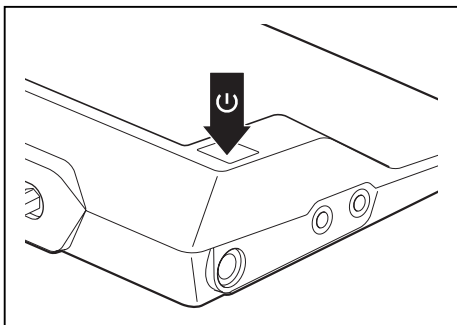


- Raccordez le câble secteur à l'adaptateur d'alimentation (1).
- Raccordez le câble secteur à la prise de courant (2).
- Raccordez le câble de l'adaptateur d'alimentation à la prise de tension continue (DC IN) du duplicateur de ports (3).



Lorsque le notebook est raccordé à un duplicateur de ports, le système d'exploitation crée un profil matériel pour le mode "Connecté". Ce profil mémorise par exemple le réglage du dernier écran sur lequel les données ont été affichées. Ce profil est chargé dès que le notebook est raccordé à un duplicateur de ports de même type.

Mettre le notebook sous tension via le duplicateur de ports

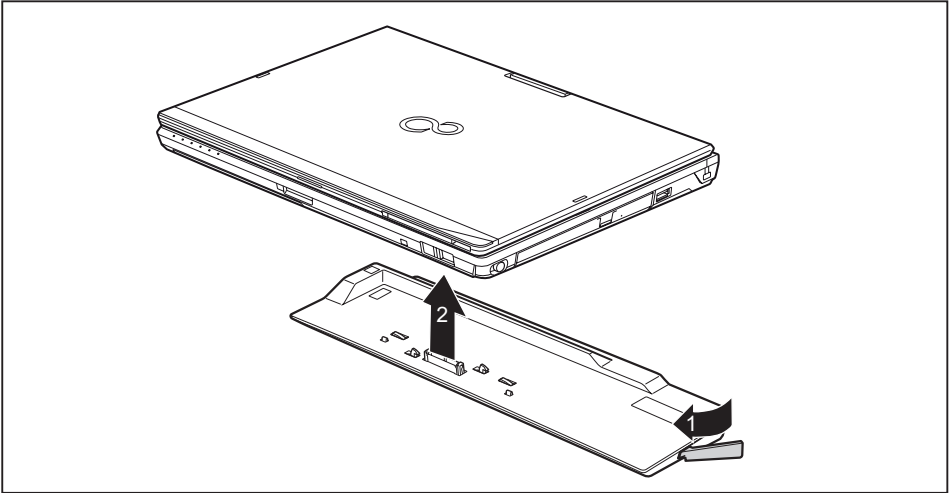


- Appuyez sur l'interrupteur Marche/Arrêt du duplicateur de ports pour mettre le notebook sous tension.
- ↳ Le voyant Marche du duplicateur de ports s'allume.

Débrancher le notebook du duplicateur de ports



Des problèmes peuvent apparaître si vous débranchez le notebook du duplicateur de ports en cours de fonctionnement. Nous vous conseillons de mettre le notebook hors tension d'abord ou de débrancher le notebook à l'aide de la fonction correspondante dans le système d'exploitation.



- Tirez le levier de déverrouillage dans le sens de la flèche (1) jusqu'à ce que le notebook se désengage de manière audible.
- Soulevez le notebook (2).

Fonctions de sécurité

Votre Notebook dispose de différentes fonctions de sécurité qui vous permettent de protéger votre système et vos données personnelles contre tout accès non autorisé.

Dans ce chapitre, vous apprendrez à utiliser ces fonctions et vous découvrirez leurs avantages.



N'oubliez pas que, dans certains cas, par exemple lorsque vous oubliez votre mot de passe, vous-même n'aurez plus accès à votre système et à vos données. Respectez par conséquent les consignes suivantes :

- Sauvegardez vos données à intervalles réguliers sur des supports de données externes, par exemple des disques durs externes, des CD, des DVD ou des Blu-rays.
- Pour certaines fonctions de sécurité, vous devez attribuer des mots de passe. Prenez note des mots de passe et conservez-les en lieu sûr.

Si vous oubliez les mots de passe, vous devrez vous adresser à notre Service Desk. L'effacement ou la réinitialisation des mots de passe ne sont pas couverts par la garantie et seront donc facturés.

Bref aperçu des fonctions de sécurité



Vous trouverez des informations détaillées sur l'équipement de sécurité de votre appareil dans le manuel "Professional Notebook", sur le CD/DVD "Drivers & Utilities" ou sur Internet à l'adresse ["http://www.fujitsu.com/us/support/"](http://www.fujitsu.com/us/support/).

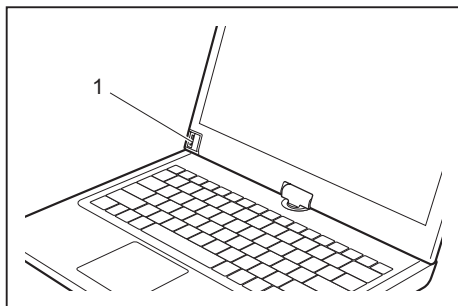
Fonction de sécurité	Type de protection	Préparation
Security Lock (verrouillage de sécurité)	Mécanique	Branchez le câble du Kensington Lock (accessoire) et verrouillez-le.
Capteur d'empreinte digitale (selon le modèle)	Biométrique	Installer le logiciel d'empreinte digitale fourni.
Protection du BIOS par mot de passe	Protection par mot de passe du <i>BIOS Setup</i> , du système d'exploitation et du disque dur à l'aide d'un mot de passe administrateur et utilisateur. Les mots de passe se composent de max. huit caractères alphanumériques.	Définir dans le <i>BIOS Setup</i> au moins un mot de passe administrateur et, selon le cas, activer la protection par mot de passe du système d'exploitation et du disque dur.
Boot from Removable Media (démarrage à partir de supports amovibles)	Interdiction de tout démarrage non autorisé d'un système d'exploitation à partir de médias externes (par ex. clé USB, lecteur CD-Rom USB, etc.).	Dans le menu <i>Security</i> (sécurité) du <i>BIOS Setup</i> , modifiez l'option <i>Boot from Removable Media</i> (démarrage à partir de médias amovibles).
Owner Information (informations sur le propriétaire)	Affichage des informations Service-Desk ou propriétaire lors de la procédure de démarrage.	Dans le menu <i>Security</i> du <i>BIOS Setup</i> , modifiez l'option <i>Owner Information</i> .
Lecteur de SmartCard (selon l'appareil)	Protection du système d'exploitation par code PIN et SmartCard	Installer le logiciel fourni ou un autre logiciel approprié pour l'utilisation des fonctions du lecteur de SmartCard.
Trusted Platform Module (selon l'appareil)	Identification et authentification du notebook	Définissez un mot de passe administrateur dans le <i>BIOS Setup</i> et activez le module TPM (<i>Security Chip</i> [puce de sécurité]).

Configurer le capteur d'empreinte digitale



Selon la configuration que vous aurez choisie pour votre appareil, ce dernier disposera ou non d'un capteur d'empreinte digitale.

Le capteur d'empreinte digitale peut enregistrer l'image d'une empreinte digitale. Cette image est ensuite analysée par un logiciel d'empreinte digitale et peut s'utiliser en lieu et place d'un mot de passe.



- Installez le logiciel Fingerprint pour pouvoir utiliser le capteur d'empreinte digitale (1).



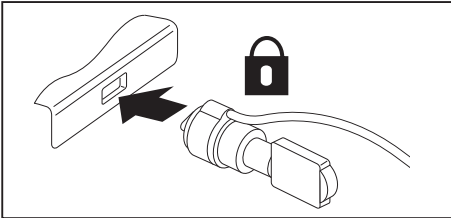
Vous trouverez de plus amples informations sur le capteur d'empreinte digitale dans l'"Annexe : Informations diverses".

Utiliser le Security Lock

Votre appareil dispose d'un dispositif Security-Lock pour le câble du Kensington Lock. Le câble du Kensington Lock, un câble en acier solide, vous permet de protéger votre notebook contre le vol. Le câble du Kensington Lock est un accessoire disponible en option.



Fujitsu recommande l'utilisation d'un cadenas à code.



- Mettez le câble du Kensington Lock en place sur le dispositif de votre Notebook.



Branchez un autre câble de Kensington Lock sur votre duplicateur de ports, pour protéger ce dernier contre le vol.

Paramétrer une protection par mot de passe dans l'Utilitaire BIOS-Setup



Avant d'utiliser les différentes possibilités de protection par mot de passe dans l'*Utilitaire BIOS-Setup* pour sécuriser vos données, observez ce qui suit :

Notez les mots de passe et conservez-les en lieu sûr. Si vous oubliez votre mot de passe administrateur, vous ne pourrez plus accéder à votre notebook. L'effacement du mot de passe n'est pas couvert par la garantie et sera donc facturé.



Votre mot de passe ne peut pas dépasser huit caractères et peut contenir des lettres et des chiffres. Il n'est pas nécessaire de faire de distinction entre majuscules et minuscules.

Protection de l'Utilitaire Setup BIOS (mots de passe administrateur et utilisateur)



Si vous avez ouvert ce manuel d'utilisation à l'écran, nous vous recommandons de l'imprimer. Ce manuel ne pourra pas être ouvert pendant la création du mot de passe.

Le mot de passe administrateur comme le mot de passe utilisateur vous permettent d'empêcher l'utilisation non autorisée de l'*Utilitaire Setup BIOS*. Le mot de passe administrateur vous donne accès à toutes les fonctions de l'*Utilitaire Setup BIOS*, le mot de passe utilisateur à une partie seulement de ces fonctions. Vous ne pouvez créer un mot de passe utilisateur qu'après avoir attribué un mot de passe administrateur.



L'appel et l'utilisation de *BIOS-Setup-Utility* sont décrits dans le chapitre ["Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup", Page 101](#).

Attribution des mots de passe administrateur et utilisateur

- ▶ Appelez l'*Utilitaire BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.
- ▶ Sélectionnez la zone *Set Supervisor Password* et appuyez sur la touche Entrée.
 - ↳ Le message *Enter new Password* : vous invite à entrer un mot de passe.
- ▶ Tapez le mot de passe et appuyez sur la touche Entrée.
 - ↳ Le message *Confirm new Password*, vous invite à valider le mot de passe.
- ▶ Tapez le mot de passe encore une fois et appuyez sur la touche Entrée.
 - ↳ Avec *Changes have been saved*, le système confirme que le nouveau mot de passe a été enregistré.
- ▶ Pour attribuer le mot de passe utilisateur, choisissez la zone *Set User Password* (définir le mot de passe utilisateur) et procédez comme pour l'attribution du mot de passe administrateur.
 - ↳ Si vous ne voulez pas modifier d'autres réglages, vous pouvez quitter l'*Utilitaire BIOS-Setup*.
- ▶ Choisissez dans le menu *Exit* l'option *Save Changes & Exit*.
- ▶ Choisissez l'option *Yes* et appuyez sur la touche Entrée.
 - ↳ Le notebook redémarre et le nouveau mot de passe devient actif. Si vous souhaitez maintenant appeler l'*utilitaire BIOS Setup*, vous devez d'abord entrer votre mot de passe administrateur ou votre mot de passe utilisateur. Veuillez noter que le mot de passe utilisateur ne vous donne accès qu'à quelques réglages BIOS.

Modifier le mot de passe administrateur ou utilisateur

Vous ne pouvez modifier le mot de passe administrateur qu'après être entré dans l'*Utilitaire Setup BIOS* en tapant le mot de passe administrateur.

- ▶ Appelez l'*Utilitaire Setup BIOS* et sélectionnez le menu *Security*.
- ▶ Pour modifier le mot de passe, procédez de la même manière que lorsque vous avez attribué le mot de passe.

Supprimer des mots de passe

Pour supprimer un mot de passe sans en créer de nouveau, procédez comme suit :

- Appelez l'*Utilitaire BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.
- Sélectionnez le champ *Set Supervisor Password* ou *Set User Password* et appuyez sur la touche Entrée.
- ↳ Avec *Enter current Password*, vous êtes invité à entrer le mot de passe actuel.
Avec *Enter New Password*, vous êtes ensuite invité à entrer un nouveau mot de passe.
- A ce moment-là, appuyez deux fois sur la touche Entrée.
- Choisissez dans le menu *Exit* l'option *Save Changes & Exit*.
- Choisissez l'option *Yes* et appuyez sur la touche Entrée.
- ↳ Le Notebook redémarre et le mot de passe est supprimé.
La suppression du mot de passe administrateur entraîne par la même occasion la suppression du mot de passe utilisateur.

Protection par mot de passe du démarrage du système d'exploitation



Le mot de passe administrateur que vous avez attribué dans l'*Utilitaire Setup BIOS* (voir la section "[Attribution des mots de passe administrateur et utilisateur](#)", [Page 82](#)) vous permet également d'empêcher le démarrage du système d'exploitation.

Activer la protection système

- Appelez l'*Utilitaire BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.
- Sélectionnez l'option *Password on Boot* et appuyez sur la touche Entrée.
- Sélectionnez l'option souhaitée (*Disabled*, *First Boot* ou *Every Boot*) puis appuyez sur la touche Entrée
- Sous *Exit* sélectionnez l'option *Save Changes & Exit*.
- ↳ Le notebook redémarre. Vous êtes invité à entrer votre mot de passe (mot de passe administrateur).

Désactiver la protection système

- Appelez l'*Utilitaire BIOS-Setup* et sélectionnez le menu *Security*.
- Sélectionnez l'option *Password on Boot* et appuyez sur la touche Entrée.
- Sélectionnez l'option *Disabled* et appuyez sur la touche Entrée.
- ↳ Si vous ne voulez pas modifier d'autres réglages, vous pouvez quitter l'*Utilitaire BIOS-Setup*.
- Sous *Exit* sélectionnez l'option *Save Changes & Exit*.
- ↳ Le Notebook redémarre. Il n'y a plus aucun mot de passe pour le système.

Protection par mot de passe du disque dur

Lorsqu'un mot de passe administrateur a été attribué, il est également possible d'attribuer un mot de passe pour le disque dur dans le menu *Hard Disk Security* (sécurité du disque dur).

Le mot de passe est protégé par ce mot de passe. Les données contenues dans ce disque dur ne pourront alors être lues dans un autre système que si le mot de passe correct est saisi.

Lecteur de SmartCard

Les SmartCards ne sont pas fournies de série. Vous pouvez utiliser toute SmartCard conforme à la norme ISO 7816-1, -2 ou -3. Vous pouvez vous les procurer auprès de différents fabricants.

A l'aide du logiciel correspondant, votre SmartCard peut être une alternative à la protection par mot de passe, mais peut également servir de signature numérique pour crypter vos e-mails ou utiliser les services de banque à domicile (home banking).

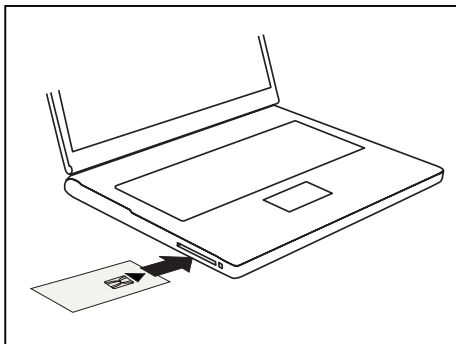
Nous vous recommandons d'utiliser, par principe, deux SmartCards. Conservez toujours l'une des SmartCards dans un endroit sûr lorsque vous vous déplacez avec l'autre.

Insérer la SmartCard



Lorsque vous insérez ou retirez la SmartCard, ne forcez pas.

Veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le lecteur de SmartCard.



- Glissez la SmartCard, puce vers le haut (ou vers le bas, selon l'appareil) et en avant dans le lecteur de SmartCard.

Trusted Platform Module (module TPM, selon l'appareil)

Pour pouvoir utiliser le module TPM, vous devez **impérativement activer ce dernier avant l'installation du logiciel** dans la *configuration BIOS*. Condition : vous avez attribué au moins le mot de passe administrateur (voir ["Fonctions de sécurité", Page 78](#)).

Activer le TPM

- Condition préalable : Vous avez attribué un mot de passe administrateur, voir ["Fonctions de sécurité", Page 78](#).
 - ▶ Appelez le BIOS-Setup et sélectionnez le menu *Security*.
 - ▶ Sélectionnez la zone *TPM Security Chip Setting* et appuyez sur la touche Entrée
 - ▶ Sélectionnez l'option *Enabled* pour activer le TPM.
 - ↳ Après avoir activé le TPM, l'option de menu *Clear Security Chip* apparaît.

Avec *Clear Security Chip*, vous pouvez supprimer le propriétaire dans le TPM. *Enabled*, supprime toutes les clés communes générées par des applications (RK - Storage Root Keys, AIK - Attestation Identity Keys, etc.).

N'oubliez pas que, ensuite, vous ne pourrez plus accéder aux données que vous aurez chiffrées sur les clés du propriétaire.
 - ▶ Sélectionnez l'option *Enregistrer les modifications de déconnexion* dans le menu *Quitter*.
 - ▶ Appuyez sur la touche Entrée et sélectionnez *Yes*.
 - ↳ Le Notebook redémarre et le TPM est activé.

Désactiver le TPM

- Condition préalable : Vous avez attribué un mot de passe administrateur, voir ["Fonctions de sécurité", Page 78](#).
 - ▶ Appelez le BIOS-Setup et sélectionnez le menu *Security*.
 - ▶ Sélectionnez la zone *TPM Security Chip Setting* et appuyez sur la touche Entrée
 - ▶ Sélectionnez l'option *Disabled* pour désactiver le TPM.
 - ▶ Sélectionnez l'option *Exit Saving Changes* du menu *Exit*.
 - ▶ Sélectionnez *Yes* et appuyez sur la touche Entrée.
 - ↳ Le Notebook redémarre et le TPM est désactivé.

Connecter des périphériques



Respectez en tout cas les consignes de sécurité du chapitre "[Remarques importantes](#)", [Page 18](#) avant de connecter des périphériques au Notebook ou de les déconnecter du Notebook.

Lisez toujours la documentation relative au périphérique que vous voulez brancher.

Ne branchez ou ne débranchez jamais de câbles pendant un orage.

Ne tirez jamais sur le câble lorsque vous le débranchez ! Saisissez toujours la fiche.

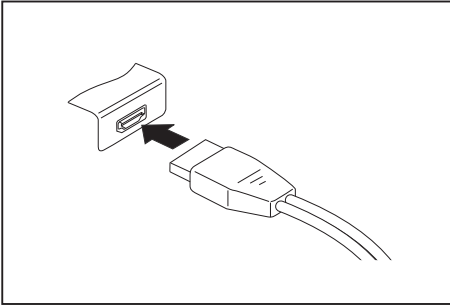


Dans le cas de certains appareils, tels que les appareils USB, il n'est pas nécessaire de mettre le Notebook et l'appareil hors tension avant la mise sous/hors tension. Pour des informations plus détaillées sur la nécessité ou non de mettre les appareils hors tension, voir la documentation relative à l'appareil externe.

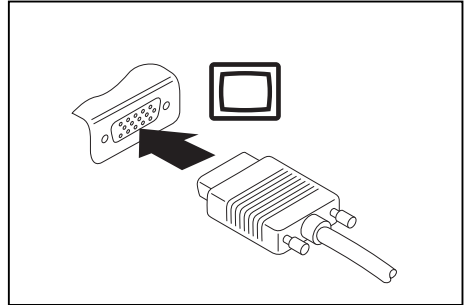
Certains périphériques externes nécessitent l'installation et l'aménagement de logiciels spécifiques (par exemple, le programme pilote). Pour plus d'information consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation.

Connecter un écran externe

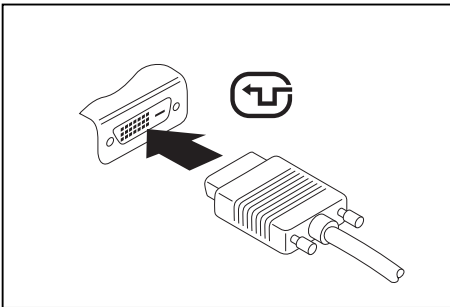
Un moniteur analogique se branche sur le port moniteur VGA, un moniteur numérique sur le DisplayPort ou le port moniteur DVI-D du duplicateur de ports disponible en option. L'affichage écran est limité à deux écrans en même temps (voir ["Combinaisons de touches", Page 55](#), section "Permuter l'affichage écran").



DisplayPort numérique (sur le notebook ou sur le réplicateur de port en option)



Port écran VGA analogique (sur le notebook ou sur le réplicateur de port en option)



Port moniteur DVI-D numérique (sur le duplicateur de ports disponible en option)

- Mettez le notebook et l'écran externe hors tension.
- Connectez le câble de données du moniteur externe au port moniteur.
- Mettez d'abord l'écran externe sous tension puis le notebook.

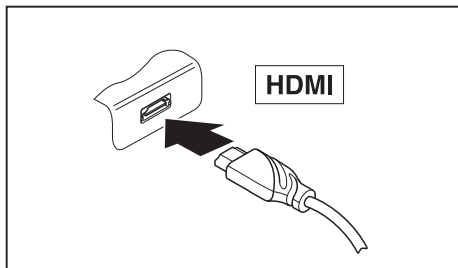


Vous pouvez également basculer entre l'écran externe et l'écran LCD du Notebook, voir chapitre ["Combinaisons de touches", Page 55](#).

Vous pouvez afficher simultanément la même image sur l'écran externe et sur l'écran LCD du Notebook.

Port HDMI

Le port HDMI du notebook vous permet de raccorder un amplificateur externe ou un téléviseur à écran LCD ou plasma avec port HDMI.



- Raccordez le câble de données au périphérique.
- Branchez le câble de données sur le port HDMI du notebook.

Raccorder des périphériques USB

Vous pouvez brancher sur les ports USB des périphériques également équipés d'un port USB (par ex. un lecteur DVD, une imprimante, un scanner ou un modem).



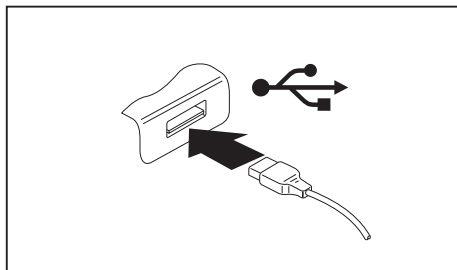
Les périphériques USB supportent le branchement à chaud (hot-plug). Par conséquent, les câbles des périphériques USB peuvent être branchés et débranchés sans qu'il soit nécessaire d'éteindre l'appareil.

Avec l'USB 1.x, le débit max. est de 12 Mbits/s.

Avec l'USB 2.0, le débit de données peut atteindre 480 Mbits/s.

Avec l'USB 3.0, le débit de données peut atteindre 5 Gbits/s.

Vous trouverez d'autres informations dans la documentation fournie avec les périphériques USB.



- Branchez le câble de données au périphérique.
- Connectez le câble de données à l'un des ports USB du Notebook.



Pilotes

Les périphériques USB sont automatiquement reconnus et installés par votre système d'exploitation.

Port USB avec fonction de charge (Anytime USB charge)

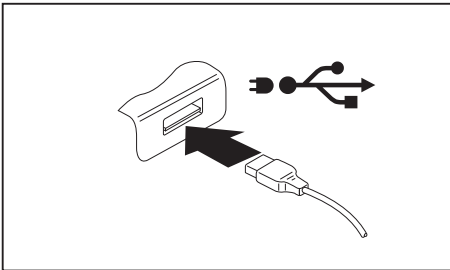


Il est recommandé d'utiliser le notebook avec le bloc d'alimentation lorsque le port USB avec fonction de charge est utilisé car l'autonomie de la batterie est inférieure lorsque des dispositifs USB supplémentaires sont en cours de charge.

Le bloc d'alimentation doit être déjà branché lors de la mise hors tension du notebook faute de quoi la fonction de charge USB ne sera pas active et les périphériques USB raccordés ne pourront pas être chargés.



Certains périphériques USB (par ex. téléphones mobiles) nécessitent un pilote pour pouvoir utiliser la fonction de charge USB. Dans ce cas, la fonction de charge USB ne fonctionne pas quand le notebook est hors tension car aucun pilote n'est alors actif.



Ce port USB permet de charger ou d'alimenter un dispositif USB (par ex. charger un PDA ou un téléphone mobile ou brancher une lampe USB) même si le notebook est hors tension.

Raccorder un disque dur SATA externe (eSATA) (réplicateur de port seulement)



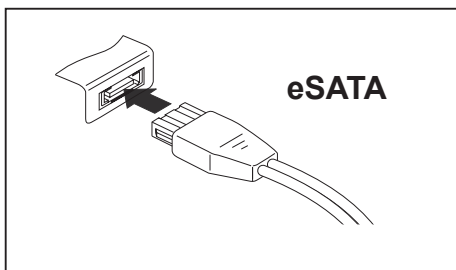
Le notebook lui-même n'est pas équipé d'un port eSATA. Le duplicateur de ports disponible en option incorpore un tel port.

Vous pouvez brancher un disque dur SATA externe sur le port eSATA. Vous pourrez ainsi compléter la capacité de votre disque dur interne.



La longueur du câble eSATA ne doit pas dépasser 2 mètres. Faites-vous conseiller dans le commerce spécialisé sur le câble de données eSATA approprié pour votre disque dur eSATA externe. Veillez à ce que le disque dur dispose de sa propre alimentation externe.

La vitesse de transfert de données est de 2400 Mbit/s maximum.



- ▶ Raccordez le câble de données au périphérique.
- ▶ Raccordez le câble de données au port eSATA.



Pilotes

Le disque dur eSATA est automatiquement reconnu et installé par votre système d'exploitation.

Pour de plus amples informations, veuillez consulter la documentation relative au disque dur SATA externe et au système d'exploitation.

Retirer correctement les appareils eSATA et USB



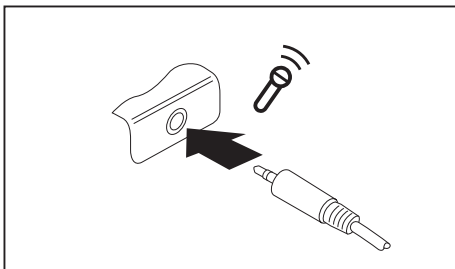
Retirez toujours le périphérique en respectant la séquence ci-dessous afin d'éviter toute perte de données.

- ▶ Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'icône Retirer le périphérique en toute sécurité.
- ▶ Choisissez le périphérique que vous voulez arrêter et retirer.
- ▶ Appuyez sur la touche Entrée.
- ↳ Une boîte de dialogue vous signale que vous pouvez retirer le périphérique sans risque.

Raccorder des périphériques audio externes

Port microphone/Line In

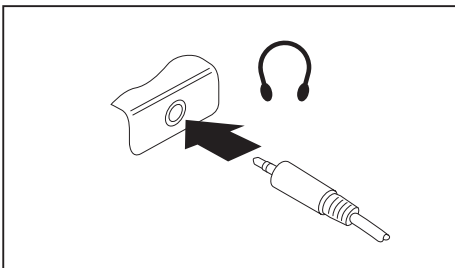
Le port microphone/Line In vous permet de connecter un microphone externe, un lecteur MiniDisc, un lecteur MP3, un lecteur CD ou une platine cassette à votre notebook.



- ▶ Branchez le câble audio sur le périphérique.
- ▶ Branchez le câble audio sur le port microphone/Line In du Notebook.

Port casque

Le port casque vous permet de connecter à votre Notebook soit un casque, soit des haut-parleurs externes.



- ▶ Branchez le câble audio sur le périphérique.
- ▶ Branchez le câble audio sur le port casque du Notebook.
- ↳ Les haut-parleurs internes sont désactivés.



Si vous achetez un câble dans le commerce, vérifiez ce qui suit :

Le port casque de votre notebook est une "prise jack de 3,5 mm".

Pour raccorder un casque ou des haut-parleurs, vous avez besoin d'une "fiche jack de 3,5 mm".

Démontage et montage de composants lors de la maintenance



Toute réparation du Notebook doit être exécutée exclusivement par du personnel qualifié. Une ouverture non autorisée ou des réparations non conformes mettent un terme à la garantie et peuvent constituer un danger considérable pour l'utilisateur (choc électrique, risque d'incendie).

Après en avoir convenu avec la Hotline/le Service Desk, vous pouvez déposer et reposer vous-même les composants décrits dans ce chapitre.



Si vous déposez et reposez des composants vous-même sans en avoir convenu avec la Hotline/le Service Desk, vous annulez la garantie de votre notebook.

Remarques pour le montage et le démontage des cartes et des composants

- Mettez votre Notebook hors tension et débranchez la fiche secteur de la prise de courant.
- Démontez toujours l'accumulateur.
- Manipulez avec précaution les mécanismes de verrouillage de la batterie et d'autres composants.
- N'utilisez jamais d'objets tranchants tels, par exemple, un tournevis, une paire de ciseaux ou un couteau comme levier pour retirer des couvercles.



Les cartes constituées de composants à risque électrostatique (ESD = Electrostatic Sensitive Devices) sont signalées par l'étiquette ci-contre :

Lors de la manipulation de cartes ESD, respectez les consignes suivantes :

- Vous devez vous décharger de l'électricité statique (en touchant un objet relié à la terre, par exemple) avant de manipuler les cartes.
- Les appareils et outils utilisés doivent être dépourvus de toute charge statique.
- Débranchez les câbles avant de connecter ou de déconnecter les cartes.
- Manipulez les cartes en les tenant uniquement par leurs bords.
- Évitez de toucher les broches ou les circuits d'une carte.

Préparation de la dépose de composants

Avant de déposer ou de remplacer des composants système, préparez la dépose comme suit :



Respectez les consignes de sécurité indiquées au chapitre ["Remarques importantes", Page 18.](#)

Retirez la fiche secteur de la prise de courant avec terre de protection !

- Mettez l'appareil hors tension.



L'appareil ne doit pas être en mode d'économie d'énergie !

- Rabattez l'écran LCD.
- Détachez tous les câbles de l'appareil.
- Retournez l'appareil et posez-le sur une surface stable, plane et propre. Le cas échéant, posez une serviette antidérapante sur cette surface afin d'éviter de griffer l'appareil.
- Retirez la batterie, voir ["Dépose de la batterie", Page 60](#)).

Dépose et pose d'une extension mémoire

Si la Hotline/le Service Desk vous invite à déposer et poser vous-même le module d'extension mémoire, procédez comme suit :



Respectez les consignes de sécurité indiquées au chapitre ["Remarques importantes", Page 18](#).

Lors de la pose/dépose de modules de mémoire, la batterie doit être retirée du Notebook et le Notebook ne doit pas être raccordé au secteur, voir ["Préparation de la dépose de composants", Page 93](#).

Utilisez uniquement les extensions mémoire qui ont été conçues pour votre notebook (voir chapitre ["Caractéristiques techniques", Page 114](#)).

N'utilisez pas la force pour poser ou déposer un module d'extension de mémoire.

Veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans le logement de l'extension de mémoire.

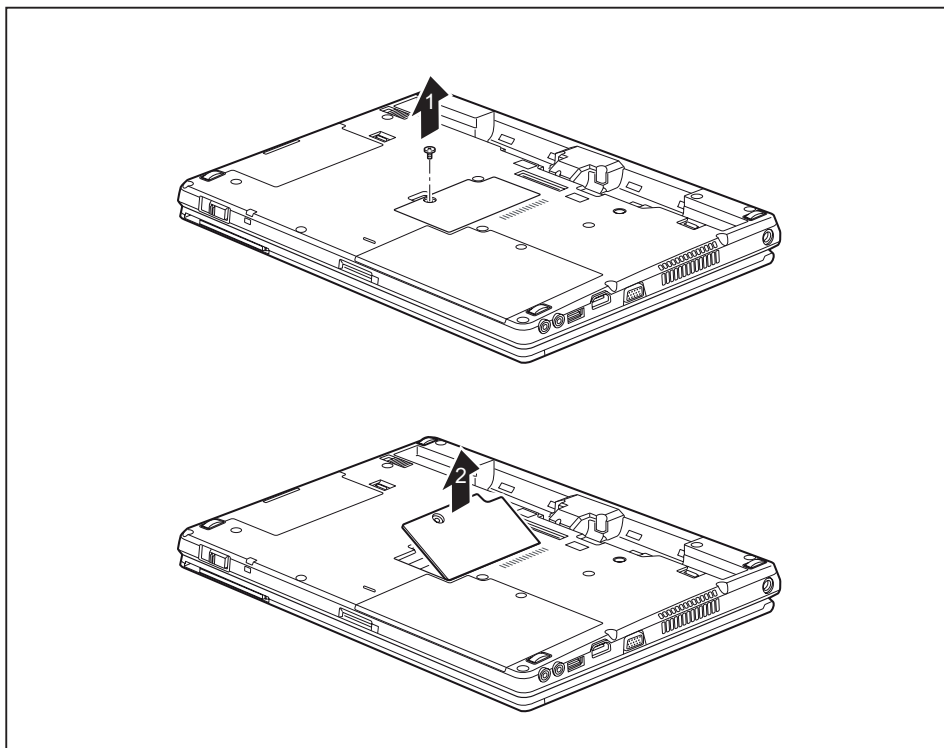
Pour la dépose et la pose du module d'extension de mémoire, il vous faudra ouvrir le compartiment de service. Sur certains appareils, l'ouverture du compartiment peut mettre à découvert différents composants. Seul un technicien spécialisé et agréé est autorisé à déposer ou remplacer ces composants. Par conséquent, respectez impérativement les consignes suivantes :



Pendant le fonctionnement, certains composants peuvent devenir très chauds. C'est pourquoi nous vous recommandons d'attendre une heure après avoir éteint le notebook avant de déposer ou de poser des modules d'extension de mémoire. Sinon, risque de brûlure !

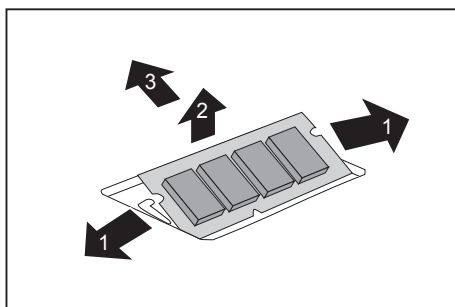
Puisque certains composants sensibles aux décharges électrostatiques ne sont plus protégés, suivez les consignes du chapitre ["Remarques pour le montage et le démontage des cartes et des composants", Page 92](#).

Retrait du cache



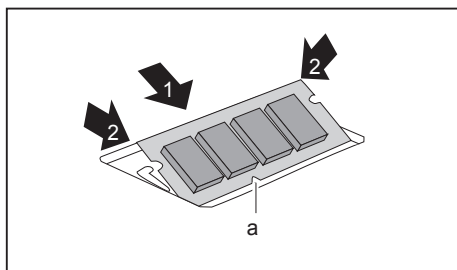
- Retirez la vis (1).
- Soulevez le cache dans le sens de la flèche pour le retirer du Notebook (2).

Démonter un module mémoire



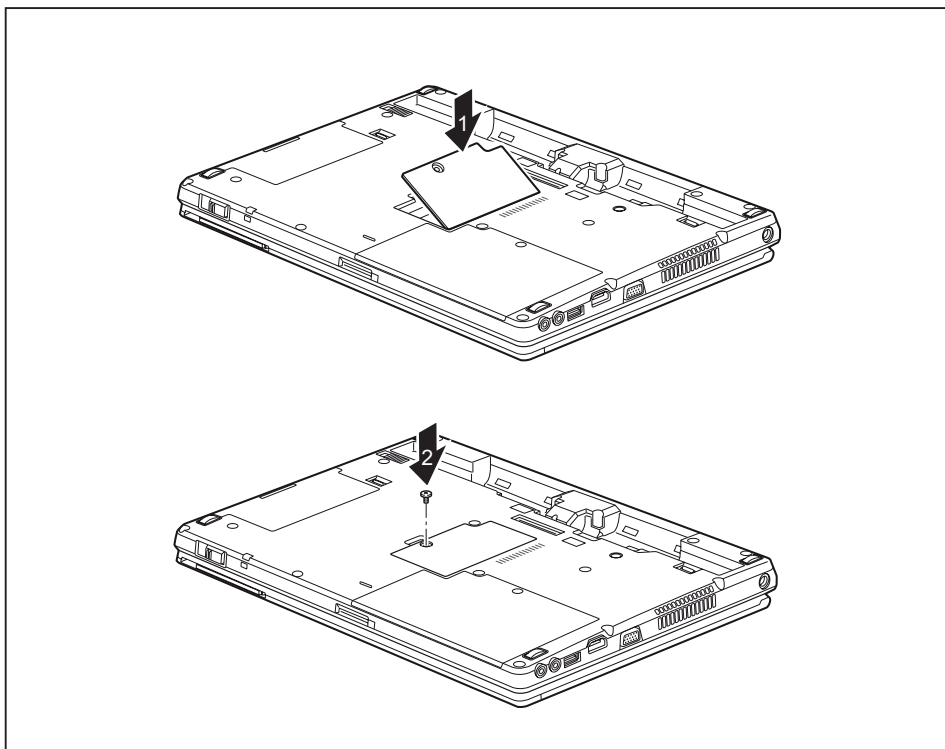
- Avec précaution, écartez les deux crochets de retenue (1).
- ↳ Le module de mémoire est éjecté vers le haut (2).
- Retirez le module de mémoire de son logement (3) en tirant dans le sens de la flèche.

Monter un module de mémoire



- Insérez le module mémoire dans son logement (1), contacts électriques et encoche (a) vers l'avant.
- Avec précaution, rabattez le module mémoire vers le bas jusqu'à l'entendre s'enclencher (2).

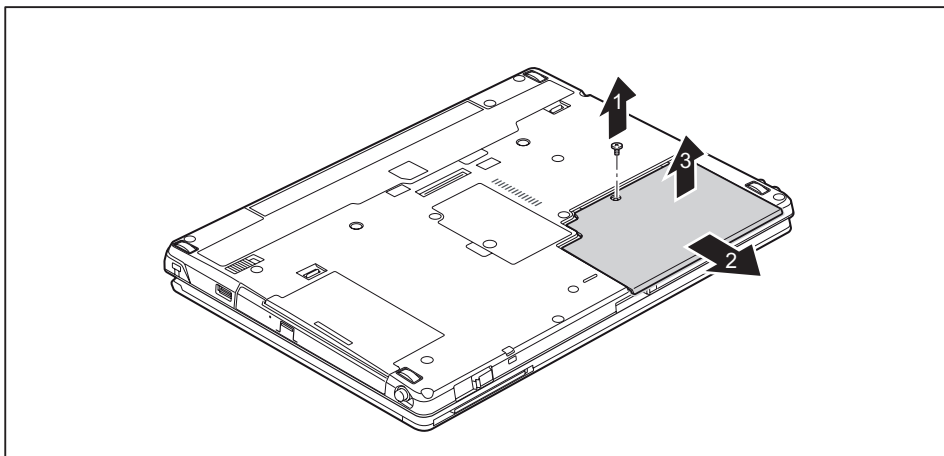
Fixation du cache



- Remplacez le cache dans son logement en respectant le sens de la flèche (1).
- Fixez le cache à l'aide de la vis (2).

Dépose et pose du disque dur

Retrait du cache



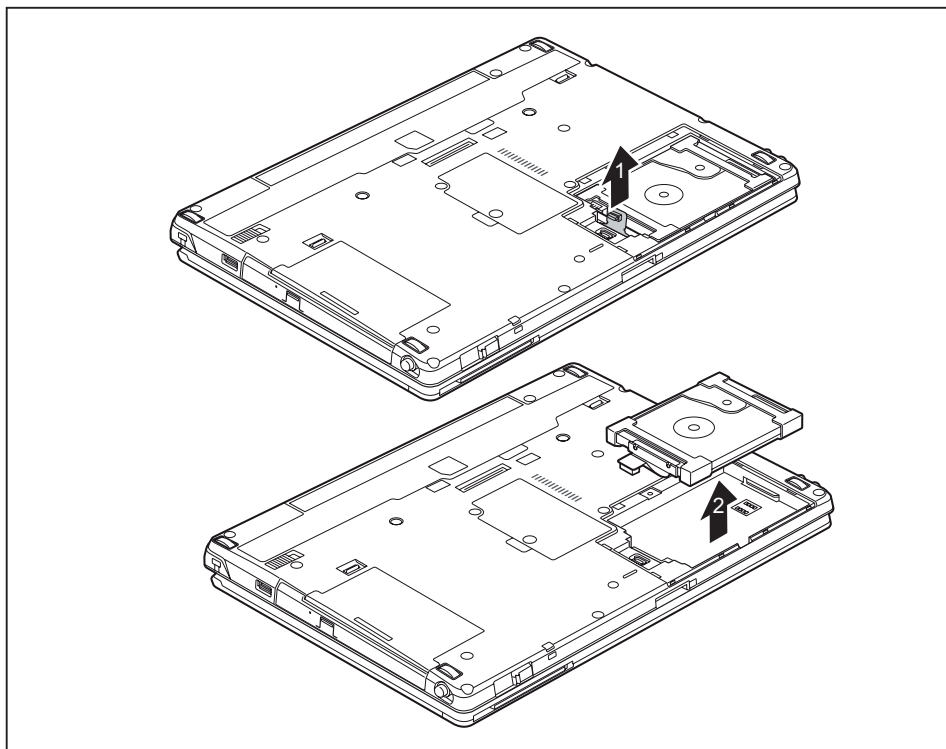
- Retirez la vis (1).



Conservez soigneusement la vis. Lorsque vous déposez plusieurs composants simultanément, conservez séparément les vis des différents composants. Si vous utilisez les mauvaises vis, des composants risquent d'être endommagés.

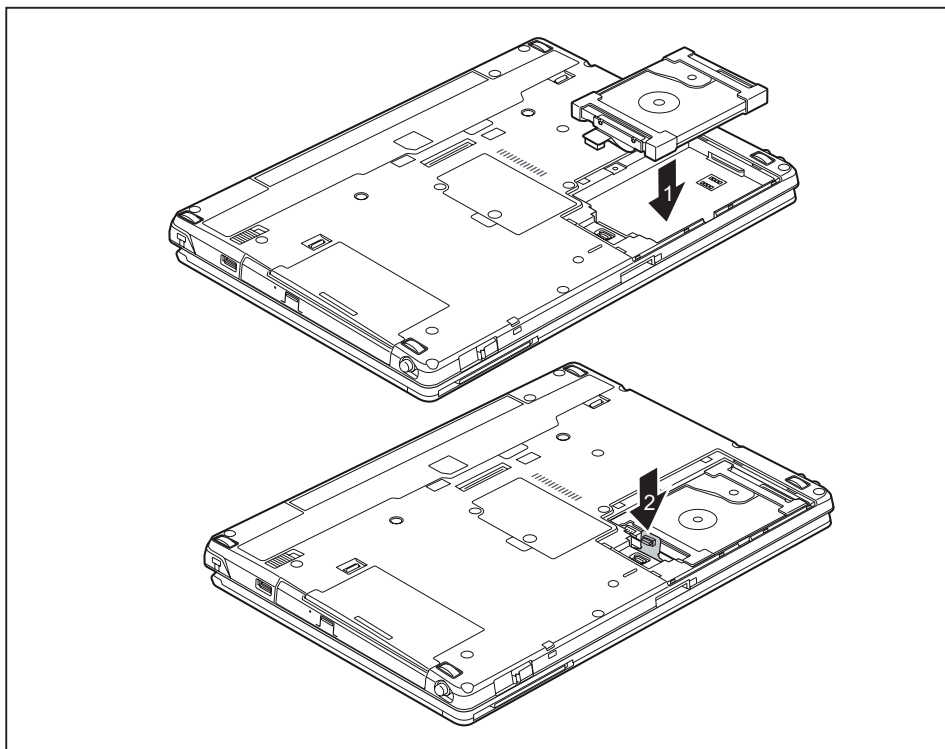
- Poussez le couvercle dans le sens de la flèche (2).
- Retirez le cache du Notebook (3).

Dépose du disque dur



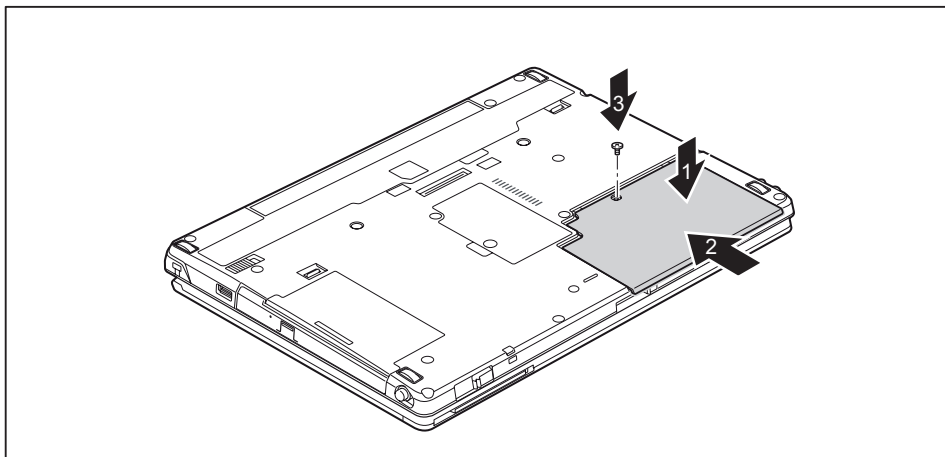
- Ôtez la fixation du disque dur (1).
- Retirez le disque dur de son logement (2).

Pose d'un disque dur



- Insérez le disque dur dans son logement (1).
- Activez la fixation du disque dur (2).

Fixation du cache



- ▶ Posez le cache à l'endroit prévu (1).
- ▶ Poussez le couvercle dans le sens de la flèche (2).
- ▶ Serrez la vis (3).

Terminaison du démontage de composants

Lorsque vous avez déposé ou remplacé les composants souhaités, préparez votre appareil à la remise en service comme indiqué ci-dessous :

- ▶ Reposez la batterie, voir ["Pose de la batterie", Page 61](#).
- ▶ Remettez le Notebook correctement en place sur une surface plane.
- ▶ Raccordez les câbles précédemment débranchés.

Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup

Dans l'*Utilitaire BIOS Setup*, vous pouvez configurer les fonctions système et régler la configuration matérielle de votre notebook.

A la livraison, le notebook fonctionne avec les réglages standard. Vous pouvez modifier ces réglages dans les menus de l'*Utilitaire BIOS Setup*. Les changements seront actifs dès que vous sauvegarderez et quitterez l'*Utilitaire BIOS Setup*.

L'*Utilitaire BIOS Setup* propose les menus suivants :

<i>Infos</i>	Affichage des informations sur le BIOS, le processeur et le notebook
<i>Système</i>	Réglages avancés du système
<i>Advanced</i>	Configuration de différents éléments matériels, tels que souris, clavier, processeur, etc.
<i>Security</i>	Réglages du mot de passe et fonctions de sécurité
<i>Boot</i>	Configuration de l'ordre de démarrage
<i>Exit</i>	Quitter l' <i>Utilitaire BIOS Setup</i>

Démarrage de l'Utilitaire BIOS-Setup

- Redémarrez le notebook (mettre hors/sous tension ou redémarrer le système d'exploitation).
- ↳ Selon la configuration de *Fast Boot* dans l'*utilitaire de configuration BIOS*, le message suivant apparaît à l'écran lors du démarrage :
 <F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu
- Appuyez sur la touche de fonction **F2**.
- Si un mot de passe a été défini, entrez le mot de passe et appuyez sur la touche Entrée.



Si vous avez oublié le mot de passe, adressez-vous à votre administrateur système ou contactez notre service technique.

L'*Utilitaire BIOS-Setup* démarre.

Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS



Appuyez sur la touche **[F1]** pour obtenir de l'aide sur l'utilisation de l'*Utilitaire BIOS Setup*. Vous trouverez une description des différents réglages dans la fenêtre droite de l'*Utilitaire BIOS Setup*.

La touche **[F9]** vous permet de charger les réglages standard de l'*Utilitaire Setup BIOS*.

- ▶ Sélectionnez au moyen des touches fléchées **[←]** et **[→]** le menu que vous voulez paramétrer.
↳ Le menu apparaît.
- ▶ Sélectionnez au moyen des touches fléchées **[↑]** et **[↓]** l'option que vous voulez modifier.
- ▶ Appuyez sur la touche Entrée.
- ▶ Appuyez sur la touche **[Echap]** pour quitter le menu sélectionné.
- ▶ Notez les entrées modifiées (dans le présent manuel, par exemple).

Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup

Dans le menu *Exit* (quitter), vous devez sélectionner l'option souhaitée et l'activer à l'aide de la touche Entrée :

Exit Saving Changes - Enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup

- ▶ Pour enregistrer les paramètres actuels dans les menus et quitter l'*utilitaire BIOS Setup*, choisissez *Exit Saving Changes* et *Yes*.
↳ Le Notebook redémarre et les nouveaux paramètres deviennent actifs.

Exit Discarding Changes – Annuler les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup

- ▶ Pour annuler les modifications, sélectionnez *Exit Discarding Changes* et *Yes*.
↳ Les paramètres en vigueur lorsque vous avez ouvert l'*utilitaire BIOS Setup* restent valables. L'*utilitaire BIOS Setup* se ferme et le Notebook redémarre.

Load Setup Defaults – Appliquer les réglages standard

- ▶ Pour rétablir les paramètres par défaut pour tous les menus de l'*utilitaire BIOS Setup*, choisissez *Load Setup Defaults* et *Yes*.

Discard Changes – Annuler les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup

- ▶ Pour annuler les modifications, choisissez *Discard Changes* et *Yes*.
- ↳ Les paramètres en vigueur lorsque vous avez ouvert l'utilitaire *BIOS Setup* restent valables. Vous pouvez maintenant effectuer d'autres réglages dans l'utilitaire *BIOS Setup*.
- ▶ Si vous voulez quitter l'utilitaire *BIOS Setup* avec ces paramètres, choisissez *Exit Saving Changes* et *Yes*.

Save Changes - Enregistrer les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup

- ▶ Pour enregistrer les modifications, choisissez *Save Changes* et *Yes*.
- ↳ Tous les changements sont enregistrés. Vous pouvez maintenant effectuer d'autres réglages dans l'utilitaire *BIOS Setup*.
- ▶ Si vous voulez quitter l'utilitaire *BIOS Setup* avec vos paramètres, choisissez *Exit Saving Changes* et *Yes*.

Save Changes and Power Off (Sauvegarder les changements et mettre hors tension)

- ▶ Pour enregistrer les modifications avant de mettre l'appareil hors tension, choisissez *Save Changes and Power Off* et *Yes*.
- ↳ Tous les changements sont enregistrés. Votre appareil se ferme.

Analyse des problèmes et conseils

En cas de problèmes, essayez de les résoudre en prenant les mesures ci-dessous. Si vous n'êtes pas en mesure de réparer la panne, procédez de la façon suivante :

- ▶ Notez les opérations exécutées et l'état dans lequel se trouvait l'appareil au moment de l'apparition de l'erreur. Notez également le message d'erreur éventuellement affiché.
- ▶ Mettez le Notebook hors tension.
- ▶ Prenez contact avec notre Hotline/Service Desk.



Vous pouvez contacter le Service et support Fujitsu de la manière suivante :

- Numéro gratuit : 1-800-838-5487
- Site Web : ["http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php"](http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php)

Avant d'appeler, veuillez préparer les informations ci-dessous et les garder à portée de main :

- Le nom du modèle et le numéro de série du Notebook. Le numéro de série est indiqué sur l'étiquette apposée sous le Notebook.
- Vos notes et les messages qui sont apparus à l'écran ainsi que des indications sur les signaux acoustiques.
- Toutes les modifications matérielles ou logicielles effectuées après réception du Notebook.
- Toutes les modifications apportées aux réglages du *BIOS-Setup* après réception du Notebook.
- Votre configuration système et tous les périphériques qui sont connectés à votre système.
- Votre contrat d'achat.



Nos notebooks sont conçus et optimisés pour une utilisation mobile et intègrent pour cela des composants légers, peu encombrants et absorbant peu d'énergie. En fonction de la configuration choisie, en cas d'utilisation de logiciels de jeu demandant beaucoup de calculs (graphiques en 3D par ex.), il est possible que la fonctionnalité du système soit légèrement réduite par rapport à un ordinateur de bureau. Une mise à jour avec des pilotes non autorisés par Fujitsu peut dans certains cas entraîner des pertes de performances et de données ainsi que des dysfonctionnements. Vous pouvez télécharger les pilotes autorisés et les versions BIOS actuelles sous : ["http://solutions.us.fujitsu.com"](http://solutions.us.fujitsu.com)

Aide en cas de problème

En cas de problème que vous n'êtes pas en mesure de résoudre vous-même sur votre ordinateur :

- ▶ Notez le numéro d'identification de votre appareil. Vous trouverez le numéro d'identification sur la plaque signalétique sur la face arrière ou le dessous du boîtier.
- ▶ Pour remédier au problème, contactez le Service Desk compétent pour votre pays. Gardez à disposition le numéro de série/d'identification de votre système.

Rétablissement de l'image d'usine

Pour plus d'informations sur le rétablissement de l'image d'usine, consultez l'Annexe de ce guide d'utilisation.

L'heure ou la date du Notebook ne sont pas corrects

Cause	Solution
L'heure et la date sont mal réglées.	► Réglez l'heure et la date dans le menu <i>Main</i> de l'Utilitaire <i>BIOS Setup</i> .
La date et l'heure sont incorrectes à répétition après la mise sous tension du Notebook.	► Veuillez contacter votre point de vente ou notre Hotline/Service Desk.

Le voyant batterie ne s'allume pas

Cause	Solution
La batterie n'est pas montée correctement.	► Mettez le notebook hors tension. ► Vérifiez si la batterie est correctement montée. ► Mettez le notebook sous tension.
La batterie est vide.	► Chargez la batterie. ou ► Montez une batterie chargée. ou ► Branchez le notebook via l'adaptateur d'alimentation sur la tension de secteur.

Lorsque l'on entre certains caractères sur le clavier, seuls des chiffres sont inscrits

Cause	Solution
Le pavé numérique virtuel de votre appareil est activé, voir "Pavé numérique virtuel", Page 54 .	► Appuyez sur la touche <input type="text" value="Num"/> .

L'écran LCD du Notebook reste sombre

Cause	Solution
L'écran est hors tension.	► Appuyez sur une touche ou effleurez le pavé tactile.
Ecran externe ou téléviseur raccordé.	► Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l'affichage écran, voir "Combinaisons de touches", Page 55 .

L'affichage sur l'écran LCD du Notebook est difficilement lisible

Cause	Solution
Eblouissement par réflexion	<ul style="list-style-type: none">▶ Tournez le Notebook ou changez l'inclinaison de l'écran LCD.▶ Augmentez la luminosité de l'écran.

L'écran externe reste sombre

Cause	Solution
L'écran n'est pas sous tension.	▶ Mettez l'écran externe sous tension.
L'écran est en mode veille.	▶ Appuyez sur une touche quelconque.
La luminosité est réglée sur sombre.	▶ Réglez la luminosité de l'écran sur clair.
L'affichage écran s'effectue sur l'écran LCD du notebook.	▶ Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l'affichage écran, voir "Combinaisons de touches", Page 55 .
Le câble secteur ou le câble de données du moniteur externe ne sont pas branchés correctement.	<ul style="list-style-type: none">▶ Mettez l'écran externe et le Notebook hors tension.▶ Vérifiez si le câble secteur est raccordé correctement au moniteur externe et à la prise de courant.▶ Vérifiez si le câble de données est correctement raccordé au Notebook et au moniteur externe (pour autant qu'il existe une prise).▶ Mettez l'écran externe et le Notebook sous tension.

L'affichage sur l'écran externe n'apparaît pas ou bouge

Cause	Solution
Le type d'écran externe sélectionné est incorrect et la résolution d'écran paramétrée pour le programme d'application est incorrecte.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Quittez le programme d'application sous Windows en appuyant sur les touches [Alt] + [F4]. Si l'erreur se reproduit après avoir quitté le programme, utilisez la combinaison de touches pour changer l'affichage de l'écran (voir "Combinaisons de touches", Page 55) afin de passer à l'écran LCD du notebook. Changez le réglage suivant : ▶ Réglez la résolution de l'écran : Réglez la résolution de l'écran comme décrit dans la documentation de votre système d'exploitation. ▶ Sélectionnez l'écran : Sélectionnez l'écran 1 ou 2 comme décrit dans la documentation de votre système d'exploitation.

Le curseur ne suit pas parfaitement le déplacement du stylet

Cause	Solution
Stylet mal calibré.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Calibrez le stylet sous <i>Matériel et audio / Paramètres du Tablet PC</i> dans le panneau de configuration. Voir "Réglage du stylet", Page 47 et "Calibration du stylet", Page 47.

Le stylet ne fonctionne pas

Cause	Solution
Mauvais pilote installé.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Si vous possédez un notebook qui ne peut être commandé qu'à l'aide du stylet, installez le pilote du modèle standard. <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Si vous possédez un notebook qui peut être commandé avec le stylet ou le doigt, installez le pilote du modèle "Dual Digitizer".

Après la mise sous tension, le Notebook ne démarre pas

Cause	Solution
L'accumulateur n'est pas monté correctement.	<ul style="list-style-type: none">▶ Vérifiez si l'accumulateur est correctement monté.▶ Mettez le Notebook sous tension.
L'accumulateur est vide.	<ul style="list-style-type: none">▶ Chargez l'accumulateur.ou<ul style="list-style-type: none">▶ Montez un accumulateur chargé.ou<ul style="list-style-type: none">▶ Raccordez l'adaptateur d'alimentation au Notebook.
L'adaptateur d'alimentation est mal connecté.	<ul style="list-style-type: none">▶ Vérifiez si l'adaptateur d'alimentation est correctement connecté au notebook.▶ Mettez le Notebook sous tension.

Le Notebook ne fonctionne plus

Cause	Solution
Le notebook est en mode d'économie d'énergie.	<ul style="list-style-type: none">▶ Quittez le mode d'économie d'énergie.
Un programme d'application a provoqué une erreur.	<ul style="list-style-type: none">▶ Quittez le programme d'application ou redémarrez le notebook (redémarrage du système d'exploitation ou mise hors/sous tension).
L'accumulateur est vide.	<ul style="list-style-type: none">▶ Chargez l'accumulateur.ou<ul style="list-style-type: none">▶ Montez un accumulateur chargé.ou<ul style="list-style-type: none">▶ Raccordez l'adaptateur d'alimentation au Notebook.

L'imprimante n'imprime pas

Cause	Solution
L'imprimante n'est pas sous tension.	► Contrôlez si l'imprimante est sous tension et opérationnelle (se reporter à la documentation de l'imprimante).
L'imprimante n'est pas branchée correctement.	► Contrôlez si le câble de données est correctement raccordé entre le notebook et l'imprimante.
Le pilote de l'imprimante est défectueux, mal installé ou inapproprié.	► Vérifiez si le bon pilote d'imprimante est chargé (se reporter à la documentation de l'imprimante).

La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas

Cause	Solution
Le composant radio est désactivé.	► Mettez le composant radio sous tension (voir ""Activation et désactivation des composants radio", Page 71").
Le composant radio est activé. Malgré cela, la liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas.	► Contrôlez si la liaison radio est activée par l'intermédiaire du logiciel. ► Vous trouverez des informations plus détaillées sur l'utilisation des composants radio dans les fichiers d'aide.

L'accumulateur se décharge trop rapidement

Cause	Solution
L'accumulateur est soit trop chaud, soit trop froid. Dans ce cas, le voyant accumulateur clignote.	► Ramenez le Notebook à une température de fonctionnement normale. ► Si l'autonomie en mode accumulateur est extrêmement courte, cela signifie que l'accumulateur est probablement trop vieux. Remplacez-le si nécessaire.
Vous avez peut-être chargé une application qui consomme beaucoup d'énergie en raison de fréquents accès au lecteur de disque dur ou au lecteur optique.	► Utilisez l'adaptateur d'alimentation le plus souvent possible.
La luminosité maximale est peut-être réglée pour l'écran.	► A l'aide de la combinaison de touches pour <i>Réduire la luminosité</i> , réduisez la luminosité de l'écran afin de réduire la consommation d'énergie.

Le lecteur de SmartCard n'est pas détecté

Cause	Solution
SmartCard mal introduite.	<ul style="list-style-type: none">► Vérifiez si vous avez bien introduit votre SmartCard puce vers le haut / le bas (selon l'appareil) dans le lecteur de SmartCard.► Assurez-vous que vous utilisez une carte SmartCard compatible. Votre SmartCard doit être conforme à la norme ISO 7816-1, -2, -3 et -4.

Code PIN de SmartCard oublié

Cause	Solution
Code PIN oublié.	<ul style="list-style-type: none">► Si vous travaillez en réseau, adressez-vous à votre administrateur système qui peut déverrouiller votre notebook à l'aide du code PIN administrateur.

SmartCard perdue

Cause	Solution
SmartCard perdue.	<ul style="list-style-type: none">► Si vous travaillez en réseau, adressez-vous à votre administrateur système qui peut démarrer votre notebook avec la SmartCard administrateur.

SmartCard utilisateur et/ou administrateur perdue


Cause	Solution
SmartCard utilisateur et/ou administrateur perdue.	<ul style="list-style-type: none">▶ Si vous avez perdu votre SmartCard utilisateur, vous pouvez continuer à travailler avec la SmartCard administrateur et initialiser une nouvelle SmartCard utilisateur.▶ Si vous avez perdu la SmartCard administrateur, vous pouvez également continuer à travailler, mais vous ne posséderez pas tous les droits et ne pourrez plus initialiser de SmartCard administrateur.▶ Si vous avez perdu les deux SmartCards, vous ne pouvez plus démarrer votre système. Adressez-vous à notre Service Desk. Vous devez vous identifier comme étant le propriétaire de l'appareil. Le Service Desk vous mettra en contact avec notre partenaire service qui débloquera votre appareil (service payant).

Message d'erreur sonore

Cause	Solution
Signal répété avec quelques secondes d'intervalle. L'accumulateur est largement déchargé.	<ul style="list-style-type: none">▶ Chargez l'accumulateur.

Messages d'erreur à l'écran

Vous trouverez ci-après une description des messages d'erreur générés par le Setup du BIOS. Les messages d'erreur générés par le système d'exploitation ou par les programmes d'application sont décrits dans la documentation sur les programmes.



Si le message d'erreur apparaît à nouveau malgré les mesures prises, prenez contact avec votre point de vente ou avec nos services.

Message d'erreur/cause	Solution
<i>CMOS Battery Bad</i> Si le message d'erreur réapparaît, la pile de sauvegarde du Notebook est vide.	<ul style="list-style-type: none">► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
<i>System CMOS checksum bad - Default configuration used</i> La configuration du système contient des données erronées.	<ul style="list-style-type: none">► Mettez le Notebook hors tension.► Mettez le Notebook sous tension.► Appuyez sur la touche de fonction F2 pour accéder au <i>BIOS-Setup</i>.► Dans le <i>Setup du BIOS</i>, sélectionnez le menu <i>Exit</i>.► Sélectionnez l'entrée <i>Load Setup Defaults</i>.► Sélectionnez <i>OK</i> et appuyez sur la touche Entrée.
<i>Extended memory failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz zzzz</i> Au moment de tester la mémoire d'extension, le système a détecté une erreur à l'adresse xxxx.	<ul style="list-style-type: none">► Vérifiez si le module d'extension supplémentaire a été correctement enfiché.
<i>Failure Fixed Disk n</i> Les réglages du lecteur de disque dur sont incorrects.	<ul style="list-style-type: none">► Démarrez le <i>Setup du BIOS</i> (sous-menu <i>Primary Master</i>) et sélectionnez les réglages corrects.
<i>Keyboard controller error</i>	<ul style="list-style-type: none">► Mettez votre Notebook hors tension avec l'interrupteur Marche/Arrêt.► Patientez 3 à 5 secondes avant de remettre le Notebook sous tension.
<i>Keyboard error</i>	Si vous utilisez un clavier externe : <ul style="list-style-type: none">► Vérifiez le port et redémarrez le Notebook.
<i>nn Stuck key</i>	<ul style="list-style-type: none">► Assurez-vous qu'aucune touche n'est enfoncée.
<i>Operating system not found</i>	<ul style="list-style-type: none">► Vérifiez dans le <i>Setup du BIOS</i> si votre lecteur de disque dur est réglé correctement.► Assurez-vous que le système d'exploitation est installé sur le lecteur correspondant.

Message d'erreur/cause	Solution
<p><i>Press <F1> to resume, <F2> to SETUP</i></p> <p>Ce message d'erreur apparaît lorsqu'une erreur est détectée pendant le test automatique effectué avant le démarrage du système d'exploitation.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ► Appuyez sur la touche de fonction [F1] pour démarrer le système d'exploitation. ► Appuyez sur la touche de fonction [F2] pour accéder au <i>Setup du BIOS</i>.
<p><i>Previous boot incomplete - Default configuration used</i> En raison d'une erreur survenue lors du démarrage précédent, des valeurs standard ont été adoptées pour certains réglages. Vérifiez les réglages dans le Setup du BIOS.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ► Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur la touche [F1].
<p><i>Real Time clock error</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
<p><i>nnnnK Shadow RAM failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
<p><i>System battery is dead - Replace and run SETUP</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
<p><i>System cache error - Cache disabled</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
<p><i>System timer error</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> ► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.

Caractéristiques techniques

Notebook

Généralités	
Processeur	Intel® Core™ 5e génération doté de la technologie vPro™ (vPro en option, selon la configuration)
Mémoire centrale (SO DIMM)	DDR3 12 Go Maximum 1 logement fixe 4 Go (soudé) 1 logement pour module 2, 4 ou 8 Go
Caractéristiques électriques	
Classe de protection	III
Puissance absorbée maximale (notebook sous tension et batterie chargée) :	80 W (avec et sans duplicateur de ports connecté)
Ecran LCD	
Taille	31,75 cm / 12,5" TFT HD
Résolution	1366 x 768 (HD), 16 millions de couleurs
Classe de pixels	II
Réglage de luminosité	12 positions
Technologie	Ecran HD Wide-View High-Bright avec rétroéclairage à LED
Digitizer et plaque de verre	<ul style="list-style-type: none"> • Dual Digitizer (numériseur double) • Ecran tactile mat • Verre durci
Webcam	Caméra Full-HD (1080 p), avec affichage d'état
Carte graphique	
Puce	Intel® HD Graphics 5500
Résolution maximale du moniteur externe :	1920 x 1200 pixels, 16 millions de couleurs sur le duplicateur de ports : <ul style="list-style-type: none"> • VGA : 1920 x 1200 pixels • DVI : 1920 x 1200 pixels • DisplayPort : 2560 x 1600 pixels
Dimensions	
Largeur x profondeur x hauteur	316 mm x 233 mm x 25,4 - 31,3mm / 12,43 pouces x 14,76 pouces x 1 - 1,23 pouces, avec pieds caoutchouc
Poids selon équipement	À partir de 1,74 kg / 3,84 lbs
Outils de saisie	
Clavier	85 touches, protégé contre les éclaboussures
Surface tactile	2 touches

Touches de la tablette	1 touche Windows, touches de volume + et –
Stylet	1 touche basculante/gomme librement programmable
Logements	
Logement pour Memory Card	1 x carte SD
Logement pour cartes SIM	1 x
Lecteur de SmartCard	1 x
Ports	
Port écran VGA	Prise, 15 broches
Port HDMI	1 x
Port LAN	Prise, RJ45
Port microphone/Line In	Mini-prise stéréo 3,5 mm
Port écouteurs/Line Out	Mini-prise stéréo 3,5 mm
Port d'accueil (docking)	Prise, 100 broches
USB (Universal Serial Bus)	Total : 3 x USB (1 x USB 3.0 avec fonction de charge - Anytime USB Charge-, 2 x USB 3.0)
Verrouillage de protection	1 x
Conditions d'environnement	
Classe climatique DIN IEC 721	7K1
Classe mécanique DIN IEC 721	7M2
Température de fonctionnement	5°C 35 °C / 41 °F 95 °F
Température de transport (2K2)	–15 °C 60 °C / 5 °F 140 °F

Caractéristiques WLAN

Type de réseau	Intel® Dual Band Wireless 7265NGW (Stone Peak – 11a/b/g/n/11ac), Wi-Fi*
Débit	(Commutation automatique) IEEE802.11 a et g : débit de données 54 Mbits max. ; IEEE802.11n : débit de données 300 Mbits max.
Fréquence active	<ul style="list-style-type: none"> 802.11n : 2,4 GHz ou 5 GHz 802.11b/g : 2400~2473 MHz 802.11a : 4900~5850 MHz

Distance de fonctionnement type**	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a : 40 pi (12 m) à 54 Mbits ; 300 pi (91 m) à 6 Mbits • 802.11ac : 40 pieds (12 m) à 54 Mbit/s ; 300 pieds (91 m) à 6 Mbit/s • 802.11b : 100 pi (30 m) à 11 Mbits ; 300 pi (91 m) à 1 Mbit • 802.11g : 100 pi (30 m) à 54 Mbits ; 300 pi (91 m) à 1 Mbit • 802.11n : Estimée au double de la distance de fonctionnement de 802.11g et 802.11a aux fréquences respectives
Nombre de canaux	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a : 8 canaux indépendants • 802.11b/g : 11 canaux, 3 canaux sans chevauchement • 802.11n : Le Channel-Bonding utilise deux des canaux 20 MHz sans chevauchement et les combine pour obtenir un canal de 40 MHz. Les canaux sans chevauchement sont en fait au nombre de 12 avec le Channel-Bonding et au nombre de 24 sans le Channel-Bonding. Avec Channel-Bonding : 1 canal sans chevauchement à 2,4 GHz.
Sécurité	<p>Types de cryptage : Compatibilité WEP, TKIP, AES***, WPA 1.0 et WPA 2.0</p> <p>Code de cryptage, longueurs de code supportées : 64 Bit et 128 Bit</p>
Nombre maximum recommandé d'ordinateurs connectés par WLAN (en cas de connexion ad hoc)	≤ 10 unités ****
<p>« Type Wi-Fi » indique que le test d'interconnectivité de la Wi-Fi Alliance (organisation garantissant l'interconnectivité des réseaux sans fil) a réussi.</p> <p>** La portée peut varier selon certains facteurs (par exemple : nombre de murs, réflectivité des matériaux ou interférences provenant d'autres sources de radiofréquences)</p> <p>*** 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.</p> <p>**** Selon l'environnement, le nombre maximum d'ordinateurs peut être inférieur.</p>	

Duplicateur de ports (option)

Caractéristiques électriques	
Classe de protection	III
Ports	
Port écran VGA	Prise, 15 broches
Port écran DVI-D	Prise, 25 broches
DisplayPort	2 x
Port LAN	RJ45
USB (Universal Serial Bus)	4 x USB 3.0
Port eSATA	1 x
Audio	Port casque et microphone
Port d'accueil (docking)	100 broches
Verrouillage de protection	1 x
Conditions d'environnement	
Classe climatique DIN IEC 721	7K1
Classe mécanique DIN IEC 721	7M2
Température de fonctionnement	5°C 35 °C / 41 °F 95 °F
Température de transport	-15 °C 60 °C / 5 °F 140 °F

Batterie



Pour tout renseignement sur les batteries utilisées dans votre appareil, consultez notre site internet "<http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php>".

En plus de la batterie principale, vous pouvez commander une batterie optionnelle qui prend place dans le logement pour module.

Les deux batteries sont de type à 6 éléments.

	Accumulateur principal	Batterie optionnelle (montage dans le logement pour module)
Tension nominale	11,25 V	10,8 V
Capacité nominale	72 Wh	28 Wh
Puissance nominale	6 400 mAh	2 600 mAh



L'autonomie dépend de la configuration de l'appareil, des applications actives et des réglages d'économie d'énergie.

Adaptateur d'alimentation pour utilisation avec un Notebook et un duplicateur de ports



Les caractéristiques techniques suivantes concernent l'adaptateur d'alimentation fourni avec le notebook et avec le duplicateur de ports en option.

Primaire	
Tension nominale	100 V à 240 V (automatique)
Fréquence nominale	50 Hz à 60 Hz (automatique)
Courant nominal maximum	0,7 A à 1,2 A
Secondaire	
Puissance nominale	80 W
Tension nominale	19 V
Courant nominal maximum	4,22 A



Vous pouvez à tout moment commander un adaptateur d'alimentation et un câble secteur supplémentaires.

Remarques du constructeur

Mise au rebut et recyclage

Vous trouverez des informations à ce sujet sur votre Tablet PC ou sur notre site Web ("http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/products/trade-in_program/").

Recyclage de la batterie

Au fil du temps, les batteries de votre ordinateur portable commenceront à se décharger plus rapidement ; ceci est normal et se produit avec toutes les batteries. Dans ce cas, vous pouvez choisir de remplacer la batterie*. Si vous la remplacez, il est important que vous procédiez à la mise au rebut de la batterie usagée de manière adéquate. En effet, les batteries contiennent des matériaux susceptibles de nuire à l'environnement s'ils ne sont pas éliminés correctement.

Fujitsu est très sensible à la protection de l'environnement et a recours aux services de la Rechargeable Battery Recycling Corporation (RBRC)**, un organisme de service public à but non-lucratif voué à la protection de l'environnement qui se charge du recyclage des batteries usagées, sans surcoût pour vous.

RBRC dispose de centres de collecte à des dizaines de milliers d'endroits aux Etats-Unis et au Canada. Pour savoir où se trouve le centre de collecte le plus proche, consultez le site "www.RBRC.org" ou appelez le 1-800-822-8837.

Si aucun centre de collecte RBRC ne se trouve à proximité de chez vous, vous pouvez également consulter le site Web de l'EIA Consumer Education Initiative, "<http://EIAE.org/>" afin de rechercher un centre de recyclage aisément accessible.

i

N'oubliez pas que la protection de l'environnement est un effort commun et que vous devriez prendre toutes les mesures nécessaires pour le protéger pour les générations actuelles et futures.

* Pour commander une nouvelle batterie pour votre ordinateur portable Fujitsu, accédez à la boutique en ligne de Fujitsu, à l'adresse "www.shopfujitsu.com" pour les Etats-Unis ou "www.fujitsu.ca/products/notebooks" pour le Canada.

** RBRC est un organisme tiers indépendant auquel Fujitsu verse une contribution financière pour le recyclage des batteries ; RBRC n'est en aucune manière affilié à Fujitsu.

Avis DOC (Industry CANADA)

Radios et télévision

This Class B digital apparatus meets all requirements of Canadian Interference-Causing Equipment Regulations.

CET appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Avis UL

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

Cette unité requiert un adaptateur AC pour fonctionner. Utilisez uniquement des adaptateurs ITE approuvés par UL avec une tension de sortie de 19 VDC et un courant minimum de 3.42A (65W). La tension de sortie correcte est indiquée sur l'étiquette de l'adaptateur AC. Reportez-vous à l'illustration ci-dessous pour connaître la polarité de sortie correcte de l'adaptateur AC :



Lors de l'utilisation de votre notebook, veuillez toujours respecter les consignes de sécurité élémentaires afin de réduire le risque d'incendie, d'électrocution ou de blessures corporelles :

- N'utilisez jamais cet équipement près d'une source d'humidité, par exemple près d'une baignoire, un lavabo, une machine à laver, dans un sous-sol humide ou près d'une piscine.
- Utilisez uniquement les batteries et le cordon d'alimentation indiqués dans ce manuel. Ne faites pas brûler les batteries. Elles risquent d'exploser. Vérifiez la réglementation locale en vigueur pour connaître les instructions de mise au rebut applicables.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Uniquement pour les techniciens de réparation autorisés



ATTENTION :

Pour éviter tout risque d'incendie, remplacer uniquement par le même type et le même calibre de fusible.



ATTENTION :

Risque d'explosion si la pile au lithium (CMOS) n'est pas remplacée correctement. Remplacer uniquement par le même type ou par un type équivalent recommandé par le fabricant.

Procéder à la mise au rebut des piles usagées selon les instructions du fabricant.

Conformité ENERGY STAR



Your Fujitsu system is an ENERGY STAR qualified mobile PC. En choisissant un ordinateur équipé de la toute dernière technologie d'économie d'énergie, vous contribuez à protéger notre environnement pour les futures générations. ENERGY STAR est un programme conjoint de l'Agence de protection de l'environnement des États-Unis et du Département de l'Énergie des États-Unis destiné à permettre à tous de réaliser des économies et de protéger l'environnement au travers de produits et de pratiques économes en énergie. Conscient que les coûts de l'énergie et le réchauffement climatique figurent au premier rang des préoccupations des consommateurs, Fujitsu s'engage à offrir des solutions visant à leur permettre de préserver l'énergie et d'améliorer la qualité de notre environnement.

Mode Veille :

Vous constaterez que votre ordinateur est déjà paramétré par défaut pour que l'affichage se désactive après 10 minutes sans activité de la part de l'utilisateur, et que l'ordinateur passe en mode veille après 30 minutes sans activité de sa part. Lors de son passage en mode veille, l'ordinateur réduit également le débit de toute connexion réseau Ethernet active. Pour sortir l'ordinateur du mode veille, appuyez sur le bouton Pause/Reprise.

Avantages en termes d'économie d'énergie :

Les ordinateurs portables Fujitsu homologués ENERGY STAR consomment moitié moins d'électricité qu'un équipement standard, ce qui réduit d'autant le coût énergétique. Mais plus que tout, ENERGY STAR se soucie également de l'environnement. Saviez-vous qu'un foyer moyen peut générer deux fois plus de gaz à effet de serre qu'un véhicule classique ? C'est parce que chaque fois que vous allumez une lampe, faites fonctionner votre lave-vaisselle ou allumez votre PC, vous utilisez de l'énergie, ce qui signifie plus d'émissions de gaz à effet de serre par les centrales électriques. Donc, plus nous économiserons d'énergie en nous montrant écoresponsables, plus nous contribuerons à réduire les gaz à effet de serre et les risques de réchauffement climatique.

Pour en savoir plus sur ce programme clé qu'est ENERGY STAR, consultez le site : "www.energystar.gov".

Pour en savoir plus sur la manière dont Fujitsu soutient une gestion durable ainsi que plusieurs autres initiatives environnementales, consultez la page Fujitsu Corporate Citizenship à l'adresse : "<http://www.computers.us.fujitsu.com/www/content/aboutus/environmental/environment.php>".

Déclarations de conformité

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation FCC. Son fonctionnement dépend des deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas générer d'interférences nuisibles et (2) il doit accepter toute autre interférence reçue, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement non désiré.

Renseignements sur la réglementation de la FCC



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

Remarques et déclarations réglementaires

Santé et autorisation d'utilisation – Carte réseau sans fil

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

- 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

This device complies with Part 15 of FCC Rules and Industry Canada license exempt RSS standard(s).

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 d'Industrie Canada

Cet appareil est conforme à la Section 15 des Règles de la FCC et à la (aux) norme(s) RSS concernant les appareils exempts de licence par Industrie Canada. 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 fréquences radio

Selon les données scientifiques disponibles, il n'existe pas de problèmes de santé liés à l'utilisation des périphériques sans fil de faible puissance. En revanche il n'existe pas non plus de preuves qui démontrent que ces périphériques sont absolument dépourvus de risques. Les périphériques sans fil de faible puissance émettent, lors de leur utilisation, une faible énergie de fréquences radio dans la plage des micro-ondes.

Alors que des niveaux élevés de fréquences radio risquent d'entraîner des effets néfastes sur la santé (en chauffant les tissus), l'exposition à un faible niveau de fréquences radio ne provoque pas les effets calorifiques qui ont un effet adverse sur la santé. De nombreuses études portant sur l'exposition à de faibles niveaux de fréquences radio n'indiquent aucun effet biologique.

Certaines études laissent entendre que des effets biologiques sont possibles, mais ces conclusions n'ont pas été confirmées par des recherches supplémentaires.

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

Déclaration de la FCC/d'Industrie Canada sur l'exposition aux radiofréquences

La norme régissant l'exposition des appareils sans fil aux radiofréquences emploie une unité de mesure dénommée Taux d'absorption spécifique, ou TAS. La FCC et Industrie Canada ont défini la même limite de TAS : 1,6 W/kg. Cet appareil est conforme au TAS pour les limites d'exposition générales de la population/non contrôlées définies par les règles C95.1-1992 de l'ANSI/IEEE et RSS 102 d'Industrie Canada ; il a été testé en conformité avec les méthodes et procédures de mesure spécifiées dans le supplément C du bulletin 65 de l'OET (Office d'ingénierie et de technologie) et la règle RSS 102 d'Industrie Canada. Cet appareil a été testé selon les directives de la FCC et d'IC concernant l'exposition aux radiofréquences et s'est révélé conforme à ces dernières lorsqu'il a été testé en contact direct avec le corps.

Restrictions concernant l'exportation

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

Restrictions concernant l'exportation

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

Avis pour le Canada

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

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

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

Annexe

Avant d'utiliser la carte réseau sans fil optionnelle

Le présent manuel décrit les procédures requises pour installer et configurer le dispositif Wireless LAN Mini-PCI intégré en option (désigné par « dispositif WLAN » dans ce manuel). Avant d'utiliser le dispositif WLAN, veuillez lire attentivement le présent manuel afin de garantir le bon fonctionnement de l'appareil. Conservez ce manuel en lieu sûr pour pouvoir le consulter ultérieurement.

Cartes réseau sans fil présentées dans ce document

Ce document s'applique aux systèmes équipés de l'une des deux cartes suivantes :

- Intel® Dual Band Wireless 7265NGW (Stone Peak – 11a/b/g/n/11ac)

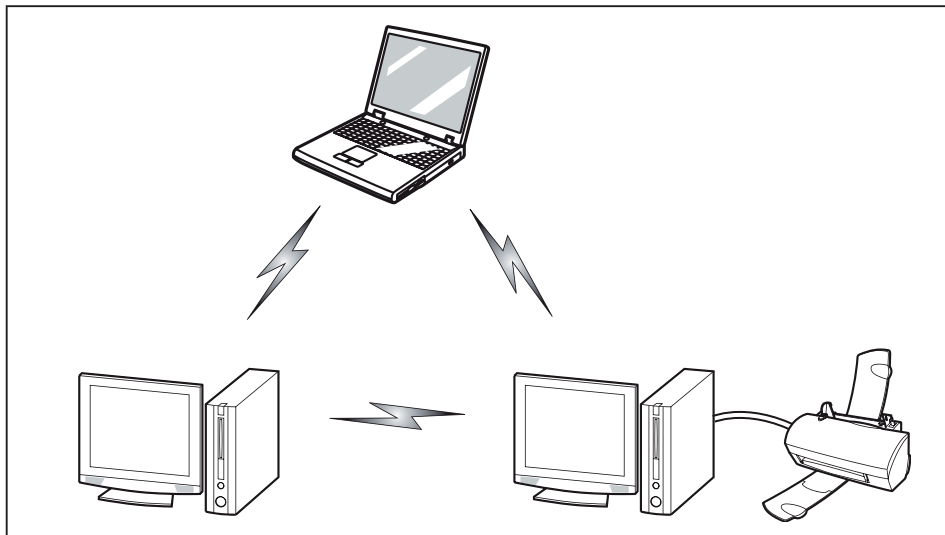
Caractéristiques de la carte réseau sans fil

- Les cartes réseau sans fil sont des cartes au format PCI Express Mini, connectées à la carte mère de l'ordinateur portable.
- Elles fonctionnent dans les bandes RF pouvant être utilisées sans autorisation spéciale, ce qui élimine le besoin d'obtenir une licence de la FCC pour les radiocommunications. Elle fonctionne dans la bande industrielle, scientifique et médicale (ISM) de 2,4 GHz et dans les bandes UNII (Unlicensed National Information Infrastructure) inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les dispositifs WLAN offrent cinq modes de fonctionnement : IEEE802.11a, IEEE802.11ac, IEEE802.11b, IEEE802.11g et IEEE802.11n.
- Le dispositif WLAN est certifié Wi-Fi et fonctionne (selon le cas) au débit maximal de 450 Mbit/s en mode IEEE802.11n (300 Mbit/s dans cette configuration) ; 54 Mbit/s en mode IEEE802.11g et 11 Mbit/s en mode IEEE802.11b.
- La carte réseau sans fil prend en charge les modes de chiffrement WEP, TKIP, CKIP et AES.
- La carte réseau sans fil est conforme aux normes suivantes : WPA, WPA2, CCX1.0, CCX2.0, CCX3.0 et CCX4.0.

Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte

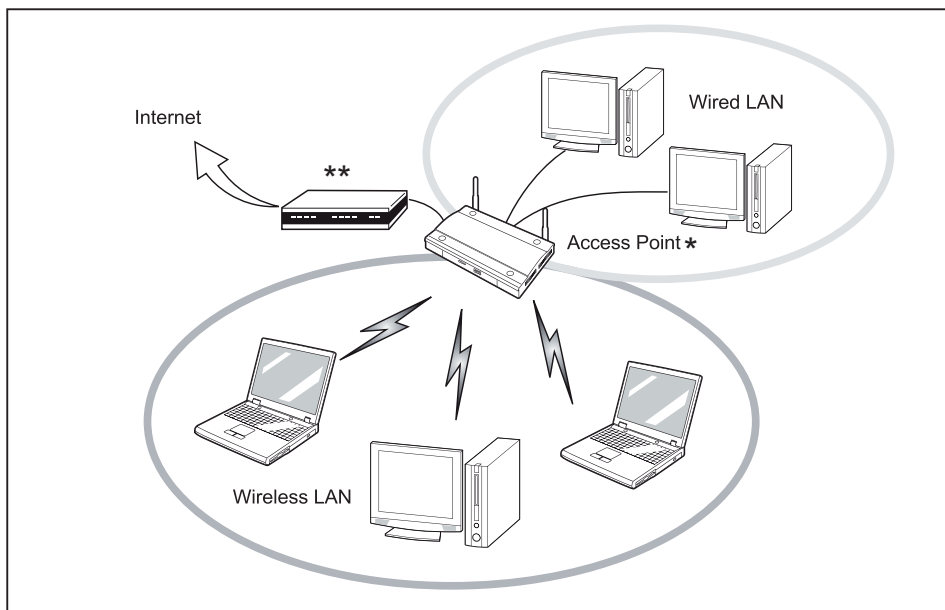
Mode Ad Hoc

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



Mode point d'accès (Infrastructure)

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



* = Selon le type de point d'accès utilisé, ADSL, modem ou concentrateur en option pour réseau local câblé peut-être nécessaire.

** = Modem ADSL, modem câblé ou similaire

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.

- Les cartes de réseau local sans fil Centrino sont compatibles avec les normes IEEE802.11a, IEEE802.11b, IEEE802.11g et IEEE802.11n.
- Elles fonctionnent dans la bande ISM de 2,4 GHz et dans les bandes UNII inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les fours micro-ondes peuvent interférer avec la carte réseau sans fil car ils utilisent la même bande de fréquences (2,4 GHz) que les spécifications IEEE 802.11b/g/n. Les fours micro-ondes ne causent aucune interférence en mode IEEE 802.11a car celui-ci utilise la bande radiofréquence de 5 GHz.
- Les appareils sans fil qui émettent dans la bande de fréquences de 2,4 GHz peuvent nuire au fonctionnement des périphériques IEEE 802.11b/g/n. Les symptômes associés aux interférences incluent une réduction du débit, des coupures intermittentes de connexion et un nombre important d'erreurs de trames. Il est **FORTEMENT** recommandé de mettre hors tension les appareils générant des interférences afin d'assurer le bon fonctionnement de la carte réseau sans fil.

Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil

Il peut s'avérer nécessaire de déconnecter le dispositif WLAN dans certaines circonstances (pour prolonger la durée de vie de la batterie), ou lorsque certains environnements l'exigent (ex. : hôpitaux, cliniques, avions, etc.). Le dispositif WLAN peut être déconnecté sous Windows à l'aide de l'icône WLAN de la zone de notification (remarque : la déconnexion du dispositif WLAN à l'aide de cette icône n'a pas pour effet de mettre la radio hors fonction ; il continue d'émettre et de recevoir même s'il n'est pas connecté).

- ▶ Appuyez sur la combinaison de touches **[Fn] + [F5]** pour désactiver la carte réseau sans fil.
- ↳ L'icône Composants radio s'allume si un ou plusieurs des composants radio sont activés.

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. 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 de la carte de réseau local sans fil sous Windows

La carte réseau sans fil 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 :

1. Allez à l'écran de démarrage moderne, appuyez sur **[Windows] + [X]**, puis sélectionnez *Panneau de configuration* dans le menu.
2. Si le *Panneau de configuration* n'est pas en affichage classique, sélectionnez *Basculer vers l'affichage classique* sur le panneau de gauche. Double-cliquez sur l'icône du *Centre de réseau et partage*.
3. Sélectionnez *Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau*.
4. Selon le type de connexion que vous souhaitez faire, faites une sélection. Pour un réseau en mode infrastructure, sélectionnez *Connecter manuellement à un réseau sans fil*.
5. Entrez les informations requises. Il se peut que vous deviez consulter votre administrateur de réseau pour certaines informations.
6. Si vous avez besoin d'aide, allez à la fenêtre du *Centre de réseau et partage* (*Panneau de configuration > Centre de réseau et partage*) et entrez les mots-clés dans la boîte *Recherche*.

Connexion au 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*.

Dépannage de la carte réseau sans fil

Le tableau ci-dessous présente les causes possibles et les mesures correctives pour différents problèmes de réseau sans fil.

Problème	Cause possible	Solution possible
Connexion réseau indisponible	Nom de réseau (SSID) ou clé WEP non valide	<p>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.</p> <p>Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) : attribuez aux ordinateurs le même SSID et la même clé WEP que ceux du point d'accès.</p> <p>Attribuez la même valeur d'authentification réseau que celle du point d'accès. Consultez votre administrateur de réseau si cette valeur est requise.</p>
	Signal faible et/ou mauvaise qualité de la liaison	<p>Connexion en mode Ad hoc : Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché l'ordinateur ou retiré les éventuels obstacles.</p> <p>Connexion en mode point d'accès (Infrastructure) : Essayez de rétablir la connexion après avoir rapproché le point d'accès ou retiré les éventuels obstacles.</p>

Problème	Cause possible	Solution possible
	Le dispositif sans fil a été désactivé ou est hors fonction.	Vérifiez que l'interrupteur de la carte réseau sans fil est positionné sur ON. Accédez à <i>Démarrer > Panneau de configuration</i> , puis double-cliquez sur <i>Centre de mobilité Windows</i> . Si le réseau sans fil est éteint, cliquez sur le bouton <i>Allumer le réseau sans fil</i> .
	L'ordinateur à connecter est éteint.	Vérifiez si l'ordinateur est allumé.
	Paramètres réseau mal configurés	Vérifiez la configuration des paramètres réseau.
	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.
	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.

Utilisation du Bluetooth

La fonction Bluetooth est intégrée dans le module Wireless-LAN. Parmi les fonctionnalités Bluetooth figurent les modes de fonctionnement Bluetooth Basic, EDR et Bluetooth Low Energy (BT v4.0).

Qu'est-ce que le 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.



Pour activer ou désactiver séparément les interfaces réseau sans fil et Bluetooth, procédez comme suit :

1. Activez la fonction WLAN/Bluetooth à l'aide de la combinaison de touches **[Fn] + [F5]**.
2. Sur l'écran *Modern Start*, sélectionnez l'option *Charms > Settings > Change PC Settings > Wireless*.
3. Dans *Wireless > Wireless Devices*, cliquez sur le bouton *Bluetooth*, pour activer la fonction Bluetooth.

Informations sur Bluetooth

Pour de plus amples informations sur la technologie Bluetooth, consultez le site web Bluetooth à l'adresse suivante : ["www.bluetooth.com"](http://www.bluetooth.com).

FCC Radiation Exposure Statement:

Ce périphérique est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements hautes fréquences établies par la FCC pour un environnement non contrôlé. L'antenne Bluetooth se trouve sur le bord supérieur de l'écran LCD et n'est pas soumise aux critères de distance minimale du fait de sa faible puissance.

L'émetteur de ce périphérique ne doit pas être utilisé avec d'autres antennes ou émetteurs.

Canadian Notice / Instructions spécifiques au Canada

Afin d'éviter les interférences radio au niveau du service proposé sous licence, ce périphérique est conçu pour fonctionner en intérieur et à l'écart des fenêtres de manière à offrir un blindage maximal.

Garantie

Toute modification du produit par l'utilisateur est interdite. La garantie s'annule si le périphérique fait l'objet de modifications inappropriées.

Ce périphérique ne doit en aucun cas être modifié sans l'accord écrit de Fujitsu. La déclaration de conformité de la FCC et de Industry Canada, de même que la garantie s'annulent si le périphérique fait l'objet de modifications inappropriées.

Procédures de sauvegarde et de restauration d'image

Nous vous remercions d'avoir acheté un ordinateur Fujitsu. Fujitsu désire fermement que votre nouveau système réponde à toutes vos attentes en matière d'informatique.

Avant de commencer à utiliser votre ordinateur, il est très important de copier sur DVD l'image de restauration de votre système et de votre disque d'amorçage. Pour ce faire,

suivez les instructions figurant dans la section « Création de copies de sécurité de l'image de restauration et du disque d'amorçage » de ce document.

Il est également important que vous fassiez une copie de sécurité de ce dont votre système a besoin pour accéder à Internet (ci-après « logiciels d'accès de base ») sur un support inscriptible externe ou sur un disque dur externe. Pour ce faire, suivez les instructions de la section « Création de copies de sécurité des pilotes de logiciels spécifiques au système ».

Création de copies de sécurité de l'image de restauration et du disque d'amorçage

Lorsque vous avez acheté votre nouveau système, une copie de l'image de restauration a été pré-installée dans une partition cachée de votre disque dur. Une copie de l'image de restauration vous permettra, en cas de panne grave, de restaurer votre système exactement comme il était à l'origine et de réinstaller les logiciels d'accès de base, grâce à l'installateur automatique de logiciels Fujitsu.

Pour créer une copie de sécurité de l'image de restauration sur des DVD, trois ou quatre disques vierges vous seront nécessaires. Lorsque vous avez terminé la copie, assurez-vous d'étiqueter clairement les disques et de les conserver en lieu sûr.



Remarque : Si votre système ne dispose pas d'un graveur de DVD interne, vous devrez connecter un graveur externe* avant d'exécuter les opérations suivantes.

1. Cliquez sur l'icône *Récupération et restauration du système* disponible sur le bureau Windows. Le système vous permettra ensuite de créer un disque d'amorçage et un jeu de disque d'image de restauration.
2. Sous « Étape 1 : Dans la liste, sélectionnez Disque d'amorçage » :
 - a. Sélectionnez un type de support.
 - b. Notez le nombre de disques nécessaires.
 - c. Cliquez sur *Suivant* pour continuer.
3. Sous « Étape 2 : Confirmez votre disque de restauration », cliquez sur *Suivant*.
4. Sous « Étape 3 », suivez les instructions à l'écran indiquant comment créer le ou les disques, puis cliquez sur *Démarrer*. Il faut environ 20 minutes pour créer chaque disque.
5. Sous « Étape 4 », lorsque le disque est terminé, vous voyez apparaître un message. Cliquez sur *Terminer* pour fermer le programme.
6. Répétez l'étape 1 (Sélectionnez le disque de restauration dans la liste), puis répétez les étapes 2(a), 2(b), 2(c), 3, 4 et 5.

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

Créer une copie de sécurité des logiciels d'accès de base

Lorsque vous avez acheté votre nouveau système, un raccourci « Fujitsu Software Extractor » (Extracteur de logiciel Fujitsu) était disponible dans le dossier « C:\Fujitsu\Drivers\AutoInstaller\ ». Ce raccourci permet d'enregistrer les pilotes de logiciels et les logiciels extraits pour installation automatique à l'endroit de votre choix. Il est recommandé d'enregistrer ces logiciels sur un disque inscriptible ou sur un disque dur externe. Vous aurez ainsi l'assurance qu'en cas de panne de système, vous pourrez réinstaller les logiciels d'accès de base.

1. Ouvrez le dossier C:\Fujitsu\Drivers\AutoInstaller\.
2. Exécutez le logiciel « Fujitsu Software Extractor » en tant qu'administrateur.
 - a. Cliquez à droite sur Fujitsu Software Extractor.
 - b. Dans le menu qui apparaît, sélectionnez l'option « Run as Administrator » (Exécuter en tant qu'administrateur).
3. L'emplacement de sauvegarde par défaut est C:\Fujitsu\ AutoInstaller\ Drivers\. Pour changer cet emplacement, cliquez sur le bouton *Parcourir* et sélectionnez l'emplacement de votre choix.

Remarque : Il est recommandé de choisir un nouvel emplacement et d'enregistrer ces logiciels sur un disque inscriptible ou sur un disque dur externe.

4. Cliquez sur *Save Packages* (Enregistrer les progiciels).
5. Le logiciel Fujitsu Software Extractor copie les logiciels et les fichiers Lisez-moi réunis dans un fichier zip, puis extrait le dossier d'installation automatique à l'endroit choisi.



Remarque : Le dossier d'installation automatique sera ultérieurement utilisé pour installer automatiquement les logiciels sur le système si une procédure de restauration d'image générique est exécutée et que les logiciels ne sont pas préinstallés dans l'image.

RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR EST ENCORE ACCESSIBLE

Utilisation de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires

La fonctionnalité Restauration et Utilitaires contient divers outils permettant de restaurer votre image d'origine ou des images de système, ainsi que d'effacer certaines données inutiles sur votre disque dur.

Méthodes pour accéder aux utilitaires

Les outils « Restauration et Utilitaires » ont été pré-installés dans une partition cachée lors de la production à l'usine ou ont été placés sur le disque d'amorçage.



Remarque : Notez que si vous modifiez les partitions, vous risquez de supprimer les outils « Restauration et Utilitaires » de votre disque dur. Dans un tel cas, vous ne pourrez plus utiliser la partition cachée pour lancer les outils « Restauration et Utilitaires », mais vous pourrez toujours amorcer le système à partir du disque d'amorçage.

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. Utilisez la touche **Tab** pour aller au menu d'applications.
3. Vérifiez si l'option Restauration et Utilitaires est présente. Si elle n'y est pas, cela signifie que vous aurez besoin du disque d'amorçage pour utiliser la fonction. Dans ce cas, passez à l'étape « Utilisation des outils Restauration et Utilitaires à partir du disque d'amorçage ».

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

1. Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche **F12**.
2. Utilisez la touche **Tab** pour aller au menu d'applications.
3. Avec le curseur, allez en bas de page jusqu'à *Restauration et Utilitaires*, puis appuyez sur **Entrée**.
4. Choisissez votre langue, s'il y a lieu. Pour continuer, sélectionnez *Restauration et Utilitaires*.
5. Trois options sont à disposition : *diagnostics*, *restauration* et *utilitaires* (pour savoir comment utiliser ces outils, reportez-vous à la section ci-dessous traitant des outils de restauration et utilitaires).
6. Si l'opération réussit, ignorez l'étape suivante et passez directement à « Restauration et Utilitaires ».
7. Si l'opération échoue, passez à l'étape qui suit.

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

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

1. Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche **F12**.
2. Mettez le disque d'amorçage sur le plateau du lecteur.
3. Mettez en surbrillance l'option CD/DVD du menu d'amorçage et appuyez sur la touche **Entrée**.
4. Cliquez sur **OK**.
5. Sélectionnez le mode d'amorçage CD/DVD : Mode UEFI (si applicable) et appuyez sur **Entrée**. Pendant le transfert des fichiers à partir du disque, le logo Fujitsu s'affiche, suivi d'une barre de progression dans le bas de l'écran.

Restauration et utilitaires



Remarque : Il est possible que la fonctionnalité Restauration et Utilitaires ne soit pas disponible sur votre système, selon la région d'où il a été expédié.

Outil de diagnostic. L'outil de diagnostic est conçu pour être utilisé par des informaticiens professionnels. Il y a peu de chances que vous ayez besoin de l'utiliser. Si vous devez utiliser cet outil, exécutez les opérations suivantes :

1. Appuyez sur le bouton *Outil de diagnostic*, ce qui fait démarrer l'outil de diagnostic.
2. Lisez l'avis et cliquez sur *OK*.
3. Dans la fenêtre « Outil de diagnostic matériel Fujitsu », sélectionnez un ou plusieurs des choix suivants : unité centrale, mémoire, écran, disque dur, CD/ DVD/BD, disquette, clavier et souris.
4. Cliquez sur le bouton *Option* du menu d'outils pour indiquer combien de fois la procédure de diagnostic doit être exécutée sur chaque composant sélectionné.
5. Appuyez sur *Exécuter* pour lancer le fonctionnement de l'outil de diagnostic.
6. Lorsque la procédure est terminée, les composants sélectionnés sont encerclés en rouge pour indiquer qu'ils ont été diagnostiqués et une fenêtre de résultats apparaît. Cliquez sur *Fermer* pour quitter la fenêtre.
7. Cliquez sur *Terminer* pour fermer l'outil de diagnostic, puis cliquez sur *Oui* pour confirmer la fin de la session de diagnostic.

Outil de restauration. L'outil de restauration offre deux choix :

- Restaurer le disque C: Restauration de l'image d'origine (disque C: seulement)
- Restauration complète du disque dur : Restauration de l'image d'origine (tout le disque dur)

Vous pouvez utiliser ces outils pour restaurer l'image de restauration enregistrée dans la partition cachée et exécuter une restauration intégrale du disque dur. Vous trouverez ci-dessus des instructions détaillées expliquant comment créer une image de restauration.

Installation de l'image de restauration disponible dans une partition cachée

1. Cliquez sur [Restaurer le disque C:] dans les outils Restauration et Utilitaires.
2. Une barre de progression s'affiche, suivie de l'écran « Restauration de l'image d'origine (uniquement le disque C:) » confirmant que l'image d'origine sera restaurée sur le disque C: Cliquez sur *Suivant..*
3. Lisez les instructions, puis cliquez sur *J'accepte* et sur *Suivant*.
4. Cliquez sur *OK* en bas du message d'avertissement pour restaurer l'image d'origine sur le disque C:.
5. Lorsque la barre de progression s'affiche, attendez que la procédure se termine.
6. Lorsque la procédure est terminée, cliquez sur *Terminer*. L'ordinateur redémarre.
7. Exécutez les opérations indiquées dans la section « Conseils pour l'installation automatique des logiciels à partir de la partition cachée ».
8. Téléchargez l'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) disponible sur le site Web d'assistance, puis utilisez l'utilitaire FSDM pour télécharger tous les logiciels s'appliquant à votre modèle d'ordinateur et à son système d'exploitation.
9. Exécutez les opérations indiquées dans la section « Conseils pour l'installation automatique des logiciels téléchargés depuis le site Web d'assistance ».

RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR N'EST PAS AMORÇABLE

Restauration de l'image d'origine de tout le disque dur

Restauration de l'image d'origine de tout le disque dur

Outil Utilitaire : S'il est disponible dans votre région, l'outil Utilitaires offre deux choix : « Supprimer les données sur le disque dur » et « Créer des partitions ».

L'utilitaire Supprimer les données sur le disque dur permet de supprimer toutes les données sur votre disque dur et d'en empêcher leur réutilisation.



REMARQUE : N'utilisez pas l'utilitaire « Supprimer les données sur le disque dur », à moins d'avoir la certitude absolue de vouloir effacer votre disque dur en entier, y compris toutes les partitions.

Si vous désirez supprimer les données sur le disque dur :

1. Cliquez sur *Suppression des données sur le disque dur*. Une barre de progression s'affiche, suivie d'un contrat de licence.
2. Acceptez les conditions du contrat et cliquez sur *Suivant*.
3. Dans la liste de disques durs, sélectionnez le disque dur dont les données sont à supprimer et cliquez sur *Suivant*.

L'utilitaire Création de partitions permet de modifier la taille des partitions C: et D: du disque dur.

Pour exécuter cet utilitaire : (Ce choix n'est pas disponible sous Windows 7.)

1. Cliquez sur le bouton *Création de partitions*.
2. Une barre de progression s'affiche, suivie d'un contrat de licence. Acceptez le contrat de licence.
3. Sur l'écran *Outil de restauration – Création de partitions*, glissez le curseur jusqu'à la taille appropriée et cliquez sur *OK*.
4. Cliquez sur *Oui* dans la boîte de dialogue *Création de partitions*.



AVERTISSEMENT : Il est fortement recommandé d'envoyer votre produit au service Fujitsu pour faire remplacer le disque dur car toute erreur risque de détruire votre ordinateur, votre nouveau disque dur ou les deux.

Restauration de l'image d'origine avec la fonctionnalité Restauration et Utilitaires (à partir d'un nouveau disque dur ou d'un disque dur sans auto-amorçage)

Si vous avez installé un nouveau disque dur ou si votre disque dur n'a pas de fonction d'auto-amorçage, exécutez les opérations suivantes.



Remarque : Pour exécuter cette procédure, vous aurez besoin de l'ensemble de disques d'amorçage et de restauration.

1. Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche **[Entrée]**.
2. Insérez le disque d'amorçage dans le lecteur de DVD, puis cliquez sur **OK**.
3. Mettez en surbrillance l'option CD/DVD du menu d'amorçage et appuyez sur la touche **[Entrée]**.
4. Sélectionnez le mode d'amorçage CD/DVD : Mode UEFI (si applicable) et appuyez sur **[Entrée]**. Pendant le transfert des fichiers à partir du disque, le logo Fujitsu s'affiche, suivi d'une barre de progression dans le bas de l'écran.
5. Choisissez votre langue, s'il y a lieu.
6. Trois options sont à disposition : *Diagnostics*, *Restauration* et *Utilitaires*.. Sélectionnez *Restauration*.
 - Si vous avez Windows 8.1 : Sélectionnez *Restauration intégrale du disque dur*
 - Si vous avez Windows 7 : Sélectionnez *Restauration de l'image d'origine (restauration intégrale du disque dur)*
7. Cliquez sur *Suivant* pour confirmer la restauration complète du disque dur. Toutes les données présentes sur le disque dur seront effacées.
8. Lisez le contrat de licence, sélectionnez *J'accepte* et cliquez sur *Suivant*.
9. Cliquez le bouton *Suivant* de l'écran « Vérification du disque de restauration » afin de confirmer que le disque d'amorçage a bien été inséré dans le lecteur de disque.
10. Un message de vérification du disque de restauration s'affiche, suivi d'une invitation à insérer le premier disque. Cliquez sur **OK** pour continuer. Répétez cette étape avec chaque disque. Lorsque tous les disques de restauration ont été vérifiés et que la procédure de vérification est entièrement terminée, cliquez sur *Suivant*.
11. Suivez les instructions d'insertion du disque de restauration suivant et cliquez sur *Suivant*.
12. Lorsque le système affiche l'avertissement final signalant que toutes les données du disque C seront perdues, cliquez sur **OK**. La procédure de restauration démarre.
13. Suivez les instructions d'insertion du disque de restauration suivant et cliquez sur **OK**.
14. Lorsque la procédure de copie de l'image d'origine sur le disque dur est terminée, cliquez sur *Terminer* pour redémarrer le système. L'ordinateur redémarre automatiquement et exécute la procédure d'amorçage initial.
15. Exécutez les opérations indiquées dans la section « Conseils pour l'installation automatique des logiciels d'accès de base à partir de l'emplacement de sauvegarde ».
16. Téléchargez l'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) disponible sur le site Web d'assistance, puis utilisez l'utilitaire FSDM pour télécharger tous les logiciels s'appliquant à votre modèle d'ordinateur et à son système d'exploitation.
17. Exécutez les opérations indiquées dans la section « Conseils pour l'installation automatique des logiciels d'accès de base téléchargés depuis le site Web d'assistance ».

Installation de logiciels après la restauration de l'image d'origine

Conseils pour l'installation automatique des logiciels d'accès de base à partir de la partition cachée

Exécutez les opérations ci-dessous uniquement si l'image d'origine et le contenu de la partition cachée n'ont pas été effacés.

1. Après la restauration de l'image d'origine, cliquez sur l'icône « Installateur automatique de logiciels Fujitsu » de votre bureau Windows.
2. Double-cliquez sur l'icône « Installateur automatique de logiciels Fujitsu » de votre bureau Windows.
3. Cliquez sur *Oui* lorsque la fenêtre « Contrôle du compte d'utilisateur » apparaît. Il vous faudra attendre un peu pour le traitement des logiciels. Le système affiche un message vous demandant de patienter pendant le traitement du contenu.
4. Si un contrat de licence est affiché pour l'installateur automatique de logiciels Fujitsu, acceptez-le. Autrement, continuez.
5. L'interface utilisateur de l'installateur automatique de logiciels Fujitsu sera affichée et vous pourrez lancer l'installation automatique des logiciels d'accès de base sur votre système.
6. Il est recommandé d'installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage. Pour installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage, vous pouvez cliquer sur *Sélectionner tout*.
7. Cliquez sur *Installer* et l'installation devrait démarrer.
8. Après l'installation de tous les pilotes sélectionnés, une fenêtre de résultats d'installation apparaît. Cliquez sur *OK*.
9. Vous voyez apparaître le message suivant : « Vous devez redémarrer le système afin que les paramètres puissent être appliqués. Voulez-vous redémarrer le système maintenant? ». Cliquez sur *Oui*.
10. Le système va maintenant redémarrer.
11. Vous pouvez ensuite vous connecter à Internet et télécharger l'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) disponible sur le site Web d'assistance, puis utilisez l'utilitaire FSDM pour télécharger tous les logiciels s'appliquant à votre modèle d'ordinateur et à son système d'exploitation s'ils n'ont pas déjà été téléchargés.

Conseils pour l'installation automatique des logiciels d'accès de base à partir de l'emplacement de sauvegarde

Les opérations ci-dessous doit être exécutées si une copie de sécurité a été créée selon les indications de la section « Créer une copie de sécurité des logiciels d'accès de base » au début du présent document.

1. Il est important que le dossier des logiciels d'installation automatique précédemment extraits et le fichier Lisez-moi soient au même endroit que les autres dossiers de logiciels. Autrement, l'installation automatique des logiciels ne sera pas prise en charge.
2. Dans le dossier d'installation automatique, exécutez FjAutoinstall.exe en tant qu'administrateur.
3. Cliquez sur *Yes* lorsque la fenêtre « Contrôle du compte d'utilisateur » apparaît. Il vous faudra attendre un peu pour le traitement des logiciels. Le système affiche un message vous demandant de patienter pendant le traitement du contenu.
4. Si un contrat de licence est affiché pour l'installateur automatique de logiciels Fujitsu, acceptez-le. Autrement, continuez.
5. L'interface utilisateur de l'installateur automatique de logiciels Fujitsu sera affichée et vous pourrez lancer l'installation automatique des logiciels d'accès de base sur votre système.
6. Il est recommandé d'installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage. Pour installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage, vous pouvez cliquer sur « Sélectionner tout ».
7. Cliquez sur *Installer* et l'installation devrait démarrer.
8. Après l'installation de tous les pilotes sélectionnés, une fenêtre de résultats d'installation apparaît. Cliquez sur *OK*.
9. Vous voyez apparaître le message suivant : « Vous devez redémarrer le système afin que les paramètres puissent être appliqués. Voulez-vous redémarrer le système maintenant? ». Cliquez sur *Oui*.
10. Le système va maintenant redémarrer.

Conseils pour l'installation automatique des logiciels téléchargés depuis le site Web d'assistance

1. Téléchargez l'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) disponible sur le site Web d'assistance, puis utilisez l'utilitaire FSDM pour télécharger tous les logiciels s'appliquant à votre modèle d'ordinateur et à son système d'exploitation (s'ils n'ont pas déjà été téléchargés).
2. Lorsque les logiciels sont téléchargés du site Web, il est important de télécharger l'ensemble de logiciels « Auto Installer » et le fichier Lisezmoi de votre langue/modèle si vous préférez que les logiciels soient installés automatiquement.
3. Il est important que le dossier d'installation automatique des logiciels extraits et le fichier Lisez-moi soient au même endroit que les autres dossiers de logiciels. Autrement, l'installation automatique des logiciels ne sera pas prise en charge.
4. Dans le dossier d'installation automatique, exécutez FjAutoinstall.exe en tant qu'administrateur.
5. Cliquez sur *Oui* lorsque la fenêtre « Contrôle du compte d'utilisateur » apparaît. Il vous faudra attendre un peu pour le traitement des logiciels. Le système affiche un message vous demandant de patienter pendant le traitement du contenu.
6. Si un contrat de licence est affiché pour l'installateur automatique de logiciels Fujitsu, acceptez-le. Autrement, continuez.
7. L'interface utilisateur de l'installateur automatique de logiciels Fujitsu sera affichée et vous pourrez lancer l'installation automatique des logiciels téléchargés depuis le site Web d'assistance.
8. Il est recommandé d'installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage. Pour installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage, vous pouvez cliquer sur *Sélectionner tout*.
9. Cliquez sur *Installer* et l'installation devrait démarrer.
10. Après l'installation de tous les pilotes sélectionnés, une fenêtre de résultats d'installation apparaît. Cliquez sur *OK*.
11. Vous voyez apparaître le message suivant : « Vous devez redémarrer le système afin que les paramètres puissent être appliqués. Voulez-vous redémarrer le système maintenant? ». Cliquez sur *Oui*.
12. Le système va maintenant redémarrer.

Téléchargement des mises à jour de pilotes

Pour vous assurer de toujours disposer des versions les plus actuelles des pilotes de votre système, il vous est suggéré d'utiliser périodiquement l'utilitaire de mise à jour Fujitsu Software Download Manager (FSDM). L'utilitaire FSDM est disponible sur le site d'assistance Fujitsu. L'utilitaire FSDM permet de voir et télécharger une liste de la plus récente version de plusieurs pilotes, utilitaires et applications, afin que vous puissiez déterminer si vous possédez ces plus récentes versions. Pour télécharger l'utilitaire FSDM, allez sur le site Web d'assistance à "<http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS>".

Si vous prévoyez de passer à une version antérieure ou postérieure de votre système d'exploitation, ou de changer celui-ci pendant le processus, consultez le Guide d'utilisation sur Internet à "<http://solutions.us.fujitsu.com>".

Index

- A**
- Accumulateur
 - autodécharge 59
 - état de charge 59, 67
 - se décharge trop rapidement 109
 - soin et entretien 59
 - stocker 59
 - Activation du module
 - Bluetooth 71
 - Wireless LAN 71
 - Adaptateur d'alimentation
 - mise en place 25
 - raccorder 25
 - Akku
 - charger 59
 - Analyse des problèmes 104
 - Appareil
 - mise en place 25
 - Applications bonus 27
 - Appliquer le Security Lock 81
 - Autodécharge, accumulateur 59
 - AVIS DOC (INDUSTRY CANADA) 119
- B**
- Batterie 59
 - Durée de vie 59
 - voir Batterie 59
 - Bloc numérique 52
 - Bluetooth
 - module de commutation désactivé 130
 - sactiver 130
 - Bluetooth, consignes de sécurité 19
 - Bouton de réglage du volume 69
- C**
- Câble du Kensington Lock 81
 - Capacité de charge, accumulateur 59
 - Capteur d'empreinte digitale 80
 - configurer 80
 - Carte 92
 - Carte mémoire
 - insérer 68
 - manipuler 68
 - retirer 68
 - carte réseau sans fil
 - activer 130
 - désactiver 130
 - CD/DVD
 - extraction manuelle d'urgence 66
 - Charger la batterie de secours 105
 - Choix d'un emplacement 25
 - Clavier 52
 - Clavier numérique
 - voir Pavé numérique virtuel 54
 - Composant radio
 - consignes de sécurité 19
 - Composants
 - monter/démonter 92
 - Composants radio 55
 - Compteur de charge de l'accumulateur 59
 - Configuration du matériel 101
 - Configuration du système 101
 - Configuration, utilitaire BIOS Setup 101
 - Conseils 104
 - Consignes
 - sécurité 18
 - Consignes de sécurité 18
- D**
- Date inexacte 105
 - Date/Heure inexacte 105
 - Déclarations de conformité 122
 - Déplacement du curseur 53
 - Dépose de la mémoire
 - voir Extension de mémoire 94
 - Désactivation du module
 - Bluetooth 71
 - Wireless LAN 71
 - Duplicateur de ports
 - ports 74
 - raccorder le notebook 75
 - Durée de vie, batterie 59
- E**
- Economie de courant 19
 - Ecran
 - aucune image 107
 - brancher 87
 - image qui bouge 107
 - ne s'allume pas 106
 - Ecran LCD
 - difficilement lisible 106
 - diminuer la luminosité 55
 - Eblouissement par réflexion 106
 - Remarques 39
 - reste sombre 105
 - Ecran LCD sombre 105
 - EGB 92
 - Emballage 24

Energie
 consommation d'énergie 67
 Economie d'énergie 19
 fonctions d'économie d'énergie 67

Entrée 53

Erreur

 message à l'écran 112
 Remède 104

Erreurs

 Messages sonores 111

Ethernet LAN 73

Extension mémoire

 démonter 95
 insérer 96

Extension système 94

 voir Extension de mémoire 94

F

Fn + F10 56

Fn + F2 55

Fn + F3 55

Fn + F4 55

Fn + F5 55

Fn + F6 55

Fn + F7 55

Fn + F8 55

Fn + F9 55

Fonction de charge USB 89

Fonctions de sécurité 78

 SmartCard 84

 SystemLock 84

G

Garniture

 démonter 63

H

Haut-parleur de basses (subwoofer) 69

Haut-parleurs 69

 activer 55

 désactiver 55

Heure inexacte 105

I

Icônes

 Voyants 28

Imprimante n'imprime pas 109

L

La liaison radio avec un réseau ne
 fonctionne pas 109

Lecteur

 démonter 63

Lecteur optique 64

Logement

 Cartes mémoire 68

Logement pour module 63

Luminosité de l'écran

 augmenter 55

 diminuer 55

M

Maintenance 92

Maj 53

Maj + Tab 56

Mémoire centrale

 voir Extension de mémoire 94

Messages d'erreur sonores 111

Messages d'erreur à l'écran 112

Microphone 69

Mise en service 24

Mode d'économie d'énergie

 quitter 108

Mode Paysage

 écran 35

Mode Portrait

 Bildschirm 35

Module

 démonter 63

Module d'extension de mémoire

 consignes importantes 94

Module de mémoire

 démonter 95

 monter 96

Modules 63

Mot de passe

 entrer 82

 modifier 82

 supprimer 83

Mot de passe administrateur

 entrer 82

 modifier 82

 supprimer 83

Mot de passe utilisateur

 entrer 82

 modifier 82

 supprimer 83

N

Notebook

- avant le départ 21
- Mise hors tension 37
- ne démarre pas 108
- ne fonctionne pas 108
- transporter 20, 22
- utiliser 28

Notebook : mettre sous tension 31

Notes

- Mise au rebut et recyclage 119

Num Lock

- Voyant 54

O

Orientation de l'affichage de l'écran

- choisir 35

P

Pavé numérique 52

Pavé numérique virtuel 54

Pavé tactile 55

- désactiver 55

Permutation de l'affichage écran 56

Port écran

- voir Prise VGA 87

Port HDMI 88

Port moniteur

- voir Prise VGA 87

Ports

- duplicateur de ports 74

Ports audio 91

Ports USB 88

Première mise en service 24

Première mise sous tension 26

Préparer la mise en service 25

Prise VGA 87

Protection antivol 81

Protection mécanique 81

Protection par mot de passe 81

R

Raccorder des appareils audio 91

Raccorder des périphériques audio 91

Raccorder un casque 91

Raccorder un microphone 91

Réglages du système, utilitaire BIOS

- Setup 101

Remarques 18

- Cartes 92

- économie d'énergie 19

écran LCD 39

Transport 20

Remarques importantes 18

Réparation d'une panne 104

Retour 53

Retour arrière 53

Retrait d'urgence du support de données 66

Retrait manuel du support de données 66

Rétroéclairage

- activer 55

- désactiver 55

S

Saut de ligne 53

Saut de tabulation négatif 56

Setup

- voir Utilitaire BIOS Setup 101

Support de données

- Insertion 65

- Retrait 65

Supports de données

- manipulation 64

Surface tactile 50

- déplacer le pointeur 50

- exécuter une commande 50

- faire glisser un objet 51

- sélectionner un objet 50

- touches 50

Système d'exploitation

- activer la protection système 83

- désactiver la protection système 83

Système d'exploitation

- protéger par un mot de passe 83

T

Touche de verrouillage des majuscules 53

Touche Entrée 53

Touche Fn 53

Touche Majuscules 53

Touche retour arrière 53

Touche Suspend/Resume 31

Touche Tabulation 53

Touche Windows 53

Touches 52

Touches du pavé tactile 55

Touches fléchées 53

TPM 85

Transport 20, 22

- dommages dus au transport 24

Trusted Platform Module 85

U

UMTS 73
 Antenne 73
Un signal retentit au rythme des secondes 105
Utilisation lors de déplacements 20
Utilisation, Notebook 28
Utilitaire BIOS Setup
 fermer 102
 Réglages 101
Utilitaire Setup BIOS
 appeler 101
 protéger par mot de passe 82
 utiliser 102

Volume

 augmenter 55
 diminuer 55
Voyage, Notebook 21
Voyant CD/DVD 65
Voyant Marche 31
Voyants d'état 28

W

Webcam 58
Wireless LAN
 consignes de sécurité 19

V

Verr. maj 53