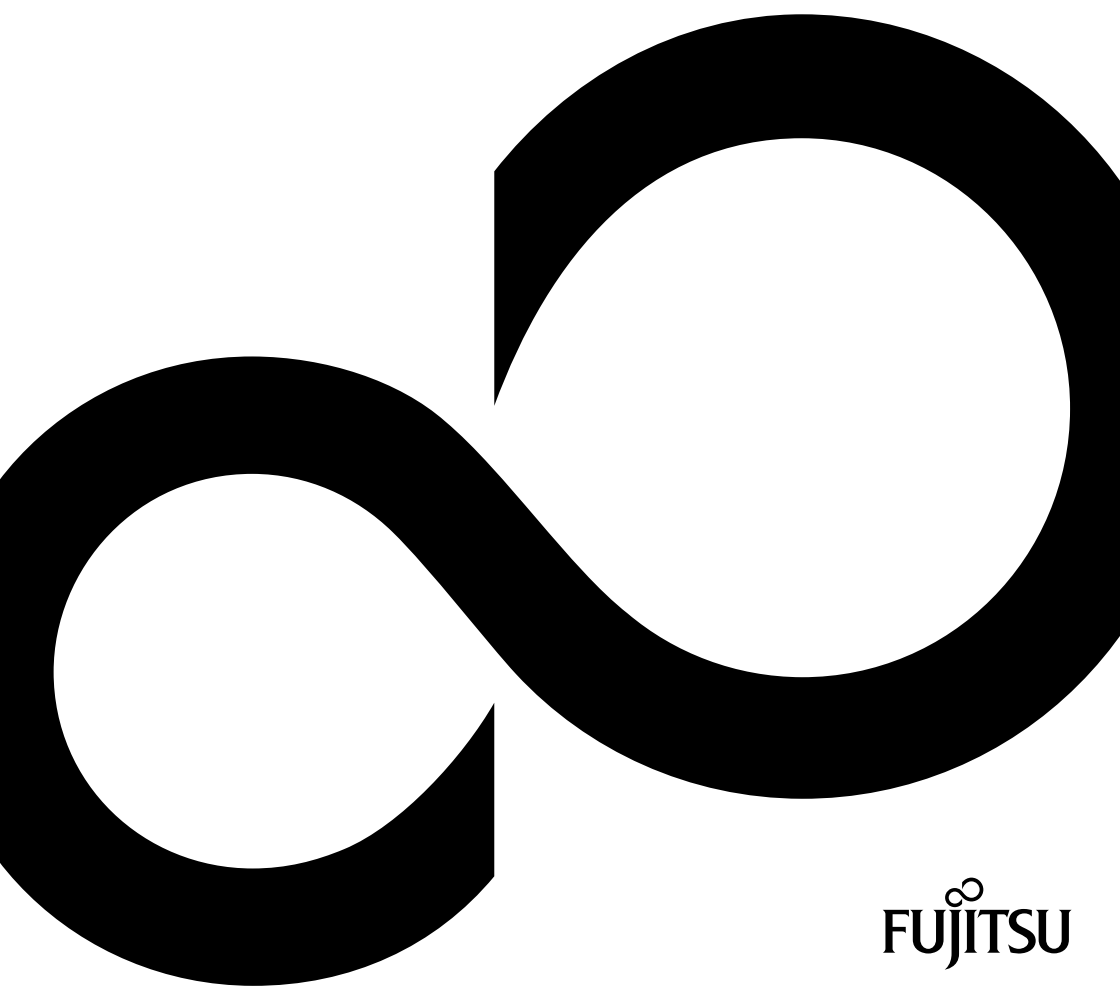


# LIFEBOOK T731

---



Félicitations, vous avez choisi un produit innovant de Fujitsu.

Vous trouverez des informations actualisées sur nos produits, des conseils, des mises à jour, etc. sur le site Internet : ["http://ts.fujitsu.com"](http://ts.fujitsu.com)

Des mises à jour automatiques des pilotes sont disponibles sous : ["http://support.ts.fujitsu.com/com/support/index.html"](http://support.ts.fujitsu.com/com/support/index.html)

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à :

- notre ligne Hotline/Service Desk (voir liste des Service Desks fournie ou sur Internet : ["http://ts.fujitsu.com/support/servicedesk.html"](http://ts.fujitsu.com/support/servicedesk.html))
- votre distributeur
- votre point de vente

Nous vous souhaitons beaucoup de plaisir avec votre nouveau système Fujitsu.



**Copyright**

Fujitsu Technology Solutions 2011 10/2011

**Publié par**

Fujitsu Technology Solutions  
Mies-van-der-Rohe-Straße 8  
80807 München, Germany

**Contact**

<http://ts.fujitsu.com/support>

Tous droits réservés, y compris les droits de propriété intellectuelle. Sous réserve de modifications des caractéristiques techniques ; livraison en fonction de la disponibilité des produits. L'intégrité, l'actualité et l'exactitude des données et des illustrations ne sont pas garanties et toute responsabilité qui pourrait y être liée est exclue. Les noms de marque peuvent être des marques commerciales protégées de fabricants et/ou des marques protégées par un copyright.

Leur utilisation par un tiers dans un but donné peut constituer une violation des droits de propriété. Vous trouverez d'autres informations sur Internet à l'adresse "[http://ts.fujitsu.com/terms\\_of\\_use.html](http://ts.fujitsu.com/terms_of_use.html)".

N° de commande Fujitsu Technology Solutions: A26391-K335-Z320-1-7719, édition 2

# **LIFEBOOK T731**

## **Manuel d'utilisation**

<b>Grâce à une technologie novatrice...</b>	<b>7</b>
<b>Ports et éléments de commande</b>	<b>9</b>
<b>Remarques importantes</b>	<b>14</b>
<b>Première mise en service de votre appareil</b>	<b>17</b>
<b>Travailler avec le Notebook</b>	<b>20</b>
<b>Fonctions de sécurité</b>	<b>84</b>
<b>Connecter des périphériques</b>	<b>91</b>
<b>Démontage et montage de composants lors de la maintenance</b>	<b>98</b>
<b>Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup</b>	<b>107</b>
<b>Analyse des problèmes et conseils</b>	<b>110</b>
<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>119</b>
<b>Remarques du constructeur</b>	<b>122</b>
<b>Index</b>	<b>129</b>

Microsoft, MS, Windows XP et Windows 7 sont des marques déposées de Microsoft Corporation.

Adobe Reader est une marque commerciale d'Adobe Systems Incorporated.

MultiMediaCard est une marque déposée d'Infineon Technologies AG.

Sony et Memory Stick sont des marques commerciales de Sony Electronics, Inc.

Toutes les autres marques commerciales citées sont des marques commerciales ou des marques déposées par leurs propriétaires respectifs et sont protégées comme telles.

Copyright © Fujitsu Technology Solutions GmbH 2011

Tous droits réservés, y compris celui de la traduction, de la reproduction, de la duplication (même partielles) par photocopie ou procédé analogue.

Tout manquement à cette règle expose son auteur au versement de dommages et intérêts.

Tous droits réservés, notamment en cas d'octroi de brevet ou d'enregistrement comme modèle d'utilité.

Sous réserve de disponibilité et de modifications techniques.

# Sommaire

<b>Grâce à une technologie novatrice...</b>	<b>7</b>
Informations complémentaires	7
Symboles	8
<b>Ports et éléments de commande</b>	<b>9</b>
<b>Remarques importantes</b>	<b>14</b>
Consignes de sécurité	14
Economie d'énergie	14
Economie d'énergie sous Windows	14
Emporter son Notebook	15
Avant de partir en voyage	15
Transporter le Notebook	15
Nettoyer le Notebook	16
<b>Première mise en service de votre appareil</b>	<b>17</b>
Déballage et contrôle de l'appareil	17
Choix d'un emplacement	18
Raccorder l'adaptateur d'alimentation	18
Première mise sous tension de l'appareil	19
<b>Travailler avec le Notebook</b>	<b>20</b>
Voyants d'état	20
Ouverture du notebook	22
Mise sous tension du notebook	23
Programmation de l'interrupteur Marche/Arrêt	23
Utilisation variable du notebook	24
Du notebook au tablet PC	24
Choix de l'orientation d'affichage de l'écran (Portrait ou Paysage)	27
Du tablet PC au notebook	27
Mise hors tension du notebook	29
Fermeture du notebook	30
Sélection de la langue (uniquement sur Windows XP)	30
Choisir la langue pour les textes de menu	30
Choisir la langue pour la reconnaissance d'écriture et le clavier	31
Reconnaissance d'écriture manuscrite sous Windows 7	31
Ecran LCD	32
Capteur de luminosité ambiante	32
Utilisation de l'appareil comme Tablet PC	33
Utilisation des doigts	33
Utilisation d'un stylet	43
Utilisation de l'appareil comme notebook	47
Surface tactile et touches de surface tactile	47
Clavier	49
Pavé numérique virtuel	51
Paramètres de pays et de clavier	51
Combinaisons de touches	52
Touches de tablette	53
Combinaisons de touches	58
Programmation des touches de tablette	59
Webcam	59
Batterie	60

Charge, entretien et maintenance de l'accumulateur .....	61
Dépose et pose de la batterie .....	62
Témoin de charge de la batterie .....	64
Modules .....	65
Dépose d'un module .....	66
Montage d'un module .....	67
Lecteur optique .....	68
Manipulation des supports de données .....	68
Voyant CD/DVD .....	68
Insertion ou retrait d'un support de données .....	69
Retrait manuel (extraction d'urgence) .....	69
Dépose et repose du couvercle de dépoussiérage (couvercle de fente de ventilation) .....	70
Utilisation des fonctions d'économie d'énergie .....	71
Cartes mémoire .....	72
Formats compatibles .....	72
Insérer une carte mémoire .....	72
Retirer une carte mémoire .....	73
Cartes ExpressCard .....	74
Insertion d'une carte .....	74
Retrait d'une carte .....	75
Haut-parleurs et microphones .....	76
Carte SIM .....	76
Insérer une carte SIM .....	76
Retirer la carte SIM .....	77
Wireless LAN/Bluetooth/UMTS .....	78
Activation et désactivation des composants radio .....	78
Configuration de l'accès WLAN .....	79
Accès via UMTS .....	79
Ethernet et LAN .....	79
Votre duplicateur de ports .....	80
Ports sur le duplicateur de ports .....	80
Raccordement du notebook au duplicateur de ports .....	81
Raccorder l'adaptateur d'alimentation au duplicateur de ports .....	82
Mettre le notebook sous tension via le duplicateur de ports .....	82
Mettre le notebook hors tension par le duplicateur de ports .....	82
Débranchement du notebook du duplicateur de ports .....	83
<b>Fonctions de sécurité .....</b>	<b>84</b>
Bref aperçu des fonctions de sécurité .....	85
Configurer le capteur d'empreinte digitale .....	86
Utiliser le Security Lock .....	86
Paramétrer une protection par mot de passe dans l'Utilitaire BIOS-Setup .....	86
Protection de l'Utilitaire Setup BIOS (mots de passe administrateur et utilisateur) .....	87
Protection par mot de passe du démarrage du système d'exploitation .....	88
Utilisation de la fonction de sécurité des touches de tablette .....	89
Attribution d'un mot de passe administrateur .....	89
Attribution d'un mot de passe utilisateur .....	89
Saisie des mots de passe à l'aide des touches de tablette .....	89
Trusted Platform Module (module TPM, selon l'appareil) .....	90
Activer le TPM .....	90
Désactiver le TPM .....	90
<b>Connecter des périphériques .....</b>	<b>91</b>
Raccorder un écran externe .....	92



Port HDMI .....	93
Raccorder des périphériques USB .....	94
Port USB avec fonction de charge (Anytime USB charge) .....	95
Retirer correctement les périphériques USB .....	95
Raccordement de périphériques FireWire .....	96
Raccorder des périphériques audio externes .....	96
Port microphone/Line In .....	96
Port casque .....	97
<b>Démontage et montage de composants lors de la maintenance .....</b>	<b>98</b>
Remarques pour le montage et le démontage des cartes et des composants .....	98
Préparation de la dépose de composants .....	99
Dépose et pose d'une extension mémoire .....	100
Retrait du cache .....	101
Démonter un module mémoire .....	101
Monter un module de mémoire .....	102
Fixation du cache .....	102
Dépose et pose du disque dur .....	103
Retrait du cache .....	103
Dépose du disque dur .....	104
Pose d'un disque dur .....	105
Fixation du cache .....	106
Terminaison du démontage de composants .....	106
<b>Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup .....</b>	<b>107</b>
Démarrage de l'Utilitaire BIOS-Setup .....	107
Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS .....	108
Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup .....	108
Exit Saving Changes - Enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup .....	108
Exit Discarding Changes – Annuler les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup .....	108
Load Setup Defaults – Appliquer les réglages standard .....	108
Discard Changes – Annuler les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup .....	109
Save Changes - Enregistrer les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup .....	109
Save Changes and Power Off (Sauvegarder les changements et mettre hors tension) .....	109
<b>Analyse des problèmes et conseils .....</b>	<b>110</b>
Aide en cas de problème .....	110
Restaurer le contenu du disque dur sous Windows .....	111
L'heure ou la date du Notebook ne sont pas corrects .....	111
Le voyant batterie ne s'allume pas .....	112
Lorsque l'on entre certains caractères sur le clavier, seuls des chiffres sont inscrits .....	112
L'écran LCD du Notebook reste sombre .....	112
L'affichage sur l'écran LCD du Notebook est difficilement lisible .....	112
L'écran externe reste sombre .....	113
L'affichage sur l'écran externe n'apparaît pas ou bouge .....	113
Le curseur ne suit pas parfaitement le déplacement du stylet .....	114
Après la mise sous tension, le Notebook ne démarre pas .....	114
Le Notebook ne fonctionne plus .....	115
L'imprimante n'imprime pas .....	115
La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas .....	115
L'accumulateur se décharge trop rapidement .....	116
Message d'erreur sonore .....	116
Messages d'erreur à l'écran .....	116

**Caractéristiques techniques** ..... **119**  
Notebook ..... 119  
Duplicateur de ports (option) ..... 120  
Batterie ..... 121  
Adaptateur d'alimentation ..... 121

**Remarques du constructeur** ..... **122**  
Energy Star ..... 122  
Elimination et recyclage ..... 122  
Déclarations de conformité (Declarations of Conformity) ..... 122  
Sécurité vérifiée (GS, en option) ..... 122  
Marquage CE ..... 123  
Regulatory notices ..... 123  
    Regulatory information for notebooks without radio device ..... 123  
    DOC (Industry CANADA) Notices ..... 125  
    FCC Regulatory information for notebooks with radio device ..... 126

**Index** ..... **129**

# Grâce à une technologie novatrice...

... et à son design ergonomique, votre appareil est un outil convivial et fiable.

L'appareil démarre très rapidement, est prêt à travailler dès la première mise sous tension et offre une durée de fonctionnement particulièrement longue grâce à sa capacité de batterie élevée.

Grâce à l'"utilitaire BIOS Setup" convivial, vous pouvez commander les composants matériels de votre notebook et mieux protéger votre système contre l'accès non autorisé en utilisant la puissance de la protection par mot de passe.



Vous trouverez des informations sur les ports et éléments de commande de votre notebook dans le chapitre ["Ports et éléments de commande", Page 9.](#)

## Informations complémentaires









Vous trouverez les pilotes Windows pour votre appareil sur notre site Internet. La configuration usine de votre appareil ne supporte aucun autre système d'exploitation. Fujitsu Technology Solutions n'assume aucune responsabilité en cas d'utilisation d'un autre système d'exploitation.

Les sections de ce manuel dédiées aux logiciels se réfèrent aux produits Microsoft s'ils sont inclus dans la fourniture.

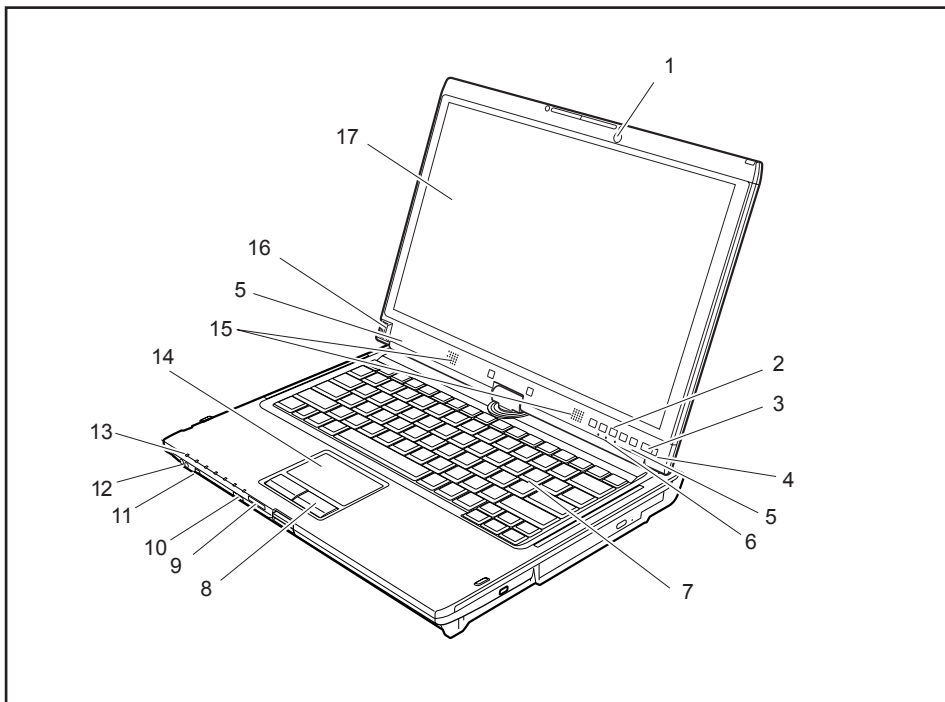
Lors de l'installation d'autres produits logiciels, observez les manuels d'utilisation des fabricants respectifs.

## Symboles

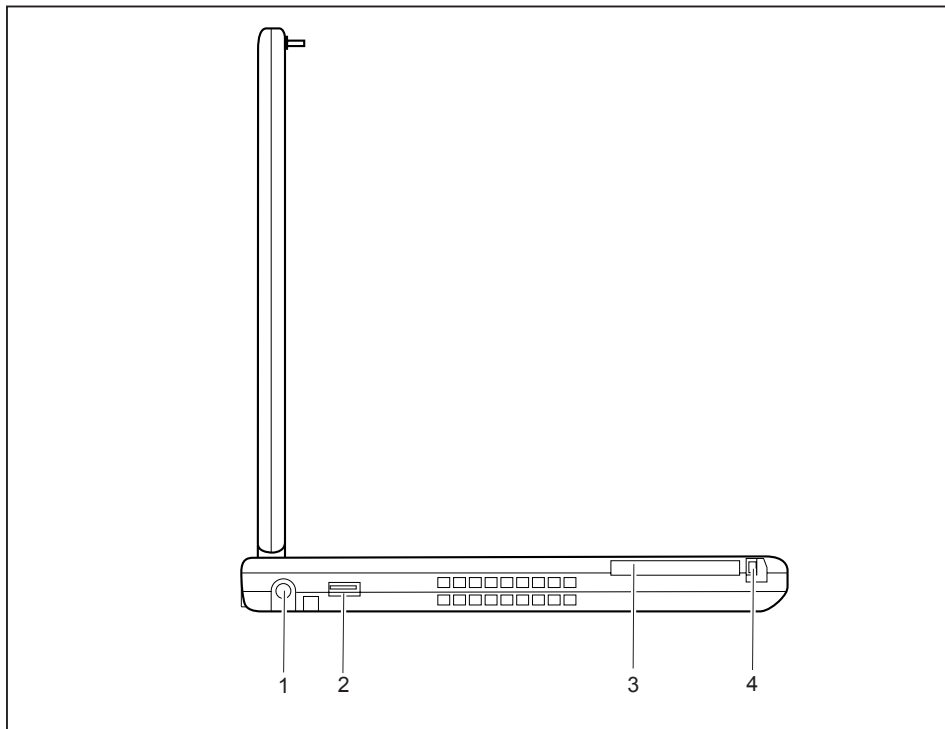
	signale des consignes à respecter impérativement pour votre propre sécurité, celle de votre périphérique et celle de vos données. La garantie ne s'applique plus dès l'instant où vous endommagez le périphérique en ne respectant pas ces consignes.
	signale des informations importantes permettant d'utiliser 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 <b>Name123</b> ) ou une commande permettant d'exécuter un programme ( <b>start.exe</b> )
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"> <li>des concepts et des textes dans une interface logicielle, par exemple : Cliquez sur <i>Enregistrer</i></li> <li>des noms de programmes ou de fichiers, comme <i>Windows</i> ou <i>setup.exe</i>.</li> </ul>
"Cette police"	signale <ul style="list-style-type: none"> <li>des liens vers d'autres sections, par exemple "Consignes de sécurité"</li> <li>des liens vers une source externe, comme une adresse Web : pour en savoir plus, rendez-vous sur <a href="http://ts.fujitsu.com">"http://ts.fujitsu.com"</a></li> <li>des noms de CD et de DVD, ainsi que des désignations et titres d'autres documents. Exemples : "CD/DVD Drivers &amp; Utilities" ou Manuel "Sécurité/règles"</li> </ul>
	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 : <b>Ne pas éteindre l'appareil</b>

# 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 de travailler avec l'appareil.

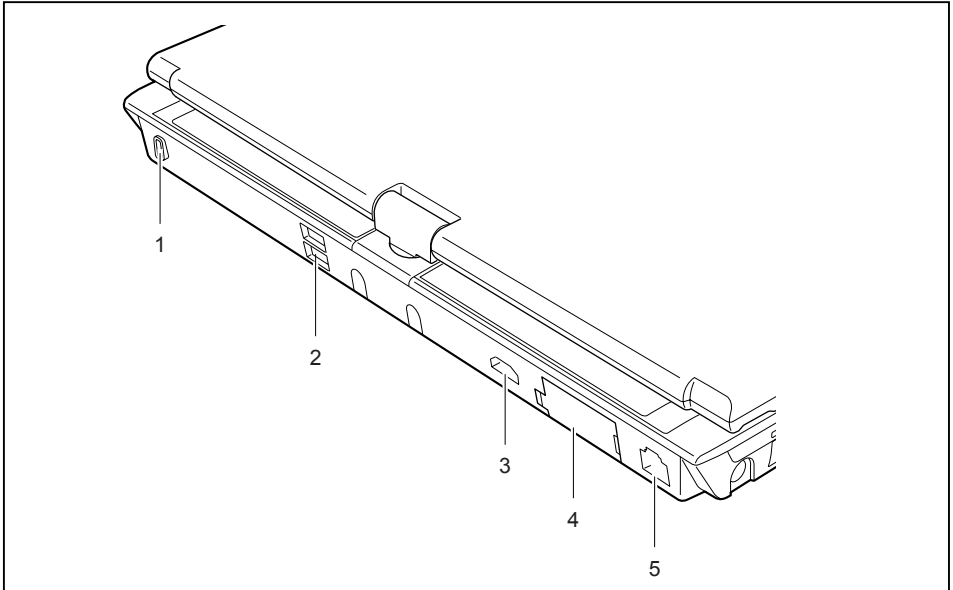


- |  |   |
|--|---|
| 1 = Webcam   | 11 = Port FireWire  |
| 2 = Touches de tablette                              | 12 = Port pour écouteur et microphone                                       |
| 3 = Interrupteur Marche/Arrêt                        | 13 = Voyants d'état   |
| 4 = Capteur de luminosité ambiante                   | 14 = Surface tactile  |
| 5 = Microphones                                      | 15 = Haut-parleurs  |
| 6 = Voyants d'état                                   | 16 = Capteur d'empreinte digitale   |
| 7 = Clavier  | 17 = Ecran LCD avec fonctionnalité écran tactile pour utilisation du stylet |
| 8 = Touches de la surface tactile                    |   |
| 9 = Logement pour Memory Card                        |   |
| 10 = Interrupteur Marche/Arrêt pour composants radio |   |



- 1 = Prise de tension continue (DC IN)  
2 = Port USB avec fonction de charge (USB 3.0, Anytime USB Charge)

- 3 = Logement pour ExpressCard  
4 = Touche d'éjection pour ExpressCard



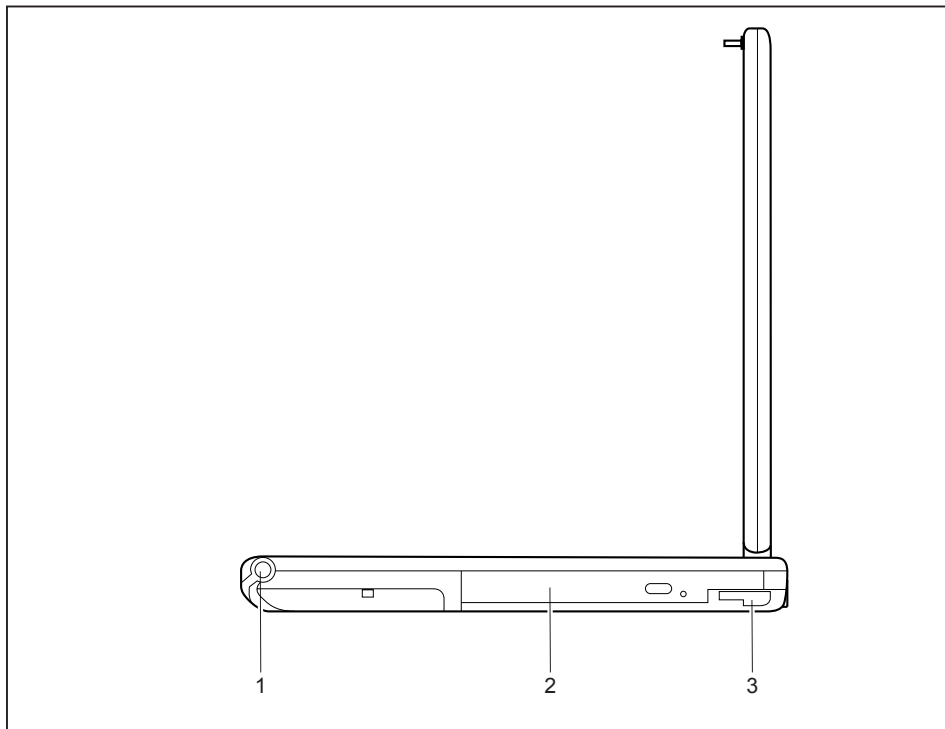
1 = Dispositif Kensington Lock

2 = Ports USB (USB 2.0)

3 = Port HDMI

4 = Port écran VGA

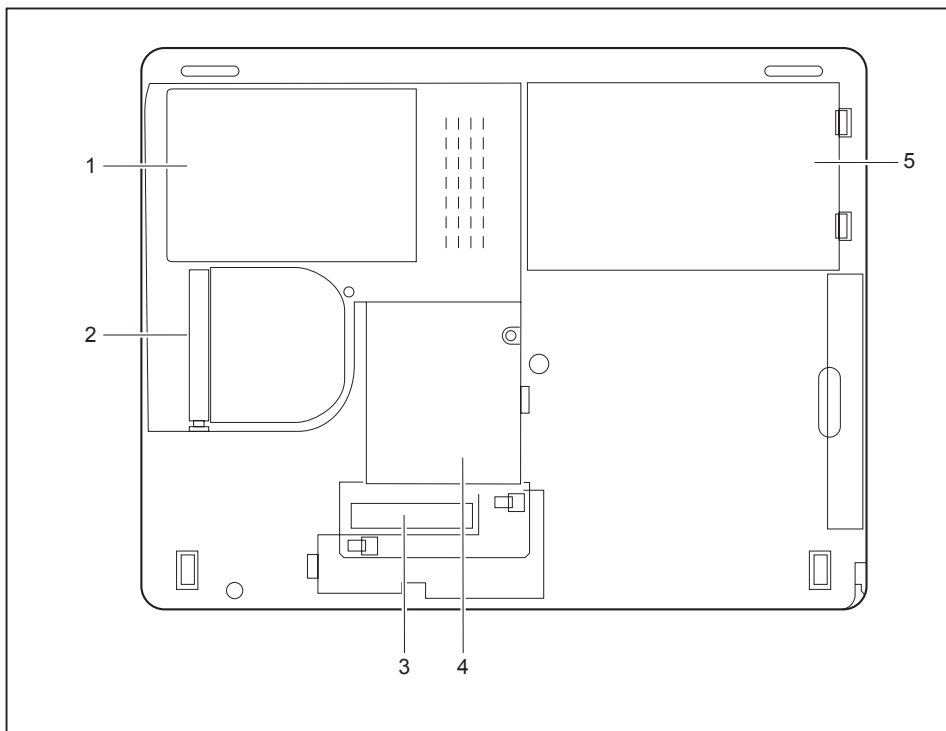
5 = Port LAN



- 1 = Logement pour stylet  
2 = Logement pour module avec  
lecteur optique

- 3 = Levier de déverrouillage de logement  
pour modules





1 = Compartiment de service disque dur

2 = Cache de fente d'aération

3 = Port pour duplicateur de ports

4 = Compartiment de service mémoire

5 = 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 indiquées dans le manuel "Sicherheit/Regularien" ainsi que ci-après.

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

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

Respectez les consignes en matière d'environnement dans le chapitre ["Caractéristiques techniques", Page 119](#) et le chapitre ["Première mise en service de votre appareil", Page 17](#) avant de mettre votre notebook en service et sous tension pour la première fois.

Pour le nettoyage, tenez compte des indications de la section ["Nettoyer le Notebook", Page 16](#).

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 98](#).

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.

## 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 71](#).

# 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 à la compagnie aérienne si elle l'autorise.

## 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 (voir aussi ["Marquage CE", Page 123](#)).

## 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.

## Nettoyer le Notebook



Le nettoyage de l'intérieur du boîtier ne doit être effectué que par des techniciens autorisés.

Utilisez exclusivement des produits de nettoyage spéciaux pour ordinateurs. Les produits ménagers et de polissage normaux peuvent endommager les inscriptions du clavier et du Notebook, la peinture ou même le Notebook lui-même.

Évitez toute pénétration de liquide à l'intérieur du Notebook.

L'écran LCD est très sensible aux griffures ! Nettoyez la surface de l'écran uniquement avec un chiffon très doux et légèrement humidifié.

- ▶ Mettez le Notebook hors tension.
- ▶ Pour éviter une mise sous tension accidentelle de l'appareil, retirez la fiche secteur de l'adaptateur secteur de la prise de courant et retirez la batterie (voir chapitre ["Dépose et pose de la batterie", Page 62](#)).
- ↳ Vous pouvez nettoyer la surface du boîtier avec un chiffon sec. Si le boîtier est très sale, utilisez un chiffon humide que vous aurez trempé dans une solution d'eau et de détergent doux pour vaisselle et que vous aurez bien essoré.  
Pour nettoyer le clavier et la surface tactile, le cas échéant, utilisez des lingettes désinfectantes.  
Évitez toute pénétration d'humidité à l'intérieur de l'appareil.

# Première mise en service de votre appareil



Observez le chapitre "[Remarques importantes](#)", [Page 14](#).

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 18](#). 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 :

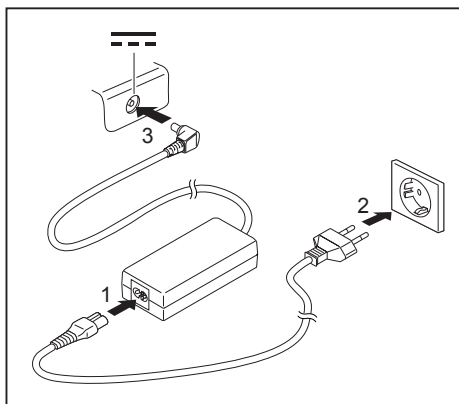
- Ne posez jamais l'appareil et l'adaptateur d'alimentation sur une surface sensible à la chaleur. Dans le cas contraire, la surface risque d'être endommagée.
- Ne posez jamais l'appareil sur une surface non rigide (p. ex. sur une moquette, des meubles rembourrés, un lit). Vous risquez ainsi d'entraver 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 pour permettre une ventilation suffisante.
- Ne couvrez jamais les ouïes de ventilation de l'appareil.
- Evitez 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/Regularien" 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

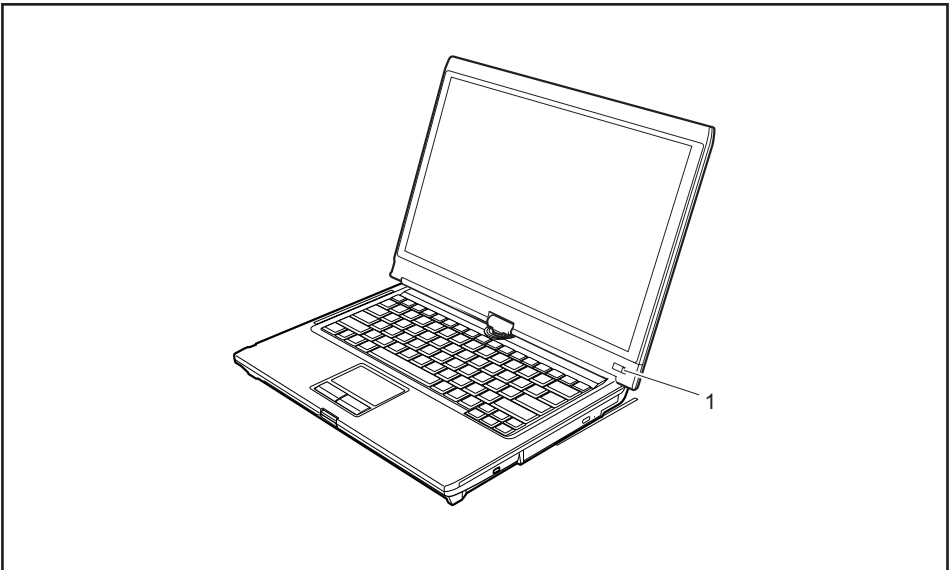


Ordinateurs avec interrupteur Marche/Arrêt pour composants radio :  
Glissez l'interrupteur Marche/Arrêt pour composants radio en position ON avant de mettre l'appareil sous tension.

Le logiciel fourni est installé et configuré lors de la première mise sous tension de l'appareil. Cette procédure ne doit pas être interrompue ; prévoyez par conséquent un certain temps pour son exécution et raccordez l'appareil à la tension secteur par l'intermédiaire de l'adaptateur d'alimentation.

Pendant l'installation, vous ne devez redémarrer l'appareil que si le système vous y invite !

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.



Si un système d'exploitation Windows est installé sur votre appareil, vous trouverez plus d'informations sur le système, les pilotes, les programmes d'aide, les mises à jour, les manuels, etc. sur votre appareil ou sur Internet à l'adresse ["http://ts.fujitsu.com/support"](http://ts.fujitsu.com/support).

# Travailler avec le Notebook

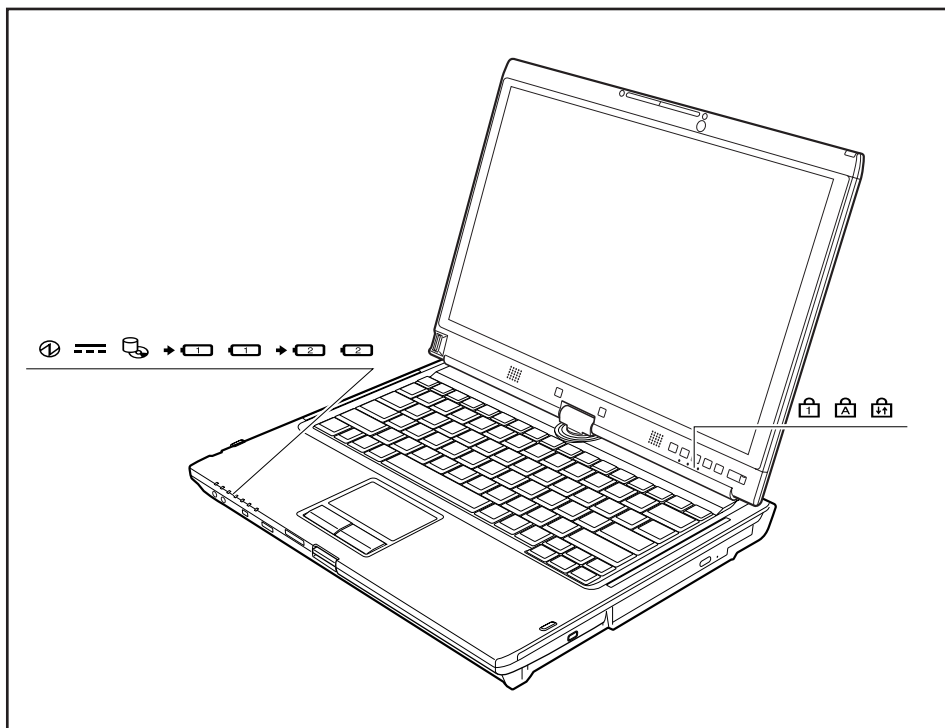
Ce chapitre décrit l'utilisation de base de votre Notebook. La connexion des périphériques externes (p. ex. une imprimante, une souris) est expliquée dans le chapitre ["Connecter des périphériques", Page 91](#).






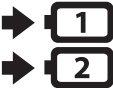




Respectez les instructions du chapitre ["Remarques importantes", Page 14](#).

## Voyants d'état

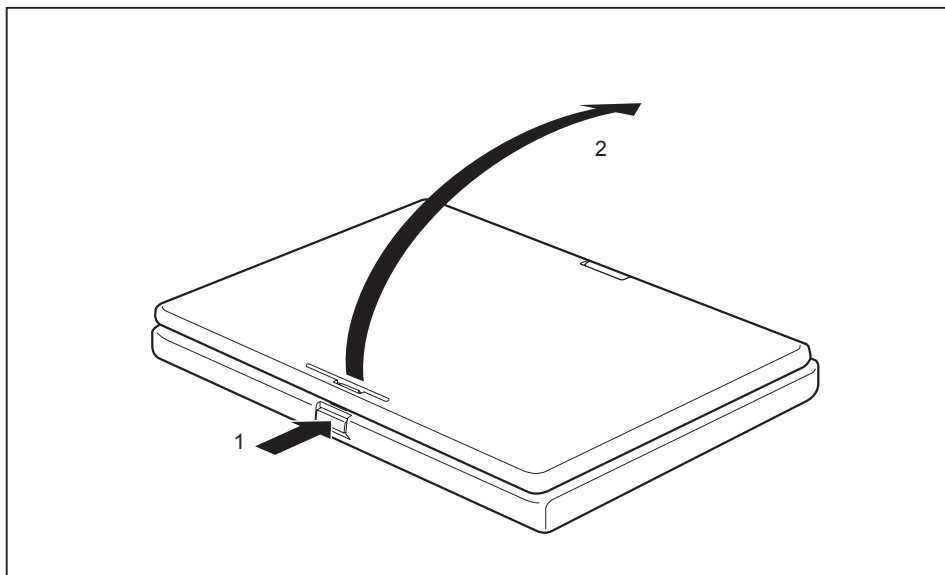
Les voyants d'état vous informent sur l'état de l'alimentation électrique, des lecteurs, des fonctions du clavier, etc.





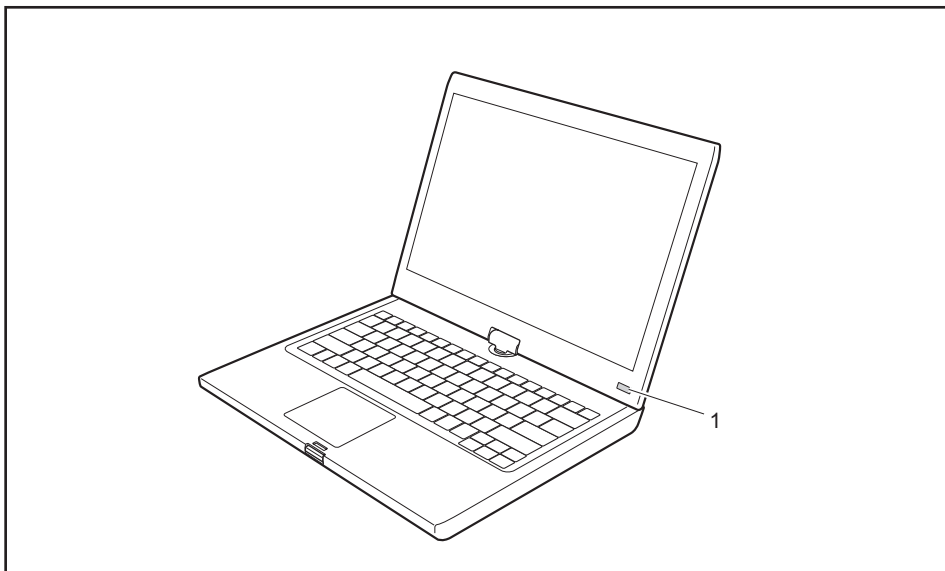
Voyant d'état	Description
	<b>Voyant Marche</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le voyant est allumé : Le notebook est sous tension.</li> <li>Le voyant clignote : Le notebook est en mode Veille (Save-to-RAM).</li> <li>Le voyant n'est pas allumé : Le Notebook est hors tension ou en mode Save-to-Disk.</li> </ul>
	<b>Voyant secteur</b> Le voyant est allumé : Le Notebook est alimenté par l'intermédiaire de l'adaptateur d'alimentation.
	<b>Voyant lecteur</b> Le voyant est allumé : Le système accède au lecteur de disque dur ou au CD/DVD placé dans le lecteur optique du notebook.
	<b>Voyant de charge</b> Cette description s'applique aux deux batteries. Le voyant de charge indique si une batterie est installée et en cours de charge.
	<b>Voyant batterie</b> Cette description s'applique aux deux batteries. Le voyant de batterie indique l'état de charge de la batterie montée. <ul style="list-style-type: none"> <li>Le voyant s'allume en vert : La batterie est chargée entre 50 % et 100 %.</li> <li>Le voyant s'allume en orange : La batterie est chargée entre 13 % et 49 %.</li> <li>Le voyant s'allume en rouge : La batterie est chargée entre 0 % et 12 %.</li> <li>Le voyant clignote en orange : L'état de charge est contrôlé (quatre secondes après l'installation de la batterie).</li> <li>Le voyant clignote en rouge : La batterie est défectueuse.</li> <li>Le voyant n'est pas allumé : La batterie n'est pas installée.</li> </ul> Remarque : Si vous utilisez une batterie d'une capacité de 5800 mAh, vous pouvez vérifier l'état de charge directement sur la batterie.
	<b>Voyant Verr Num</b> Le voyant est allumé : La touche <b>[Num]</b> a été enfoncée. Le pavé numérique virtuel est activé. Vous pouvez afficher les caractères imprimés dans la partie supérieure droite des touches.
	<b>Voyant Verr. maj</b> 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.
	<b>Voyant Arrêt défilement (Scroll Lock)</b> Le voyant est allumé : La combinaison de touches <b>[Fn] + [Arrêt défil]</b> a été enfoncée. Sa signification varie selon le programme d'application.

## Ouverture du notebook



- Enfoncez le bouton de déverrouillage (1) et relevez l'écran LCD (2).

## 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 XP	Démarrer - (Paramètres) - Panneau de configuration - Performances et maintenance - Options d'alimentation - Avancé
Windows 7	Démarrer - (Paramètres) - Panneau de configuration - Système et sécurité - Options d'alimentation



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 84](#).

## Utilisation variable du notebook

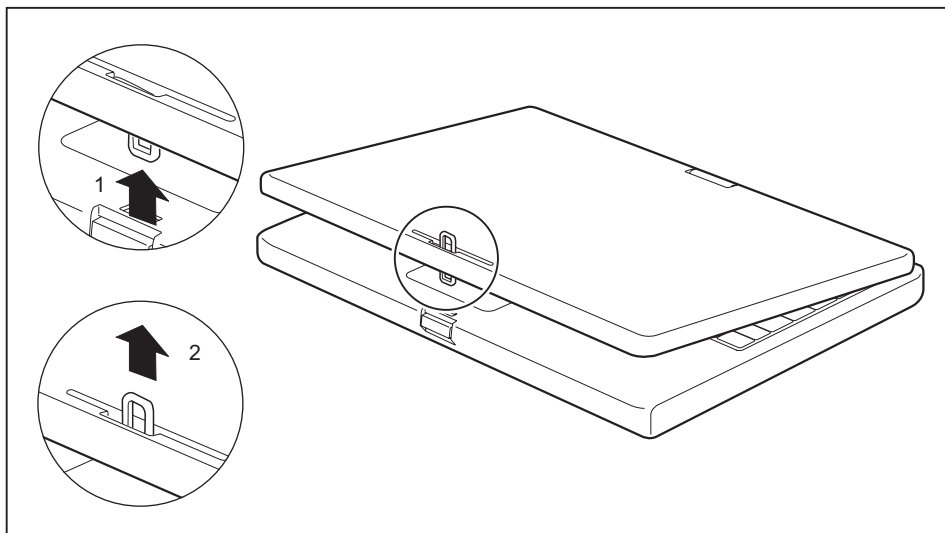
Dans le cadre de votre travail quotidien, vous pouvez utiliser le notebook comme un Tablet PC ou comme un notebook.



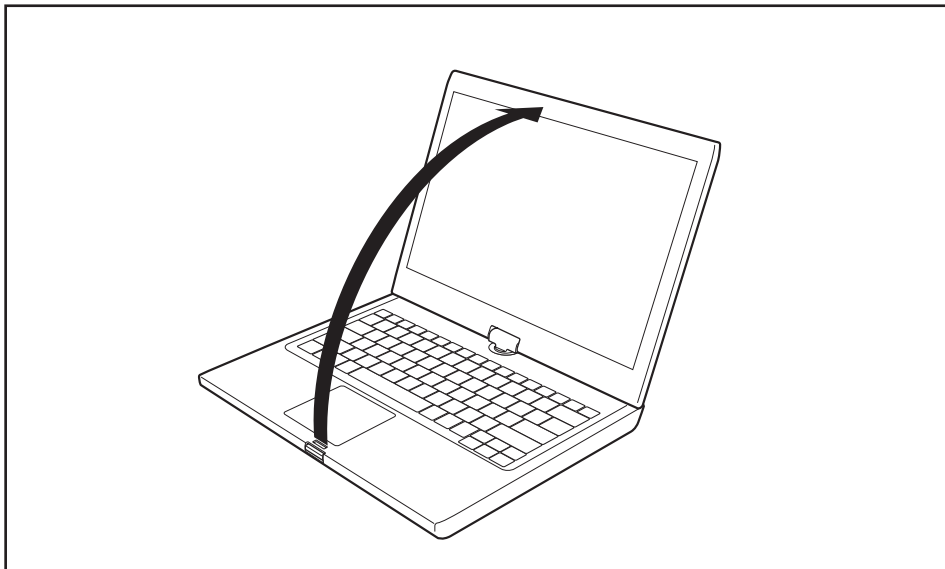
Respectez le sens de rotation dans la description suivante ! Les dégâts provoqués par une rotation de l'écran dans le mauvais sens ne sont pas couverts par la garantie.

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

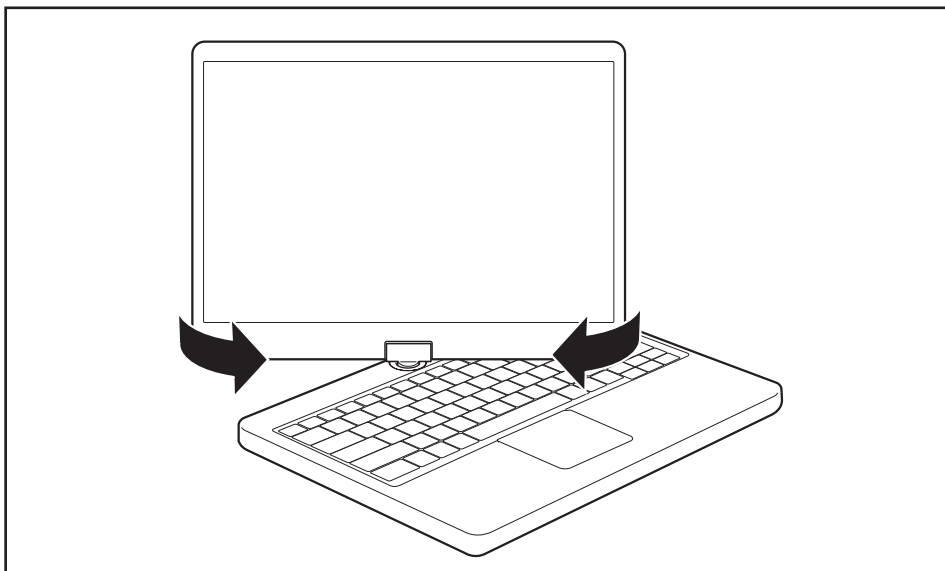
### Du notebook au tablet PC



- ▶ Appuyez sur le bouton de déverrouillage et relevez légèrement l'écran LCD.
- ▶ Faites passer le taquet de la position 1 à la position 2.

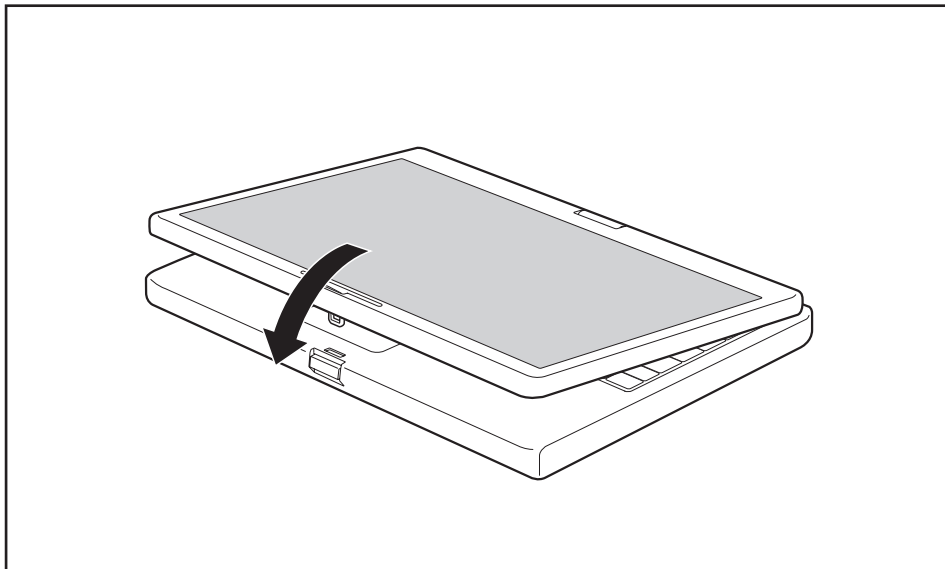


- Placez l'écran en position verticale.




- 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.

- Continuez à faire pivoter l'écran jusqu'à ce qu'il soit tourné de 180° et que la charnière s'enclenche.



- Rabattez ensuite l'écran vers le bas de sorte que sa face arrière repose sur le clavier et que le crochet s'enclenche.
- ↳ 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. Pour basculer entre les modes Portrait et Paysage, appuyez sur la touche Tablet .

En mode tablet PC, l'écran passe automatiquement en mode Portrait ; en mode notebook, il passe automatiquement en mode Paysage.



### Windows XP

Vous pouvez modifier ces réglages dans le menu Fujitsu ou sous *Démarrer - (Paramètres -) Panneau de configuration - Paramètres du Tablet PC et du stylet*.

### Windows 7

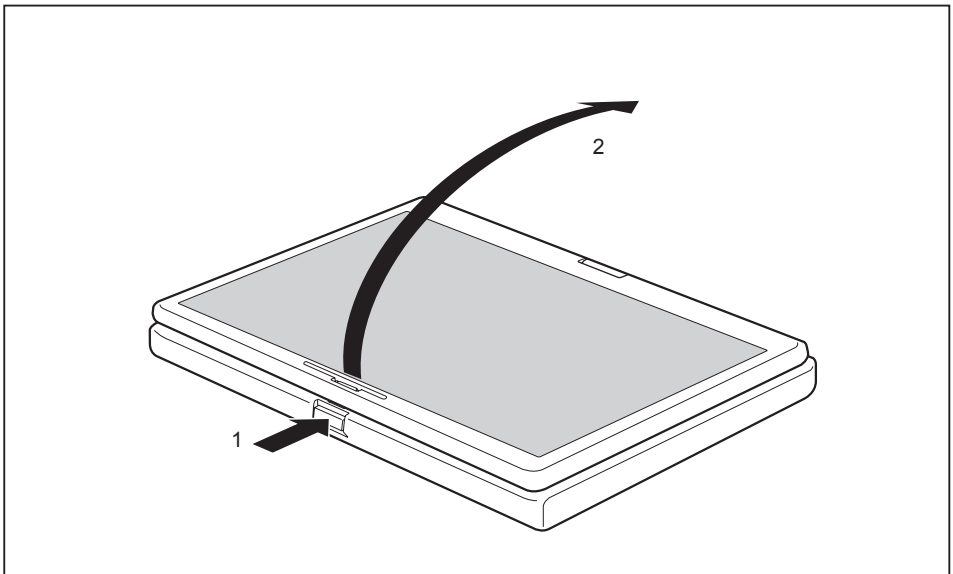
Vous pouvez modifier ces réglages dans le menu Fujitsu ou sous *Démarrer - (Paramètres -) Panneau de configuration - Matériel et audio - Affichage - Paramètres*.



La sélection *Commande de Tablet Fujitsu* dans le menu Fujitsu comprend des profils pour le fonctionnement dans différentes configurations d'écran. Ces profils sont prédéfinis avec des configurations par défaut et peuvent être modifiés à volonté.

Ces configurations ne concernent pas uniquement les réglages de l'écran sur le Tablet PC, mais aussi ceux des écrans externes raccordés.

## Du tablet PC au notebook

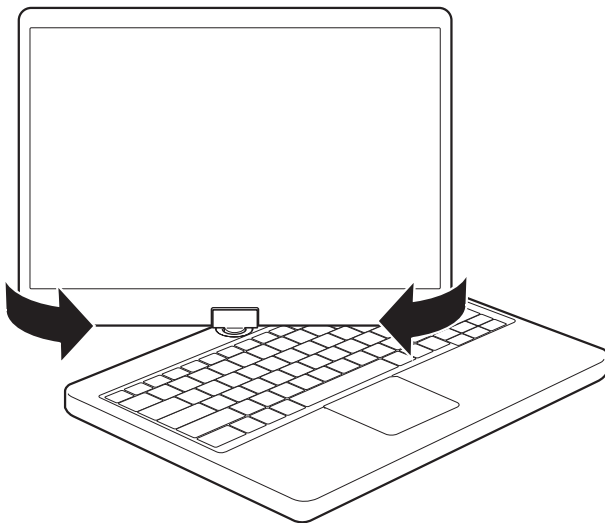


- Enfoncez le bouton de déverrouillage (1) et relevez l'écran LCD (2).

- Relevez l'écran en position verticale.

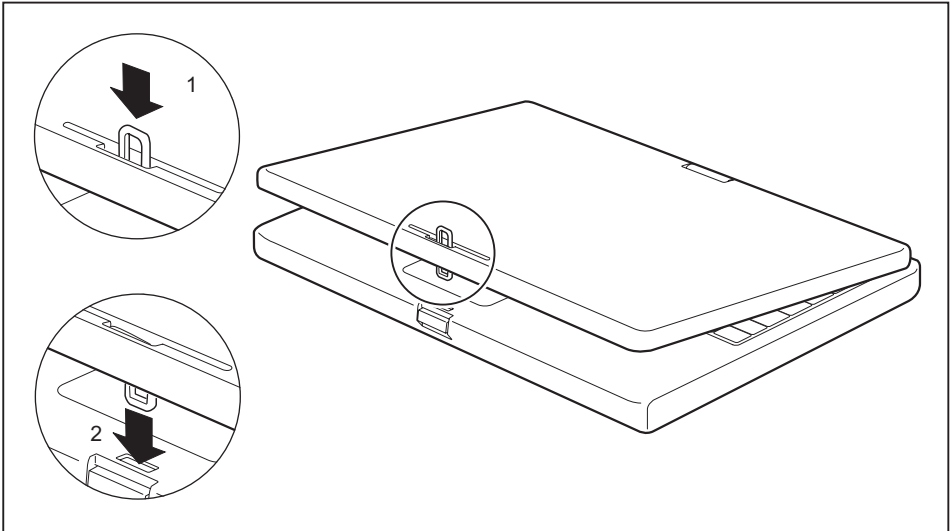


Respectez le sens de rotation dans la description suivante ! Les dégâts provoqués par une rotation de l'écran dans le mauvais sens ne sont couverts par aucune garantie.



- Saisissez l'écran des deux côtés dans sa partie inférieure et faites-le pivoter. 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.



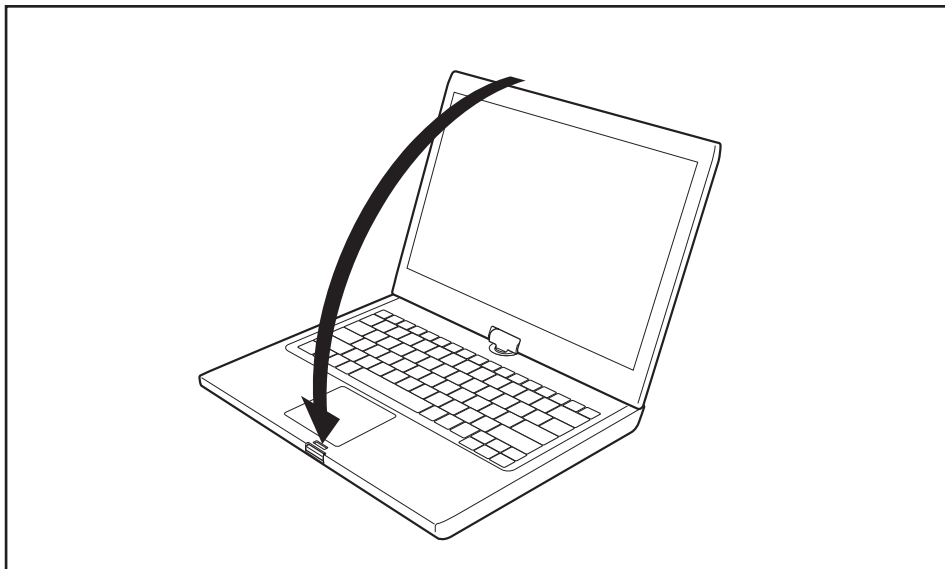


- Pour refermer le notebook, tournez le taquet de la position (1) à la position (2).

## 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.

## Sélection de la langue (uniquement sur Windows XP)

Votre Notebook est équipé en option du système d'exploitation Windows XP Tablet PC Edition 2005 (sur demande) en version unilingue ou multilingue.

En version unilingue, vous disposez pour la reconnaissance d'écriture d'une zone de saisie pour la langue du système d'exploitation et d'une zone de saisie pour l'anglais.

En version multilingue, vous avez non seulement la possibilité de changer la langue des textes de menu et l'affectation des touches du clavier mais aussi la langue pour la reconnaissance d'écriture.



Sur les modèles multilingues, la langue installée par défaut pour les textes de menu, l'affectation des touches du clavier et la reconnaissance d'écriture est l'anglais.

## Choisir la langue pour les textes de menu

- Cliquez sur *Panneau de configuration – Options régionales, date, heure et langue – Options régionales et linguistiques*.
- Sélectionnez la langue souhaitée dans l'onglet *Options régionales*.

## Choisir la langue pour la reconnaissance d'écriture et le clavier

- ▶ Cliquez sur *Panneau de configuration – Options régionales, date, heure et langue – Options régionales et linguistiques*.
- ▶ Choisissez l'onglet *Langues*.
- ▶ Cliquez dans la zone *Services de texte et langues d'entrée* sur le bouton de commande *Détails*.
- ▶ Dans la boîte de dialogue suivante, sélectionnez l'onglet *Paramètres* et cliquez dans la zone *Services installés* sur le bouton de commande *Ajouter*.
- ▶ Dans la boîte de dialogue suivante, choisissez la *Langue d'entrée* souhaitée.
- ↳ Vous pouvez choisir à présent les fonctions (configuration du clavier, reconnaissance d'écriture, etc.) pour lesquelles la langue d'entrée sélectionnée doit être activée.
- ▶ Sélectionnez les fonctions souhaitées et cliquez ensuite sur le bouton de commande *OK* pour valider vos entrées.
- ↳ Pour plus d'informations, consultez l'aide du système d'exploitation Windows XP Tablet PC Edition 2005.

## Reconnaissance d'écriture manuscrite sous Windows 7

La reconnaissance d'écriture manuscrite sous Windows 7 prend actuellement en charge les langues suivantes :

anglais, allemand, français, italien, japonais, coréen, chinois (traditionnel et simplifié), néerlandais, portugais, espagnol, brésilien, norvégien (Bokmål et Nynorsk), suédois, finnois, danois, polonais, roumain, serbe (écritures cyrillique et latine), catalan, russe, tchèque et croate.

## Ecran LCD

Les Notebooks de Fujitsu Technology Solutions GmbH utilisent des écrans TFT de qualité supérieure. Pour des raisons techniques, les écrans TFT sont fabriqués pour une résolution spécifique. Un affichage optimal et net ne peut être garanti qu'avec la résolution correspondant à l'écran TFT en question. Une résolution d'écran différente des spécifications peut entraîner un affichage flou.

La résolution de l'écran LCD de votre Notebook est pré réglée de façon optimale à la livraison.

Dans l'état actuel des techniques de production, il n'est pas possible de garantir un affichage écran absolument irréprochable. Quelques rares pixels (éléments d'image) plus clairs ou plus sombres peuvent apparaître en permanence. Le nombre maximal autorisé de pixels défectueux est défini par la norme internationale ISO 9241-3 (Classe II).

### Exemple :

Un écran d'une résolution de 1280 x 800 possède  $1280 \times 800 = 1\,024\,000$  pixels. Chaque pixel se compose de trois sous-pixels (rouge, vert et bleu), pour un total de 3 millions de sous-pixels. Selon la norme ISO 9241-3 (classe II), jusqu'à 2 pixels clairs et 2 pixels sombres plus 5 sous-pixels clairs ou 10 sous-pixels sombres ou autre combinaison correspondante (1 sous-pixel clair compte pour 2 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 $5 \times 5$ pixels.

### Rétro-éclairage

Les écrans TFT fonctionnent avec 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 52](#) sous "Permutation de l'affichage écran".

## Capteur de luminosité ambiante

Lorsque l'ordinateur est équipé du système d'exploitation *Windows 7*, 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.

Votre ordinateur est livré avec le capteur de luminosité ambiante désactivé. Pour activer le capteur de luminosité ambiante, sélectionnez *Démarrage - Panneau de configuration - Localisation et autres capteurs - Capteur de luminosité ambiante*.

## Utilisation de l'appareil comme Tablet PC

Vous pouvez exécuter des commandes de la manière suivante :

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

### Utilisation des doigts

Vous pouvez effectuer certaines commandes avec les doigts sur l'écran tactile de votre appareil.



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

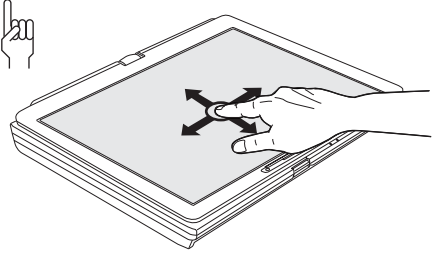


Avant d'utiliser pour la première fois l'appareil avec les doigts, vous devez le calibrer pour qu'il reconnaisse aussi précisément que possible la pointe de vos doigts.

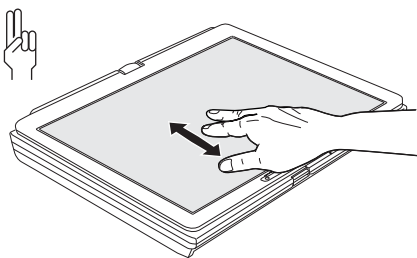
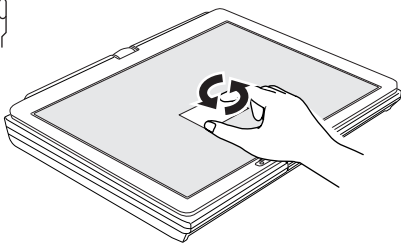
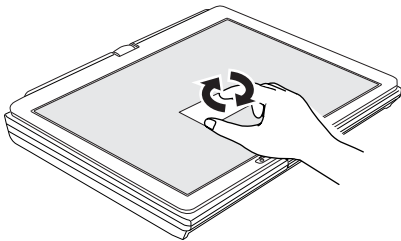
Dès que vous constatez une augmentation des défauts de reconnaissance, vous devez recalibrer l'appareil.


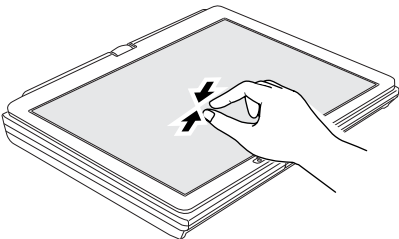
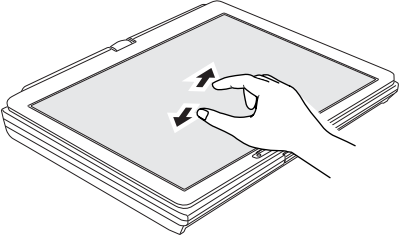
Système d'exploitation	Menu
Windows XP	Pour le calibrage, exécutez la fonction <i>Paramètres du Tablet PC et du stylet</i> dans le panneau de configuration. Il faut le calibrer en mode Portrait et en mode Paysage.
Windows 7	Pour le calibrage, exécutez la fonction <i>Matériel et audio / Paramètres du Tablet PC</i> dans le panneau de configuration. Il faut le calibrer en mode Portrait et en mode Paysage.

## 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.

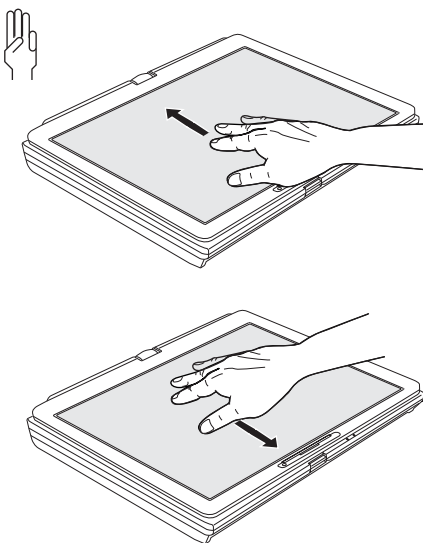
## Actions avec deux doigts

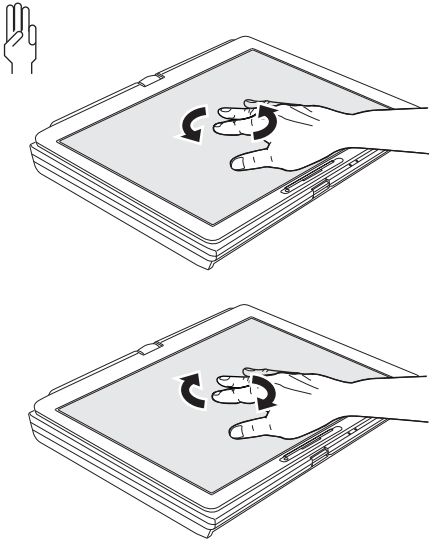
Action	Description
Défilement	 <ul style="list-style-type: none"> <li>► Placez deux doigts sur l'écran tactile.</li> <li>► Déplacez le doigt vers le haut pour faire défiler vers le haut.</li> </ul> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>► Déplacez le doigt vers le bas pour faire défiler vers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

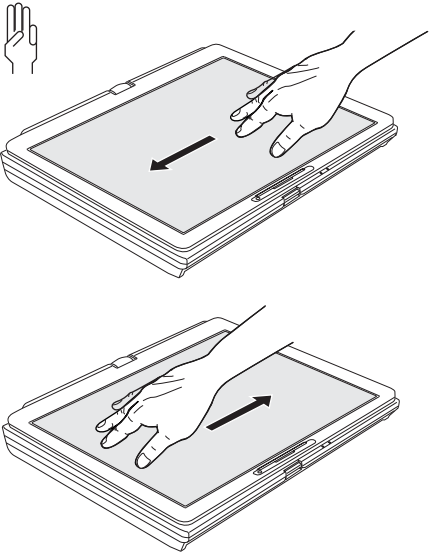
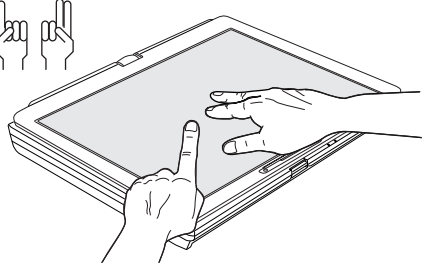
Action	Description
Agrandir ou réduire la vue	<div>  </div> <div><p>► Placez deux doigts sur l'écran tactile, puis écartez-les pour agrandir la vue.</p><p>ou</p><p>► Placez deux doigts sur l'écran tactile, puis rapprochez-les pour réduire la vue.</p></div>
Bloquer des menus contextuels	<div><p>► Tapez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



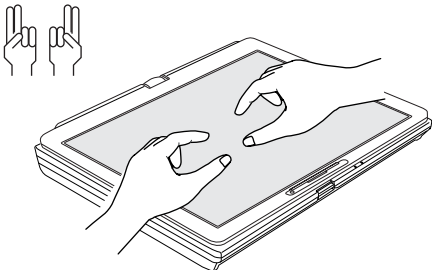
## Actions avec trois doigts

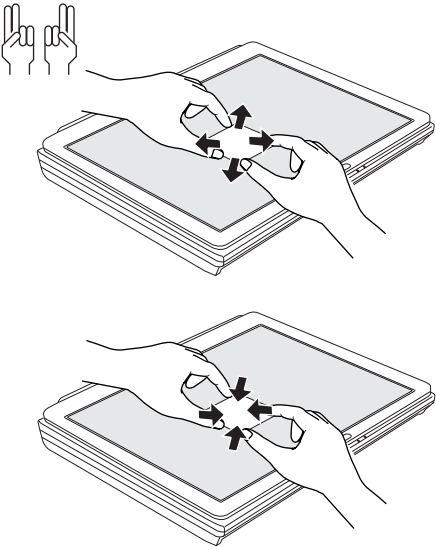
Action	Description
Maximiser ou minimiser la fenêtre actuelle	 <ul style="list-style-type: none"><li>► Placez trois doigts sur l'écran tactile, puis déplacez-les vers le haut pour maximiser la fenêtre.</li></ul> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"><li>► Placez trois doigts sur l'écran tactile, puis déplacez-les vers le bas pour minimiser la fenêtre.</li></ul>


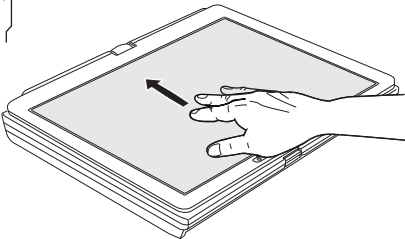
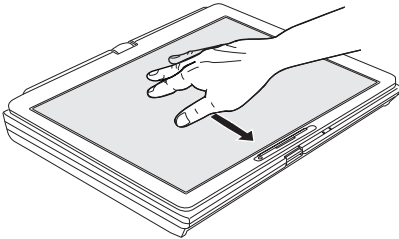
Action	Description
Afficher et tourner la fenêtre actuelle dans un carrousel 3D	<div></div> <div><ul style="list-style-type: none"><li>► Appuyez avec trois doigts sur l'écran tactile pour afficher le carrousel 3D.</li><li>► Maintenez la pointe des doigts appuyée pour changer le carrousel 3D.</li></ul></div>
Minimiser toutes les fenêtres et afficher le bureau	<div><ul style="list-style-type: none"><li>► Tapez brièvement deux fois de suite avec trois doigts sur l'écran tactile.</li></ul></div>

Action	Description
Parcourir tous les fichiers ouverts dans un programme	 <p>► Placez trois doigts sur l'écran tactile, puis déplacez-les latéralement (vers la gauche ou la droite) sur l'écran tactile.</p>
Afficher le menu contextuel et sélectionner une option	 <p>► Placez deux doigts sur l'écran tactile. Un menu contextuel s'affiche.</p> <p>► Appuyez avec un doigt de l'autre main sur une option du menu contextuel. L'option est sélectionnée.</p>

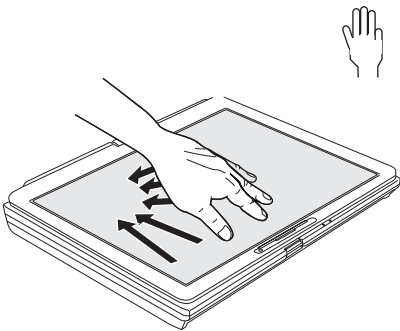
Actions avec quatre doigts

Action	Description
Afficher avec une main un menu contenant des applications Web contextuelles  Vous pouvez sélectionner un mot, une phrase, un paragraphe ou un objet.	<p>► Appuyez brièvement avec les quatre doigts d'une main sur l'écran tactile, puis retirez les doigts de l'écran.</p> <p>Un menu contenant des applications Web contextuelles s'affiche.</p>
Afficher avec deux mains un menu contenant des applications Web contextuelles	 <p>► Pour sélectionner une zone, placez deux doigts d'une main comme indiqué en rectangle sur l'écran tactile.</p> <p>Un menu contenant des applications Web contextuelles s'affiche.</p>

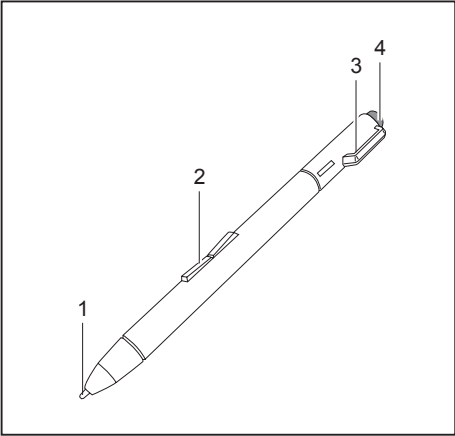
Action	Description
Agrandir la zone	 <ul style="list-style-type: none"><li>► Pour agrandir une zone dans un document, placez deux doigts d'une main comme indiqué en rectangle sur l'écran tactile. La zone sélectionnée est agrandie.</li><li>► Placez un doigt sur l'écran tactile, puis déplacez le rectangle sur l'écran tactile pour agrandir plusieurs zones.</li></ul>

Action	Description
Parcourir	<div></div> <div> </div> <div><p>► Placez quatre doigts sur l'écran tactile, puis déplacez-les vers le haut pour faire défiler vers le haut.</p><p>ou</p><p>► Placez quatre doigts sur l'écran tactile, puis déplacez-les vers le bas pour faire défiler vers le bas.</p><p>Le défilement se poursuit aussi longtemps que vous déplacez vos doigts.</p></div>

Actions à cinq doigts

Action	Description
Afficher le bureau	<ul style="list-style-type: none"><li>► Appuyez avec les cinq doigts sur l'écran pour masquer les applications et afficher le bureau.</li><li>► Répétez l'action pour revenir à l'état initial.</li></ul>
Verrouiller le système	<div></div> <ul style="list-style-type: none"><li>► Touchez l'écran avec les cinq doigts, puis resserrez les doigts en les déplaçant vers le bas.</li></ul> <p>Le système est verrouillé.</p>

Utilisation d'un stylet



- 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 perdre le stylet, que vous utilisiez le notebook comme Tablet PC ou comme notebook ou que vous l'emportiez en déplacement. Placez toujours le stylet dans son logement lorsque vous ne l'utilisez pas.

Un cordon de stylet que vous pouvez fixer à l'œillet du stylet et à l'œillet du notebook est compris dans la fourniture.



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 déposer le stylet dans son logement ou à l'en retirer.
- Ne conservez jamais le stylet pointe en bas, avec le poids du stylet sur la pointe (par ex. la pointe dans le bas du logement du stylet). Si vous posez le stylet pointe en bas, vous risquez d'endommager le mécanisme du stylet (surtout à hautes températures) : la pointe du stylet réagit alors comme si elle était appuyée en permanence. Pour éviter d'endommager la pointe du stylet, conservez le stylet 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 XP	Sous l'option <i>Réglages de Fujitsu Pen</i> ou <i>Paramètres du Tablet PC et du stylet</i> dans le Panneau de configuration, vous pouvez procéder à différents réglages pour le stylet (par ex. la sensibilité de pression).
Windows 7	Sous <i>Matériel et audio – Stylet et périphériques d'entrée</i> dans le panneau de configuration, vous pouvez effectuer différents réglages pour le stylet (affectation et fonction du bouton de stylet).

## Calibration du stylet

Avant d'utiliser le stylet pour la première fois, il est nécessaire de le calibrer pour que le curseur en suive parfaitement les mouvements. N'hésitez pas à effectuer un nouveau calibrage si l'alignement des mouvements du stylet et du curseur laisse à désirer.



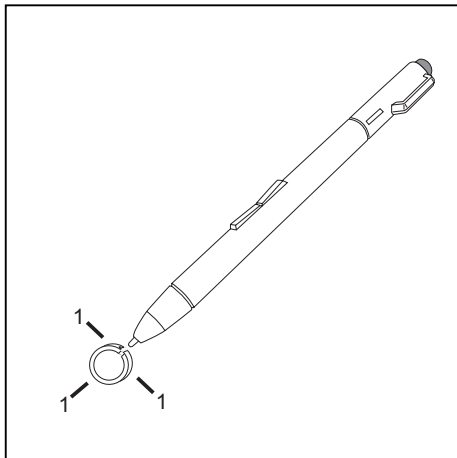
Veuillez noter : Pour respectivement l'étalonnage du stylet et l'étalonnage pour commande au doigt, un programme spécifique est disponible. Utilisez l'outil d'étalonnage décrit dans le supplément. N'effectuez pas l'étalonnage pour commande au doigt avec l'outil d'étalonnage pour stylet.

Système d'exploitation	Menu
Windows XP	Pour le calibrage, exécutez la fonction <i>Paramètres du Tablet PC et du stylet</i> dans le panneau de configuration. Il faut le calibrer en mode Portrait et en mode Paysage.
Windows 7	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.

## Remplacement de 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 peut ne pas se déplacer correctement sur l'écran et l'utilisation du stylet peut avoir alors des résultats imprévisibles.

Si de tels problèmes apparaissent, remplacez la pointe du stylet. Utilisez pour ce faire la bague de remplacement fournie.



- ▶ Pour retirer la pointe, insérez-la dans l'ouverture située entre les deux extrémités de la bague de remplacement.
- ▶ Appuyez fortement sur les deux extrémités de la bague pour bloquer la pointe du stylet (1), 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 pour qu'elle soit bien en place.



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

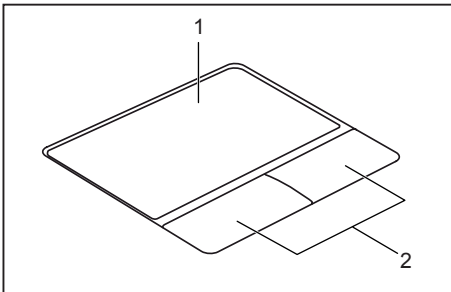
## Surface tactile et touches de surface tactile



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

Ne manipulez 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 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 au moyen d'une combinaison de touches afin de ne pas déplacer le pointeur par erreur (voir aussi chapitre ["Combinaisons de touches", Page 52](#)).

## 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.
- Tapez deux fois du bout du doigt 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 52](#).

## 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.

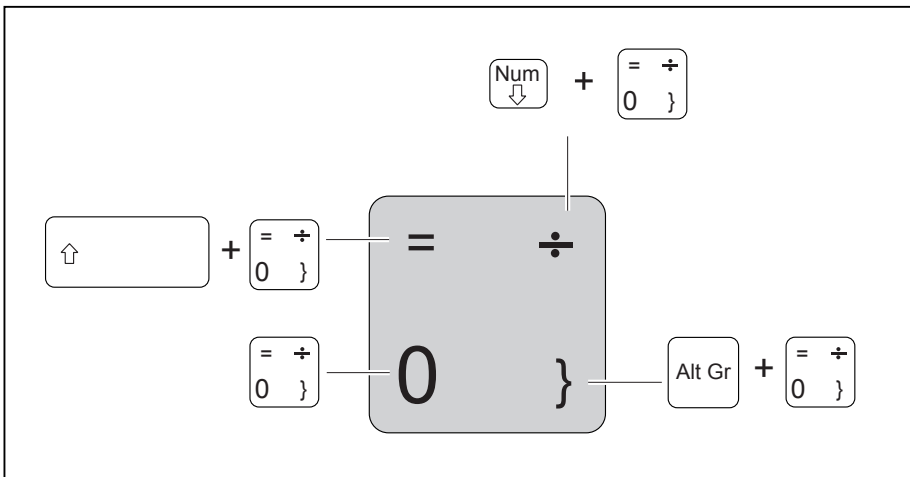
Le clavier est disposé de manière à proposer toutes les fonctions d'un clavier étendu. Quelques-unes des fonctions que propose un clavier étendu sont exécutées à l'aide de combinaison de touches.








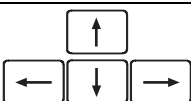


La description suivante des touches s'applique au système d'exploitation Windows. Les autres fonctions des touches sont décrites dans le manuel qui accompagne votre programme d'application.

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.



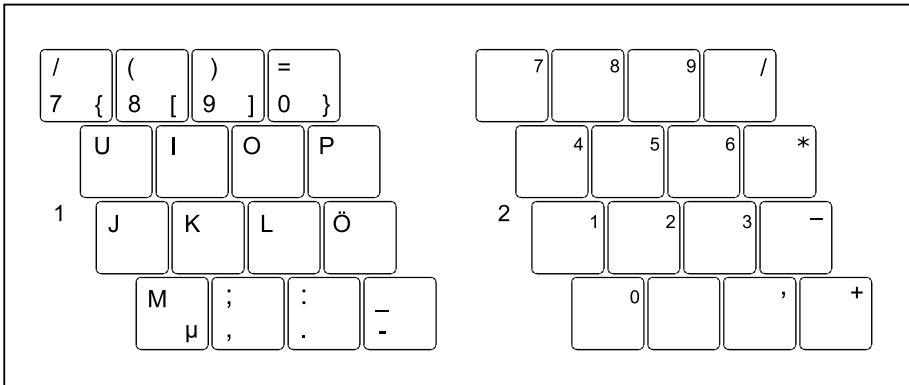
Touche	Description
	<b>Touche Retour arrière (Backspace)</b> La touche Retour arrière efface le caractère à gauche du curseur.
	<b>Touche Tabulation</b> La touche Tabulation déplace le curseur sur la tabulation suivante.
	<b>Touche Entrée (Return, Enter, Saut de ligne, Retour chariot)</b> La touche Entrée clôture une ligne de commande. Si vous appuyez sur la touche Entrée, la commande sera exécutée.
	<b>Touche de verrouillage des majuscules (Caps Lock)</b> La touche de verrouillage des majuscules active le mode majuscules et, dans la zone d'information de Windows, s'affiche l'icône correspondante. 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.
	<b>Touche Majuscules (Shift)</b> 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.
	<b>Touche Fn</b> La touche  permet d'activer les fonctions spéciales affichées sur une touche légendée plusieurs fois (voir chapitre " <a href="#">Combinaisons de touches</a> ", <a href="#">Page 52</a> ).
	<b>Touches fléchées</b> 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.
	<b>Touche Démarrage</b> La touche Démarrage appelle le menu de démarrage de Windows.
	<b>Touche Menu</b> La touche Menu appelle le menu de l'objet sélectionné.

## 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.



1 = Caractères valides lorsque la touche  
 Num n'est pas activée

2 = Caractères valides lorsque la touche  
 Num est activée

Vous trouverez d'autres informations sur les voyants d'état au chapitre ["Voyants d'état", Page 20](#).

## Paramètres de pays et de clavier

Pour modifier les paramètres de pays et de clavier, procédez comme suit :













- Effectuez les réglages sous *Icône de démarrage – (Réglages) – Panneau de configuration – Horloge, langue et région*.

# Combinaisons de touches





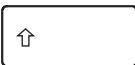

La description des combinaisons de touches ci-dessous s'applique au système d'exploitation Windows. Avec d'autres systèmes d'exploitation et certains pilotes, certaines des combinaisons de touches ci-dessous peuvent être inopérantes.

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.

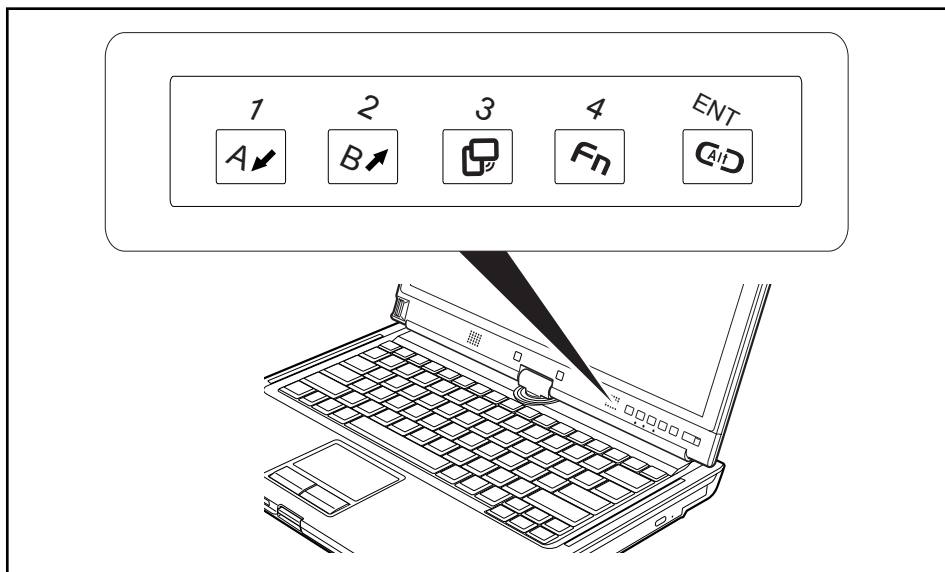
Combinaison	Description
 + 	<b>Mise sous et hors tension des haut-parleurs</b> Cette combinaison de touches active ou désactive les haut-parleurs intégrés.
 + 	<b>Mise sous et hors tension du pavé tactile</b> Cette combinaison de touches permet d'activer ou de désactiver la surface tactile.
 + 	<b>Diminution de la luminosité de l'écran</b> Cette combinaison de touches diminue la luminosité de l'écran.
 + 	<b>Augmentation de la luminosité de l'écran</b> Cette combinaison de touches augmente la luminosité de l'écran.
 + 	<b>Diminution du volume</b> Cette combinaison de touches diminue le volume des haut-parleurs intégrés.
 + 	<b>Augmentation du volume</b> Cette combinaison de touches augmente le volume des haut-parleurs intégrés.



Combinaison	Description
 + 	<p><b>Permutation de l'affichage écran</b></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"> <li>• uniquement sur l'écran LCD du notebook</li> <li>• uniquement sur l'écran externe</li> <li>• simultanément sur l'écran LCD du notebook et sur l'écran externe.</li> </ul> <p>Appuyez plusieurs fois sur la combinaison de touches pour faire défiler toutes les options.</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"> <li>• uniquement sur l'écran LCD du notebook</li> <li>• uniquement sur le moniteur externe (analogique)</li> <li>• simultanément sur l'écran LCD du notebook (numérique)</li> <li>• simultanément sur l'écran LCD du notebook et sur l'écran externe (analogique)</li> </ul> <p>La combinaison de touches ne permet pas de commander simultanément les deux moniteurs externes sur le duplicateur de ports.</p>
 + 	<p><b>Interruption d'une opération en cours</b></p> <p>Cette combinaison de touche interrompt une opération en cours sans effacer le contenu de la mémoire de ligne.</p>
 + 	<p><b>Saut de tabulation négatif</b></p> <p>Cette combinaison de touches déplace le curseur sur la tabulation précédente.</p>

## Touches de tablette






Votre notebook est doté de cinq touches de tablette multifonction. Elles vous permettent d'un simple appui de vous déplacer sur l'écran ou d'ouvrir des applications préprogrammées ou sélectionnées par vous.



Les touches de tablette ont des fonctions différentes selon les modes.

Vous pouvez aussi les programmer individuellement, voir ["Programmation des touches de tablette", Page 59](#).

## Fonctions de base après amorçage de l'appareil

Touche	Fonction de base
<p>1</p> 	<p><b>Défiler vers le bas</b></p> <p>Cette touche vous permet de faire défiler votre document vers le bas.</p>
<p>2</p> 	<p><b>Défiler vers le haut</b></p> <p>Cette touche vous permet de faire défiler votre document vers le haut..</p>
<p>3</p> 	<p><b>Modifier l'orientation de l'écran</b></p> <p>Si vous appuyez sur la touche d'orientation, l'affichage écran passe du format Portrait (vertical) au format Paysage (horizontal) ou inversement.</p> <p>Si vous souhaitez utiliser le tablet PC comme eBook par ex., choisissez le format Portrait.</p> <p>Si vous souhaitez travailler sur des tableaux, choisissez de préférence le format Paysage.</p>
<p>4</p> 	<p><b>Appel du menu Fujitsu</b></p> <p>Lorsque vous appuyez deux fois de suite sur cette touche de tablette, vous faites apparaître le menu Fujitsu à l'écran. Le menu Fujitsu vous permet de modifier certains réglages système.</p> <p>Si vous appuyez sur cette touche de la tablette en mode veille ou d'inactivité, le voyant de charge de l'accumulateur s'allume. Vous pouvez ainsi vérifier la charge de l'accumulateur, sans lancer le système d'exploitation.</p> <p>La LED de l'accumulateur indique le niveau de charge de ce dernier.</p>
<p>ENT</p> 	<p><b>Identification dans le système ou ouverture du gestionnaire de tâches Windows</b></p> <p>Si vous appuyez sur cette touche de tablette pendant deux secondes, vous pouvez vous identifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• après le démarrage du système</li> <li>• après le verrouillage du système</li> <li>• après avoir quitté le mode de gestion de l'alimentation</li> </ul> <p>Si vous appuyez pendant deux secondes sur la touche de tablette après vous être identifié dans le système, le gestionnaire de tâches Windows ou, si vous êtes connecté au réseau, la fenêtre de sécurité s'ouvre.</p>

Fonctions lorsque le système de sécurité est activé

Losque vous avez attribué un mot de passe administrateur et/ou utilisateur, vous pouvez les saisir à l'aide des touches de tablette au démarrage de l'appareil.







Touche	Fonction de sécurité
<div>1</div> <div></div>	Touche de sécurité 1 pour saisie du mot de passe.
<div>2</div> <div></div>	Touche de sécurité 2 pour saisie du mot de passe.
<div>3</div> <div></div>	Touche de sécurité 3 pour saisie du mot de passe.
<div>4</div> <div></div>	Touche de sécurité 4 pour saisie du mot de passe.
<div>ENT</div> <div></div>	Touche de sécurité ENT pour la confirmation du mot de passe saisi.



Vous trouverez des informations détaillées sur l'utilisation des fonctions de sécurité dans la section ["Utilisation de la fonction de sécurité des touches de tablette", Page 89](#).

## Fonctions à l'ouverture d'une session Windows

Lorsque la boîte de dialogue d'ouverture de session Windows est affichée, vous disposez des fonctions spéciales suivantes pour les touches de tablette :







Touche	Fonction
<p>1</p> 	Correspond à la touche de tabulation
<p>2</p> 	Correspond à la touche Entrée
<p>3</p> 	<p><b>Changement de l'orientation de l'écran</b></p> <p>Si vous appuyez sur la touche d'orientation, l'affichage écran passe du format Portrait (vertical) au format Paysage (horizontal) ou inversement.</p> <p>Si vous souhaitez utiliser le tablet PC comme eBook par ex., choisissez le format Portrait.</p> <p>Si vous souhaitez travailler sur des tableaux, choisissez de préférence le format Paysage.</p>
<p>4</p> 	Correspond à la touche  , voir <a href="#">"Combinaisons de touches", Page 58.</a>
<p>ENT</p> 	<p><b>Identification dans le système ou ouverture du gestionnaire de tâches Windows</b></p> <p>Si vous appuyez sur cette touche de tablette pendant deux secondes, vous pouvez vous identifier :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• après le démarrage du système</li> <li>• après le verrouillage du système</li> <li>• après avoir quitté le mode de gestion de l'alimentation</li> </ul> <p>Si vous appuyez pendant deux secondes sur la touche de tablette après vous être identifié dans le système, le gestionnaire de tâches Windows ou, si vous êtes connecté au réseau, la fenêtre de sécurité s'ouvre.</p>

# Combinaisons de touches



Les combinaisons de touches ne sont pas modifiables.

Vous trouvez les informations sur la programmation des touches de tablette dans le chapitre ["Programmation des touches de tablette", Page 59](#).

Combinaison de touches	Signification
 + 	<b>Démarrage de l'application prédéfinie A</b>  Cette touche vous permet de démarrer une application précédemment définie.  Cette touche est par défaut prédéfinie avec l'application "Launch Center".
 + 	<b>Démarrage de l'application prédéfinie B</b>  Cette touche vous permet de démarrer une application précédemment définie.  Cette touche est par défaut prédéfinie avec l'application "Windows Journal".
 + 	<b>Permutation de l'affichage écran</b>  Si vous avez branché un écran externe, cette combinaison de touches vous permet de sélectionner l'écran sur lequel les données s'afficheront.  L'affichage écran est possible : <ul style="list-style-type: none"><li>• uniquement sur l'écran LCD du notebook</li><li>• uniquement sur l'écran externe</li><li>• simultanément sur l'écran LCD du notebook et sur l'écran externe.</li></ul> Appuyez plusieurs fois sur la combinaison de touches pour faire défiler toutes les options.  Si vous avez connecté deux écrans externes au duplicateur de ports, les affichages écran suivants sont possibles : <ul style="list-style-type: none"><li>• uniquement sur l'écran LCD du notebook</li><li>• uniquement sur l'écran externe (analogique)</li><li>• simultanément sur l'écran LCD (numérique)</li><li>• simultanément sur l'écran LCD du notebook et sur l'écran externe (analogique)</li></ul> La combinaison de touches ne permet pas de commander simultanément les deux écrans externes sur le duplicateur de ports.



La touche de tablette **Fn** dispose d'une pratique fonction de temporisation : au lieu de devoir appuyer sur les touches en même temps, vous pouvez appuyer sur les deux touches de la combinaison immédiatement l'une après l'autre. Après avoir appuyé sur la touche de tablette **Fn**, vous disposez d'environ 2 à 3 secondes pour appuyer sur la deuxième touche.

## Programmation des touches de tablette

Vous pouvez programmer les touches de tablette de telle sorte que vous pourrez ouvrir une application ou exécuter une fonction spécifique par simple appui sur une touche.

Procédez comme suit :

- ▶ Sélectionnez dans le panneau de configuration l'option de réglage des touches de tablette et du stylet.
- ▶ Suivez les instructions à l'écran et programmez les touches de tablette à votre guise.

## Webcam



Selon le modèle, votre ordinateur peut être équipé d'une webcam avec micro.

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.

Pour tester le fonctionnement de votre webcam, vous pouvez utiliser le logiciel de test disponible sur le site ["http://ts.fujitsu.com/support/"](http://ts.fujitsu.com/support/).

## 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 l'accumulateur du Notebook que lorsque la température ambiante se situe entre 5 °C et 35 °C maximum.

Pour charger l'accumulateur, branchez le Notebook sur l'adaptateur d'alimentation (voir "[Raccorder l'adaptateur d'alimentation](#)", [Page 18](#)).

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.

Un affichage du niveau actuel de charge peut être activé pour surveiller la capacité de la batterie. Activez-le dans le menu suivant :

Système d'exploitation	Menu
Windows XP	Démarrage – (Paramètres) – Panneau de configuration – Options d'alimentation
Windows 7	Démarrer – (Paramètres) – Panneau de configuration – PC mobile – Options d'alimentation

L'indicateur apparaît ensuite sous la forme d'une icône de batterie dans la barre des tâches. Si vous placez le curseur sur l'icône de batterie, le niveau de charge s'affiche. Vous trouverez d'autres informations dans l'aide du système d'exploitation.

### Stocker un accumulateur

L'accumulateur doit être stocké idéalement dans un endroit sec et aux températures comprises entre 0 °C et +30 °C. Plus la température de stockage est basse, moins l'accumulateur se déchargera de lui-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



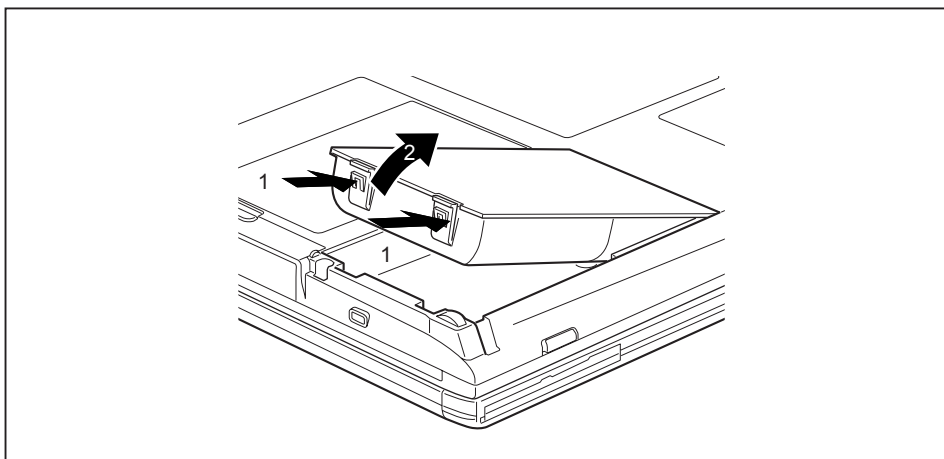
N'utilisez que des batteries autorisées pour votre notebook par Fujitsu Technology Solutions.

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.

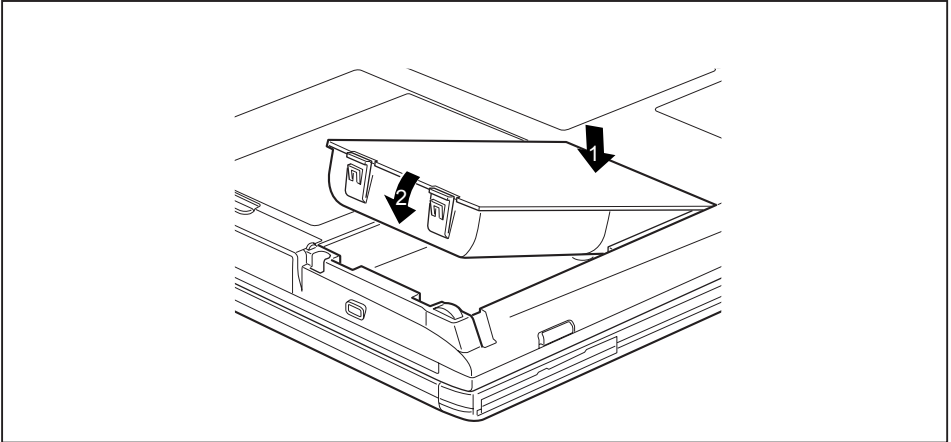
Ne stockez pas la batterie pendant une longue période à l'état déchargé. Elle risque de ne plus pouvoir être chargée.

### Dépose de la batterie



- Appuyez sur les deux ergots d'arrêt (1), maintenez-les enfoncés et extrayez la batterie de son logement (2).

## Pose de la batterie

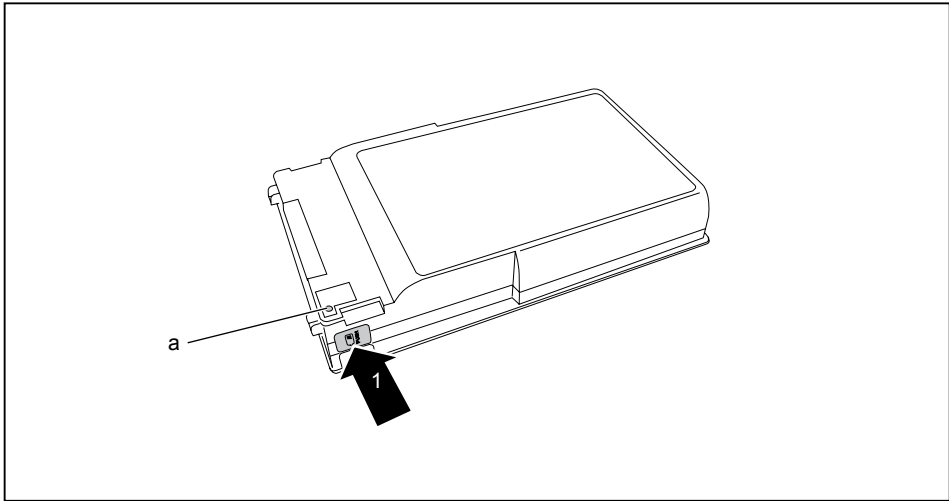


- Placez la batterie sur le bord (1).
- Poussez la batterie dans son logement jusqu'à ce qu'elle s'enclenche (2).

# Témoin de charge de la batterie

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

- Déposez la batterie (voir ["Dépose et pose de la batterie", Page 62](#)).



- 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 13 % et 49 %.
Rouge	La batterie est chargée entre 1 % et 12 %.
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
- Deuxième lecteur de disque dur
- 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.

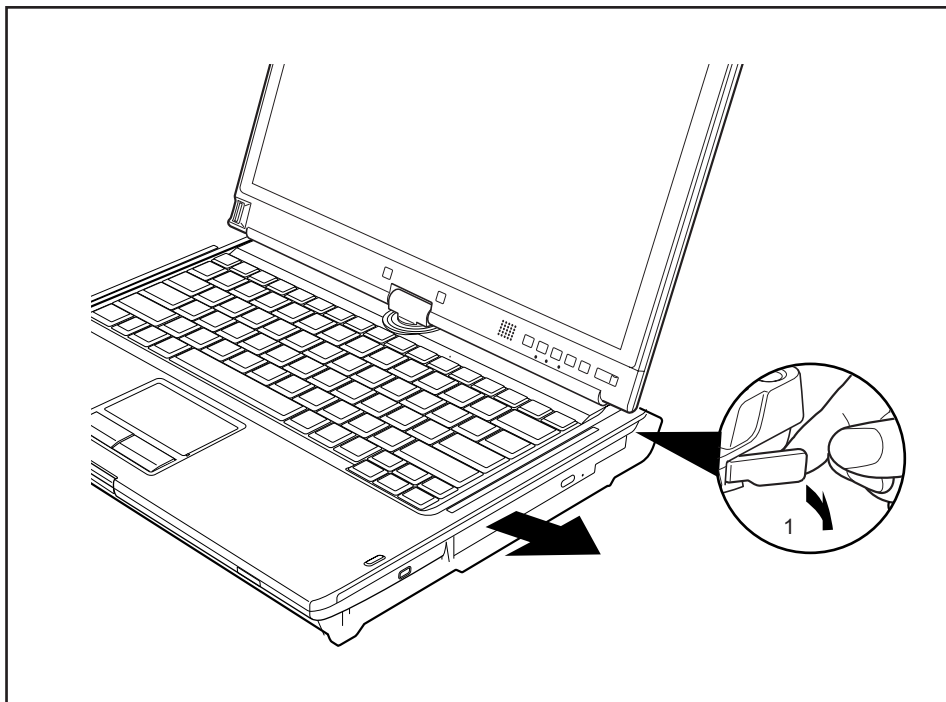


Vous pouvez remplacer des modules en cours de fonctionnement. Cela signifie que vous n'êtes pas obligé de mettre le notebook hors tension.

Pour remplacer un module, cliquez simplement sur le symbole approprié dans la barre de tâches, puis sur *Arrêter* ou *Sélectionner - Arrêter*.

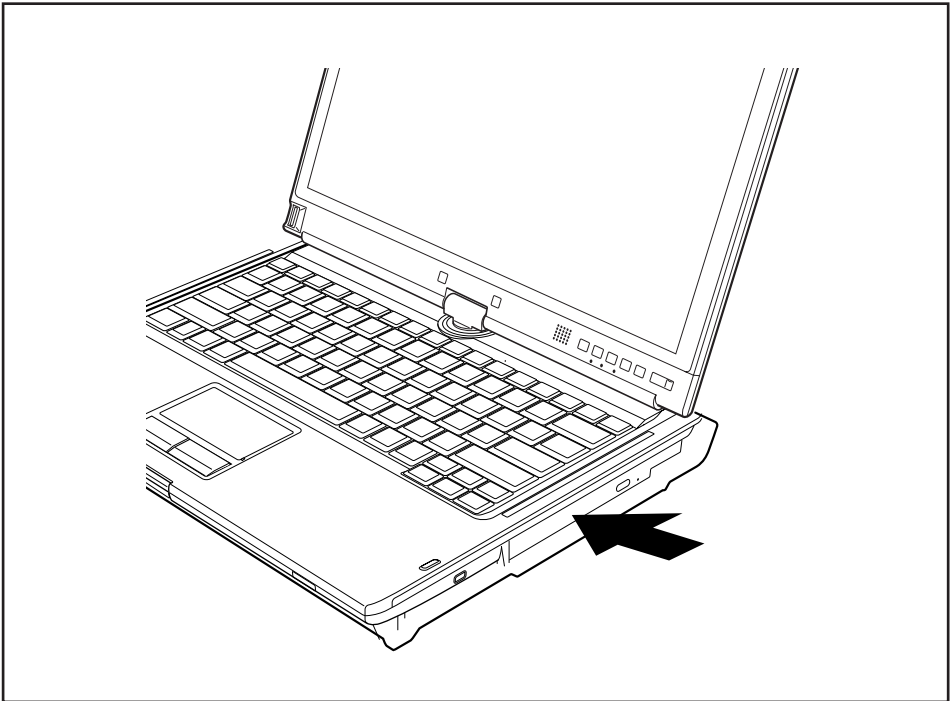
Après ceci, vous pouvez sortir le module.

## Dépose d'un module



- Poussez le levier de déverrouillage dans le sens de la flèche (1).
- Tirez maintenant le module de la baie modulaire.

## Montage d'un module



- Placez le module face au logement pour module, contacts vers l'avant.
- Poussez le module dans son logement jusqu'à ce qu'il s'enclenche avec un déclic.

## Lecteur optique



Ce produit contient une diode électroluminescente, norme de conformité IEC 825 1:1993 : 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.

Dans le lecteur, vous pouvez utiliser des supports de données d'un diamètre de 8 ou 12 cm.

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.



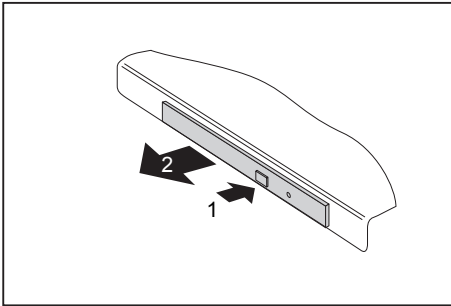
Si le voyant CD/DVD continue de clignoter au lieu de s'éteindre après l'insertion d'un support de données, cela signifie que le lecteur ne parvient pas à accéder au support de données.

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

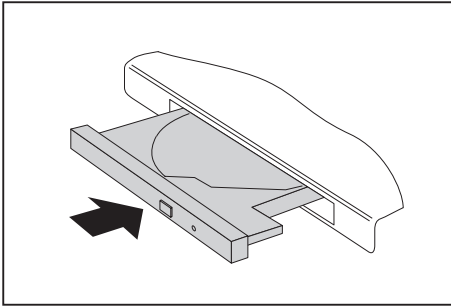


## Insertion ou retrait d'un support de données

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).



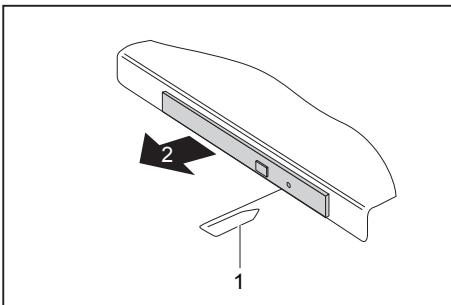
- ▶ Insérez le support de données dans le tiroir du lecteur, face légendée vers le haut.

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.

## Dépose et repose du couvercle de dépoussiérage (couvercle de fente de ventilation)



Pour garantir un refroidissement optimal des composants de votre notebook, pensez à nettoyer la fente de ventilation du bloc de refroidissement après un certain temps d'utilisation.

Ceci garantit un refroidissement optimal. Utilisez un aspirateur à main pour un nettoyage optimal.

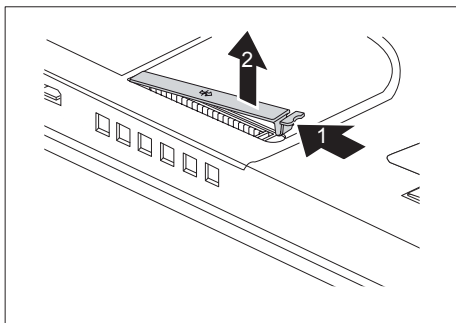
Si nécessaire, utilisez un pinceau sec pour détacher la poussière des fentes de ventilation.

N'utilisez pas de liquide de nettoyage ! Evitez toute pénétration de liquide à l'intérieur de l'appareil.

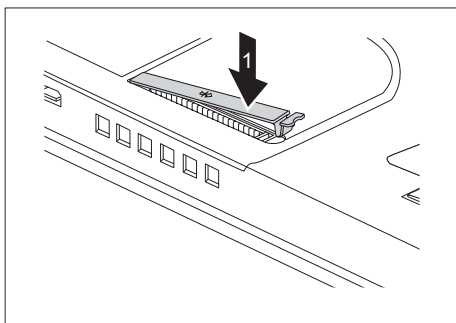
Veillez à ne pas endommager les ailettes. N'utilisez pas d'objet dur pour le nettoyage.

Pour éviter une surchauffe de l'appareil, ne pas retirer le couvercle de fente d'aération lorsqu'il est sous tension.

- Préparez la dépose, voir chapitre ["Préparation de la dépose de composants", Page 99.](#)



- Appuyez sur le verrouillage du couvercle de fente d'aération (1) et retirez-le de son logement (2).
- Nettoyez la chambre à poussière.



- Placez le couvercle de fente d'aération obliquement dans le logement (1) comme illustré et veillez à ce qu'il s'enclenche de manière audible.
- Terminez la dépose, voir chapitre ["Terminaison du démontage de composants", Page 106.](#)

## 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. Réglez sous *Personnalisation – Ecran de veille* 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.



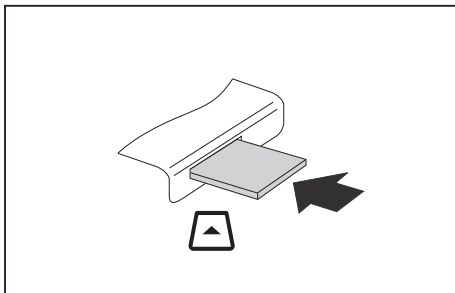
Lorsque vous manipulez des cartes mémoire, respectez les consignes du fabricant.

### Formats compatibles

Il supporte les formats suivants :

- Secure Digital (SD™ Card)
- SDHC
- SDXC (Windows 7 et Windows Vista seulement)
- Memory Stick
- Memory Stick Pro

### 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.

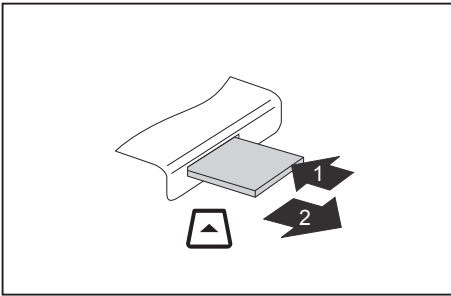
## Retirer une carte mémoire



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

A l'aide de l'icône appropriée de la barre de tâches, vous pouvez arrêter la carte mémoire :

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



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

## Cartes ExpressCard

Un logement ExpressCard permet d'utiliser une carte ExpressCard/54.



Lisez la documentation relative à la carte ExpressCard et respectez les consignes du fabricant.

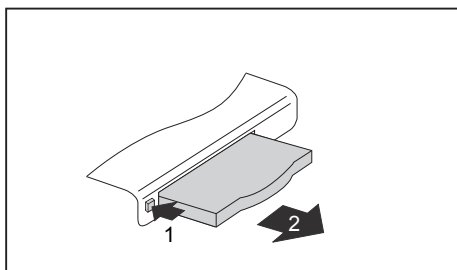
Lorsque vous montez ou retirez une ExpressCard, ne forcez pas.

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

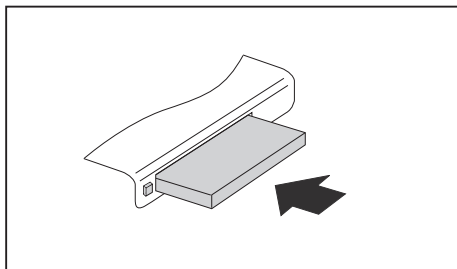
### Insertion d'une carte



Conservez la garniture du logement dans un endroit sûr. Lorsque vous retirerez la carte, vous devrez reposer la garniture dans le logement. Vous éviterez ainsi que des corps étrangers ne pénètrent dans le logement.



- Si la touche d'éjection (1) est enfoncée, appuyez une fois sur la touche pour qu'elle se désenclenche. Puis appuyez une nouvelle fois sur la touche d'éjection de telle sorte que la garniture sorte légèrement du notebook.
- Retirez la garniture pour carte du logement (2).



- Insérez la carte, contacts vers l'avant, dans l'ouverture du logement.
- Avec précaution, poussez la carte dans le logement jusqu'en butée ou jusqu'à ce qu'elle s'enclenche de manière audible. N'employez pas la force. Selon le type, la carte peut ressortir légèrement du logement.



Vous trouverez dans la documentation relative à la carte une description de la méthode d'installation des pilotes requis.

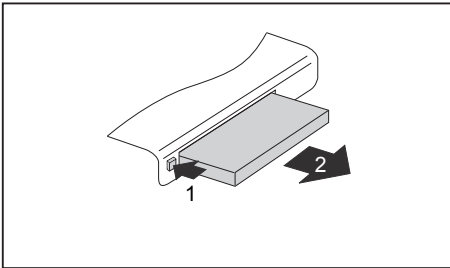
## Retrait d'une carte



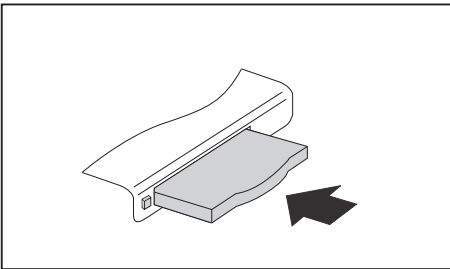
Retirez toujours la carte en respectant la séquence ci-dessous afin d'éviter une perte de données.

A l'aide de l'icône appropriée de la barre de tâches, vous pouvez arrêter la carte :

- Cliquez avec le bouton gauche de la souris sur l'icône de retrait en sécurité du matériel.
- Choisissez la carte que vous voulez arrêter et retirer.
- Appuyez sur la touche Entrée.
- ↳ Une boîte de dialogue vous signale que vous pouvez maintenant retirer la carte sans risque.



- Si la touche d'éjection est encastrée, vous devez d'abord la faire ressortir du boîtier du notebook. Pour ce faire, appuyez sur la touche d'éjection jusqu'à ce qu'elle ressorte. Appuyez sur la touche d'éjection (1) de sorte que la carte ressorte légèrement du notebook.
- Retirer la carte du logement (2).



- Insérez la garniture pour carte dans le logement.
- Poussez avec précaution la garniture pour carte jusqu'en butée dans le logement. N'employez pas la force.

## Haut-parleurs et microphones

Vous trouverez des informations sur la position exacte des haut-parleurs et microphones dans le chapitre ["Ports et éléments de commande", Page 9.](#)

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 52.](#)



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 91.](#)

## 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 intégré, permet l'accès à un réseau radio mobile.

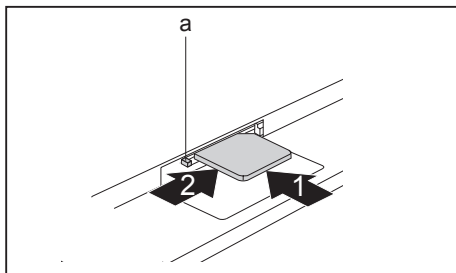


Lorsque vous utilisez des cartes SIM, respectez les consignes du fournisseur.

Le logement pour carte SIM se trouve dans le logement de batterie et n'est accessible qu'une fois la batterie retirée.

## Insérer une carte SIM

- Préparez la pose de la carte SIM, voir chapitre ["Préparation de la dépose de composants", Page 99.](#)
- Ouvrez si nécessaire le verrouillage (a) de la carte SIM.



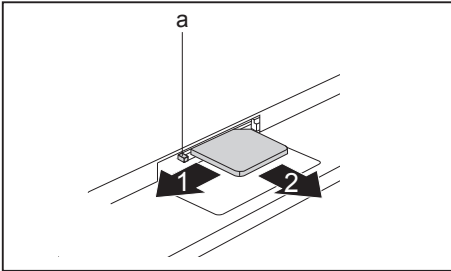
- Insérez la carte SIM dans le logement (1) comme illustré dans le logement de batterie jusqu'à ce qu'elle s'engage.
- Repoussez le verrou (a) de la carte SIM dans le sens de la flèche (2).

- Terminez la pose, voir chapitre ["Terminaison du démontage de composants", Page 106.](#)



## Retirer la carte SIM

- Préparez la dépose de la carte SIM, voir chapitre ["Préparation de la dépose de composants", Page 99.](#)



- Repoussez le verrou (a) de la carte SIM dans le sens de la flèche (1).
- Appuyez sur le bord de la carte SIM (1) de manière à la faire sortir légèrement de son logement.
- Sortez la carte SIM du logement dans le sens de la flèche (2).

- Terminez la dépose, voir chapitre ["Terminaison du démontage de composants", Page 106.](#)

## Wireless LAN/Bluetooth/UMTS

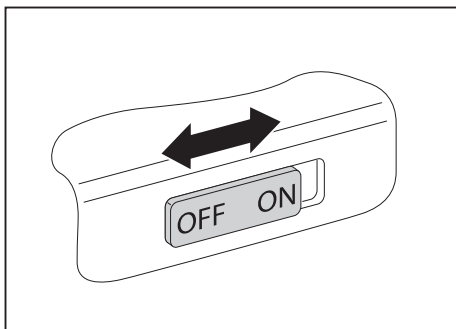


Le montage de composants radio non agréés par Fujitsu Technology Solutions annule les homologations accordées pour cet appareil.

### Activation et désactivation des composants radio



Avant la première mise sous tension de votre Notebook, le commutateur marche/arrêt des composants radio doit se trouver en position "ON".



► Faites glisser l'interrupteur Marche/Arrêt en position "ON" pour activer les composants radio.

ou

► Faites glisser l'interrupteur Marche/Arrêt en position "OFF" pour désactiver les composants radio.



En désactivant les composants radio, vous désactivez l'antenne Wireless LAN et, si montés, les modules Bluetooth et UMTS.

Vous pouvez activer et désactiver individuellement les composants radio installés à l'aide du programme *WirelessSelector*

Vous pouvez aussi désactiver séparément les composants radio dans le *BIOS Setup*. La condition est que vous n'ayez pas octroyé de mot de passe administrateur ou que, si un tel mot de passe a été attribué, vous le connaissiez.

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

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 l'utilisation de Bluetooth sur le CD de votre logiciel Bluetooth.

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.

## Accès via UMTS

Si vous avez commandé un système avec module UMTS intégré, vous bénéficierez d'une réception optimale et d'un rendement énergétique maximal sans câble ou antenne gênant(e). Le module UMTS en option est immédiatement opérationnel.

Si vous n'avez pas commandé un module UMTS, vous pouvez vous procurer l'accessoire nécessaire à la réception UMTS dans le commerce spécialisé ou auprès de votre revendeur Fujitsu Technology Solutions.

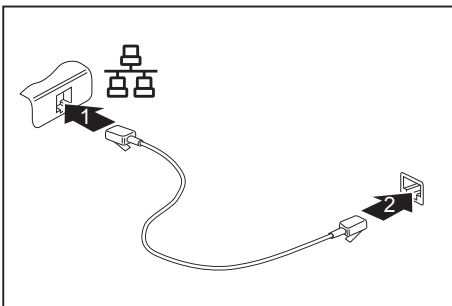
Vous trouverez des informations sur l'établissement de la connexion au réseau UMTS dans la documentation du matériel utilisé.

Vous pouvez connecter votre appareil à Internet par UMTS. Utilisez pour cela l'un des modes de connexion suivants :

- un dongle USB (clé USB avec carte SIM de votre opérateur de téléphonie mobile)
- une carte ExpressCard UMTS (à insérer dans le logement ExpressCard de votre appareil)
- un terminal mobile (par ex. portable avec connexion Bluetooth ou câblée)

## 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.

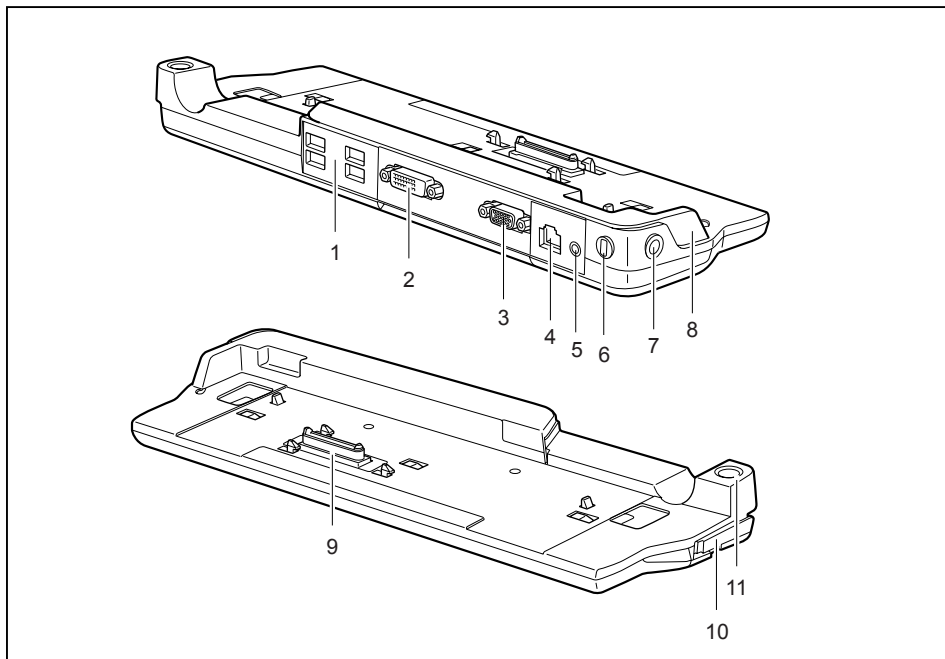
## Votre duplicateur de ports

Le duplicateur de ports est un appareil qui vous permet de connecter en un clin d'œil votre notebook à des périphériques tels qu'un écran, une imprimante, etc.

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

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

## Ports sur le duplicateur de ports



1 = Ports USB

2 = Prise DVI

3 = Port écran VGA

4 = Port LAN

5 = Port écouteurs

6 = Dispositif Kensington Lock

7 = Prise de tension continue (DC IN)

8 = Dispositif d'adaptation du duplicateur de ports à la taille du notebook

9 = Connecteur du duplicateur de port pour le port d'accueil sur la face inférieure du notebook

10 = Levier de déverrouillage

11 = Interrupteur Marche/Arrêt



Le port HDMI du notebook ne peut pas être utilisé lorsque le notebook est raccordé au duplicateur de ports.

## Raccordement du notebook au duplicateur de ports



Des problèmes peuvent survenir si vous raccordez le notebook au duplicateur de ports pendant son fonctionnement. Nous vous conseillons de mettre d'abord le notebook hors tension.



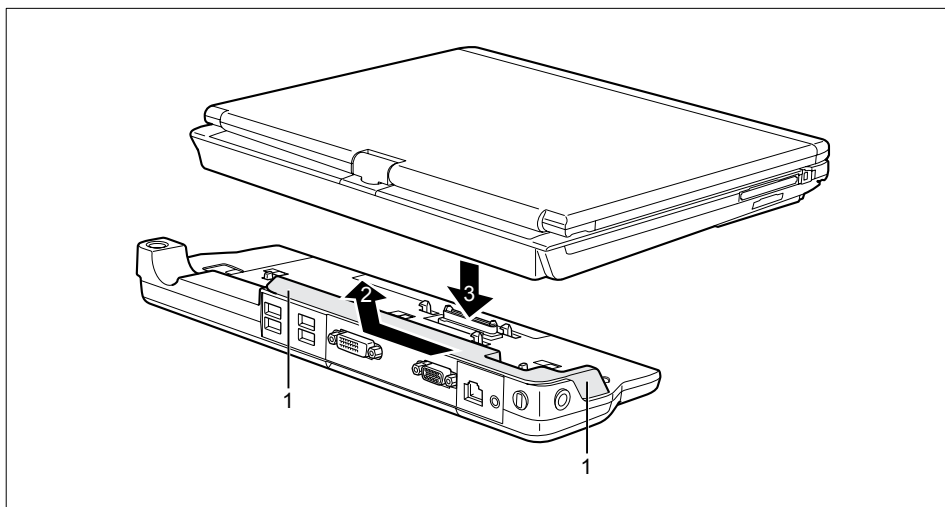
Si le notebook est raccordé au duplicateur de ports, il faut brancher l'adaptateur d'alimentation sur le duplicateur de ports.

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

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

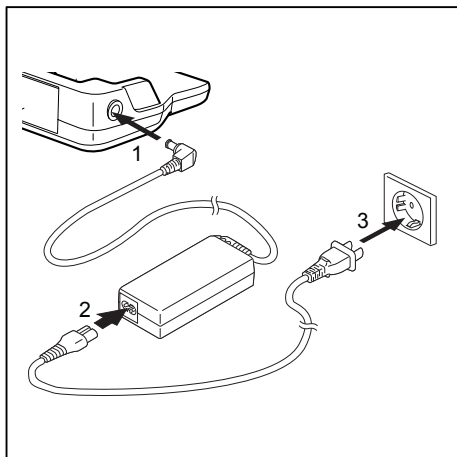


Le duplicateur de ports doit être adapté à la taille de votre notebook. Pour ce faire, le dispositif (en grisé sur l'illustration) du duplicateur de ports doit être poussé de la position A à la position B :



- Fixez le dispositif aux endroits repérés par (1).
- Poussez le dispositif dans le sens de la flèche (2) légèrement vers la gauche, puis vers le haut jusqu'à ce qu'il s'enclenche en position B.
- Posez le notebook sur le duplicateur de ports (3) et veillez à ce qu'il s'engage de manière perceptible.

## Raccorder l'adaptateur d'alimentation au duplicateur de ports

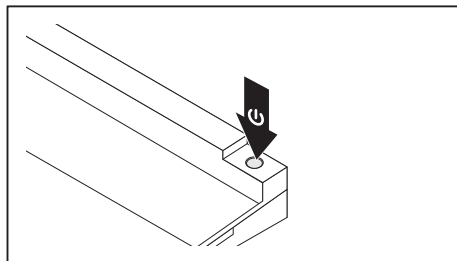


- Raccordez le câble de l'adaptateur d'alimentation à la prise de tension continue (DC IN) du duplicateur de ports (1).
- Raccordez le câble secteur à l'adaptateur d'alimentation (2).
- Raccordez le câble secteur à la prise de courant (3).



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.

## Mettre le notebook hors tension par le duplicateur de ports

- Quittez toutes les applications, puis le système d'exploitation (voir le manuel du système d'exploitation).



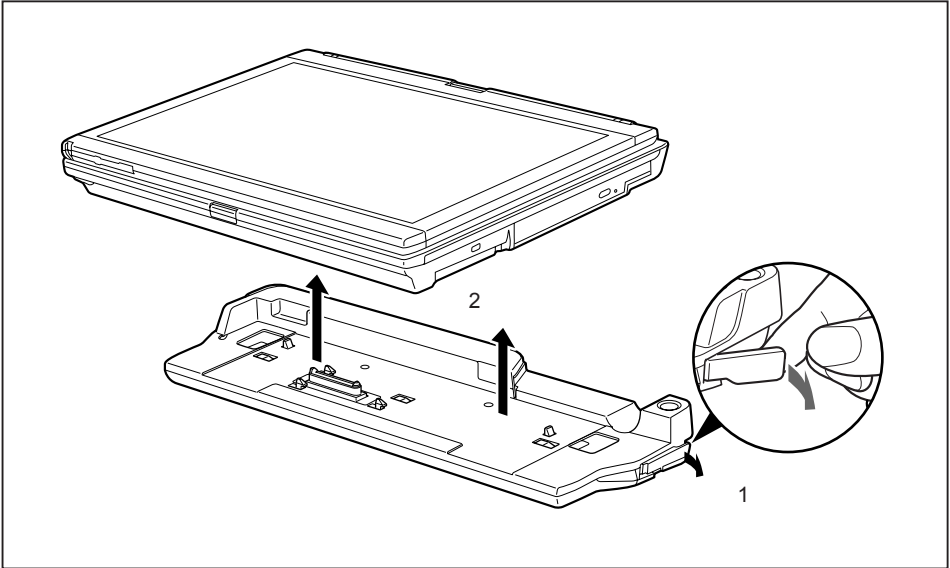
Si vous n'arrivez pas à arrêter le notebook normalement, appuyez sur la touche Marche/Arrêt du duplicateur de ports pendant environ quatre secondes. Le notebook se met hors tension. Cependant, vous risquez de perdre les données non enregistrées.

## Débranchement du notebook du duplicateur de ports



Des problèmes peuvent apparaître si vous débranchez le notebook du duplicateur de ports pendant son fonctionnement. Nous vous conseillons de préalablement mettre le notebook hors tension ou de retirer le notebook en utilisant la fonction appropriée du système d'exploitation.

- Mettez le notebook hors tension.



- 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

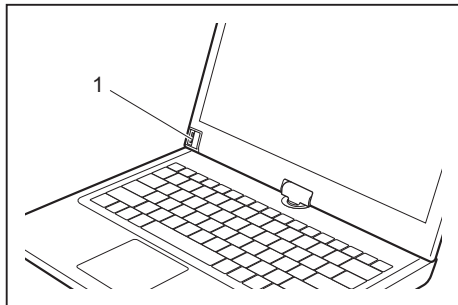


Vous trouverez des informations détaillées sur l'équipement de sécurité de votre appareil dans le manuel "Professional Notebook", sur le CD/DVD "Drivers & Utilities" ou sur Internet à l'adresse ["http://ts.fujitsu.com/support/"](http://ts.fujitsu.com/support/).

Fonction de sécurité	Type de protection	Préparation
Security Lock	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	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	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> .
Trusted Platform Module	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

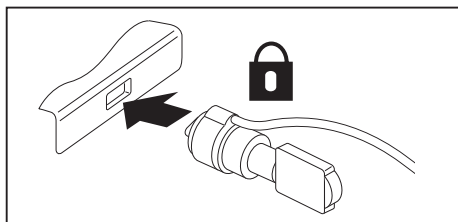
Le capteur d'empreinte digitale peut enregistrer l'image d'une empreinte digitale. Cette image est ensuite analysée par un logiciel d'empreinte digitale et peut s'utiliser en lieu et place d'un mot de passe.



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

## 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.



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

## 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 :

Prenez note des 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 d'imprimer les instructions qui suivent. Paramétrer une protection par mot de passe dans l'Utilitaire Setup BIOS

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 de mot de passe utilisateur qu'après avoir attribué un mot de passe administrateur.



L'appel et l'utilisation de l'*Utilitaire Setup BIOS* sont décrits au chapitre ["Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup", Page 107.](#)

### Attribuer le mot de passe administrateur/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* 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 à cet instant appeler l'utilitaire *BIOS-Setup*, vous devez d'abord entrer votre mot de passe administrateur ou votre mot de passe utilisateur. Remarquez que le mot de passe utilisateur ne vous donne pas accès à tous les 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 BIOS-Setup* (voir la section "[Attribuer le mot de passe administrateur/utilisateur](#)", [Page 87](#)) 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 (le 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.

## Utilisation de la fonction de sécurité des touches de tablette

Si, comme décrit ci-après, vous avez attribué un mot de passe superviseur et/ou utilisateur sous la forme de combinaisons de touches de la tablette, vous pouvez le saisir au démarrage de votre appareil via les touches de la tablette.

### Attribution d'un mot de passe administrateur

- ▶ Sélectionnez Démarrer - Exécuter.
- ▶ A l'invite, saisissez le texte suivant : C:\Program Files\Fujitsu\Security Panel Application\Supervisor\FJSECS.EXE.
- ▶ Cliquez sur  pour confirmer.
- ▶ Suivez les instructions à l'écran.

### Attribution d'un mot de passe utilisateur

- ▶ Sélectionnez *Démarrer - Tous les programmes*.
- ▶ Sélectionnez *Security Panel Application - Security Panel Application*.
- ▶ Suivez les instructions à l'écran.

### Saisie des mots de passe à l'aide des touches de tablette

Les mots de passe saisissables par les touches de tablette sont généralement composés d'une combinaison de touches, par ex. touche  + touche , suivi des touches  et .

- ▶ Saisissez votre mot de passe à l'aide des touches  à .
- ▶ Confirmez en appuyant sur .
- ↳ L'appareil est déverrouillé.

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

Pour pouvoir utiliser le module TPM, vous devez **impérativement l'activer avant l'installation du logiciel** dans le *BIOS-Setup*. Condition : vous avez attribué au moins le mot de passe administrateur (voir ["Fonctions de sécurité", Page 84](#)).

### Activer le TPM

- Condition préalable : Vous avez attribué un mot de passe administrateur, voir ["Fonctions de sécurité", Page 84](#).
- ▶ 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 *Exit Saving Changes* du menu Exit.
- ▶ 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 84](#).
- ▶ 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 14](#) 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.

Respectez l'ordre décrit ci-après lorsque vous connectez des périphériques au Notebook ou lorsque vous les déconnectez :



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 des périphériques au Notebook

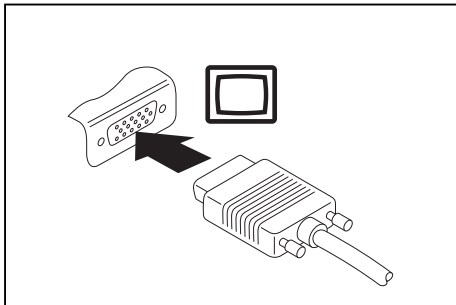
1. Mettez hors tension le Notebook et tous les périphériques.
2. Retirez des prises la fiche secteur du Notebook et de tous les appareils concernés.
3. Branchez les câbles des périphériques en respectant les consignes données.
4. Enfichez toutes les fiches secteur dans les prises de courant.

## Déconnecter des appareils du Notebook

1. Mettez hors tension le Notebook et tous les périphériques.
2. Retirez des prises la fiche secteur du Notebook et de tous les appareils concernés.
3. Débranchez les câbles des périphériques en respectant les consignes données.

## Raccorder un écran externe

Vous pouvez raccorder un écran externe au port écran VGA analogique du notebook. L'affichage écran est limité à deux écrans en même temps (voir ["Combinaisons de touches", Page 52](#), section "Permuter l'affichage écran").



Port moniteur analogique VGA

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



Vous pouvez aussi passer de l'écran externe à l'écran LCD du notebook et vice versa. Se reporter au chapitre ["Combinaisons de touches", Page 52](#).

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

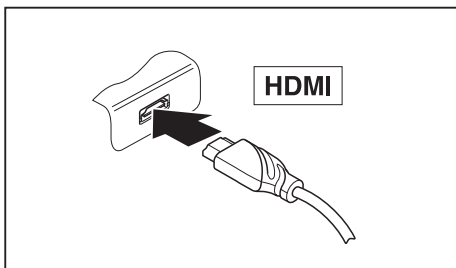


## Port HDMI



Selon le modèle, votre ordinateur peut être équipé d'un 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.



Certains téléviseurs LCD ne disposent que de deux haut-parleurs/ports et ne peuvent donc pas produire un son Dolby Digital ou DTS. Pour obtenir le son, vous devrez adapter en conséquence les réglages de son dans *Windows*.

Procédez comme décrit ci-dessous :

- Sélectionnez  *Icône de démarrage – (Réglages) – Panneau de configuration – Matériel et audio – Son*.
- Sélectionnez *Realtek HDMI Output*.
- Sélectionnez *Propriétés – Formats supportés*.
- Désactivez les réglages *DTS Audio* et *Dolby Digital*.
- Validez les réglages avec *OK*.

## 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).



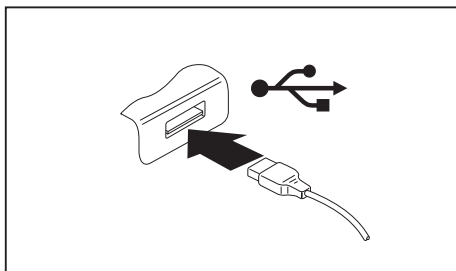
Les périphériques USB supportent le branchement à chaud (hot-plug). Par conséquent, les câbles des périphériques USB peuvent être branchés et débranchés sans qu'il soit nécessaire d'éteindre l'appareil.

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)

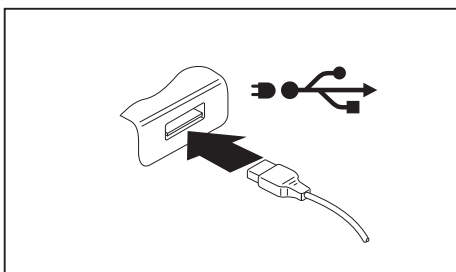


Il est recommandé d'utiliser le notebook avec le bloc d'alimentation lorsque le port USB avec fonction de charge est utilisé car l'autonomie de la batterie est inférieure lorsque des dispositifs USB supplémentaires sont en cours de charge.

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.

## Retirer correctement les périphériques 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 de retrait en sécurité du matériel dans la barre de tâches.
- ▶ 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.

## Raccordement de périphériques FireWire

Vous pouvez connecter au port FireWire des périphériques tels que des magnétoscopes ou des appareils audio numériques ou encore des terminaux à haut débit. Le port FireWire fonctionne à un débit de 400 Mbits par seconde.



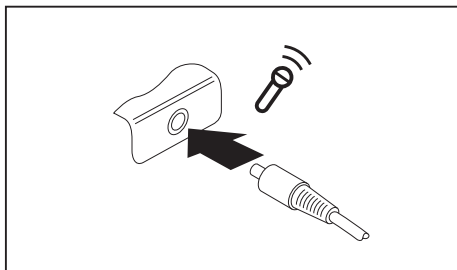
Les périphériques FireWire supportent le branchement à chaud (hot plug). Il est par conséquent possible de brancher et débrancher les câbles des périphériques FireWire sans éteindre l'appareil. Vous trouverez d'autres informations dans la documentation fournie avec les périphériques FireWire.

- Connectez le câble de données du périphérique externe au port FireWire du Notebook.
- Connectez le câble secteur du périphérique à une prise avec terre de protection.

## Raccorder des périphériques audio externes

### Port microphone/Line In

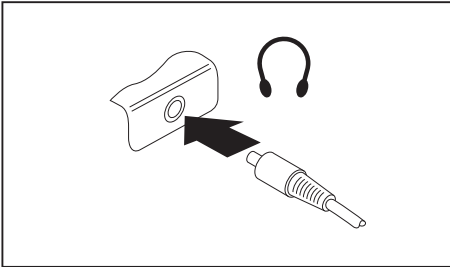
Le port microphone/Line In vous permet de connecter un microphone externe, un lecteur MiniDisc, un lecteur MP3, un lecteur CD ou une platine cassette à votre notebook.



- 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 14.](#)

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 62\).](#)

## 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 14.](#)

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 99.](#)

Utilisez uniquement les extensions mémoire qui ont été conçues pour votre notebook (voir chapitre ["Caractéristiques techniques", Page 119.](#)

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 :

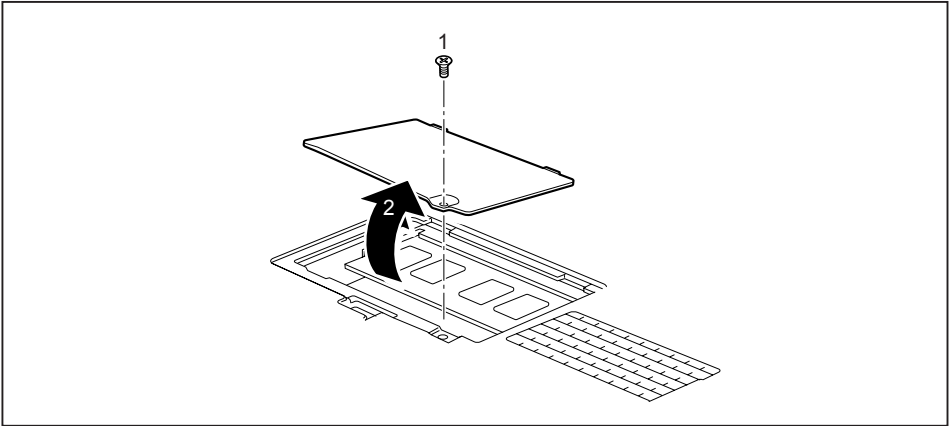


Pendant le fonctionnement, certains composants peuvent devenir très chauds. C'est pourquoi nous vous recommandons d'attendre une heure après avoir éteint le notebook avant de déposer ou de poser des modules d'extension de mémoire. Sinon, risque de brûlure !

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 98.](#)

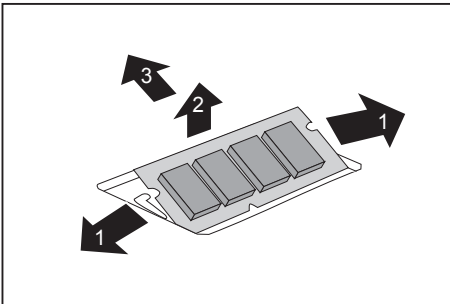


## Retrait du cache



- Retirez la vis (1).
- Sortez le couvercle dans le sens de la flèche pour le retirer du notebook (2).

## Démonter un module mémoire

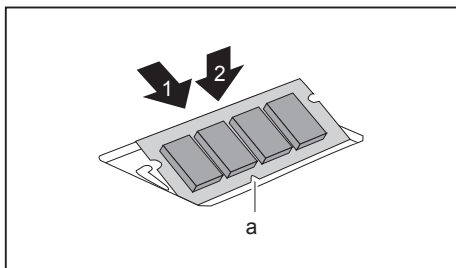


- Avec précaution, écartez les deux crochets de retenue (1).
- ↳ Le module de mémoire est éjecté vers le haut (2).
- Retirez le module de mémoire de son logement (3) en tirant dans le sens de la flèche.

## Monter un module de mémoire

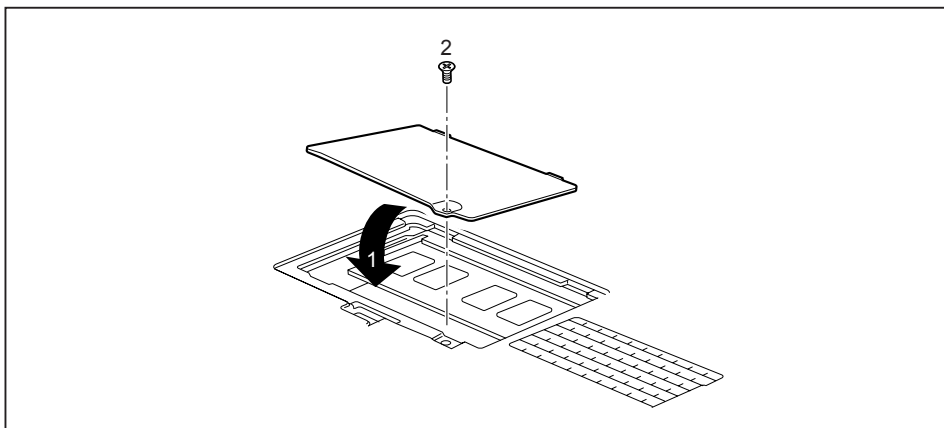


Le bloc de mémoire 0 doit toujours être monté.



- 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

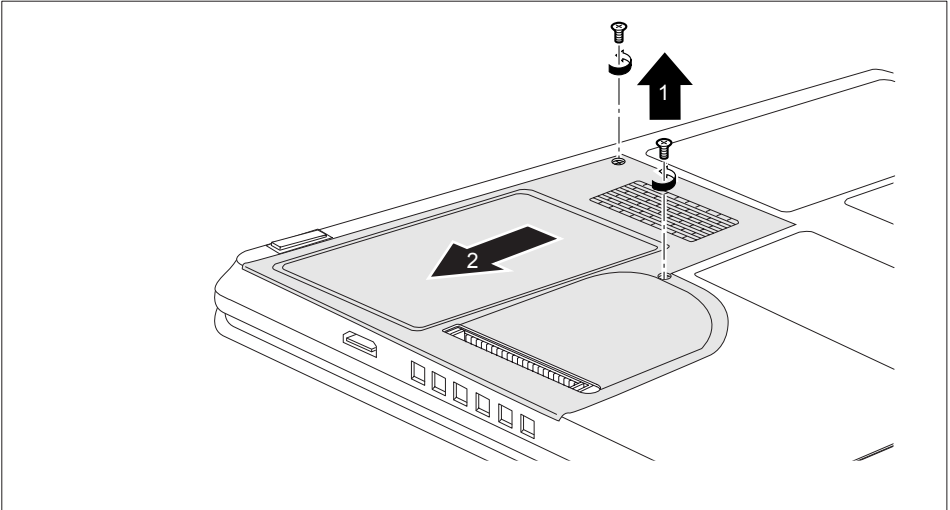


- Remplacez le cache dans son logement en respectant le sens de la flèche (1).
- Fixez le cache à l'aide de la vis (2).
- Reposez la batterie (voir ["Dépose et pose de la batterie", Page 62](#)).
- Remettez le notebook correctement en place sur une surface plane.
- Raccordez les câbles précédemment débranchés.

## Dépose et pose du disque dur

### Retrait du cache

- Condition préalable : Le couvercle du compartiment à poussière est déposé, voir "[Dépose et repose du couvercle de dépoussiérage \(couvercle de fente de ventilation\)](#)", Page 70.



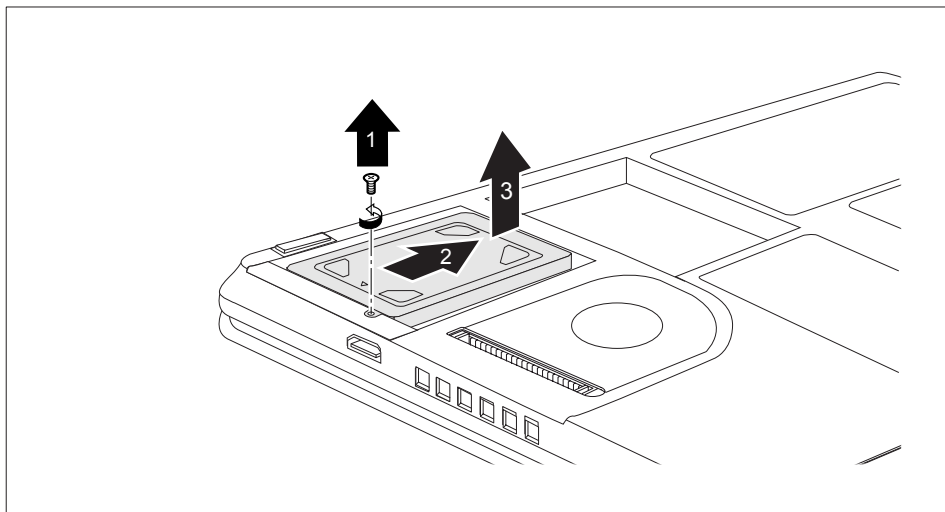
- Retirez les vis (1).



Conservez soigneusement les 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.

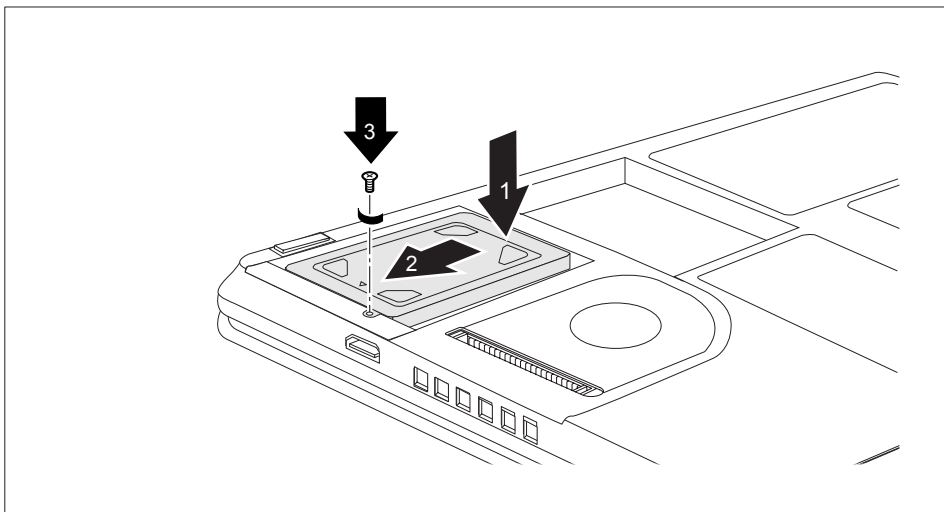
- Poussez le cache dans le sens de la flèche (2) et retirez-le du notebook.

## Dépose du disque dur



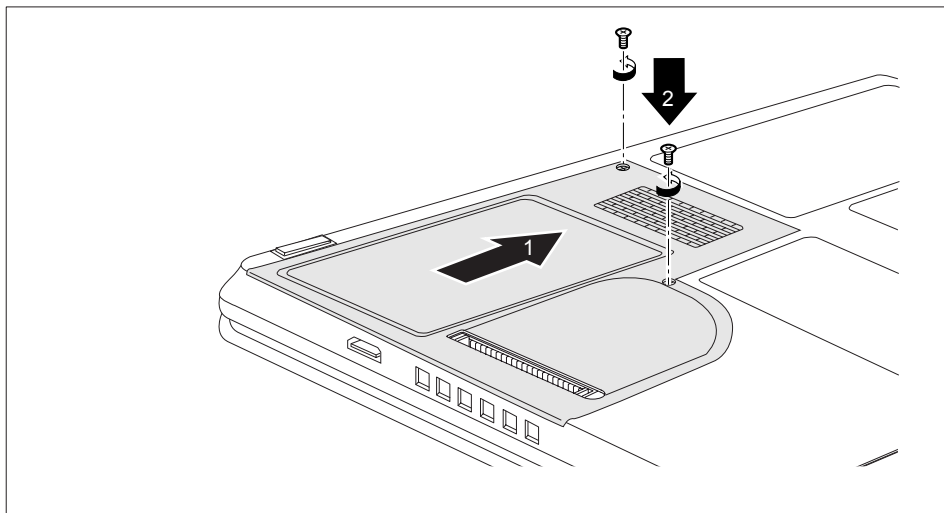
- Retirez la vis (1).
- Poussez le disque dur dans le sens de la flèche (2) jusqu'à ce que les contacts s'enclenchent.
- Sortez le disque dur de son logement (3).

## Pose d'un disque dur



- Placez le disque dur dans son logement (1).
- Poussez le disque dur dans le sens de la flèche (2). Veillez à ce que les contacts s'enclenchent.
- Serrez la vis (3).

## Fixation du cache



- Posez le cache à l'endroit prévu (1).
- Serrez les vis (2).
- Reposez le cache du compartiment à poussières, voir ["Dépose et repose du couvercle de dé poussiérage \(couvercle de fente de ventilation\)"](#), Page 70.

## 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 63.
- 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).
- ↳ Au démarrage, le message suivant ou un message similaire apparaît brièvement à l'écran :  
<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



Si vous débranchez ou branchez des câbles, observez les instructions de sécurité données dans le manuel "Sicherheit/Regularien".

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 trouverez les numéros de téléphone dans la liste Service Desk. Avant d'appeler, préparez les informations ci-dessous et gardez-les 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, lors de l'utilisation de logiciels de jeu demandant beaucoup de calculs, par ex. pour les graphiques en 3D, il est possible que la fonctionnalité du système soit légèrement réduite par rapport à un PC de bureau. Une mise à jour avec des pilotes non autorisés par Fujitsu Technology Solutions peut dans certains cas entraîner des pertes de performance et de données ainsi que des dysfonctionnements. Vous pouvez télécharger les pilotes autorisés et les versions BIOS actuelles sous : ["http://ts.fujitsu.com/support/downloads.html"](http://ts.fujitsu.com/support/downloads.html)

## 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 obtenir une aide supplémentaire, contactez le Service Desk compétent pour votre pays (reportez-vous à la liste des Service Desks ou rendez-vous sur le site ["http://ts.fujitsu.com/support/servicedesk.html"](http://ts.fujitsu.com/support/servicedesk.html)). Gardez à disposition le numéro de série/d'identification de votre système.

## Restaurer le contenu du disque dur sous Windows

Vous pouvez réinitialiser la configuration d'origine (logiciels) de votre appareil à l'aide de la solution Fujitsu Recovery (Harddisk Based Recovery). Pour de plus amples informations, consultez le manuel de la solution Fujitsu Recovery.

Le "CD Windows Recovery" (disponible en option) et le "CD/DVD Drivers & Utilities" vous permettent également de réinstaller le système d'exploitation.

Vous trouverez les instructions correspondantes sur la pochette du Recovery CD.



Pendant la réinstallation, toutes les données personnelles et tous les programmes installés seront effacés. Il est donc indispensable de sauvegarder vos fichiers sur un disque dur externe ou sur un CD/DVD avant de commencer la réinstallation.

► Mettez le Notebook sous tension.

↳ Au démarrage, le message suivant apparaît brièvement à l'écran :

*<ESC>Diagnostic screen <F12>Boot Menu <F2>BIOS Setup*

► Lorsque ce message apparaît à l'écran, appuyez sur la touche de fonction **[F12]**.

► Insérez le "Windows Recovery-CD" dans le lecteur optique.

► Sélectionnez l'option *CD-ROM* et appuyez sur la touche Entrée.

► Suivez les instructions à l'écran.

Après l'installation, vous devrez réinstaller tous les pilotes. Alors seulement les quelques composants matériels intégrés seront correctement supportés.

► Insérez le CD/DVD "Drivers & Utilities" dans le lecteur optique. Le CD démarre automatiquement.

► Cliquez sur le bouton de commande *Desk Update*.

► Sélectionnez *Installation automatique des pilotes (express)* et cliquez sur *Démarrer l'installation*.

► Suivez les instructions à l'écran.

► Redémarrez le Notebook, lorsque l'installation des pilotes est terminée.


## 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.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Mettez le notebook hors tension.</li><li>▶ Vérifiez si la batterie est correctement montée.</li><li>▶ Mettez le notebook sous tension.</li></ul>
La batterie est vide.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Chargez la batterie.</li></ul> <p><b>ou</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Montez une batterie chargée.</li></ul> <p><b>ou</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Branchez le notebook via l'adaptateur d'alimentation sur la tension de secteur.</li></ul>

## 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 <a href="#">"Pavé numérique virtuel", Page 51</a> .	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Appuyez sur la touche .</li></ul>

## L'écran LCD du Notebook reste sombre

Cause	Solution
L'écran est hors tension.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Appuyez sur une touche ou effleurez le pavé tactile.</li></ul>
Ecran externe ou téléviseur raccordé.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l'affichage écran, voir <a href="#">"Combinaisons de touches", Page 52</a>.</li></ul>

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

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

## 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 <a href="#">"Combinaisons de touches", Page 52</a> .
Le câble secteur ou le câble de données du moniteur externe ne sont pas branchés correctement.	► 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.	► Quittez le programme d'application sous Windows en appuyant sur les touches <b>[Alt] + [F4]</b> . Si l'erreur se reproduit après avoir quitté le programme, utilisez la combinaison de touches pour changer l'affichage de l'écran (voir <a href="#">"Combinaisons de touches", Page 52</a> ) 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.	<b>Windows XP</b> <ul style="list-style-type: none"><li>► Calibrez le stylet sous <i>Paramètres du Tablet PC et du stylet</i> dans le Panneau de configuration, voir "<a href="#">Réglage du stylet</a>", <a href="#">Page 45</a> et "<a href="#">Calibration du stylet</a>", <a href="#">Page 45</a>.</li></ul> <b>Windows 7</b> <ul style="list-style-type: none"><li>► Calibrez le stylet sous <i>Matériel et audio / Paramètres du Tablet PC</i> dans le panneau de configuration. Voir "<a href="#">Réglage du stylet</a>", <a href="#">Page 45</a> et "<a href="#">Calibration du stylet</a>", <a href="#">Page 45</a>.</li></ul>

# 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"><li>► Vérifiez si l'accumulateur est correctement monté.</li><li>► Mettez le Notebook sous tension.</li></ul>
L'accumulateur est vide.	<ul style="list-style-type: none"><li>► Chargez l'accumulateur.</li></ul> <p><b>ou</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>► Montez un accumulateur chargé.</li></ul> <p><b>ou</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>► Raccordez l'adaptateur d'alimentation au Notebook.</li></ul>
L'adaptateur d'alimentation est mal connecté.	<ul style="list-style-type: none"><li>► Vérifiez si l'adaptateur d'alimentation est correctement connecté au notebook.</li><li>► Mettez le Notebook sous tension.</li></ul>

## Le Notebook ne fonctionne plus

Cause	Solution
Le notebook est en mode d'économie d'énergie.	► Quittez le mode d'économie d'énergie.
Un programme d'application a provoqué une erreur.	► Quittez le programme d'application ou redémarrez le notebook (redémarrage du système d'exploitation ou mise hors/sous tension).
L'accumulateur est vide.	► Chargez l'accumulateur.  ou ► Montez un accumulateur chargé.  ou ► 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.	► Contrôlez si le câble de données est correctement raccordé entre le notebook et l'imprimante.  ► 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 <a href="#">"Activation et désactivation des composants radio", Page 78</a> ).
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.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Ramenez le Notebook à une température de fonctionnement normale.</li><li>▶ Si l'autonomie en mode accumulateur est extrêmement courte, cela signifie que l'accumulateur est probablement trop vieux. Remplacez-le si nécessaire.</li></ul>
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.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Utilisez l'adaptateur d'alimentation le plus souvent possible.</li></ul>
La luminosité maximale est peut-être réglée pour l'écran.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ 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.</li></ul>

# Message d'erreur sonore

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

# 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"><li>▶ Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.</li></ul>



Message d'erreur/cause	Solution
<p><i>System CMOS checksum bad - Default configuration used</i></p> <p>La configuration du système contient des données erronées.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mettez le Notebook hors tension.</li> <li>▶ Mettez le Notebook sous tension.</li> <li>▶ Appuyez sur la touche de fonction <b>[F2]</b> pour accéder au <i>BIOS-Setup</i>.</li> <li>▶ Dans le <i>Setup du BIOS</i>, sélectionnez le menu <i>Exit</i>.</li> <li>▶ Sélectionnez l'entrée <i>Load Setup Defaults</i>.</li> <li>▶ Sélectionnez <i>OK</i> et appuyez sur la touche Entrée.</li> </ul>
<p><i>Extended memory failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz zzzz</i></p> <p>Au moment de tester la mémoire d'extension, le système a détecté une erreur à l'adresse xxxx.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifiez si le module d'extension supplémentaire a été correctement enfilé.</li> </ul>
<p><i>Failure Fixed Disk n</i></p> <p>Les réglages du lecteur de disque dur sont incorrects.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Démarrez le <i>Setup du BIOS</i> (sous-menu <i>Primary Master</i>) et sélectionnez les réglages corrects.</li> </ul>
<p><i>Keyboard controller error</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mettez votre Notebook hors tension avec l'interrupteur Marche/Arrêt.</li> <li>▶ Patientez 3 à 5 secondes avant de remettre le Notebook sous tension.</li> </ul>
<p><i>Keyboard error</i></p>	<p>Si vous utilisez un clavier externe :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifiez le port et redémarrez le Notebook.</li> </ul>
<p><i>nn Stuck key</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Assurez-vous qu'aucune touche n'est enfoncée.</li> </ul>
<p><i>Operating system not found</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifiez dans le <i>Setup du BIOS</i> si votre lecteur de disque dur est réglé correctement.</li> <li>▶ Assurez-vous que le système d'exploitation est installé sur le lecteur correspondant.</li> </ul>
<p><i>Press &lt;F1&gt; to resume, &lt;F2&gt; 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"> <li>▶ Appuyez sur la touche de fonction <b>[F1]</b> pour démarrer le système d'exploitation.</li> <li>▶ Appuyez sur la touche de fonction <b>[F2]</b> pour accéder au <i>Setup du BIOS</i>.</li> </ul>
<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 <i>Setup du BIOS</i>.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur la touche <b>[F1]</b>.</li> </ul>
<p><i>Real Time clock error</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.</li> </ul>
<p><i>nnnnK Shadow RAM failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.</li> </ul>
<p><i>System battery is dead - Replace and run SETUP</i></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.</li> </ul>

Message d'erreur/cause	Solution
<i>System cache error - Cache disabled</i>	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
<i>System timer error</i>	► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.

# Caractéristiques techniques

## Notebook

<b>Généralités</b>	
Processeur	Intel® 2nd GenerationCore i™ avec technologie VPro
Mémoire centrale (SO DIMM)	Maximum 8 Goctets DDR3 2 logements pour modules 2 Go ou 4 Go
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Normes de sécurité respectées	CE, GS
Classe de protection	II
Puissance absorbée maximale (lorsque le notebook est sous tension et la batterie en cours de chargement) :	80 W
<b>Ecran LCD</b>	
Taille	30,73 cm TFT WXGA
Résolution	1280 x 800 / 32 Bits
Technologie d'écran	En option : Ecran Wide-View High-Bright WXGA avec rétroéclairage à LED ou écran Standard View & Brightness WXGA avec rétroéclairage à LED
Classe de pixels	II
Réglage de luminosité	12 positions
Digitizer et écran de verre	Dual Digitizer avec écran tactile anti-éblouissant
<b>Carte graphique</b>	
Puce	Intel® HD Graphics
Résolution d'écran recommandée pour l'écran CRT externe (53,34 cm) :	1280 x 1024 (maximum 1920 x 1200 ) / 16,7 millions de couleurs à 85 Hz
<b>Dimensions</b>	
Largeur x profondeur x hauteur	297 mm x 233 mm x 39 mm (avec pieds en caoutchouc)
Poids selon équipement	à partir de 1,8 kg
<b>Outils de saisie</b>	
Clavier	85 touches, protection contre les projections d'eau, avec surface traitée contre les bactéries en option
Surface tactile	2 touches
Touches de tablette	5 touches
Stylet	1 stylet avec touche de navigation et gomme
<b>Logements</b>	
Logement pour ExpressCard	1 x ExpressCard/54
Logement pour Memory Card	1 x carte SD ou MS

Logement pour cartes SIM (en option)	1 x
<b>Ports</b>	
Port écran (analogique)	Prise, 15 broches
Port HDMI	Prise, 19 broches
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 FireWire	S400 4 broches
Port d'accueil (docking)	80 broches
USB (Universal Serial Bus)	3 x USB (1 x USB 3.0 avec fonction de charge (Anytime USB Charge), 2 x USB 2.0)
Security Lock	1 x
<b>Conditions d'environnement</b>	
Classe climatique DIN IEC 721	7K1
Classe mécanique DIN IEC 721	7M2
Température de fonctionnement	5 °C .... 35 °C
Température transport (2K2)	−15 °C .... 60 °C

## Duplicateur de ports (option)

<b>Caractéristiques électriques</b>	
Normes de sécurité respectées	CE
Classe de protection	II
<b>Ports</b>	
Port écran (analogique)	15 broches
Port moniteur (numérique)	25 broches, DVI-D
Port LAN	RJ45
USB (Universal Serial Bus)	4x USB 2.0
Audio	Sortie écouteurs
Port d'accueil (docking)	80 broches
<b>Conditions d'environnement</b>	
Classe climatique DIN IEC 721	7K1
Classe mécanique DIN IEC 721	7M2
Température de fonctionnement	5 °C .... 35 °C
Température de transport	−15 °C .... 60 °C

## Batterie



Pour tout renseignement sur les batteries utilisées dans votre appareil, consultez notre site internet ["http://ts.fujitsu.com/support"](http://ts.fujitsu.com/support).

Toutes les batteries sont de type à 6 éléments.

	Batterie principale 1	Batterie principale 2	Batterie optionnelle (montage dans le logement pour modules)
Tension nominale	10,8 V	10,8 V	10,8 V
Capacité nominale	66,9 Wh	62,6 Wh	41 Wh
Puissance nominale	6200 mAh	5 800 mAh	3 800 mAh



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

## Adaptateur d'alimentation

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



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

Avec l'adaptateur d'alimentation zéro watt en option, vous avez la garantie que votre appareil ne consomme pas de courant lorsqu'il est éteint.

# Remarques du constructeur

## Energy Star



A la livraison, les produits qui ont reçu la certification environnementale Energy Star et portent l'identification correspondante répondent à toutes les exigences de ce label. Veuillez noter que les matériels et logiciels installés ultérieurement, les modifications du BIOS et les options d'alimentation peuvent influencer sur la consommation d'énergie. Les caractéristiques indiquées par la présence du label Energy Star ne peuvent alors plus être garanties.



Les appareils qui ont reçu la certification environnementale Energy Star contribuent à diminuer les coûts et à réduire les émissions de gaz à effet de serre.

### Réglages de gestion de la consommation d'énergie à la livraison :

- Mise hors tension de l'écran : après 15 minutes d'inactivité
- Activation automatique du mode économie d'énergie (ACPI S3) : après 30 minutes d'inactivité

Pour plus de détails sur les exigences du label environnemental "Energy Star" et sur les produits qui remplissent ces conditions, visitez le site Internet "<https://www.energystar.gov/>".

## Elimination et recyclage

Vous trouverez davantage d'informations à ce sujet sur votre Notebook ou sur nos pages internet.

## Déclarations de conformité (Declarations of Conformity)

Vous trouverez les déclarations de conformité (Declarations of Conformity) de l'appareil sur le site Internet sous "<http://ts.fujitsu.com/ce/>".

Par la présente, Fujitsu Technology Solutions déclare que votre appareil est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 1999/5/CE.

## Sécurité vérifiée (GS, en option)



Cet appareil est conforme aux directives suivantes :

- EN60950-1:2006
- EK1-ITB 2000:2011

## Marquage CE



### Marquage CE pour appareils avec composants radio

Tel qu'il est livré, cet appareil est conforme à la directive 1999/5/CE du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 1999 sur les équipements radio et les dispositifs de télécommunication ainsi qu'à la reconnaissance réciproque de conformité.

Cet appareil peut être utilisé dans les pays suivants :

Belgique	Bulgarie	Danemark	Allemagne
Estonie	Finlande	France	Grèce
Grande-Bretagne	Irlande	Islande	Italie
Lettonie	Liechtenstein	Lituanie	Luxembourg
Malte	Pays-Bas	Norvège	Autriche
Pologne	Portugal	Roumanie	Suède
Suisse	Slovaquie	Slovénie	Espagne
République tchèque	Hongrie	Chypre	

Vous trouverez des informations actualisées sur d'éventuelles restrictions de fonctionnement en vous adressant aux autorités compétentes du pays en question. Si votre pays n'est pas repris dans l'énumération ci-dessus, demandez aux autorités de régulation compétentes si l'utilisation de ce produit est autorisée dans votre pays.

## Regulatory notices



If there is no FCC logo and also no FCC ID on the device then this device is not approved by the Federal Communications Commission (FCC) of the USA. Although it is not explicitly forbidden to travel the US trading area carrying this device, but to avoid trouble at customs clearance Fujitsu Technology Solutions GmbH recommends not to bring this device into the US trading area.

## Regulatory information for notebooks without radio device

### NOTICE:

Changes or modifications not expressly approved by Fujitsu Technology Solutions could void this user's authority to operate the equipment.

### Notice to Users of Radios and Television

These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet that is on a different circuit than the receiver.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

### **Notice to Users of the US Telephone Network**

Your notebook may be supplied with an internal modem which complies with Part 68 of the FCC rules. On this notebook is a label that contains the FCC Registration Number and the Ringer Equivalence Number (REN) for this equipment among other information. If requested, the user must provide their telephone company with the following information:

1. The telephone number to which the notebook is connected.
2. The Ringer Equivalence Number (REN) for this equipment.
3. The equipment requires a standard modular jack type USOC RJ-11C which is FCC Part 68 compliant.
4. The FCC Registration Number.

This equipment is designed to be connected to the telephone network or premises wiring using a standard modular jack type USOC RJ-11C which is FCC Part 68 compliant and a line cord between the modem and the telephone network with a minimum of 26AWG.

The REN is used to determine the number of devices that you may connect to your telephone line and still have all of those devices ring when your number is called. Too many devices on one line may result in failure to ring in response to an incoming call. In most, but not all, areas the sum of the RENs of all of the devices should not exceed five (5). To be certain of the number of devices you may connect to your line, as determined by the RENs, contact your local telephone company. If this equipment causes harm to the telephone network, your telephone company may discontinue your service temporarily. If possible, they will notify you in advance. If advance notice is not practical they will notify you as soon as possible. You will also be advised of your right to file a complaint with the FCC.

This fax modem also complies with fax branding requirements per FCC Part 68.

Your telephone company will probably ask you to disconnect this equipment from the telephone network until the problem is corrected and you are sure that the equipment is not malfunctioning. This equipment may not be used on coin-operated telephones provided by your telephone company. Connection to party lines is subject to state tariffs. Contact your state's public utility commission, public service commission or corporation commission for more information.

This equipment includes automatic dialing capability. When programming and/or making test calls to emergency numbers:

- Remain on the line and briefly explain to the dispatcher the reason for the call.
- Perform such activities in off-peak hours, such as early morning or late evening.

FCC rules prohibit the use of non-hearing aid compatible telephones in the following locations or applications:

- All public or semipublic coin-operated or credit card telephones.
- Elevators, highways, tunnels (automobile, subway, railroad or pedestrian) where a person with impaired hearing might be isolated in an emergency.
- Places where telephones are specifically installed to alert emergency authorities such as fire, police or medical assistance personnel.
- Hospital rooms, residential health care facilities, convalescent homes and prisons.
- Hotel, motel or apartment lobbies.



- Stores where telephones are used by patrons to order merchandise.
- Public transportation terminals where telephones are used to call taxis or to reserve lodging or rental cars.
- In hotel and motel rooms as at least ten percent of the rooms must contain hearing aid-compatible telephones or jacks for plug-in hearing aid compatible telephones which will be provided to hearing impaired customers on request.

## DOC (Industry CANADA) Notices

### Notice to Users of Radios and Television

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.

### Notice to Users of the Canadian Telephone Network

#### NOTICE:

This equipment meets the applicable Industry Canada Terminal Equipment Technical Specifications. This is confirmed by the registration number. The abbreviation, IC, before the registration number signifies that registration was performed based on a Declaration of Conformity indicating that Industry Canada technical specifications were met. It does not imply that Industry Canada approved the equipment. Before connecting this equipment to a telephone line the user should ensure that it is permissible to connect this equipment to the local telecommunication facilities. The user should be aware that compliance with the certification standards does not prevent service degradation in some situations.

Repairs to telecommunication equipment should be made by a Canadian authorized maintenance facility. Any repairs or alterations not expressly approved by Fujitsu or any equipment failures may give the telecommunication company cause to request the user to disconnect the equipment from the telephone line.

#### NOTICE:

The Ringer Equivalence Number (REN) for this terminal equipment is 0.0. The REN assigned to each terminal equipment provides an indication of the maximum number of terminals allowed to be connected to a telephone interface. The termination on an interface may consist of any combination of devices subject only to the requirement that the sum of the Ringer Equivalence Numbers of all the devices does not exceed five.



#### CAUTION:

For safety, users should ensure that the electrical ground of the power utility, the telephone lines and the metallic water pipes are connected together. Users should NOT attempt to make such connections themselves but should contact the appropriate electric inspection authority or electrician. This may be particularly important in rural areas.

### Avis Aux Utilisateurs Du Réseau Téléphonique Canadien

AVIS : Le présent matériel est conforme aux spécifications techniques d'Industrie Canada applicables au matériel terminal. Cette conformité est confirmée par le numéro d'enregistrement. Le sigle IC, placé devant le numéro d'enregistrement, signifie que l'enregistrement s'est effectué conformément à une déclaration de conformité et indique que les spécifications techniques d'Industrie Canada ont été respectées. Il n'implique pas qu'Industrie Canada a approuvé le matériel.

Avant de connecter cet équipement à une ligne téléphonique, l'utilisateur doit vérifier s'il est permis de connecter cet équipement aux installations de télécommunications locales. L'utilisateur est averti que même la conformité aux normes de certification ne peut dans certains cas empêcher la dégradation du service.

Les réparations de l'équipement de télécommunications doivent être effectuées par un service de maintenance agréé au Canada. Toute réparation ou modification, qui n'est pas expressément approuvée par Fujitsu, ou toute défaillance de l'équipement peut entraîner la compagnie de télécommunications à exiger que l'utilisateur déconnecte l'équipement de la ligne téléphonique.

**AVIS :** L'indice d'équivalence de la sonnerie (IES) du présent matériel est de 0.0. L'IES assigné à chaque dispositif terminal indique le nombre maximal de terminaux qui peuvent être raccordés à une interface téléphonique. La terminaison d'une interface peut consister en une combinaison quelconque de dispositifs, à la seule condition que la somme d'indices d'équivalence de la sonnerie de tous les dispositifs n'excède pas 5.



### **AVERTISSEMENT :**

Pour assurer la sécurité, les utilisateurs doivent vérifier que la prise de terre du service d'électricité, les lignes téléphoniques et les conduites d'eau métalliques sont connectées ensemble. Les utilisateurs NE doivent PAS tenter d'établir ces connexions eux-mêmes, mais doivent contacter les services d'inspection d'installations électriques appropriés ou un électricien. Ceci peut être particulièrement important en régions rurales.

### **UL Notice**

This unit requires an AC adapter to operate. Use only UL Listed Class 2 adapter. The correct output rating is indicated on the AC adapter label. Refer to the illustration below for the correct AC Adapter output polarity:



### **CAUTION:**

To reduce the risk of fire, use only 26AWG or larger telecommunications line cord.

### **For Authorized Repair Technicians Only**



### **CAUTION:**

For continued protection against risk of fire, replace only with the same type and rating fuse.



### **WARNING:**

Danger of explosion if Lithium (CMOS) battery is incorrectly replaced. Replace only with the same or equivalent type recommended by the manufacturer.

Dispose of used batteries according to the manufacturer's instruction.

## **FCC Regulatory information for notebooks with radio device**

### **Federal Communications Commission statement**

This device complies with Part 15 of FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and

(2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of this device.

### **FCC Interference Statement**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications.

However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

1. Reorient or relocate the receiving antenna.
2. Increase the distance between the equipment and the receiver.
3. Connect the equipment to an outlet on a circuit different from the one the receiver is connected to.
4. Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Please note the following regulatory information related to the optional radio device.

### **FCC Radio Frequency Exposure statement**

This radio device has been evaluated under FCC Bulletin OET 65C and found compliant with the requirements as set forth in CFR 47 Sections 2.1091, 2.1093, and 15.247 (b) (4) addressing RF Exposure from radio frequency devices. The radiated output power of this radio device is far below the FCC radio frequency exposure limits. Nevertheless, this device shall be used in such a manner that the potential for human contact during normal operation is minimized. When using this device, a certain separation distance between antenna and nearby persons must be maintained to ensure RF exposure compliance. In order to comply with RF exposure limits established in the ANSI C95.1 standards, the distance between the antennas and the user should not be less than 20 cm (8 inches).

### **Regulatory Notes and Statements**

#### **Radio device, Health and Authorization for use**

Radio frequency electromagnetic energy is emitted from the radio devices. The energy levels of these emissions, however, are far much less than the electromagnetic energy emissions from wireless devices such as mobile phones. Radio devices are safe for use by consumers because they operate within the guidelines found in radio frequency safety standards and recommendations.

The use of the radio devices may be restricted in some situations or environments, such as:

- on board an airplane, or
- in an explosive environment, or
- in situations where the interference risk to other devices or services is perceived or identified as harmful.

In cases in which the policy regarding use of radio devices in specific environments is not clear (e.g., airports, hospitals, chemical/oil/gas industrial plants, private buildings), obtain authorization to use these devices prior to operating the equipment.

### **Regulatory Information/Disclaimers**

Installation and use of this radio device must be in strict accordance with the instructions included in the user documentation provided with the product. Any changes or modifications made to this device that are not expressly approved by the manufacturer may void the user's authority to operate the equipment. The manufacturer is not responsible for any radio or television interference caused by unauthorized modification of this device, or the substitution or attachment of connecting cables and equipment other than those specified by the manufacturer. It is the responsibility of the user to correct any interference caused by such unauthorized modification, substitution or attachment. The manufacturer and its authorized resellers or distributors will assume no liability for any damage or violation of government regulations arising from failure to comply with these guidelines.

### **Export restrictions**

This product or software contains encryption code which may not be exported or transferred from the US or Canada without an approved US Department of Commerce export license. This device complies with Part 15 of FCC Rules, as well as ICES 003 B / NMB 003 B. Operation is subject to the following two conditions:

- (1) this device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesirable operation.

Modifications not expressly authorized by Fujitsu Technology Solutions may invalidate the user's right to operate this equipment.

# Index

## A

- Accumulateur
  - autodécharge 61
  - état de charge 61, 71
  - se décharge trop rapidement 116
  - soin et entretien 61
  - stocker 61
- Adaptateur d'alimentation
  - mise en place 18
  - raccorder 18
- Akku
  - charger 61
- Analyse des problèmes 110
- Appareil
  - mise en place 18
- Appareils
  - connecter 91
  - déconnecter 91
- Appliquer le Security Lock 86
- Autodécharge, accumulateur 61

## B

- Batterie 60
  - Durée de vie 60
  - voir Batterie 60
- Bloc numérique 49
- Bluetooth
  - activer le module 78
  - désactiver le module 78
- Bouton de réglage du volume 76

## C

- Câble du Kensington Lock 86
- Capacité de charge, accumulateur 61
- Capteur d'empreinte digitale 86
  - configurer 86
- Carte 98
- Carte mémoire
  - insérer 72
  - manipuler 72
  - retirer 73
- CD/DVD
  - extraction manuelle d'urgence 69
- Charger la batterie de secours 111
- Choisir la langue : pour la reconnaissance d'écriture et le clavier 31
- Choisir la langue : pour les textes de menu 30
- Choix d'un emplacement 18
- Clavier 49
  - nettoyer 16

- Clavier numérique
  - voir Pavé numérique virtuel 51
- Composants
  - monter/démonter 98
- Compteur de charge de l'accumulateur 61
- Configuration du matériel 107
- Configuration du système 107
- Configuration, utilitaire BIOS Setup 107
- Connecter des périphériques audio 96
- Connecter des périphériques vidéo 96
- Conseils 110
- Consignes
  - Nettoyage 16
  - sécurité 14
- Consignes de sécurité 14

## D

- Date inexacte 111
- Date/Heure inexacte 111
- Déclaration de conformité 122
- Déplacement du curseur 50
- Dépose de la mémoire
  - voir Extension de mémoire 100
- Disque dur
  - restaurer le contenu 111
- DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES 125
- Duplicateur de ports
  - ports 80
  - raccorder le notebook 81
- Durée de vie, batterie 60

## E

- Economie de courant 14
- Ecran
  - aucune image 113
  - image qui bouge 113
  - ne s'allume pas 113
  - raccorder 92
- Ecran Crystal-View
  - nettoyer 16
- Ecran LCD
  - difficilement lisible 112
  - Eblouissement par réflexion 112
  - nettoyer 16
  - Remarques 32
  - reste sombre 112
- Ecran LCD sombre 112
- EGB 98
- Emballage 17

Energie  
  consommation d'énergie 71  
  Economie d'énergie 14  
  fonctions d'économie d'énergie 71

Entrée 50

Erreur

  message à l'écran 116  
  Remède 110

Erreurs

  Messages sonores 116

Ethernet LAN 79

ExpressCard 74

Extension mémoire

  démonter 101  
  insérer 102

Extension système 100

  voir Extension de mémoire 100

## F

FireWire

  Connexions des appareils 96  
  port 96

Fn + F10 53

Fonction de charge USB 95

Fonctions de sécurité 84

## G

Garniture

  Retirer 66

## H

Haut-parleur de basses (subwoofer) 76

Haut-parleurs 76

Heure d'été 111

Heure d'hiver 111

Heure inexacte 111

## I

Icônes

  Voyants 20

Imprimante n'imprime pas 115

## L

La liaison radio avec un réseau ne  
  fonctionne pas 115

Langue

  Système d'exploitation 30

Langue du système d'exploitation 30

Lecteur

  Dépose 66

Lecteur optique 68

Logement

  Cartes mémoire 72

  ExpressCard 74

Logement pour module 65

## M

Maintenance 98

Maj 50

Marquage CE 123

Mémoire centrale

  voir Extension de mémoire 100

Messages d'erreur à l'écran 116

Messages d'erreur sonores 116

Microphone 76

Mise en service 17

Mode d'économie d'énergie

  quitter 115

Mode Paysage

  écran 27

Mode Portrait

  Bildschirm 27

Module

  Dépose 66

Module de mémoire

  démonter 101

  monter 102

Module d'extension de mémoire

  consignes importantes 100

Modules 65

Mot de passe

  entrer 87

  modifier 87

  supprimer 88

Mot de passe administrateur

  entrer 87

  modifier 87

  supprimer 88

Mot de passe utilisateur

  entrer 87

  modifier 87

  supprimer 88

## N

Nettoyage 16

Notebook

  avant le départ 15

  Mise hors tension 29

  ne démarre pas 114

  ne fonctionne pas 115

  nettoyer 16

  transporter 15

  utiliser 20

Notebook : mettre sous tension 23  
 Num Lock  
   Voyant 51

## O

Orientation de l'affichage de l'écran  
   choisir 27

## P

Pavé numérique 49  
 Pavé numérique virtuel 51  
 Pavé tactile  
   nettoyer 16  
 Périphériques  
   connecter 91  
   déconnecter 91  
 Permutation de l'affichage écran 53  
 Port écran  
   voir Prise VGA 92  
 Port HDMI 93  
 Port moniteur  
   voir Prise VGA 92  
 Ports  
   duplicateur de ports 80  
 Ports audio 96–97  
 Ports USB 94  
 Première mise en service 17  
 Première mise sous tension 19  
 Préparer la mise en service 18  
 Prise VGA 92  
 Protection antiviol 86  
 Protection mécanique 86  
 Protection par mot de passe 86

## R

Raccorder des appareils audio 97  
 Raccorder des périphériques audio 96  
 Raccorder un casque 97  
 Raccorder un microphone 96  
 Réglages du système, utilitaire BIOS  
   Setup 107  
 Regulatory information  
   Notebooks with radio device 126  
   Notebooks without radio device 123  
 Remarques 14  
   Cartes 98  
   économie d'énergie 14  
   écran LCD 32  
   Elimination / recyclage 122  
   Transport 15  
 Remarques importantes 14

Réparation d'une panne 110  
 Restaurer le système d'exploitation 111  
 Retour 50  
 Retour arrière 50  
 Retrait d'urgence du support de données 69  
 Retrait manuel du support de données 69

## S

Saut de ligne 50  
 Sélection de la langue 30  
 Setup  
   voir Utilitaire BIOS Setup 107  
 Support de données  
   Insertion 69  
   Retrait 69  
 Supports de données  
   manipulation 68  
 Surface tactile 47  
   déplacer le pointeur 47  
   Exécuter une commande 47  
   faire glisser un objet 48  
   sélectionner un objet 47  
   touches 47  
 Système d'exploitation  
   activer la protection système 88  
   désactiver la protection système 88  
   protéger par un mot de passe 88

## T

Touche de verrouillage des majuscules 50  
 Touche Démarrage 50  
 Touche Entrée 50  
 Touche Fn 50  
 Touche Majuscules 50  
 Touche retour arrière 50  
 Touche Suspend/Resume 23  
 Touche Tabulation 50  
 Touches 49  
 Touches fléchées 50  
 TPM 90  
 Transport 15  
   dommages dus au transport 17  
 Trusted Platform Module 90

## U

Un signal retentit au rythme des secondes 112  
 Utilisation lors de déplacements 15  
 Utilisation, Notebook 20  
 Utilitaire BIOS Setup  
   fermer 108  
   Réglages 107

Utilitaire Setup BIOS  
  appeler 107  
  protéger par mot de passe 87  
  utiliser 108

### **V**

Verr. maj 50  
Voyage, Notebook 15  
Voyant CD/DVD 68

Voyant Marche 23  
Voyants d'état 20

### **W**

Webcam 59  
Wireless LAN  
  activer le module 78  
  désactiver le module 78