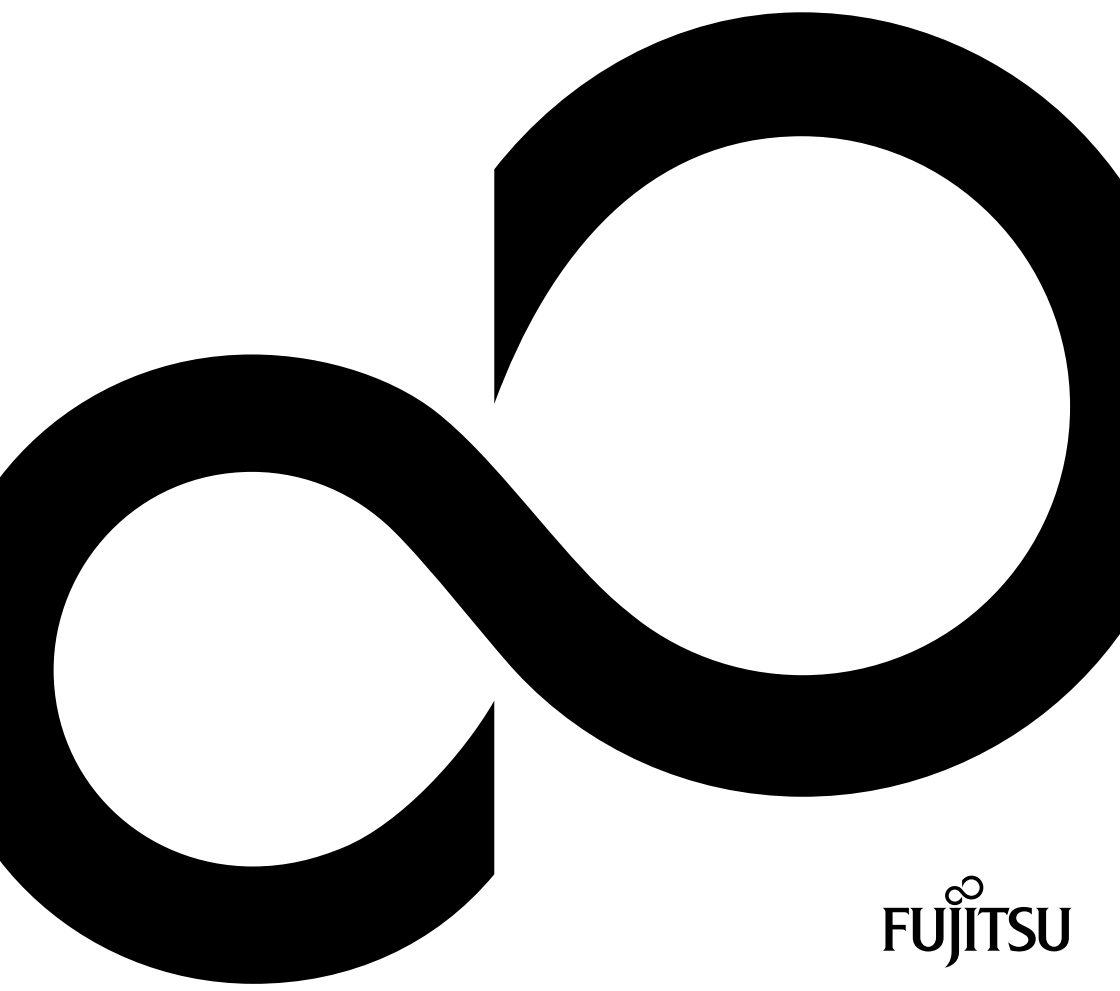


FUJITSU LIFEBOOK T726



Nous vous félicitons d'avoir acheté 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://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

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

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à :

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

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



Publié par / adresse de contact dans l'UE

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Germany

["http://www.fujitsu.com/fts/"](http://www.fujitsu.com/fts/)

Copyright

© Fujitsu Technology Solutions 2016. Tous droits réservés.

Date de publication

02/2016

N° de commande: A26391-K447-Z320-1-7719, édition 1

FUJITSU LIFEBOOK T726

Manuel d'utilisation

Grâce à une technologie novatrice...	7
Ports et éléments de commande	9
Remarques importantes	13
Première mise en service de votre appareil	17
Travailler avec le Notebook	20
Fonctions de sécurité	64
Connecter des périphériques	87
Démontage et montage de composants lors de la maintenance	93
Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup	102
Analyse des problèmes et conseils	105
Caractéristiques techniques	116
Remarques du constructeur	120
Index	128

Remarque

Les indications de description du produit correspondent aux spécifications de conception de Fujitsu et sont fournies à des fins de comparaison. Les résultats effectifs peuvent être différents en raison d'un certain nombre de facteurs. Fujitsu se réserve le droit de modifier les caractéristiques techniques du produit à tout moment et sans préavis. Fujitsu rejette toute responsabilité relative à d'éventuelles omissions ou erreurs techniques ou rédactionnelles.

Marques déposées

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

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

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

Toutes les autres marques mentionnées dans le présent document appartiennent à leurs propriétaires respectifs.

Copyright

Aucune partie de cette publication ne peut être copiée, reproduite ou traduite sans l'autorisation écrite préalable de Fujitsu.

Aucune partie de cette publication ne peut être enregistrée ou transmise par quelque procédé électronique que ce soit sans l'autorisation écrite préalable de Fujitsu.

Sommaire

Grâce à une technologie novatrice...	7
Informations complémentaires	7
Symboles	8
Ports et éléments de commande	9
Remarques importantes	13
Consignes de sécurité	13
Consignes de sécurité supplémentaires pour les appareils équipés de composants radio	13
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
Première mise en service de votre appareil	17
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
Travailler avec le Notebook	20
Voyants d'état	20
Ouverture du notebook	22
Mise sous tension du notebook	23
Programmation du bouton Marche/Arrêt	23
Utilisation variable du notebook	24
De Notebook à Tablet PC	24
Choix de l'orientation d'affichage de l'écran (Portrait ou Paysage)	26
De Tablet PC à Notebook	27
Mise hors tension du notebook	28
Fermeture du notebook	29
Reconnaissance de l'écriture manuscrite	29
Ecran LCD	30
Capteur de luminosité ambiante	30
Utilisation de l'appareil comme Tablet PC	31
Utilisation des doigts	31
Utilisation d'un stylet	31
Utilisation de l'appareil comme notebook	36
Surface tactile et touches	36
Clavier	38
Pavé numérique virtuel	40
Paramètres de pays et de clavier	40
Combinaisons de touches	41
Boutons de Tablet PC	43
Caméra (selon la configuration)	44
Batterie	45
Charge, entretien et maintenance de l'accumulateur	45
Dépose et pose de la batterie	46
Témoin de charge de la batterie	48
Modules	49

Démonter un module	49
Monter un module	50
Lecteur optique	50
Manipulation des supports de données	50
Voyant CD/DVD	51
Insertion ou retrait d'un support de données	51
Retrait manuel (extraction d'urgence)	52
Utilisation des fonctions d'économie d'énergie	53
Cartes mémoire	54
Formats supportés	54
Insérer une carte mémoire	54
Retirer une carte mémoire	54
Haut-parleurs et microphones	55
Carte SIM	56
Insérer une carte SIM	56
Retirer la carte SIM	57
Composants radio Wireless LAN/Bluetooth/UMTS/LTE (selon la configuration)	57
Activation et désactivation des composants radio	57
Configuration de l'accès WLAN	58
Accès via UMTS/LTE (selon la configuration)	58
Antenne UMTS/LTE	58
Ethernet et LAN	59
Votre duplicateur de ports (option)	60
Ports sur le duplicateur de ports	60
Installer le duplicateur de ports	61
Raccorder le notebook au duplicateur de ports	61
Raccorder l'adaptateur d'alimentation au duplicateur de ports	62
Mettre le notebook sous tension via le duplicateur de ports	62
Débrancher le notebook du duplicateur de ports	63
Fonctions de sécurité	64
Bref aperçu des fonctions de sécurité	65
Configurer le capteur d'empreinte digitale	66
Utiliser le Security Lock	66
Paramétrer une protection par mot de passe dans l'Utilitaire BIOS-Setup	67
Protection de l'Utilitaire Setup BIOS (mots de passe administrateur et utilisateur)	67
Protection par mot de passe du démarrage du système d'exploitation	69
Protection par mot de passe du disque dur	69
Lecteur de SmartCard	70
Insérer la SmartCard	70
SmartCard SystemLock (selon la configuration)	71
Droits d'accès des SmartCards	72
Groupe d'utilisateurs SmartCard	72
Installation de SystemLock	74
Configuration du premier système du groupe d'utilisateurs ou d'un seul système pour SystemLock	74
Ajout du système à un groupe d'utilisateurs	78
Exécution des fonctions administrateur	80
Activation à distance – F4	82
Mettre sous tension un ordinateur avec SystemLock	83
Démarrer le BIOS Setup F2	83
Changement du code PIN	83
Désinstallation de SystemLock	83

Messages d'erreur	84
Trusted Platform Module (module TPM, selon la configuration)	85
Activer le TPM	85
Désactiver le TPM	85
Activation de la saisie du mot de passe sur le clavier OnScreen (clavier OnScreen pour mot de passe BitLocker)	86
Connecter des périphériques	87
Connecter un écran externe	88
Port HDMI	89
Raccorder des périphériques USB	89
Port USB avec fonction de charge (Anytime USB charge)	90
Raccorder un disque dur SATA externe (eSATA) (réplicateur de port seulement)	91
Retirer correctement les appareils eSATA et USB	91
Raccorder des périphériques audio externes	92
Port microphone/Line In	92
Port casque	92
Démontage et montage de composants lors de la maintenance	93
Remarques pour le montage et le démontage des cartes et des composants	93
Préparation de la dépose de composants	94
Dépose et pose d'une extension mémoire	95
Retrait du cache	96
Démonter un module mémoire	96
Monter un module de mémoire	97
Fixation du cache	97
Dépose et pose du disque dur	98
Retrait du cache	98
Dépose du disque dur	99
Pose d'un disque dur	100
Fixation du cache	101
Terminaison du démontage de composants	101
Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup	102
Démarrage de l'Utilitaire BIOS-Setup	102
Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS	103
Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup	103
Exit Saving Changes - Enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup	103
Exit Discarding Changes – Annuler les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup	103
Load Setup Defaults – Appliquer les réglages standard	103
Discard Changes – Annuler les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup	104
Save Changes - Enregistrer les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup	104
Save Changes and Power Off (Sauvegarder les changements et mettre hors tension)	104
Analyse des problèmes et conseils	105
Aide en cas de problème	105
L'heure ou la date du Notebook ne sont pas corrects	106
Le voyant batterie ne s'allume pas	106
Lorsque l'on entre certains caractères sur le clavier, seuls des chiffres sont inscrits	106
L'écran LCD du Notebook reste sombre	106
L'affichage sur l'écran LCD du Notebook est difficilement lisible	107
L'écran externe reste sombre	107
L'affichage sur l'écran externe n'apparaît pas ou bouge	108
Le curseur ne suit pas parfaitement le déplacement du stylet	108

Le stylet ne fonctionne pas	108
Après la mise sous tension, le Notebook ne démarre pas	109
Le Notebook ne fonctionne plus	109
L'imprimante n'imprime pas	110
La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas	110
L'accumulateur se décharge trop rapidement	110
Le lecteur de SmartCard n'est pas détecté	111
Code PIN de SmartCard oublié	111
SmartCard perdue	111
SmartCard utilisateur et/ou administrateur perdue	112
Message d'erreur sonore	112
Messages d'erreur à l'écran	113
Restauration du contenu du disque dur sous Windows	114
Restauration du système sous Windows 10	114
Rétablissement des réglages usine et réinstallation du système d'exploitation à l'aide de la fonction Hard Disk Based Recovery (HDRB) sous Windows 7	115
Caractéristiques techniques	116
Notebook	116
Duplicateur de ports (option)	118
Batterie	118
Adaptateur d'alimentation pour utilisation avec un Notebook et un duplicateur de ports	119
Remarques du constructeur	120
Élimination et recyclage	120
Déclarations de conformité (Declarations of Conformity)	120
Marquage CE	121
Fréquences radio utilisées	122
Autres marques de certification	122
Regulatory notices	122
Regulatory information for notebooks without radio device	122
DOC (Industry CANADA) Notices	124
FCC Regulatory information for notebooks with radio device	126
Index	128

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.

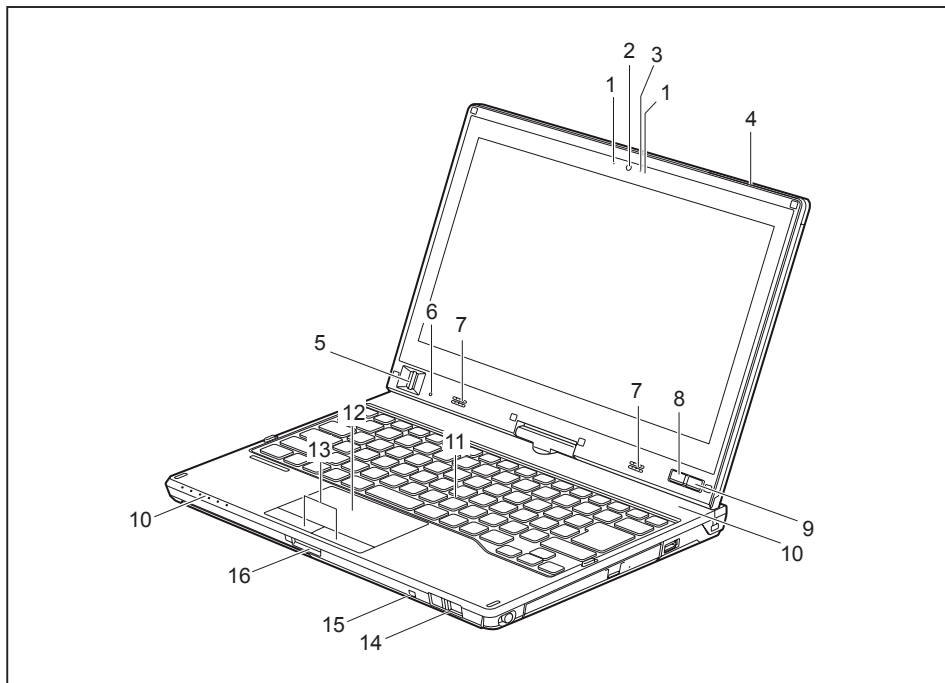
Symboles

	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 Name123) ou une commande permettant d'exécuter un programme (start.exe)
Cette police	signale des informations émises par un programme sur l'écran, par exemple : <i>L'installation est terminée !</i>
Cette police	signaux <ul style="list-style-type: none"> des concepts et des textes dans une interface logicielle, par exemple : Cliquez sur <i>Enregistrer</i> des noms de programmes ou de fichiers, comme <i>Windows</i> ou <i>setup.exe</i>.
"Cette police"	signaux <ul style="list-style-type: none"> des liens vers d'autres sections, par exemple "Consignes de sécurité" des liens vers une source externe, comme une adresse Web : pour en savoir plus, rendez-vous sur "http://www.fujitsu.com/fts/" des noms de CD et de DVD, ainsi que des désignations et titres d'autres documents. Exemples : "CD/DVD Drivers & Utilities" ou Manuel "Sécurité/règles"
	signale une touche du clavier, par exemple : 
Cette police	signale des concepts et des textes que l'on souhaite souligner ou mettre en évidence, par exemple : Ne pas éteindre l'appareil

Ports et éléments de commande

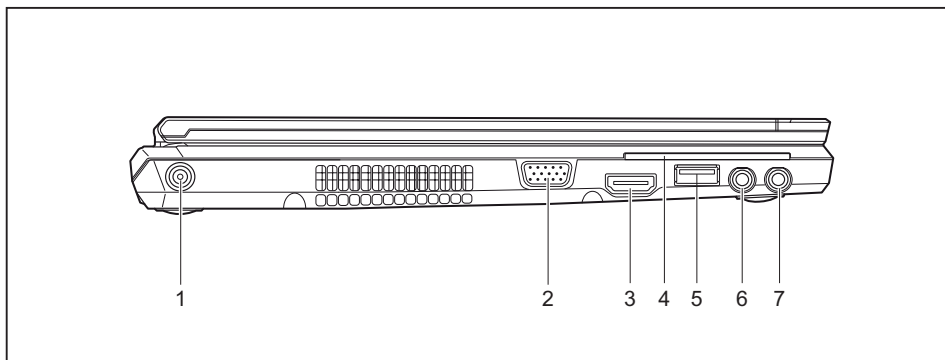
Ce chapitre contient la description des différents composants matériels de votre appareil. Vous y trouverez un aperçu des voyants et des ports de l'appareil. Familiarisez-vous avec ces différents éléments avant d'utiliser l'ordinateur.

Notebook ouvert



- | | |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| 1 = Microphone | 9 = Bouton Marche/Arrêt |
| 2 = Caméra (selon la configuration) | 10 = Voyants d'état |
| 3 = LED de caméra | 11 = Clavier |
| 4 = Antenne UMTS/LTE | 12 = Surface tactile |
| 5 = Capteur d'empreinte digitale (selon la configuration) | 13 = Touches du pavé tactile |
| 6 = Capteur de luminosité ambiante | 14 = Bouton d'éjection du stylet |
| 7 = Haut-parleurs | 15 = Œillet de fixation du cordon de stylet en option |
| 8 = Bouton Windows | 16 = Logement pour carte mémoire |

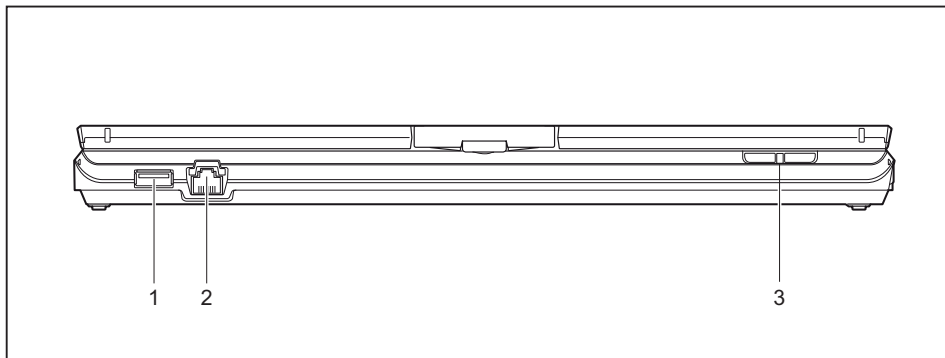
Côté gauche



- 1 = Prise de tension continue (DC IN)
- 2 = Port écran VGA
- 3 = Port HDMI
- 4 = Lecteur de SmartCard (selon la configuration)

- 5 = Port USB 3.0 avec fonction de charge (Anytime USB Charge)
- 6 = Port microphone
- 7 = Port écouteurs

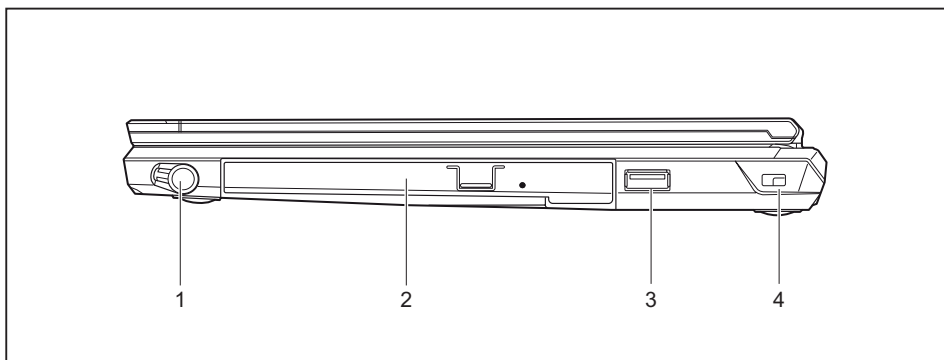
Face arrière



- 1 = Port USB 3.0
- 2 = Port LAN

- 3 = Bouton Diminuer le volume, bouton Augmenter le volume

Côté droit



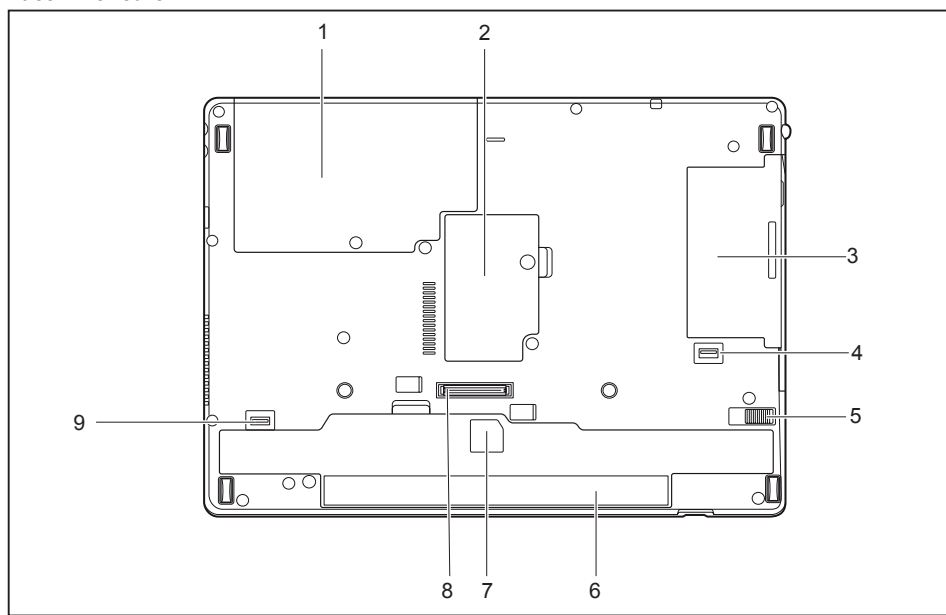
1 = Logement pour stylet

2 = Logement pour module avec
lecteur optique

3 = Port USB 3.0

4 = Dispositif Security-Lock

Face inférieure



- 1 = Compartiment de service disque dur
- 2 = Compartiment de service mémoire
- 3 = Logement pour module avec lecteur optique
- 4 = Déverrouillage de logement pour module
- 5 = Déverrouillage de batterie

- 6 = Compartiment batterie avec logement pour carte SIM sous la batterie
- 7 = Témoin de charge de la batterie
- 8 = Port pour duplicateur de ports
- 9 = Déverrouillage de batterie

Remarques importantes



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

Consignes de sécurité



Respectez les consignes de sécurité 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 des câbles, respectez les consignes figurant dans le présent manuel d'utilisation.

Respectez les consignes en matière d'environnement dans le chapitre "[Caractéristiques techniques](#)", [Page 116](#) 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 93](#).

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

Consignes de sécurité supplémentaires pour les appareils équipés de composants radio

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

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



Pour de plus amples informations sur la manière d'activer et de désactiver les composants radio, reportez-vous au chapitre "[Activation et désactivation des composants radio](#)", [Page 57](#).

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 53](#).

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 121](#)).

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 46](#)).
- ↳ 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 le pavé tactile, 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 13.

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.

L'appareil est fourni avec la batterie en place dans son logement. Vous devez charger la batterie pour utiliser votre ordinateur en mode batterie.

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

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

Déballage et contrôle de l'appareil



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

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



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

Choix d'un emplacement



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

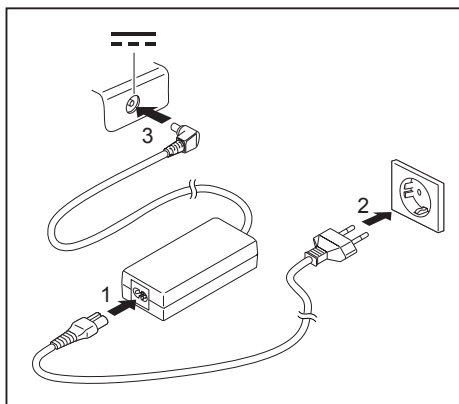
- Ne posez jamais l'appareil et l'adaptateur d'alimentation sur une surface sensible à la chaleur. Dans le cas contraire, la surface risque d'être endommagée.
- Ne posez jamais l'appareil sur une surface non rigide (p. ex. sur une moquette, des meubles rembourrés, un lit). Vous risquez ainsi d'entraver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

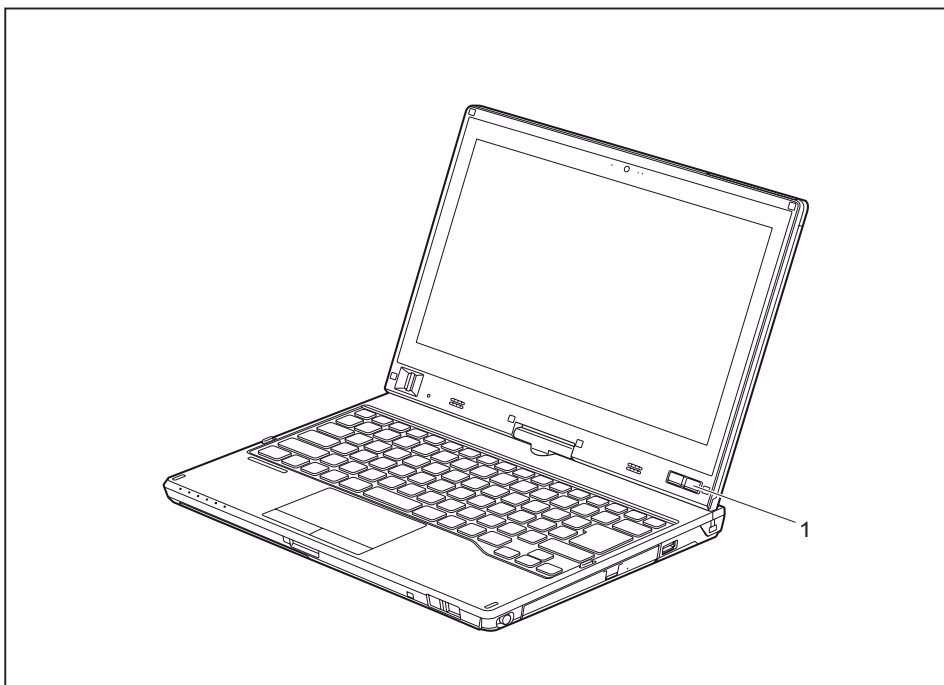
Première mise sous tension de l'appareil



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 le bouton Marche/Arrêt (1) vers la droite pour allumer le notebook.
- ↳ Le bouton 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://www.fujitsu.com/fts/support/>".

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

Travailler avec le Notebook

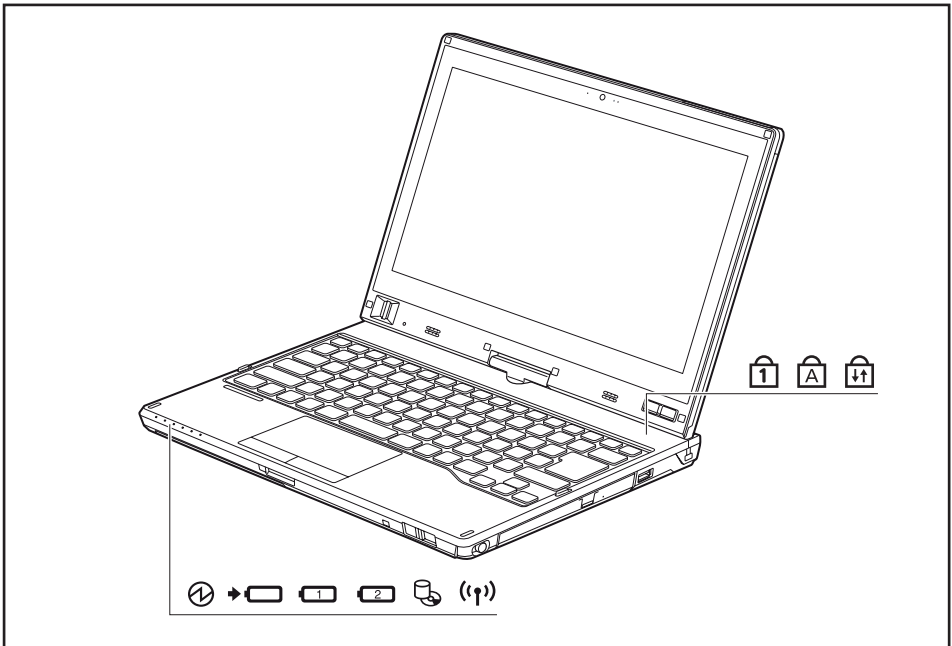
Ce chapitre décrit l'utilisation de base de votre Notebook. La connexion des périphériques externes (p. ex. une imprimante, une souris) est expliquée dans le chapitre ["Connecter des périphériques", Page 87](#).











Respectez les instructions du chapitre ["Remarques importantes", Page 13](#).

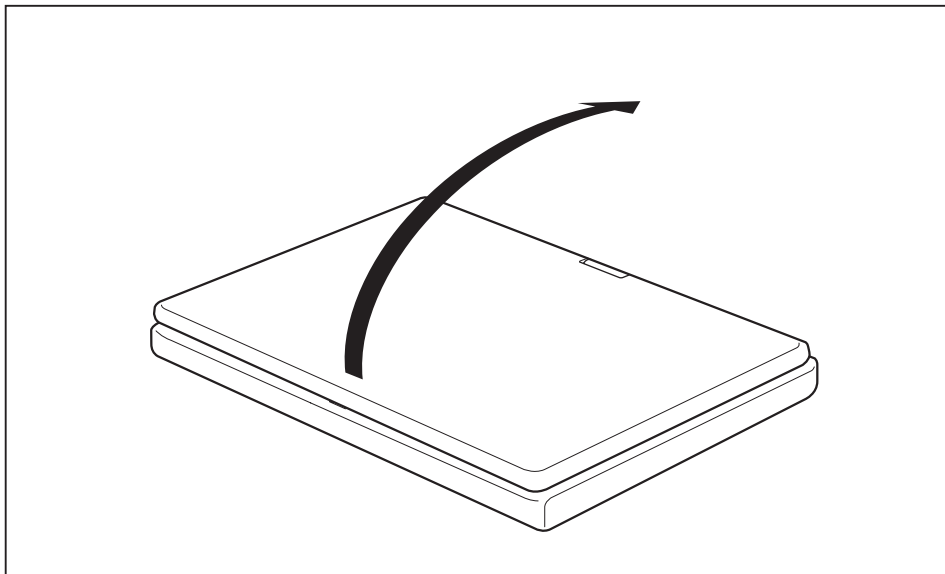
Voyants d'état

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



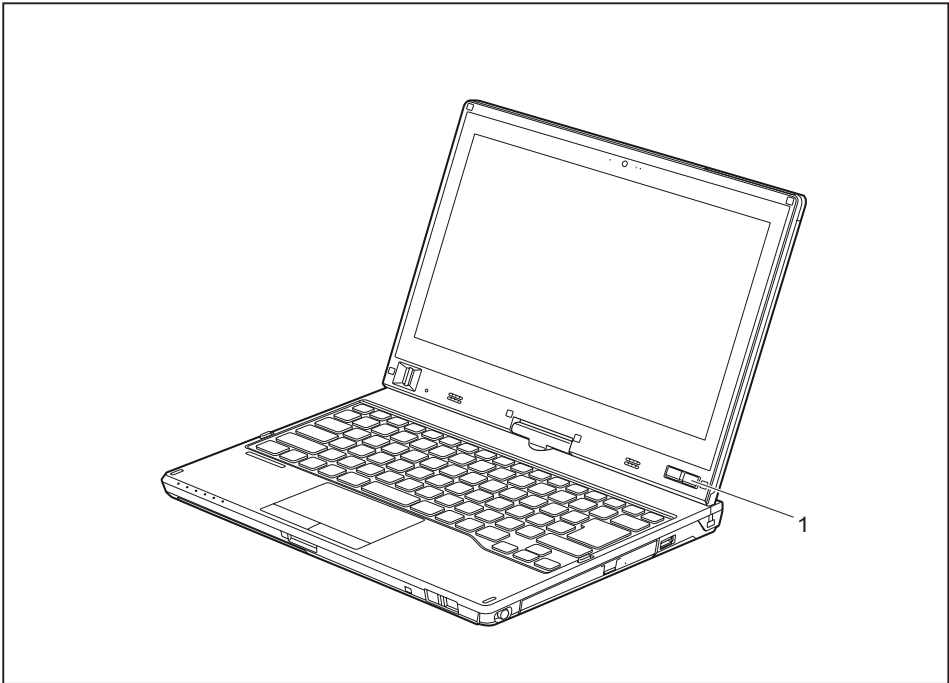
Voyant d'état	Description
	Voyant Marche <ul style="list-style-type: none"> Le voyant est allumé : Le notebook est sous tension. Le voyant clignote : Le notebook est en mode Veille (Save-to-RAM). Le voyant n'est pas allumé : Le Notebook est hors tension ou en mode Save-to-Disk.
	Voyant de charge Le voyant de charge indique si une batterie est installée et en cours de charge. Remarque : La batterie ne sera pas remise en charge si son niveau de charge est déjà supérieur à 90 %.
	Voyant batterie Cette description s'applique aux deux accumulateurs. Le voyant de batterie indique l'état de charge de la batterie montée. <ul style="list-style-type: none"> Le voyant s'allume en vert : La batterie est chargée entre 51 % et 100 %. Le voyant s'allume en orange : La batterie est chargée entre 13 % et 50 %. Le voyant s'allume en rouge : La batterie est chargée entre 0 % et 12 %. Le voyant clignote en orange : L'état de charge est contrôlé (quatre secondes après l'installation de la batterie). Le voyant clignote en rouge : La batterie est défectueuse. Le voyant n'est pas allumé : La batterie n'est pas montée. Remarque : Vous pouvez également vérifier l'état de charge directement sur l'accumulateur principal.
	Voyant lecteur Le voyant est allumé : Le système accède au lecteur de disque dur ou au CD/DVD placé dans le lecteur optique du notebook.
	Voyant des composants radio <ul style="list-style-type: none"> Le voyant est allumé : les composants radio sont activés. Le voyant est éteint : les composants radio sont désactivés.
	Voyant Verr Num Le voyant est allumé : La touche [Num] a été enfoncée. Le pavé numérique virtuel est activé. Vous pouvez afficher les caractères imprimés dans la partie supérieure droite des touches.
	Voyant Verr. maj Le voyant est allumé : La touche de verrouillage des majuscules a été enfoncée. Toutes les lettres sont affichées en majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché.
	Voyant Arrêt défilement (Scroll Lock) Le voyant est allumé : La combinaison de touches [Fn] + [Arrêt défil] a été enfoncée. Sa signification varie selon le programme d'application.

Ouverture du notebook



- Relevez l'écran LCD.

Mise sous tension du notebook



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

Programmation du bouton Marche/Arrêt

Vous pouvez programmer le bouton Marche/Arrêt :

Système d'exploitation	Menu
Windows 7	Démarrer - (Paramètres) - Panneau de configuration - Système et sécurité - Options d'alimentation
Windows 10	Panneau de configuration - Matériel et audio - 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 64](#).

Utilisation variable du notebook

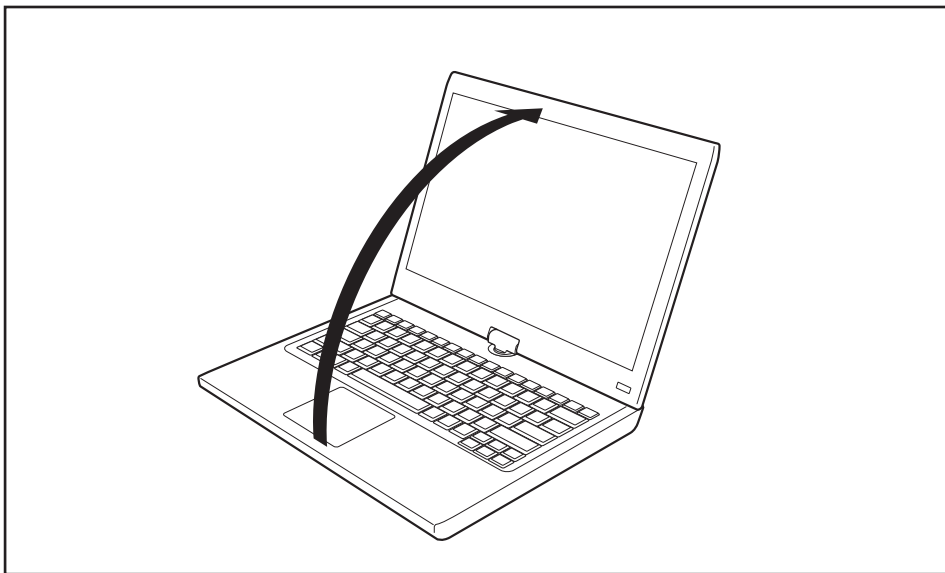
Pour vos opérations quotidiennes, vous pouvez utiliser le Notebook comme Tablet PC ou comme Notebook.



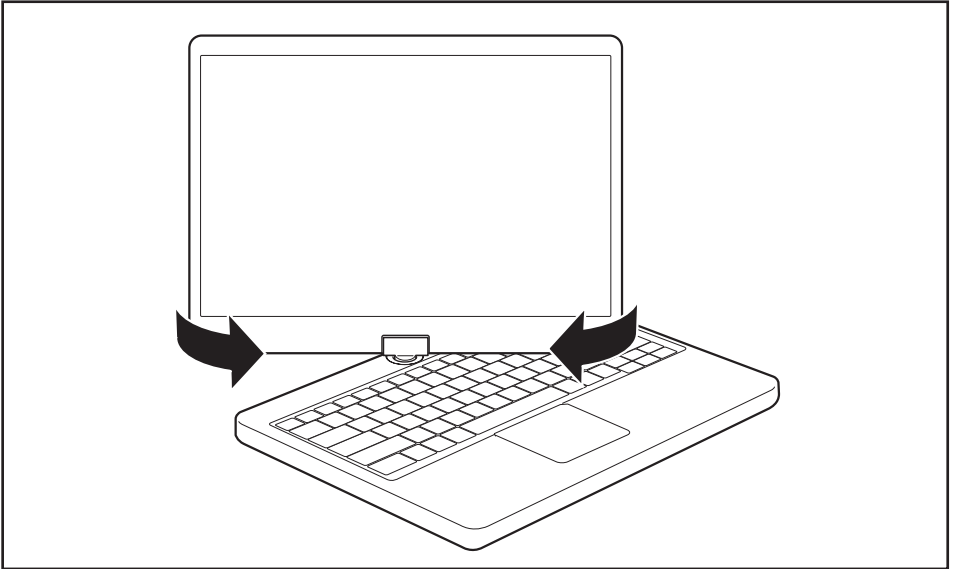
Respectez le sens de rotation dans la description suivante ! Les dégâts provoqués par une rotation de l'écran dans le mauvais sens ne sont pas couverts par la garantie.

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

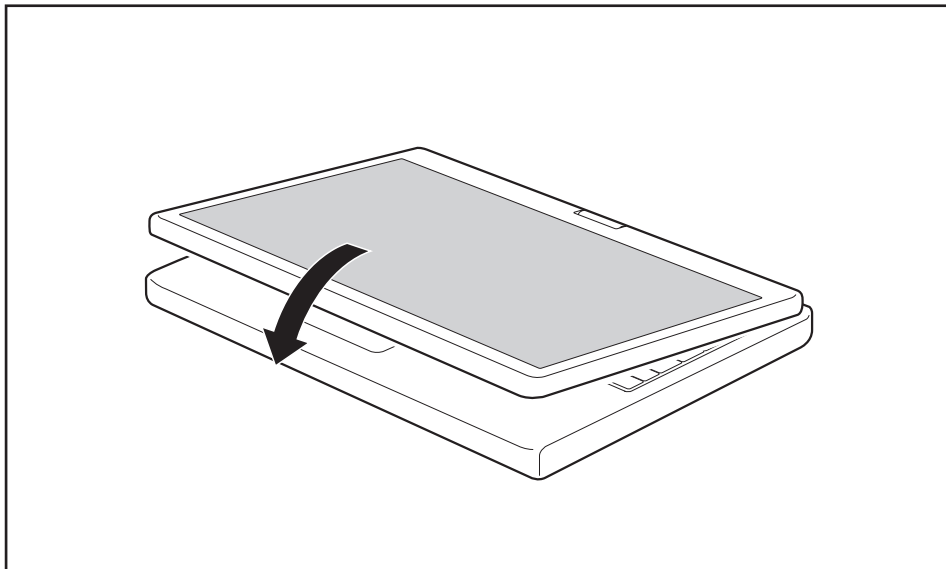
De Notebook à Tablet PC



- Placez l'écran LCD en position verticale.



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



► Rabattez à présent l'écran pour que sa face arrière repose sur le clavier.

↳ L'écran est maintenant solidement verrouillé en position Tablet.

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

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



Windows 7

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



Windows 10

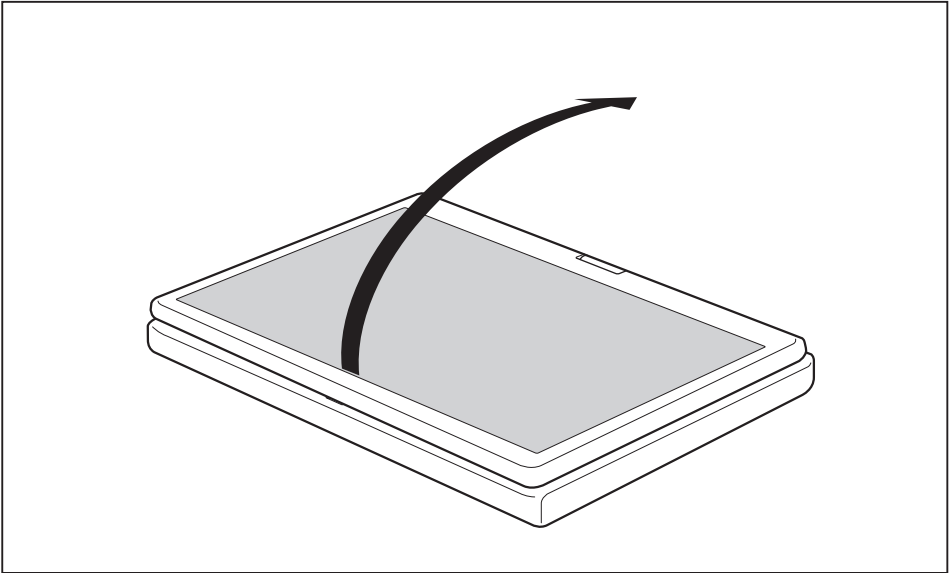
Ces réglages peuvent être modifiés dans *Panneau de configuration - Matériel et audio - Centre de mobilité Windows/Faire pivoter l'écran*.



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

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

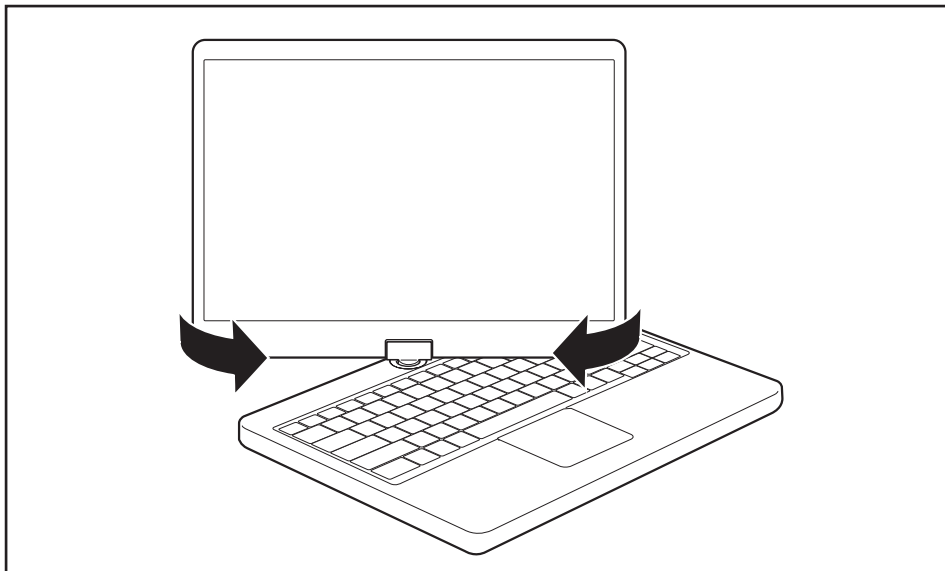
De Tablet PC à Notebook



- Placez l'écran LCD en position verticale.



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

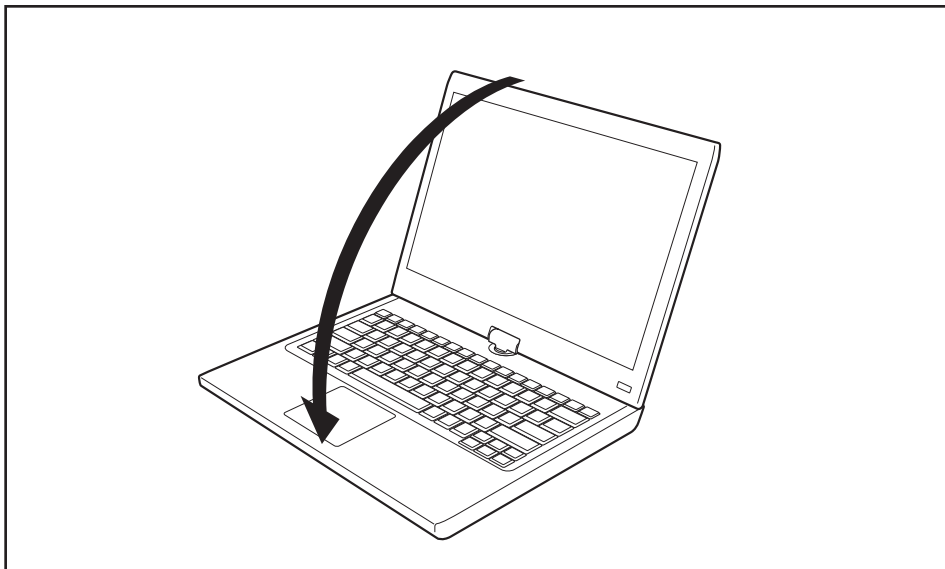


- ▶ Saisissez l'écran le plus bas possible des deux côtés et tournez-le dans le sens indiqué par le voyant de rotation. L'écran pivote facilement et sans frottements.
- ▶ Continuez de faire pivoter ou de déplacer l'écran jusqu'à 180° et que la charnière s'enclenche.

Mise hors tension du notebook

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

Fermeture du notebook



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

Reconnaissance de l'écriture manuscrite

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

La reconnaissance d'écriture manuscrite sous Windows 7 ou Windows 10 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.

Dans Windows 10, vous pouvez définir la langue souhaitée sous *Panneau de configuration – Date, heure, langue et région – Langue*.

Ecran LCD

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

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

Dans l'état actuel des techniques de production, il 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 9241-307 (Classe II).

Exemple :

Un écran avec résolution HD 1366 x 768 possède $1366 \times 768 = 1049088$ pixels. Chaque pixel se compose de trois sous-pixels (rouge, vert et bleu), pour un total d'environ 3 millions de sous-pixels. La norme ISO 9241-307 (Classe II) autorise jusqu'à 2 pixels clairs et 2 pixels sombres défectueux ainsi que 5 sous-pixels clairs ou 10 sous-pixels sombres défectueux ou autre combinaison équivalente (1 sous-pixel clair est équivalent à deux sous-pixels sombres).

Pour une résolution de $1600 \times 900 = 1440000$ pixels, jusqu'à 3 pixels clairs et 3 pixels sombres ainsi que 7 sous-pixels clairs ou 14 sous-pixels sombres peuvent être défectueux.

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

Rétro-éclairage

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

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

Vous trouverez d'autres informations au chapitre ["Combinaisons de touches"](#), [Page 41](#) sous "Permutation de l'affichage écran".

Capteur de luminosité ambiante

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

Utilisation de l'appareil comme Tablet PC

Vous pouvez exécuter des commandes de la manière suivante :

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

Utilisation des doigts

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

i

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

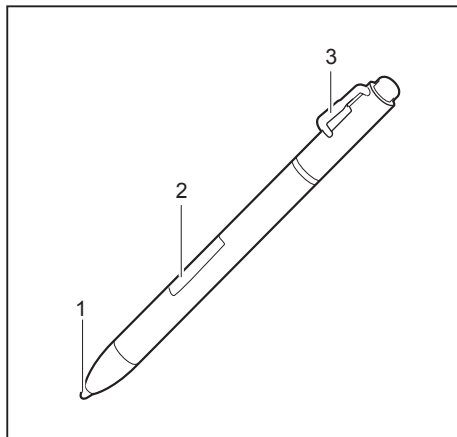
Étalonner le Dual Digitizer pour commande au doigt du notebook

i

Pour la méthode d'étalonnage du Notebook en cas d'utilisation de la technologie Dual Digitizer, reportez-vous au chapitre ["Calibration du stylet", Page 33](#).

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

Utilisation d'un stylet



1 = pointe du stylet

2 = bouton de stylet

3 = œillet pour cordon de stylet en option

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

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

Un cordon de stylet, que vous pouvez fixer à l'œillet du stylet et du Notebook, est disponible comme accessoire en option.



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

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



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

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

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

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

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

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

Action	Souris	Stylet
Sélectionner des entrées de menu	Cliquer avec le bouton gauche de la souris.	Appuyer avec la pointe du stylet sur l'entrée de menu.
Démarrer des programmes	Cliquer deux fois avec le bouton gauche de la souris.	Appuyer deux fois en rapide succession avec la pointe du stylet sur l'icône du programme.
Déplacer des objets/fenêtres	Tirer avec le bouton gauche de la souris enfoncé.	Placer la pointe du stylet directement sur l'objet/fenêtre. Maintenir la pointe du stylet appuyée sur l'écran. Déplacer l'objet/fenêtre choisi.

Ouvrir un menu contextuel	Cliquer avec le bouton droit de la souris.	Appuyer sur l'élément souhaité et maintenir le stylet appuyé quelques instants sur l'élément.
Déplacer le curseur	-	Placer la pointe du stylet directement sur l'écran.

Réglage du stylet

Système d'exploitation	Menu
Windows 7	Sous <i>Matériel et audio – Stylet et périphériques d'entrée</i> dans le Panneau de configuration, vous pouvez effectuer différents réglages du stylet (affectation et fonction des boutons du stylet).
Windows 10	Sous <i>Panneau de configuration - Matériel et audio – Stylet et fonction tactile</i> , vous pouvez effectuer différents réglages du stylet (affectation et fonction des boutons du stylet).

Calibration du stylet

Vous devez, avant la première utilisation, étalonner votre Tablet PC avec le stylet via le système d'exploitation de telle sorte qu'il le reconnaisse aussi précisément que possible.

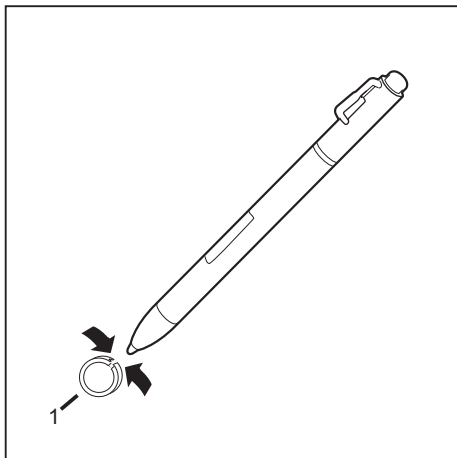
Effectuez un nouveau calibrage lorsque la concordance des mouvements du stylet et du curseur diminue.

Système d'exploitation	Menu
Windows 7/Windows 10	Pour le calibrage, exécutez la fonction <i>Matériel et audio / Paramètres du Tablet PC</i> dans le panneau de configuration. Il faut le calibrer en mode Portrait et en mode Paysage.

Remplacer la pointe du stylet

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

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



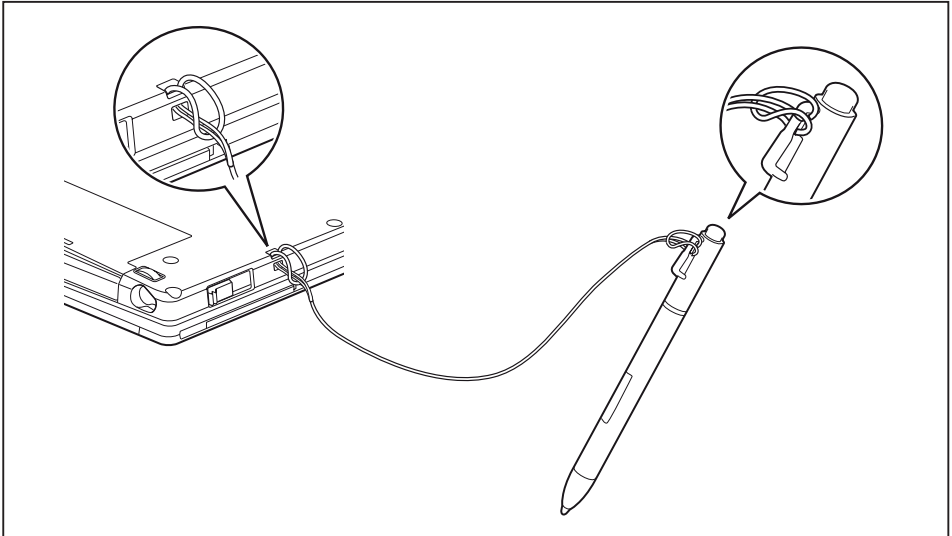
- Pour retirer la pointe, insérez-la dans l'ouverture située entre les deux extrémités de l'outil fourni.
- Comprimez fortement les deux extrémités de l'outil fourni pour enserrer la pointe du stylet, puis retirez la pointe du stylet.
- Remplacez la pointe du stylet par l'une des pointes fournies. Insérez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

i

N'utilisez plus de pointe usée ou abîmée.

Pose du cordon de stylet (en option)

Pour éviter que le stylet ne tombe ou que vous ne le perdiez, il est conseillé de le fixer avec le cordon de stylet disponible en option.



- Attachez une extrémité du cordon au stylet et l'autre extrémité au Notebook.

Utilisation de l'appareil comme notebook

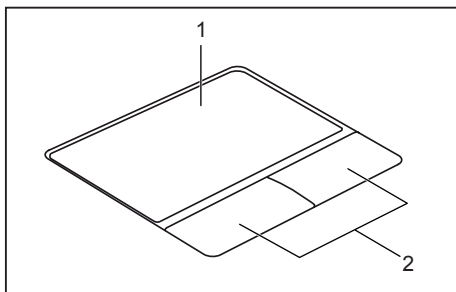
Surface tactile et touches



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

Ne touchez jamais la surface tactile avec des doigts sales.

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



1 = Surface tactile

2 = Touches de surface tactile

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

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



Vous pouvez aussi désactiver la surface tactile à l'aide d'une combinaison de touches afin de ne pas involontairement déplacer le pointeur sur l'écran (voir chapitre ["Combinaisons de touches", Page 41](#)).

Déplacement du pointeur

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

Sélection d'un objet

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

Exécution d'une commande

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

Déplacement d'un objet

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

Activation et désactivation de la surface tactile



Vous pouvez activer et désactiver la surface tactile par le biais d'une combinaison de touche, voir ["Combinaisons de touches", Page 41](#).

Clavier

i

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

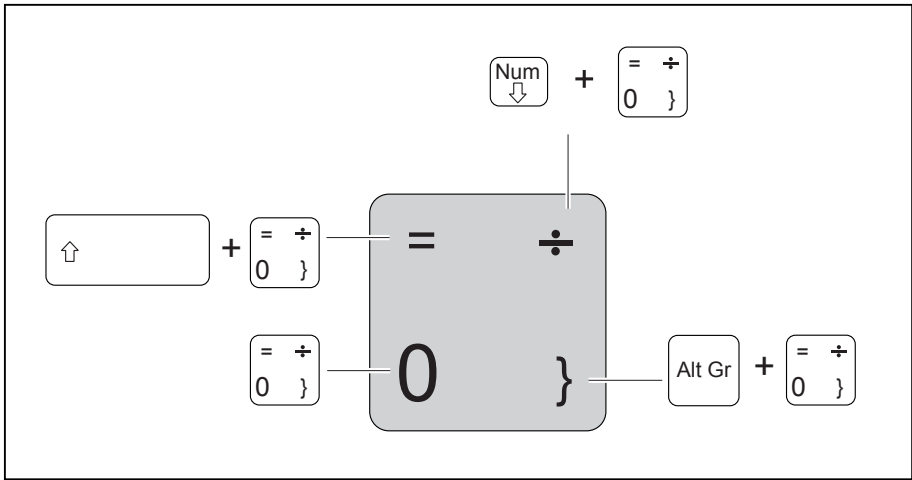
Le clavier est disposé de manière à proposer toutes les fonctions d'un clavier étendu. Quelques-unes des fonctions que propose un clavier étendu sont exécutées à l'aide de combinaison de touches.








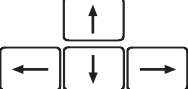


La description suivante des touches s'applique au système d'exploitation Windows. Les autres fonctions des touches sont décrites dans le manuel qui accompagne votre programme d'application.

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

i

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



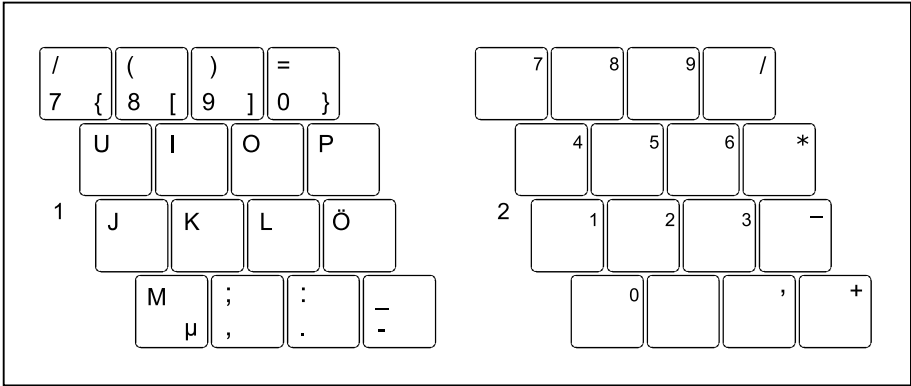
Touche	Description
	Touche Retour arrière (Backspace) La touche Retour arrière efface le caractère à gauche du curseur.
	Touche Tabulation La touche Tabulation déplace le curseur sur la tabulation suivante.
	Touche Entrée (Return, Enter, Saut de ligne, Retour chariot) La touche Entrée clôture une ligne de commande. Si vous appuyez sur la touche Entrée, la commande sera exécutée.
	Touche de verrouillage des majuscules (Caps Lock) La touche de verrouillage des majuscules active le mode majuscules. En mode majuscules, toutes les lettres s'inscrivent en majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché. Pour désactiver le mode majuscules, il vous suffit d'actionner la touche majuscules.
	Touche Majuscules (Shift) La touche Majuscules permet d'afficher des majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché.
	Touche Fn La touche  permet d'activer les fonctions spéciales affichées sur une touche légendée plusieurs fois (voir chapitre "Combinaisons de touches", Page 41).
	Touches fléchées Les touches fléchées permettent de déplacer le curseur dans la direction indiquée par la flèche, c.-à-d. vers le haut, vers le bas, vers la gauche ou vers la droite.
	Touche Windows La touche Windows permet de basculer entre l'écran de démarrage et la dernière application utilisée.
	Touche Menu La touche Menu appelle le menu de l'application active.

Pavé numérique virtuel

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



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



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

















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

Combinaisons de touches

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

Les combinaisons de touches sont entrées de la façon suivante :

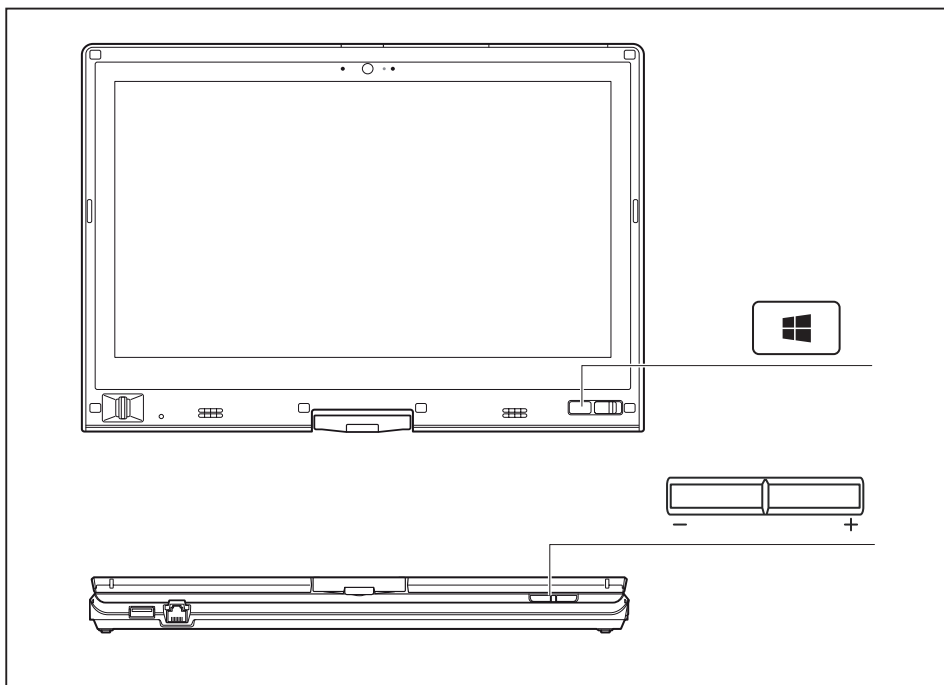
- Maintenez la première touche de la combinaison de touches enfoncée.
- Appuyez simultanément sur la(les) touche(s) nécessaire(s) pour exécuter la fonction.


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

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

Boutons de Tablet PC

Votre Tablet PC est équipé de trois boutons de Tablet PC.



Icône	Désignation	Fonctions
	Bouton Windows	Ce bouton a la même fonction que la touche Windows du clavier. Appuyer simultanément sur ce bouton et sur le bouton Marche/Arrêt produit le même résultat qu'appuyer sur la combinaison de touches Ctrl + Alt + Suppr .
+	Bouton d'augmentation du volume	Augmentation du volume
-	Bouton de diminution du volume	Diminution du volume

Caméra (selon la configuration)

Votre caméra vous permet, selon le logiciel utilisé, d'enregistrer des images ou des clips vidéo ou de participer à un webchat.

- La qualité de l'image dépend de la luminosité et du logiciel utilisé.
- Vous ne pouvez utiliser la caméra qu'avec une seule application à la fois (p. ex. un programme de téléphonie par Internet ou un programme de visioconférence prenant en charge une caméra).
- Pendant l'utilisation de la caméra, le support sur lequel repose le notebook ne doit pas vaciller.
- La caméra 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 caméra et sur ses autres possibilités de réglage dans l'Aide du programme utilisant la caméra.

Batterie

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

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

Charge, entretien et maintenance de l'accumulateur

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

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

Lors du branchement de l'adaptateur d'alimentation, si la batterie est chargée à plus de 90 %, l'opération de chargement ne démarre pas. Si le niveau de charge est inférieur à 90 %, la batterie est chargée jusqu'à 100 % dès que l'adaptateur d'alimentation est branché.

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

Surveiller l'état de charge

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

Stocker un accumulateur

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



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

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



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

Dépose et pose de la batterie



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

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

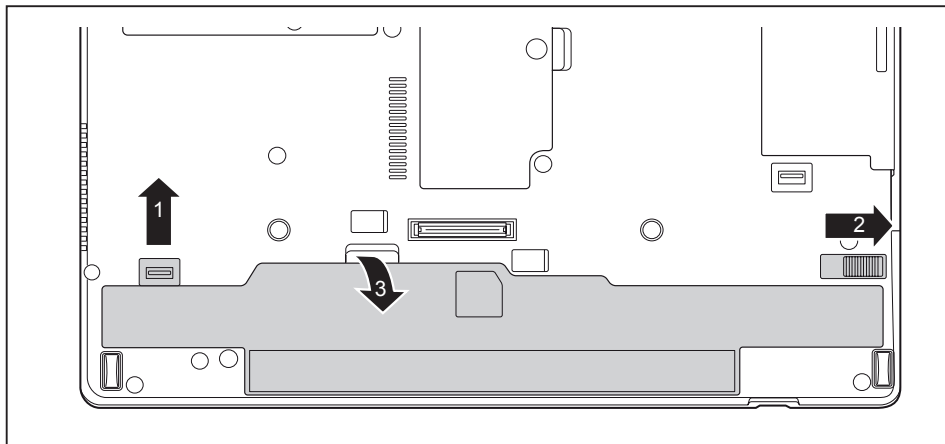
Veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans les connecteurs de batterie.

Ne conservez pas la batterie déchargée pendant une longue période.

Elle risque de ne plus pouvoir être chargée.

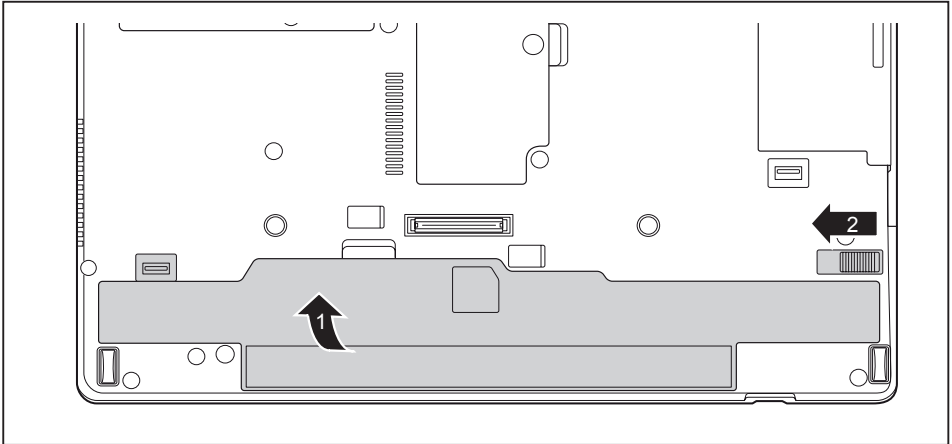
Dépose de la batterie

- Préparez la dépose, voir chapitre ["Préparation de la dépose de composants", Page 94](#).



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

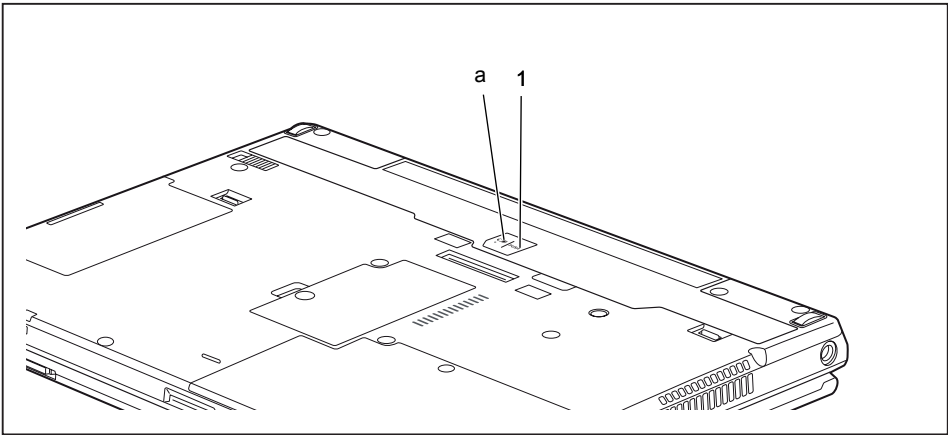
Pose de la batterie



- Placez la batterie sur le bord inférieur de son logement.
- Poussez la batterie dans son logement jusqu'à ce que vous entendiez nettement le déclic (1).
- Poussez le déverrouillage dans la position de verrouillage (2).
- Terminez la dépose, voir chapitre ["Terminaison du démontage de composants", Page 101](#).

Témoin de charge de la batterie

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



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

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

Modules

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

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



N'utilisez que des modules conçus pour votre notebook.

Ne forcez pas en montant ou en démontant le module.

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

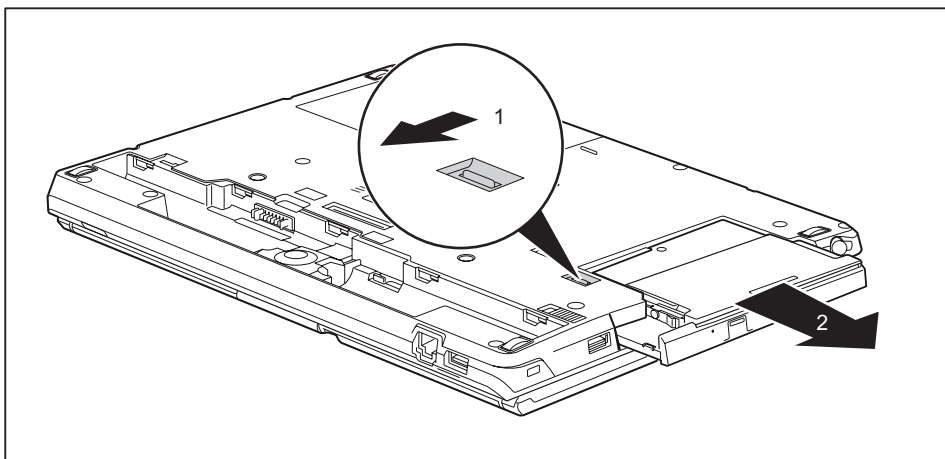


Vous pouvez remplacer des modules en cours de fonctionnement. Cela signifie que vous n'êtes pas obligé de mettre le notebook hors tension.

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

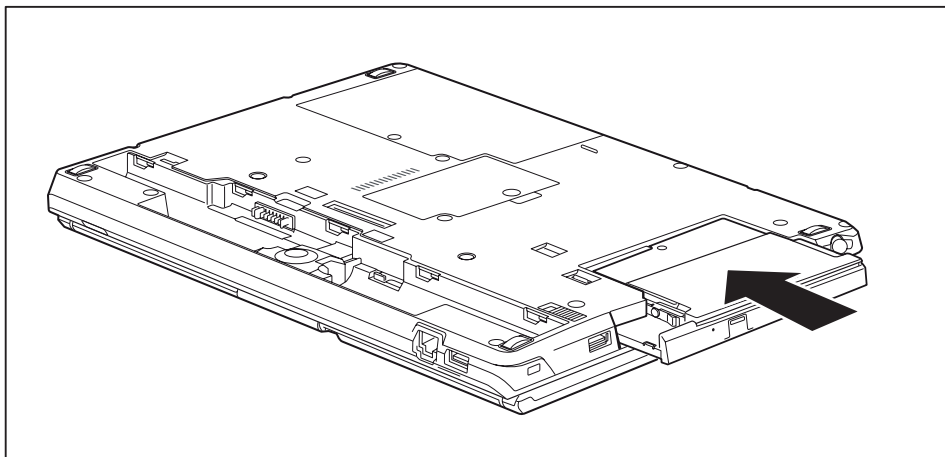
Après ceci, vous pouvez sortir le module.

Démonter un module



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

Monter un module



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

Lecteur optique



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

Manipulation des supports de données

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

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

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

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

Voyant CD/DVD

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

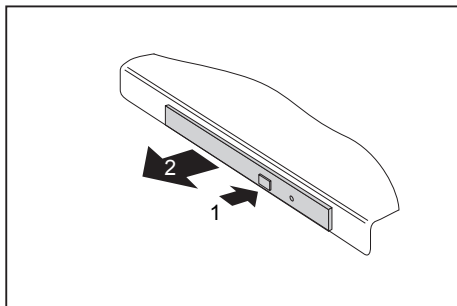


Si le voyant CD/DVD continue de clignoter au lieu de s'éteindre après l'insertion d'un support de données, cela signifie que le lecteur ne parvient pas à accéder au support de données.

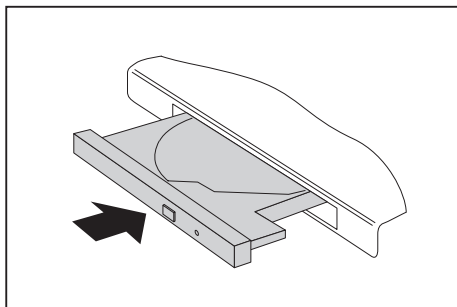
Soit le support de données est endommagé ou encrassé, soit vous utilisez un support de données que le lecteur ne peut pas lire.

Insertion ou retrait d'un support de données

Le Notebook doit être sous tension.



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



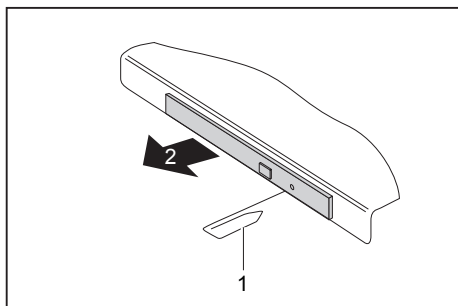
- Insérez le support de données dans le tiroir du lecteur, face légendée vers le haut.

ou

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

Retrait manuel (extraction d'urgence)

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



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

Utilisation des fonctions d'économie d'énergie

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



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

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

Les paramètres recommandés pour les fonctions d'économie d'énergie de Windows sont prédéfinis comme "Fujitsu Computer EcoSettings" dans les options d'alimentation du panneau de configuration et affichables.

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



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.



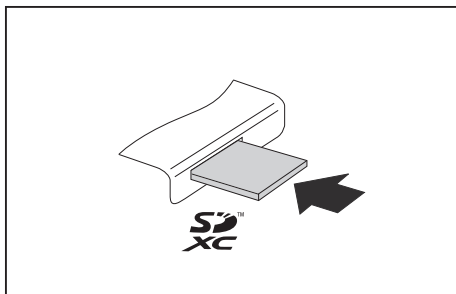
Lorsque vous manipulez des cartes mémoire, respectez les consignes du fabricant.

Formats supportés

Le lecteur de carte mémoire prend en charge le format suivant :

- Secure Digital (SD™ Card)
- SDHC
- SDXC

Insérer une carte mémoire

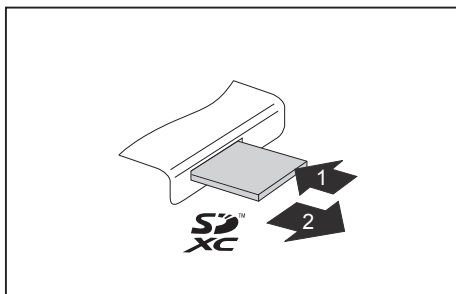


- ▶ Avec précaution, poussez la carte mémoire dans le logement. La surface légendée doit être tournée vers le haut. Ne forcez pas car vous risquez d'endommager les surfaces de contact qui sont fragiles
- ↳ Selon le type de carte mémoire, il est possible qu'elle ressorte légèrement du logement.

Retirer une carte mémoire



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



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

Haut-parleurs et microphones

Pour plus de renseignements sur la position exacte des haut-parleurs et des microphones, reportez-vous au chapitre ["Ports et éléments de commande", Page 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 41](#).



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 87](#).

Carte SIM

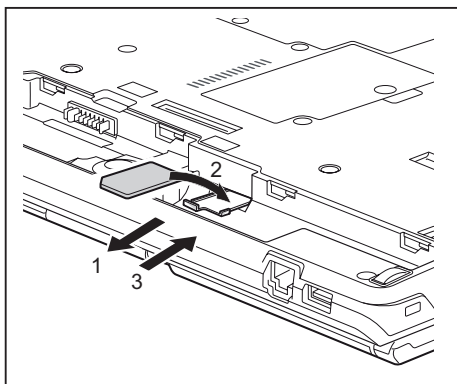
Une carte SIM (Subscriber Identity Module) est une carte à puce qui s'insère dans un téléphone mobile ou dans un notebook et qui, conjointement avec le module UMTS/LTE intégré, permet l'accès à un réseau radio mobile.



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

Insérer une carte SIM

- Retirez la batterie, voir ["Dépose de la batterie", Page 46](#).

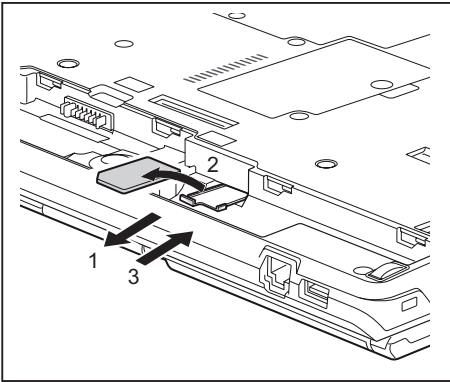


- Retirez le support de carte SIM du logement (1).
- Insérez la carte SIM (2) dans le support de carte SIM de la manière représentée dans celui-ci.
- Repoussez le support de carte SIM dans le logement (3).

- Remettez en place la batterie, voir ["Pose de la batterie", Page 47](#).

Retirer la carte SIM

- Retirez la batterie, voir ["Dépose de la batterie", Page 46.](#)



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

- Remettez en place la batterie, voir ["Pose de la batterie", Page 47.](#)

Composants radio Wireless LAN/Bluetooth/UMTS/LTE (selon la configuration)



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



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

Activation et désactivation des composants radio

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



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

Respectez les 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 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/LTE (selon la configuration)

Si vous avez opté pour un module UMTS/LTE intégré avec votre système, vous bénéficierez d'une réception optimale et d'un rendement énergétique maximal, sans être dérangé par quelque câble ou antenne que ce soit. Un module UMTS/LTE intégré est immédiatement opérationnel.

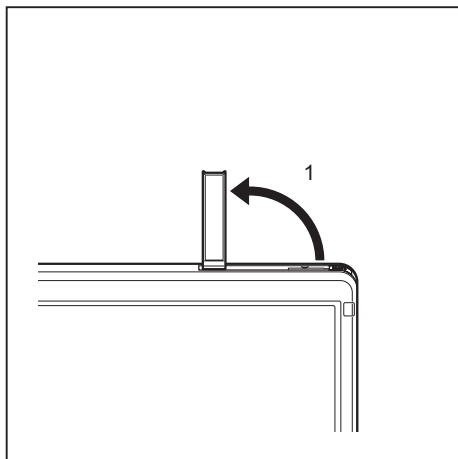
Si vous n'avez commandé aucun module UMTS/LTE, vous pouvez vous procurer l'accessoire nécessaire à la réception UMTS/LTE dans le commerce spécialisé ou auprès de votre revendeur Fujitsu Technology Solutions

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

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

- module UMTS/LTE intégré (selon le modèle)
- dongle USB (clé USB avec carte SIM de votre opérateur de téléphonie mobile)
- terminal mobile (p. ex. portable avec connexion Bluetooth ou par câble)

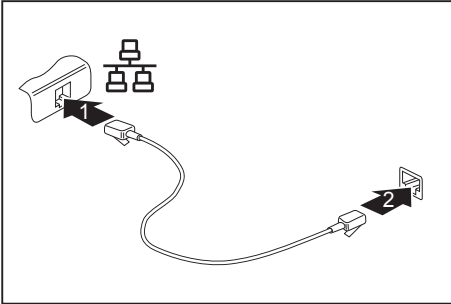
Antenne UMTS/LTE



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

Ethernet et LAN

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



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



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

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

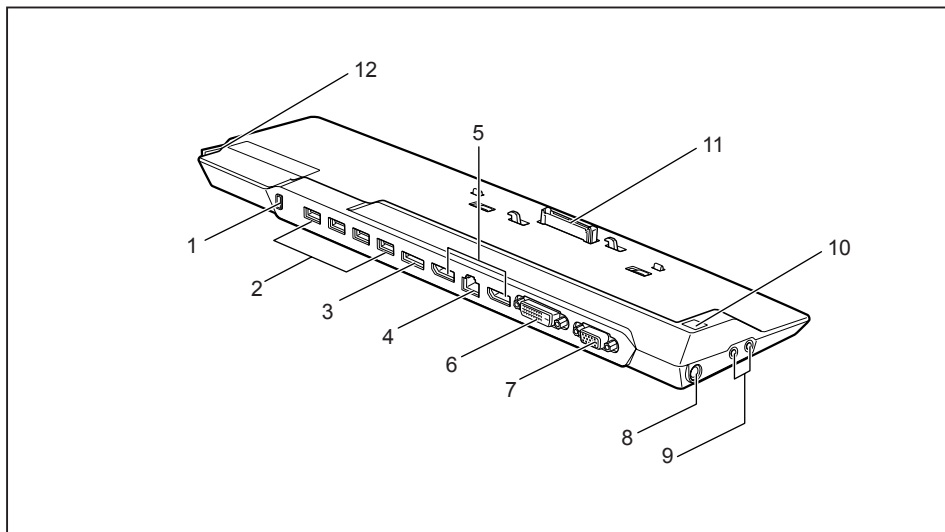
Votre duplicateur de ports (option)

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

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

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

Ports sur le duplicateur de ports



1 = Dispositif Security Lock

2 = Ports USB (USB 3.0)

3 = Port eSATA

4 = Port LAN

5 = DisplayPorts

6 = Port écran DVI-D

7 = Port écran VGA

8 = Prise de tension continue (DC IN)

9 = Port casque et microphone

10 = Bouton Marche/Arrêt

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

12 = Levier de déverrouillage



Le port DVI et le Display Port voisin ne peuvent pas être utilisés simultanément.

Le port DVI et le DisplayPort voisin ne peuvent pas être utilisés simultanément lorsqu'un appareil HDMI est connecté au Notebook.

Installer le duplicateur de ports



Avant d'installer votre réplicateur de ports, choisissez-lui un emplacement approprié. Suivez pour cela les consignes suivantes :

- Ne posez jamais votre duplicateur de ports sur une surface souple (une moquette, des meubles rembourrés, un lit par exemple). Vous risqueriez d'entraver la ventilation du notebook et de provoquer des dégâts dus à une surchauffe.
- Posez le duplicateur de ports sur une surface stable, plane et antidérapante. N'oubliez pas que les pieds en caoutchouc du duplicateur de ports peuvent laisser des marques sur les surfaces sensibles.
- Ne posez jamais le duplicateur de ports et l'adaptateur d'alimentation sur une surface sensible à la chaleur.
- Evitez d'exposer le duplicateur de ports à des conditions d'environnement extrêmes. Protégez le duplicateur de ports contre la poussière, l'humidité et la chaleur.

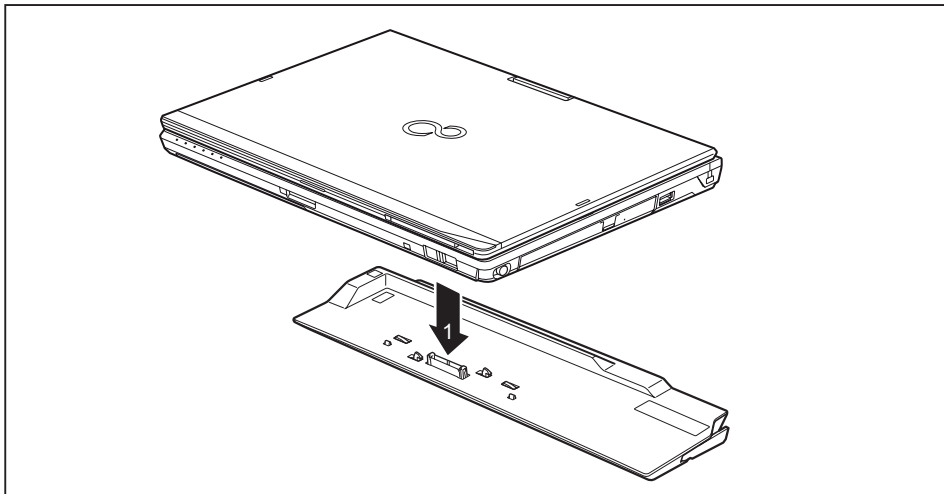
Raccorder le notebook au duplicateur de ports



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

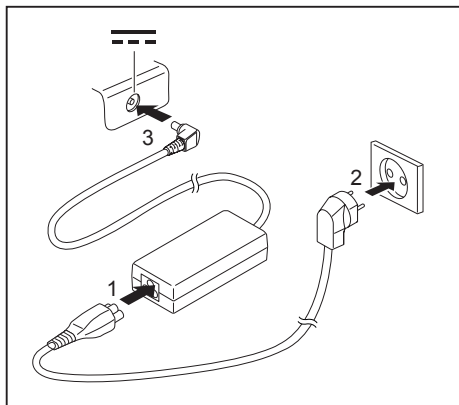
Lorsque le notebook est connecté au duplicateur de ports, nous vous conseillons de ne pas l'utiliser avec l'écran LCD refermé. La surchauffe qui en résulte peut provoquer des baisses de performances et une activité excessive des ventilateurs intégrés.

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



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

Raccorder l'adaptateur d'alimentation au duplicateur de ports

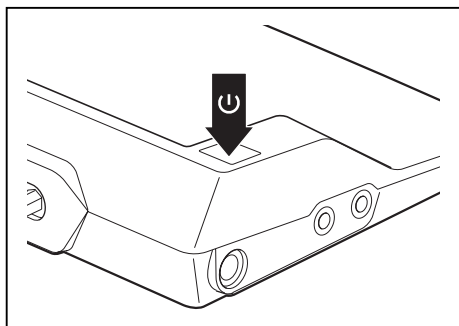


- Raccordez le câble secteur à l'adaptateur d'alimentation (1).
- Raccordez le câble secteur à la prise de courant (2).
- Raccordez le câble de l'adaptateur d'alimentation à la prise de tension continue (DC IN) du duplicateur de ports (3).



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

Mettre le notebook sous tension via le duplicateur de ports



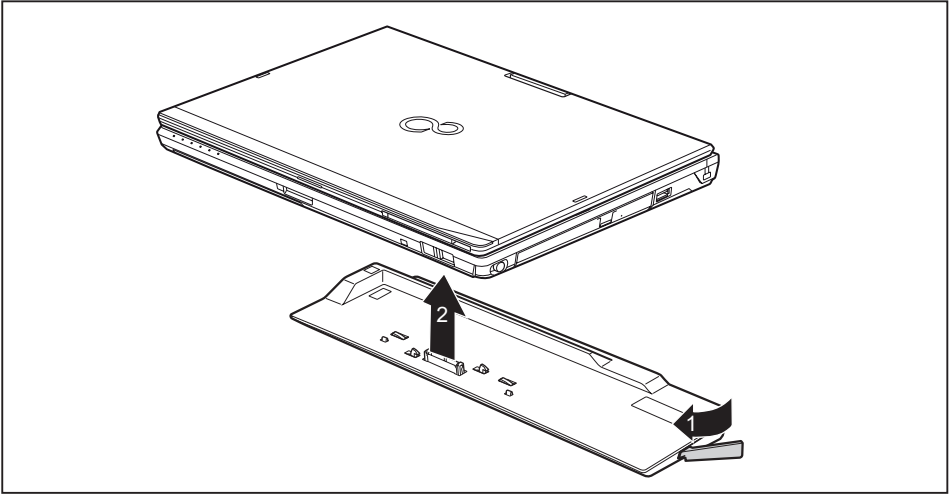
- Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt du duplicateur de ports pour mettre le notebook sous tension.
- ↳ Le voyant Marche du duplicateur de ports s'allume.

Débrancher le notebook du duplicateur de ports



Windows 7 :

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



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

Fonctions de sécurité

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

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



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

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

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

Bref aperçu des fonctions de sécurité



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

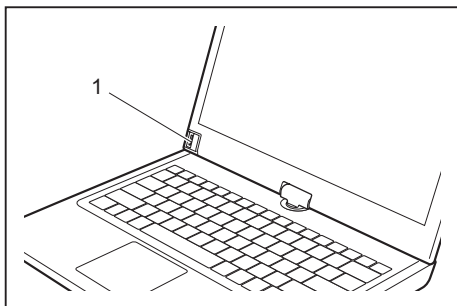
Fonction de sécurité	Type de protection	Préparation
Security Lock	Mécanique	Branchez le câble du Kensington Lock (accessoire) et verrouillez-le.
Capteur d'empreinte digitale (selon la configuration)	Biométrique	Installer le logiciel d'empreinte digitale fourni.
Protection du BIOS par mot de passe	Protection 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> .
System Lock (selon la configuration)	Le BIOS et le système ne peuvent être démarrés qu'avec la SmartCard et le code PIN.	Initialisation de la SmartCard dans le BIOS
Lecteur de SmartCard (selon la configuration)	Protection du système d'exploitation par code PIN et SmartCard	Installer le logiciel fourni ou un autre logiciel approprié pour l'utilisation des fonctions du lecteur de SmartCard.
Trusted Platform Module (selon la configuration)	Identification et authentification du notebook	Définissez un mot de passe administrateur dans le <i>BIOS Setup</i> et activez le module TPM (<i>Security Chip</i> [puce de sécurité]).

Configurer le capteur d'empreinte digitale



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

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



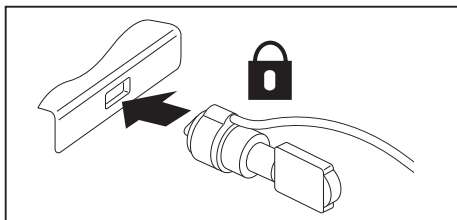
- Installez le logiciel Fingerprint pour pouvoir utiliser le capteur d'empreinte digitale (1).

Utiliser le Security Lock

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



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



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



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

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



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

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



Votre mot de passe ne doit pas dépasser 32 caractères et peut contenir des lettres, des chiffres et des caractères spéciaux. Il convient de faire la distinction entre majuscules et minuscules.

Lorsque vous utilisez des caractères spéciaux, prenez en considération le fait que ceux-ci dépendent de la version nationale du clavier utilisé.

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



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

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



L' appel et l'utilisation du *BIOS-Setup-Utility* sont décrits dans le chapitre ["Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup", Page 102.](#)

Attribution des mots de passe administrateur et utilisateur

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

Modifier le mot de passe administrateur ou utilisateur

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

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

Supprimer des mots de passe

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

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

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



Le mot de passe administrateur que vous avez attribué dans l'*Utilitaire Setup BIOS* (voir la section "[Attribution des mots de passe administrateur et utilisateur](#)", Page 68) vous permet également d'empêcher le démarrage du système d'exploitation.

Activer la protection système

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

Désactiver la protection système

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

Protection par mot de passe du disque dur

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

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

Lecteur de SmartCard



Selon sa configuration, votre notebook est équipé d'un lecteur de SmartCard.

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

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

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

Pour profiter de tous les avantages de votre Notebook en matière de sécurité, vous devez disposer d'une carte CardOS SmartCard de Fujitsu.



La SmartCard est uniquement utilisable si vous en connaissez le code PIN, ce qui signifie que, même si vous la perdez, elle vous offre le maximum de la sécurité. Pour votre sécurité, la CardOS SmartCard se verrouille après trois entrées d'un code PIN erroné.

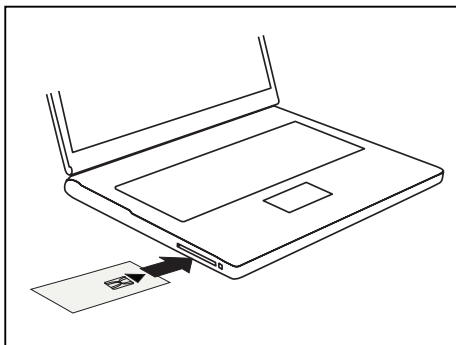
Lors de la première utilisation de votre CardOS SmartCard, vous devrez entrer le PIN "12345678" ou le PIN indiqué par votre administrateur système.

Insérer la SmartCard



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

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



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

SmartCard SystemLock (selon la configuration)

Avec *SystemLock*, l'appareil ne peut être mis en marche qu'avec une SmartCard initialisée (SICRYPT, CardOS ou Fujitsu) et un code PIN. La SmartCard et le code PIN sont contrôlés lors du démarrage du système dans le BIOS, donc avant le démarrage du système d'exploitation.

SmartCard SystemLock		
SmartCard SystemLock	Not Installed	Item Specific Help
Install Single PC:	[Enter]	Installs the security for this PC, and creates a new SystemLock Admin SmartCard dedicated to this PC. SmartCard data will be overwritten. A correct SmartCard is required for a permanent installation
Install Group PC:	[Enter]	



Toutes les SmartCards neuves disposent d'un code PIN (Personal Identification Number) et d'un code PUK (Personal Unblocking Key) prédéfinis.

Les codes PIN et PUK par défaut des SmartCards SICRYPT et CardOS sont *12345678*.

Pour les cartes Fujitsu, le code PIN par défaut est *0000* et le code PUK par défaut est *administrator*. Pour des raisons de sécurité, il est impératif de changer les codes PIN et PUK.

Pour vérifier, en cours de fonctionnement, si la SmartCard introduite est la bonne, vous avez besoin d'un logiciel supplémentaire tel que Smarty.



Pour savoir comment désinstaller *SystemLock*, reportez-vous à "Désinstaller SystemLock". Un système protégé par *SystemLock* ne peut plus être déverrouillé.

Réalisez toujours une copie de sauvegarde de la SmartCard utilisée.

Droits d'accès des SmartCards

Une nouvelle SmartCard possède uniquement les codes PIN et PUK prédéfinis. Ce n'est qu'au moment où la SmartCard est initialisée que les droits d'accès sont définis et que les codes PIN et PUK individuels sont attribués. Les différents droits d'accès attribués à la SmartCard déterminent son appellation :

- SmartCard utilisateur : démarrage du système, changement du code PIN
- SmartCard super-utilisateur : démarrage du système, changements dans le *BIOS Setup*, changement du code PIN
- SmartCard Service : modifications dans le *BIOS Setup*, démarrage du système d'exploitation impossible
- SmartCard Administrateur : démarrage du système, changements dans le *BIOS Setup*, changement du code PIN, désinstallation de *SystemLock*, initialisation de SmartCards, déblocage de SmartCards

Vous trouverez dans le tableau ci-dessous un aperçu des privilèges auxquels donne droit la SmartCard concernée lors de l'entrée du code PIN ou PUK :

	SmartCard utilisateur		SmartCard super-utilisateur		SmartCard Service		SmartCard administrateur	
	Code PIN	Code PUK	Code PIN	Code PUK	Code PIN	Code PUK	Code PIN	Code PUK
Démarrer le système	x		x				x	
Appeler le BIOS Setup			x		x		x	
Changer son propre code PIN	x		x		x		x	x
Débloquer sa propre SmartCard bloquée		x*		x*		x*		x
Débloquer toutes les SmartCards								x
Créer des cartes utilisateur								x
Désinstallation de SystemLock								x

* Réglié dans le *BIOS Setup (Unblock own SmartCard)*

En règle générale, il y a toujours une SmartCard administrateur et au moins une SmartCard utilisateur ou SmartCard super-utilisateur pour utiliser un système.

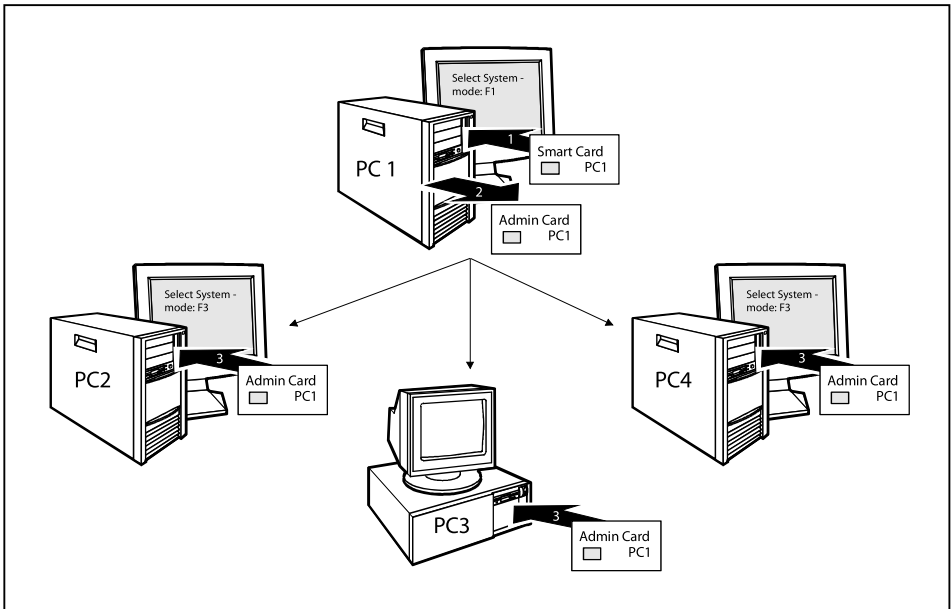
Groupes d'utilisateurs SmartCard

SystemLock permet de constituer des groupes d'utilisateurs. Une même SmartCard permet ainsi de démarrer plusieurs systèmes. Un groupe d'utilisateurs se compose d'au moins deux systèmes. Chaque utilisateur autorisé à démarrer les systèmes reçoit une SmartCard. Cette SmartCard lui permet de mettre l'un des systèmes en marche.

Aspects fondamentaux de la configuration de groupes d'utilisateurs

Lors de l'installation de *SystemLock*, le premier PC du groupe d'utilisateurs est configuré comme "Single PC". La SmartCard Administrateur qui en résulte sert à créer le groupe d'utilisateurs. Lors de l'installation de *SystemLock*, chaque appareil suivant est configuré comme "Group PC". La SmartCard Administrateur existante est introduite, les informations sont lues et l'appareil est ajouté au groupe d'utilisateurs. La SmartCard Administrateur détermine à quel groupe d'utilisateurs l'appareil appartient.

Si vous utilisez des SmartCards FSC-CardOS, *SystemLock* peut alors être géré avec le programme Windows "SystemLock Admin". "SystemLock Admin" vous permet de gérer très facilement *SystemLock* au niveau du système d'exploitation, d'établir des unités d'organisation et des groupes *SystemLock*, de générer des SmartCards pour les unités d'organisation ou les groupes, d'accorder des droits d'accès de différents niveaux pour les cartes utilisateur ainsi que de rétablir à distances des droits d'accès. Vous pouvez modifier les codes PIN ou PUK de votre SmartCard ou des SmartCards d'autres utilisateurs et réactiver des cartes bloquées. Pour une description précise de cette fonctionnalité, reportez-vous au manuel d'aide de "SystemLock Admin".



Pour permettre aux utilisateurs l'accès aux systèmes au sein du groupe d'utilisateurs, il faut créer d'autres SmartCards utilisateur ou super-utilisateur par le biais de *SystemLock*. Avec une SmartCard utilisateur ou SmartCard Super-utilisateur, un utilisateur peut se connecter à n'importe quel système au sein du groupe d'utilisateurs.

Installation de SystemLock

Lors de la première installation, la première SmartCard est la SmartCard administrateur. En même temps que le code PUK, elle détient tous les droits d'accès. Il faut donc la conserver en lieu sûr. Elle ne doit être utilisée que par un utilisateur autorisé (administrateur) pour, p. ex., initialiser des cartes utilisateurs.

Pour créer un groupe d'utilisateurs, vous avez besoin d'une carte SmartCard administrateur. Cette SmartCard administrateur permet d'ajouter d'autres systèmes au groupe d'utilisateurs.

Configuration du premier système du groupe d'utilisateurs ou d'un seul système pour SystemLock

- Démarrez l'appareil et appelez le BIOS Setup.
- Dans le menu *Security*, sélectionnez la page *SmartCard SystemLock*.
- ↳ Le menu SmartCard SystemLock suivant apparaît :

Security		
SmartCard SystemLock		Item Specific Help
SmartCard SystemLock	Not Installed	Installs the security from a SystemLock Admin SmartCard into this PC without modifying any data on the SmartCard.
Install Single PC	[Enter]	
Install Group PC	[Enter]	
<div>Enter PIN: []</div>		rect SmartCard is red for a permanent installation.

- Introduisez une SmartCard neuve dans le lecteur, puis appuyez sur la touche Entrée.



Les SmartCards neuves disposent d'un code PUK prédéfini (voir ci-dessus).
 Pour réinitialiser une SmartCard déjà initialisée, vous devez connaître le code PUK attribué à cette SmartCard.

- Entrez le code PUK.
- ↳ Le message suivant apparaît :
 - *ACCESS DENIED* = Vous avez indiqué un code PUK erroné. Après six essais infructueux, la SmartCard est bloquée et ne peut plus être utilisée.
- Indiquer un nouveau code PIN lorsque le message suivant apparaît :
 - ↳ *Enter new PIN:*
 - Confirm new PIN:*



Des nombres de quatre à huit chiffres sont autorisés pour le nouveau code PUK. Pour des raisons de sécurité, nous vous conseillons de changer le code PUK pour chaque SmartCard et d'utiliser un nombre à huit chiffres.

- Veuillez confirmer le nouveau code PIN en l'entrant encore une fois.
- ↳ Le message suivant apparaît :
 - *PIN/PUK do not match* = Vous avez mal confirmé le code PIN. Vous êtes invité à ressaisir le nouveau code PIN et à le confirmer.

Après avoir confirmé le nouveau code PIN, attendez quelques secondes : l'installation de *SystemLock* s'effectue.

Si l'installation a réussi, le message suivant s'affiche :

Setup Notice
Changes have been saved
[Continue]

- Appuyez maintenant sur la touche Entrée. Le menu Administration du SystemLock apparaît :

Security		
SmartCard SystemLock		Item Specific Help
SmartCard SystemLock	Installed	Allows to deactivate The smartcard security.
Uninstall:	[Enter]	
BIOS Recovery:	[Allowed]	
SmartCard and Pin	[Always required]	ATTENTION: Always check the BIOS password settings after uninstalling SystemLock.
SmartCard Initialization		
Admin SmartCard	[Enter]	
SuperUser SmartCard:	[Enter]	NOTICE: Reinstalling a SinglePC implies re-initializing all of your smartcards
User SmartCard:	[Enter]	
Service SmartCard:	[Enter]	
SmartCard Configuration		
Change PIN:	[Enter]	
Change PUK:	[Enter]	
Unblock SmartCard:	[Enter]	

- Pour des raisons de sécurité, avant de retirer la nouvelle SmartCard, changez toujours le code PUK prédéfini. Pour ce faire, sélectionnez dans *SmartCard Configuration* l'option *Change PUK*, appuyez sur la touche Entrée, puis entrez un nouveau code PUK

- Entrez tout d'abord le code PUK prédéfini.

↳ *Enter the PUK:*

Les SmartCards neuves disposent d'un code PUK prédéfini (voir ci-dessus).

Si vous souhaitez réinitialiser une SmartCard déjà initialisée, vous devez connaître le code PUK attribué à cette SmartCard.

- Entrez le code PUK.

↳ Le message suivant apparaît :

- *ACCESS DENIED* = Vous avez indiqué un code PUK erroné. Après six essais infructueux, la SmartCard est bloquée et ne peut plus être utilisée.

- Entrez le nouveau code PUK.

↳ *Enter new PUK:*

Confirm new PUK:



Des nombres de quatre à huit chiffres sont autorisés pour le nouveau code PUK. Pour des raisons de sécurité, nous vous conseillons de changer le code PUK pour chaque SmartCard et d'utiliser un nombre à huit chiffres.

- Confirmez le nouveau code PUK en le saisissant encore une fois.

↳ Le message suivant apparaît :

- *PIN/PUK do not match* = Vous avez mal confirmé le code PUK. Vous êtes invité à ressaisir le nouveau code PUK et à le confirmer.

Pour connaître la procédure d'initialisation d'une SmartCard supplémentaire, reportez-vous à la section ["Exécution des fonctions administrateur", Page 80](#).

- Si vous ne souhaitez pas initialiser d'autres SmartCards, appuyez sur la touche **Esc** et retirez la SmartCard administrateur. N'inscrivez en aucun cas le code PIN ou PUK sur la SmartCard !



Conservez le code PIN/PUK et la SmartCard dans un endroit sûr et protégez-les contre tout accès non autorisé.

Ajout du système à un groupe d'utilisateurs

- Démarrez l'appareil.
- Appelez le *BIOS Setup* et dans le menu *Security*, sélectionnez la page *SmartCard SystemLock*.
- ↳ Le menu *SmartCard SystemLock* suivant apparaît :

Security		
SmartCard SystemLock		Item Specific Help
SmartCard SystemLock	Not Installed	Installs the security from a SystemLock Admin SmartCard into this PC without modifying any data on the SmartCard.
Install Single PC	[Enter]	
Install Group PC	[Enter]	
<div>Enter PIN: []</div>		rect SmartCard is red for a permanent installation.

- Introduisez la SmartCard Administrateur du groupe d'utilisateurs.
 - ↳ Enter PIN:
 - Entrez le code PIN.
 - ↳ Le message suivant apparaît :
 - *ACCESS DENIED* = Vous avez mal confirmé le code PIN. On vous demande ensuite d'entrer une nouvelle fois le nouveau code PIN et de le confirmer. Après trois essais infructueux, la SmartCard est bloquée et ne peut être réactivée qu'en entrant le code PUK.
- Enter the PUK:

► Entrez le code PUK.

↳ Le message suivant apparaît :

- *ACCESS DENIED* = Vous avez indiqué un code PUK erroné. Après six essais infructueux, la SmartCard est bloquée et ne peut plus être utilisée.

Après avoir saisi les codes PIN et PUK, patientez quelques secondes : l'installation de *SystemLock* s'effectue.

Si l'installation a réussi, le message suivant s'affiche :

Setup Notice
Changes have been saved
[Continue]

Appuyez maintenant sur la touche Entrée. Le menu Administration du SystemLock apparaît :

Security		
SmartCard SystemLock		Item Specific Help
SmartCard SystemLock	Installed	Allows to deactivate The smartcard security.
Uninstall:	[Enter]	
BIOS Recovery:	[Allowed]	
SmartCard and Pin	[Always required]	ATTENTION: Always check the BIOS password settings after uninstalling SystemLock.
SmartCard Initialization		
Admin SmartCard	[Enter]	
SuperUser SmartCard:	[Enter]	
User SmartCard:	[Enter]	
Service SmartCard:	[Enter]	NOTICE: Reinstalling a SinglePC implies re-initializing all of your smartcards
SmartCard Configuration		
Change PIN:	[Enter]	
Change PUK:	[Enter]	
Unblock SmartCard:	[Enter]	

Créez pour l'appareil une carte d'utilisateur en suivant la procédure décrite dans le chapitre ["Exécution des fonctions administrateur", Page 80](#).

► Si vous ne souhaitez pas initialiser d'autres SmartCards, appuyez sur la touche **[Esc]** et retirez la SmartCard Administrateur.

Exécution des fonctions administrateur

Si vous possédez un lecteur de SmartCard interne, vous pouvez mettre l'appareil sous tension en insérant la SmartCard. Si vous mettez l'appareil sous tension à l'aide du bouton Marche/Arrêt, vous voyez apparaître le message suivant :

SystemLock

Insert a SmartCard.

- ▶ Introduisez la SmartCard Administrateur. Vous obtenez le message suivant :

↳ *Enter your PIN:*

Vous pouvez maintenant sélectionner :

F2=Setup, F3=Change PIN, F4=Administration

- ▶ Appuyez sur la touche de fonction **[F4]**. Vous obtenez le message suivant :

↳ *Enter the PUK:*

- ▶ Après avoir correctement introduit le code PUK, vous obtenez le message suivant :

↳ *PUK OK.*

Initialize another SmartCard or press ESC to abort?

F5=User, F6=SuperUser, F7=Admin, F8=Service, F9=Unblock SmartCard, F10=Uninstall

[F5] : SmartCard utilisateur normale (droit d'accès "Système") :

Ne permet que le démarrage du système et interdit toute modification du BIOS Setup.

[F6] : SmartCard utilisateur étendue (droit d'accès "System and Setup") :

Permet le démarrage du système et de modifier le BIOS Setup.

[F7] : SmartCard Administrateur (droit d'accès "Administrateur") :

Permet de créer d'autres SmartCards administrateurs.

[F8] : SmartCard Service (droit d'accès "Service") :

Permet uniquement de modifier le BIOS Setup.

[F9] : Réactiver une SmartCard utilisateur bloquée

Permet d'entrer un nouveau code PIN utilisateur.

[F10] : Désinstalle SystemLock.

Les autres SmartCards doivent être initialisées comme SmartCards utilisateur normales ("System") ou comme SmartCard utilisateur étendues ("System and Setup"). Ces cartes ont ensuite un accès illimité à l'appareil.

- ▶ Appuyez sur la touche de fonction voulue. Vous obtenez le message suivant :

↳ *Remove the SmartCard.*

- ▶ Retirez la SmartCard Administrateur.

↳ *Insert a SmartCard*



Conservez la SmartCard Administrateur dans un endroit sûr et protégez-la contre tout accès non autorisé.

► Introduisez la SmartCard suivante. Elle est initialisée comme vous l'avez demandé.

↳ Vous obtenez le message suivant :

Remove the SmartCard.



Changez toujours le code PIN et PUK des autres SmartCards. Le code PUK d'une SmartCard est nécessaire pour réactiver une SmartCard bloquée.

► Otez la SmartCard utilisateur et étiquetez-la, en indiquant par ex. le nom de l'utilisateur. Mais ne notez en aucun cas le code PIN sur la SmartCard !

Activation à distance – F4

Condition préalable :

L'appareil est géré de manière centralisée au sein d'une unité organisationnelle et est enregistré dans une base de données SystemLock-Administrateur. La SmartCard utilisée pour l'installation des groupes doit avoir été préalablement initialisée à l'aide de l'application Windows *SystemLock Admin.EXE* (voir chapitre ["Groupes d'utilisateurs SmartCard", Page 72](#)).

Pour autoriser "à distance" un utilisateur à accéder à un appareil ou permettre" à distance" à un invité ou à un technicien de service de se connecter une seule fois à un appareil, procédez comme suit :

- ▶ Démarrez l'appareil.
- ↳ *Insert a SmartCard* s'affiche.
- ▶ Appuyez sur la touche F4.

SmartCard SystemLock	
Org Unit:	Company Department 1
PC Group:	Group 1
I-CODE 1:	0123456789ABCDEF
I-CODE 2:	0123456789ABCDEF

La boîte de dialogue suivante apparaît :

- ↳ L'utilisateur doit alors contacter son administrateur ou sa hotline administration et indiquer les données et codes affichés.

L'administrateur définit alors le type d'autorisation d'accès unique :

User access	L'utilisateur peut démarrer le système une seule fois.
Service access	Accès unique au BIOS à des fins de service, sans autorisation d'accès aux fonctions SystemLock.
Admin access	Accès au BIOS et aux fonctions SystemLock, par exemple à des fins d'activation de l'appareil en cas de perte de la SmartCard correspondante.

En fonction de l'autorisation d'accès définie, un code d'activation est créé et communiqué à l'utilisateur par le biais de la hotline.

L'utilisateur doit ensuite appuyer sur la touche Entrée du système à activer, saisir la première moitié (Code 1) du code d'activation, puis confirmer en appuyant sur la touche Entrée. La boîte de dialogue permettant la saisie et la confirmation de la deuxième moitié (Code 2) du code d'activation s'affiche. En cas d'erreur de saisie, vous pouvez répéter la procédure autant de fois que nécessaire.

Si les 32 caractères du code d'activation ont été correctement saisis, l'appareil démarre avec les droits accordés par l'administrateur, comme si la SmartCard appropriée était enfichée.



Le code d'activation ne peut être utilisé qu'une seule fois pour démarrer l'appareil. Il expire dès que l'appareil a démarré. Si vous mettez l'appareil hors tension et que vous souhaitez le redémarrer sans votre SmartCard, vous devez répéter la procédure décrite précédemment.

Mettre sous tension un ordinateur avec SystemLock

Si vous possédez un lecteur de SmartCard interne, vous pouvez mettre l'appareil sous tension en insérant la SmartCard. Si vous mettez l'appareil sous tension à l'aide du bouton Marche/Arrêt, vous voyez apparaître le message suivant :

Insert a SmartCard

- Insérez votre SmartCard.

↳ *Enter PIN:*

- Saisissez votre PIN.

↳ Le message suivant apparaît :

ACCESS DENIED = Vous avez indiqué un code PIN erroné. Après trois essais infructueux, la SmartCard est bloquée et ne peut être débloquée qu'en entrant le code PUK.

↳ En fonction des droits rattachés à votre SmartCard, vous pouvez sélectionner les fonctions suivantes lorsque le message est affiché à l'écran :

F2=Setup, F3=Change PIN

En fonction des droits rattachés à votre SmartCard, vous pouvez avec

F2 : Démarrer le BIOS Setup.

F3 : Changer le code PIN.

Si vous ne sélectionnez aucune fonction, le système démarre.

Démarrer le BIOS Setup F2

Insérer une SmartCard avec les droits appropriés (Super-utilisateur, Service ou Administrateur).

Changement du code PIN

Il est possible de changer le code PIN de chacune des SmartCards initialisées.

- Appuyez sur la touche de fonction F3.
- Entrez l'ancien code PIN.
- Entrez le nouveau code PIN.



Des nombres de quatre à huit chiffres sont autorisés pour le nouveau code PIN. Pour des raisons de sécurité, nous vous conseillons de changer le code PIN de chacune des SmartCards et d'utiliser un nombre à huit chiffres.

- Confirmez le nouveau code PIN.

Désinstallation de SystemLock

- Démarrez l'appareil.
- Suivez les instructions données dans le chapitre ["Exécution des fonctions administrateur", Page 80](#). Sélectionnez "Uninstall" pour désinstaller le *SystemLock*. Vous pouvez ensuite réutiliser l'appareil sans SmartCard.

Messages d'erreur

Vous trouverez dans ce chapitre les messages d'erreur qui sont générés par les cartes mères et le lecteur de SmartCard.

Erreur	Cause
<i>Boot access denied.</i>	La SmartCard ne dispose d'aucun droit d'accès au système.
<i>Check your SmartCard</i>	Soit la SmartCard est mal introduite, soit il s'agit d'une SmartCard SystemLock inappropriée.
<i>SmartCard reader FAILURE</i>	Une erreur est apparue au niveau de l'interface série vers le lecteur de SmartCard. Si cette erreur se répète souvent, il convient de vérifier la connexion entre le lecteur de SmartCard et la carte mère ou de remplacer le lecteur de SmartCard. L'accès au système est bloqué aussi longtemps que l'erreur se répète.
<i>Non authorized SmartCard</i>	La SmartCard est incompatible avec cet appareil. La SmartCard a été configurée pour un autre appareil.
<i>SystemLock installation FAILED:</i>	Une erreur est survenue lors de l'installation du <i>SystemLock</i> . Ne mettez pas l'appareil hors tension mais insérez la disquette "BIOS Flash". Exécutez une mise à jour du BIOS et tentez une nouvelle fois de réaliser l'installation.
<i>The SmartCard is blocked. Enter the PUK:</i>	Vous avez dépassé le nombre maximum de tentatives d'entrée du code PIN. La SmartCard est bloquée. Entrez le code PUK administrateur pour réactiver la SmartCard. Vous devrez ensuite entrer un nouveau code PIN utilisateur pour redémarrer le système.

Trusted Platform Module (module TPM, selon la configuration)

Pour pouvoir utiliser le module TPM, vous devez **impérativement activer ce dernier avant l'installation du logiciel** dans la *configuration BIOS*. Condition : vous avez attribué au moins le mot de passe administrateur (voir ["Fonctions de sécurité", Page 64](#)).

Activer le TPM

- Condition préalable : Vous avez attribué un mot de passe administrateur, voir ["Fonctions de sécurité", Page 64](#).
 - ▶ 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.

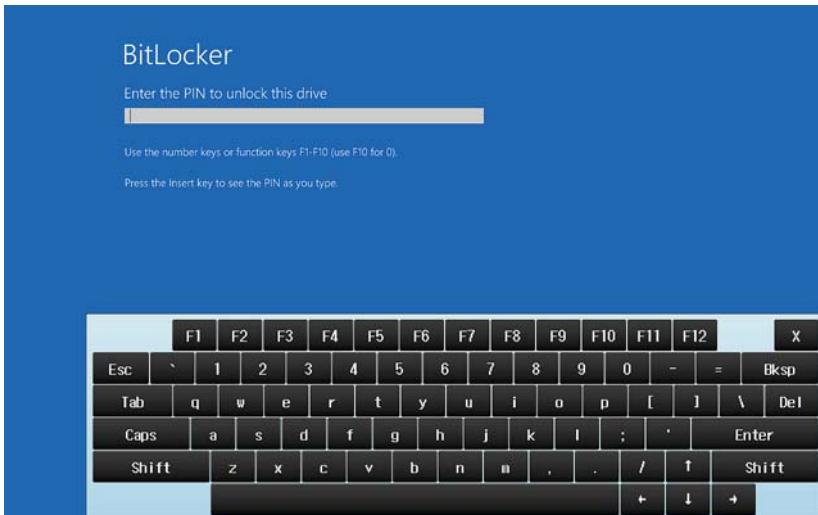
Désactiver le TPM

- Condition préalable : Vous avez attribué un mot de passe administrateur, voir ["Fonctions de sécurité", Page 64](#).
 - ▶ 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 *Enregistrer les modifications de déconnexion* dans le menu *Quitter*.
 - ▶ Appuyez sur la touche Entrée et sélectionnez *Yes*.
 - ↳ Le Notebook redémarre et le TPM est désactivé.

Activation de la saisie du mot de passe sur le clavier OnScreen (clavier OnScreen pour mot de passe BitLocker)

Une fois TPM activé, vous pouvez activer un clavier visuel pour l'écran tactile interne dans le BIOS Setup.

- ▶ Appelez le BIOS Setup et sélectionnez le menu *Advanced*.
 - ▶ Sélectionnez *Boot Configurations* et appuyez sur la touche Entrée.
 - ▶ Dans le menu *UEFI Boot On-Screen Keyboard*, sélectionnez l'option *Enable* ou *Disable*.
 - ▶ Sélectionnez l'option *Exit Saving Changes* dans le menu *Exit*.
 - ▶ Appuyez sur la touche Entrée et sélectionnez *Yes*.
- ↳ Le Notebook redémarre et la boîte de dialogue du mot de passe s'affiche.
- Pour activer le clavier OnScreen, appuyez dans la zone du mot de passe.



Connecter des périphériques



Respectez en tout cas les consignes de sécurité du chapitre ["Remarques importantes", Page 13](#) avant de connecter des périphériques au Notebook ou de les déconnecter du Notebook.

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

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

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

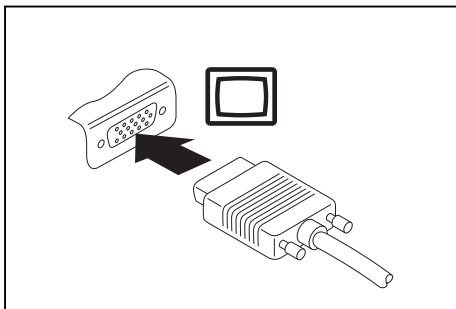


Dans le cas de certains appareils, tels que les appareils USB, il n'est pas nécessaire de mettre le Notebook et l'appareil hors tension avant la mise sous/hors tension. Pour des informations plus détaillées sur la nécessité ou non de mettre les appareils hors tension, voir la documentation relative à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

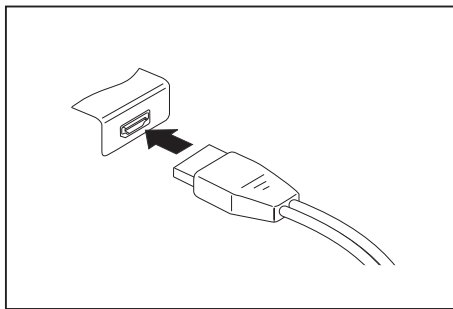
Certains périphériques externes nécessitent l'installation et l'aménagement de logiciels spécifiques (par exemple, le programme pilote). Pour plus d'information consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation.

Connecter un écran externe

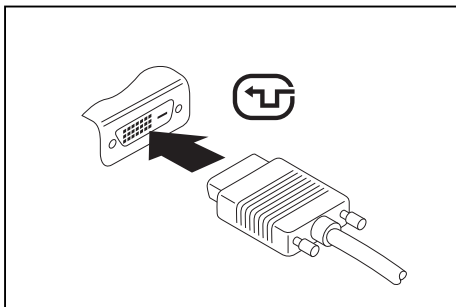
Un moniteur analogique se branche sur le port moniteur VGA, un moniteur numérique sur le DisplayPort ou le port moniteur DVI-D du duplicateur de ports disponible en option. L'affichage écran est limité à deux écrans en même temps (voir ["Combinaisons de touches", Page 41](#), section "Permuter l'affichage écran").



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



DisplayPort numérique (sur le réplicateur de port en option)



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

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

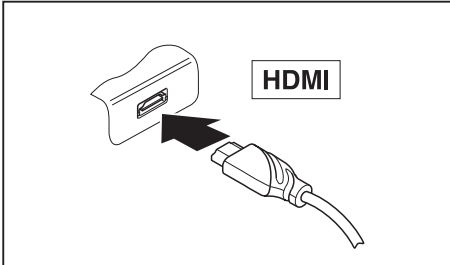


Vous pouvez également basculer entre l'écran externe et l'écran LCD du Notebook, voir chapitre ["Combinaisons de touches", Page 41](#).

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

Port HDMI

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



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

Raccorder des périphériques USB

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



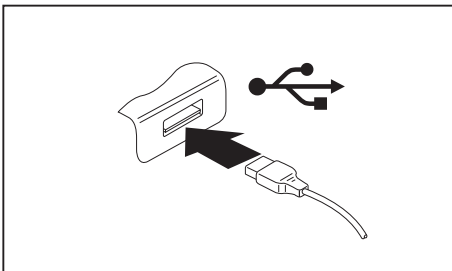
Les périphériques USB supportent le branchement à chaud (hot-plug). Par conséquent, les câbles des périphériques USB peuvent être branchés et débranchés sans qu'il soit nécessaire d'éteindre l'appareil.

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

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

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

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



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



Pilotes

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

Port USB avec fonction de charge (Anytime USB charge)

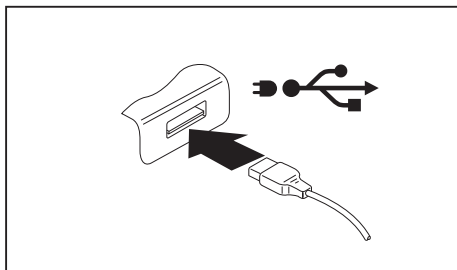


Il est recommandé d'utiliser le notebook avec le bloc d'alimentation lorsque le port USB avec fonction de charge est utilisé car l'autonomie de la batterie est inférieure lorsque des dispositifs USB supplémentaires sont en cours de charge.

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



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



Ce port USB permet de charger ou d'alimenter un dispositif USB (par ex. charger un PDA ou un téléphone mobile ou brancher une lampe USB).

Ceci est également possible lorsque le notebook est hors tension, à condition que la fonction *Anytime USB Charge* soit activée dans l'*utilitaire BIOS Setup* accessible par l'intermédiaire du menu *Advanced*. Si le réglage *AC* est choisi, l'ordinateur ne se recharge que lorsque l'adaptateur secteur est branché.



L'accès à l'*utilitaire BIOS Setup* et son utilisation sont décrits dans le chapitre ["Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup", Page 102.](#)

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



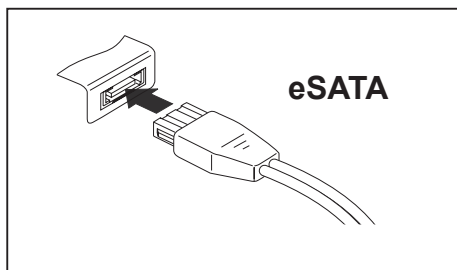
Le notebook lui-même n'est pas équipé d'un port eSATA. Le duplicateur de ports disponible en option incorpore un tel port.

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



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

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



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



Pilotes

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

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

Retirer correctement les appareils eSATA et USB



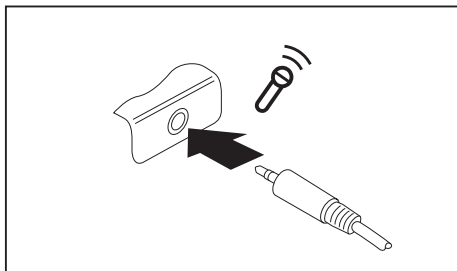
Retirez toujours le périphérique en respectant la séquence ci-dessous afin d'éviter toute perte de données.

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

Raccorder des périphériques audio externes

Port microphone/Line In

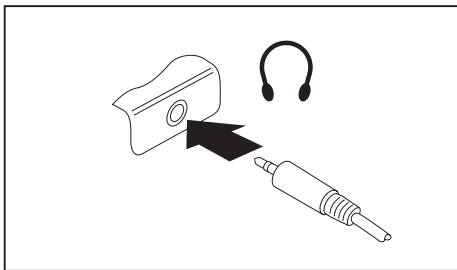
Le port microphone/Line In vous permet de connecter un microphone externe, un lecteur MiniDisc, un lecteur MP3, un lecteur CD ou une platine cassette à votre notebook.



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

Port casque

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



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



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

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

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

Démontage et montage de composants lors de la maintenance



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

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



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

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

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



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

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

- Vous devez vous décharger de l'électricité statique (en touchant un objet relié à la terre, par exemple) avant de manipuler les cartes.
- Les appareils et outils utilisés doivent être dépourvus de toute charge statique.
- Débranchez les câbles avant de connecter ou de déconnecter les cartes.
- Manipulez les cartes en les tenant uniquement par leurs bords.
- Evitez 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 13](#).

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 46](#)).

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 13](#).

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 94](#).

Utilisez uniquement les extensions mémoire qui ont été conçues pour votre notebook (voir chapitre ["Caractéristiques techniques", Page 116](#)).

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.

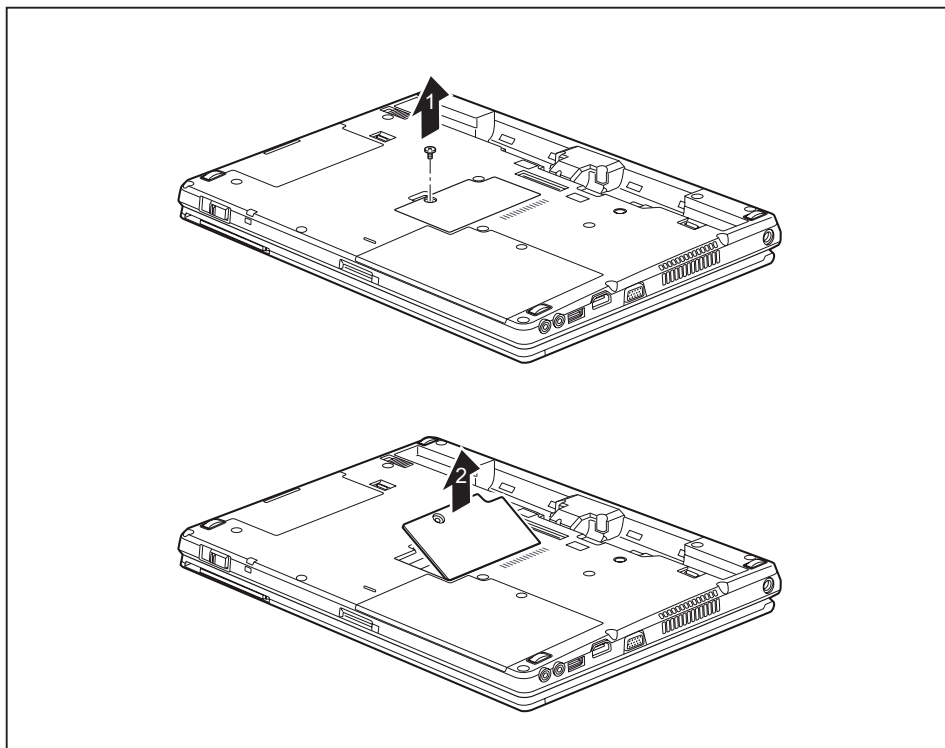
Pour la dépose et la pose du module d'extension de mémoire, il vous faudra ouvrir le compartiment de service. Sur certains appareils, l'ouverture du compartiment peut mettre à découvert différents composants. Seul un technicien spécialisé et agréé est autorisé à déposer ou remplacer ces composants. Par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

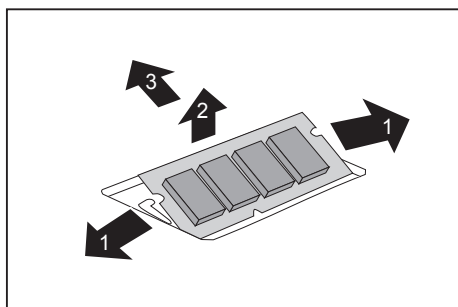
Puisque certains composants sensibles aux décharges électrostatiques ne sont plus protégés, suivez les consignes du chapitre ["Remarques pour le montage et le démontage des cartes et des composants", Page 93](#).

Retrait du cache



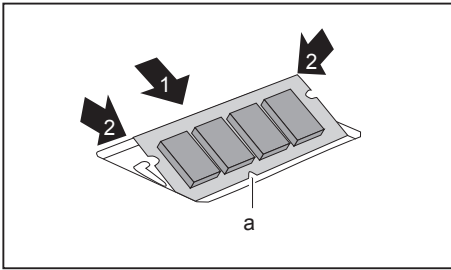
- Retirez la vis (1).
- Soulevez le cache dans le sens de la flèche pour le retirer du Notebook (2).

Démonter un module mémoire



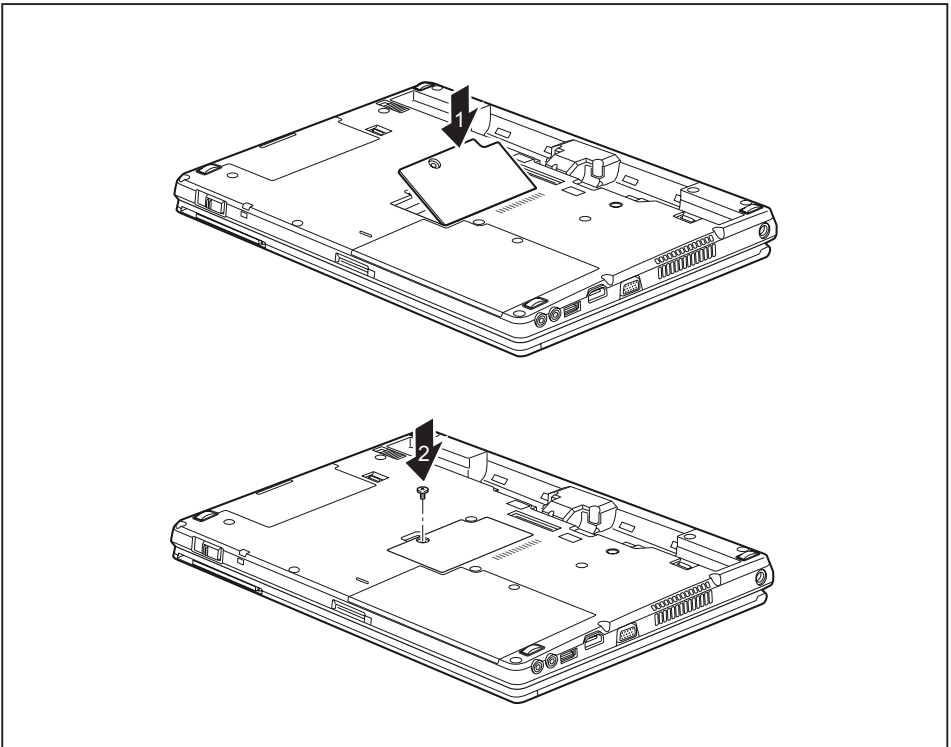
- Avec précaution, écartez les deux crochets de retenue (1).
- ↳ Le module de mémoire est éjecté vers le haut (2).
- Retirez le module de mémoire de son logement (3) en tirant dans le sens de la flèche.

Monter un module de mémoire



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

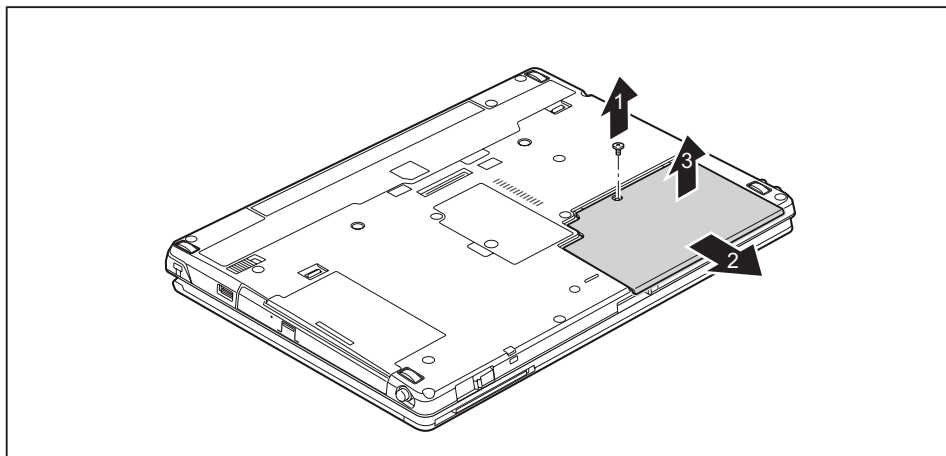
Fixation du cache



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

Dépose et pose du disque dur

Retrait du cache



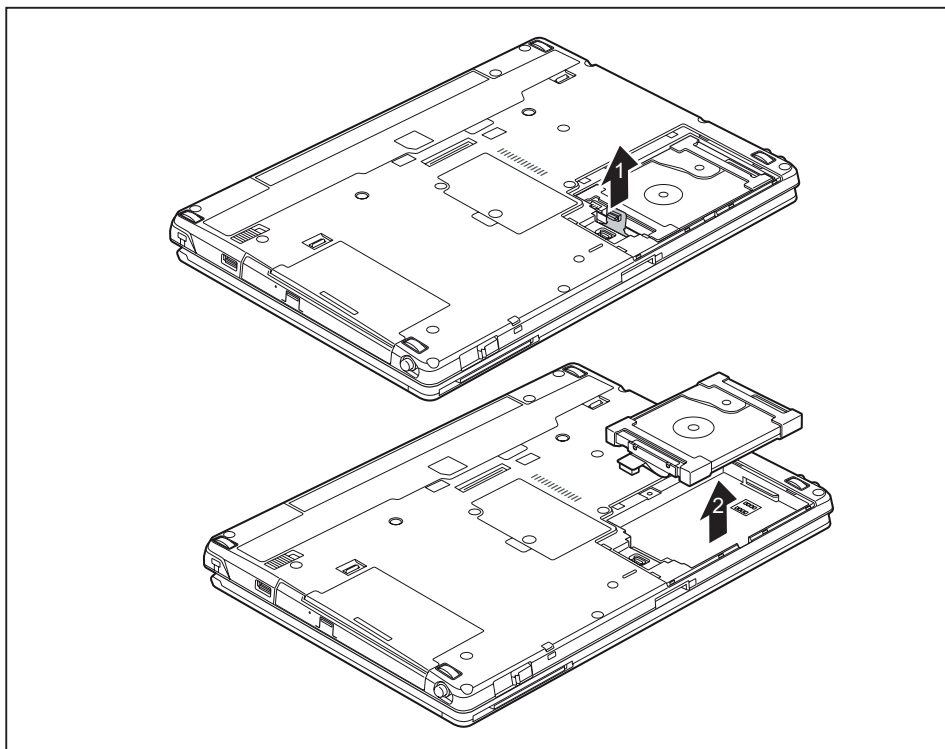
- Retirez la vis (1).



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

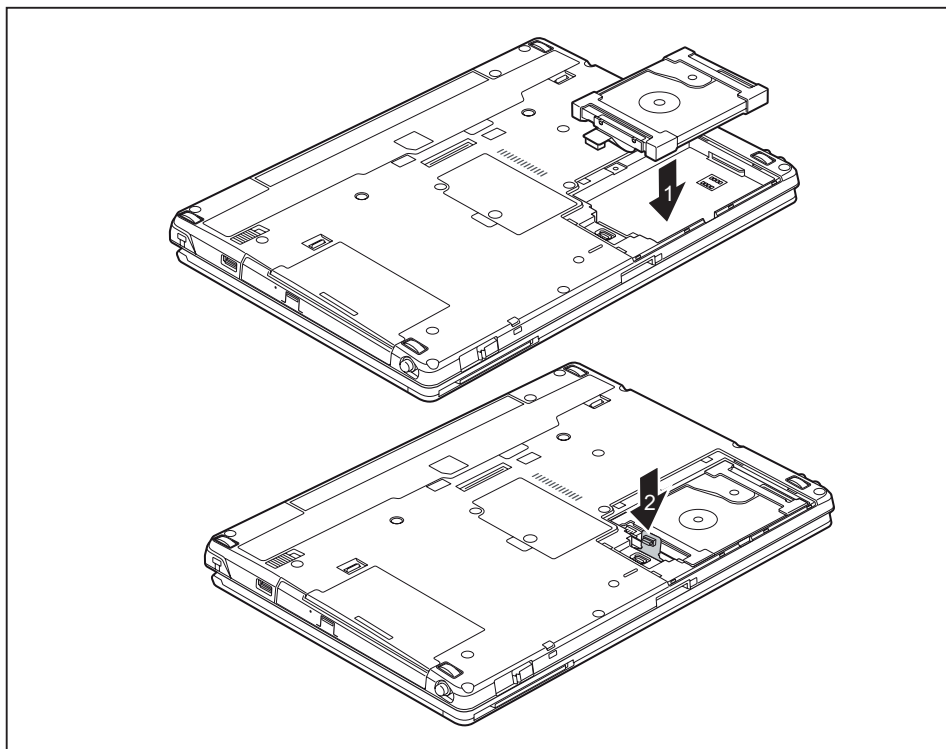
- Poussez le couvercle dans le sens de la flèche (2).
- Retirez le cache du Notebook (3).

Dépose du disque dur



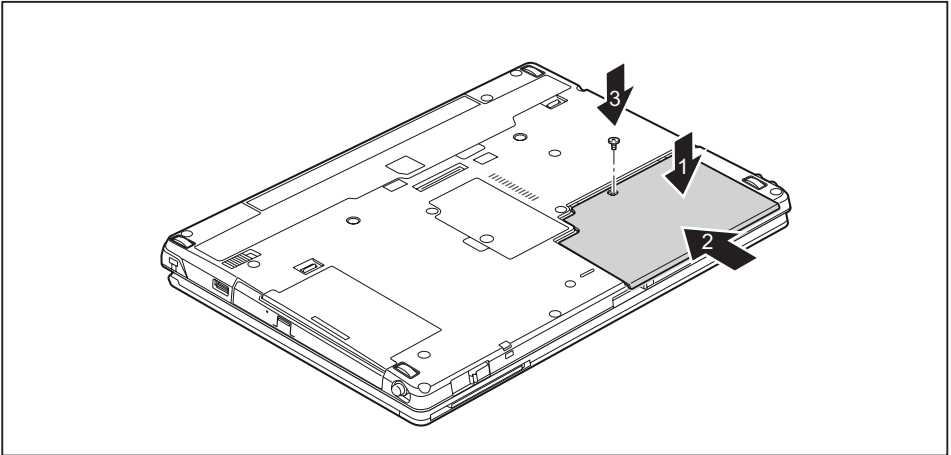
- Détachez avec précaution le connecteur du disque dur (1).
- Retirez le disque dur du logement de disque dur (2) en le tirant vers le haut au moyen des deux languettes en caoutchouc.

Pose d'un disque dur



- Insérez le disque dur dans son logement (1).
- Engagez le connecteur du disque dur (2).

Fixation du cache



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

Terminaison du démontage de composants

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

- Reposez la batterie, voir ["Pose de la batterie", Page 47](#).
- Remettez le Notebook correctement en place sur une surface plane.
- Raccordez les câbles précédemment débranchés.

Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup

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

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

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

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

Démarrage de l'Utilitaire BIOS-Setup

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



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

L'*Utilitaire BIOS-Setup* démarre.

Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS



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

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

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

Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup

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

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

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

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

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

Load Setup Defaults – Appliquer les réglages standard

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

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

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

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

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

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

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

Analyse des problèmes et conseils



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

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 consommant peu d'énergie. En fonction de la configuration choisie, en cas d'utilisation de logiciels de jeu demandant beaucoup de calculs (graphiques en 3D par ex.), il est possible que la fonctionnalité du système soit légèrement réduite par rapport à un PC de bureau. Une mise à jour avec des pilotes non autorisés par Fujitsu Technology Solutions peut dans certains cas entraîner des pertes de performances et de données ainsi que des dysfonctionnements. Vous pouvez télécharger les pilotes autorisés et les versions BIOS actuelles sous : ["http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp"](http://support.ts.fujitsu.com/Download/Index.asp)

Aide en cas de problème

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

- Notez le numéro d'identification de votre appareil. Vous trouverez le numéro d'identification sur la plaque signalétique sur la face arrière ou le dessous du boîtier.
- Pour remédier au problème, contactez le Service Desk compétent pour votre pays (reportez-vous à la liste des Service Desks ou rendez-vous sur le site ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk/ServiceDeskNumber_Int.asp"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk/ServiceDeskNumber_Int.asp)). Gardez à disposition le numéro de série/d'identification de votre système.

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"> ► Mettez le notebook hors tension. ► Vérifiez si la batterie est correctement montée. ► Mettez le notebook sous tension.
La batterie ne charge pas.	<ul style="list-style-type: none"> ► Branchez le tablet PC sur le secteur au moyen de l'adaptateur d'alimentation. <p>Remarque : La batterie ne sera remise en charge que si sa capacité est inférieure à 90 %.</p>

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

Cause	Solution
Le pavé numérique virtuel de votre appareil est activé, voir "Pavé numérique virtuel", Page 40 .	► Appuyez sur la touche <input type="text" value="Num"/> .

L'écran LCD du Notebook reste sombre

Cause	Solution
L'écran est hors tension.	► Appuyez sur une touche ou effleurez le pavé tactile.
Ecran externe ou téléviseur raccordé.	► Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l'affichage écran, voir "Combinaisons de touches", Page 41 .

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

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

L'écran externe reste sombre

Cause	Solution
L'écran n'est pas sous tension.	▶ Mettez l'écran externe sous tension.
L'écran est en mode veille.	▶ Appuyez sur une touche quelconque.
La luminosité est réglée sur sombre.	▶ Réglez la luminosité de l'écran sur clair.
L'affichage écran s'effectue sur l'écran LCD du notebook.	▶ Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l'affichage écran, voir "Combinaisons de touches", Page 41 .
Le câble secteur ou le câble de données du moniteur externe ne sont pas branchés correctement.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mettez l'écran externe et le Notebook hors tension. ▶ Vérifiez si le câble secteur est raccordé correctement au moniteur externe et à la prise de courant. ▶ Vérifiez si le câble de données est correctement raccordé au Notebook et au moniteur externe (pour autant qu'il existe une prise). ▶ Mettez l'écran externe et le Notebook sous tension.

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

Cause	Solution
Le type d'écran externe sélectionné est incorrect et la résolution d'écran paramétrée pour le programme d'application est incorrecte.	<ul style="list-style-type: none">▶ Quittez le programme d'application sous Windows en appuyant sur les touches [Alt] + [F4]. Si l'erreur se reproduit après avoir quitté le programme, utilisez la combinaison de touches pour changer l'affichage de l'écran (voir "Combinaisons de touches", Page 41) afin de passer à l'écran LCD du notebook. Changez le réglage suivant :▶ Réglez la résolution de l'écran : Réglez la résolution de l'écran comme décrit dans la documentation de votre système d'exploitation.▶ Sélectionnez l'écran : Sélectionnez l'écran 1 ou 2 comme décrit dans la documentation de votre système d'exploitation.

Le curseur ne suit pas parfaitement le déplacement du stylet

Cause	Solution
Stylet mal calibré.	<ul style="list-style-type: none">▶ Calibrez le stylet sous <i>Matériel et audio / Paramètres du Tablet PC</i> dans le panneau de configuration. Voir "Réglage du stylet", Page 33 et "Calibration du stylet", Page 33.

Le stylet ne fonctionne pas

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

Après la mise sous tension, le Notebook ne démarre pas

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

Le Notebook ne fonctionne plus

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

L'imprimante n'imprime pas

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

La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas

Cause	Solution
Le composant radio est désactivé.	► Mettez le composant radio sous tension (voir ""Activation et désactivation des composants radio", Page 57"").
Le composant radio est activé. Malgré cela, la liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas.	<div>► Contrôlez si la liaison radio est activée par l'intermédiaire du logiciel.</div> <div>► Vous trouverez des informations plus détaillées sur l'utilisation des composants radio dans les fichiers d'aide.</div>

L'accumulateur se décharge trop rapidement

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

Le lecteur de SmartCard n'est pas détecté

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

Code PIN de SmartCard oublié

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

SmartCard perdue

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

SmartCard utilisateur et/ou administrateur perdue

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

Message d'erreur sonore

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

Messages d'erreur à l'écran

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



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

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

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

Restauration du contenu du disque dur sous Windows

Restauration du système sous Windows 10

Si nécessaire, vous pouvez restaurer votre système à l'état d'origine du disque dur.

- En partant du bord droit de l'écran de démarrage Windows ou du bureau, faites glisser un doigt sur l'écran afin d'ouvrir l'*Action Centre*.
- Sélectionnez *Tous les paramètres*.
- Sélectionnez *Mise à jour et sécurité*.
- Sélectionnez *Récupération*.
- Selon vos besoins, sélectionnez l'option appropriée parmi celles proposées.

Rétablissement des réglages usine et réinstallation du système d'exploitation à l'aide de la fonction Hard Disk Based Recovery (HDRB) sous Windows 7

- ▶ Mettez l'appareil sous tension.
- ▶ Pendant l'affichage de l'écran d'accueil Fujitsu, maintenez la touche **F8** enfoncée jusqu'à ce que le menu *Advanced Boot Options* apparaisse.
- ▶ Sélectionnez *Repair your Computer*.
- ▶ Sélectionnez la méthode de saisie au clavier souhaitée sous *Keyboard input method*, par exemple English (anglais).
- ▶ Sélectionnez l'utilisateur approprié, saisissez le mot de passe utilisateur et confirmez en cliquant sur *OK*.
- ▶ Sélectionnez *Fujitsu Recovery*.
- ▶ Suivez les instructions pour rétablir les réglages usine du système.

Caractéristiques techniques

Notebook

Généralités	
Processeur	6th Generation Intel® Core™ avec technologie vPro™ (vPro selon la configuration)
Mémoire centrale (SO DIMM)	DDR4 20 Go maximum Mémoire principale de 4 Go fixée à demeure (soudée) 1 logement pour module 4, 8 ou 16 Go
Caractéristiques électriques	
Normes de sécurité respectées	CE
Classe de protection	III
Puissance absorbée maximale (lorsque le Notebook est sous tension et la batterie en cours de charge) :	<ul style="list-style-type: none"> • 65 W sans réplicateur de port • 80 W avec réplicateur de port
Ecran LCD	
Taille	31,75 cm / 12,5" TFT HD
Résolution	1366 x 768 (HD), 16 millions de couleurs
Classe de pixels	II
Réglage de luminosité	11 positions
Technologie	Ecran HD Wide-View High-Bright avec rétroéclairage à LED
Digitizer et plaque de verre	<ul style="list-style-type: none"> • Dual Digitizer (numériseur double) • Ecran tactile mat • Verre durci
Caméra	Caméra Full-HD (1080 p), avec affichage d'état
Carte graphique	
Puce	Intel® HD Graphics 520
Résolution maximale du moniteur externe :	VGA : 1920 x 1200 pixels, 16 millions de couleurs HDMI : 4096 x 2160 à 24 Hz, 3840 x 2160 à 30 Hz sur le duplicateur de ports : <ul style="list-style-type: none"> • VGA : 1920 x 1200 pixels • DVI : 1920 x 1200 pixels • DisplayPort : 3840 x 2160 pixels
Dimensions	
Largeur x profondeur x hauteur	316 mm x 233 mm x 25,4 - 31,3mm / 12,43 pouces x 14,76 pouces x 1 - 1,23 pouces, avec pieds caoutchouc

Poids selon équipement	A partir de 1,81 kg / 3,99 lb
Outils de saisie	
Clavier	85 touches, protégé contre les éclaboussures
Surface tactile	2 touches
Boutons de Tablet PC	1 bouton Windows, bouton d'augmentation du volume, bouton de diminution du volume
Stylet	1 touche basculante/gomme librement programmable
Logements	
Logement pour Memory Card	1 x carte SD
Logement pour cartes SIM	1 x
Lecteur de SmartCard (selon l'appareil)	1 x
Ports	
Port écran VGA	Prise, 15 broches
Port HDMI	1 x
Port LAN	Prise, RJ45
Port microphone/Line In	Mini-prise stéréo 3,5 mm
Port écouteurs/Line Out	Mini-prise stéréo 3,5 mm
Port d'accueil (docking)	Prise, 100 broches
USB (Universal Serial Bus)	Total : 3 x USB (1 x USB 3.0 avec fonction de charge - Anytime USB Charge-, 2 x USB 3.0)
Verrouillage de protection	1 x
Conditions d'environnement	
Classe climatique DIN IEC 721	7K1
Classe mécanique DIN IEC 721	7M2
Température de fonctionnement	5°C 35 °C / 41 °F 95 °F
Température de transport (2K2)	-15 °C 60 °C / 5 °F 140 °F

Duplicateur de ports (option)

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

Batterie



Vous trouverez des informations sur les piles utilisées dans votre appareil à l'adresse ["http://www.fujitsu.com/fts/support/"](http://www.fujitsu.com/fts/support/).

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

Les deux batteries sont de type à 6 éléments.

	Accumulateur principal	Batterie optionnelle (montage dans le logement pour module)
Tension nominale	11,25 V	10,8 V
Capacité nominale	72 Wh	28 Wh
Puissance nominale	6400 mAh	2 600 mAh



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

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



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

Primaire	
Tension nominale	100 V à 240 V (automatique)
Fréquence nominale	50 Hz à 60 Hz (automatique)
Courant nominal maximum	0,7 A à 1,2 A
Secondaire	
Puissance nominale	90 W
Tension nominale	19 V
Courant nominal maximum	4,74 A



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

Remarques du constructeur

Elimination et recyclage

Vous trouverez davantage d'informations à ce sujet sur votre Notebook ou sur nos pages internet ("<http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/>").

Déclarations de conformité (Declarations of Conformity)

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

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.

Marquage CE

Tel qu'il est livré, cet appareil est conforme aux directives 2004/108/CE "Compatibilité électromagnétique", 2006/95/CE "Basse tension", 2011/65/UE "Limitation des substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques" et 2009/125/CE "Ecoconception" (à partir du 20 avril 2016 : 2014/30/CE "Compatibilité électromagnétique" et 2014/35/CE "Directive basse tension".

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.

CE nnnn (!) ; nnnn: chiffre et point d'exclamation (!) voir l'étiquette apposée sur le produit.

Le produit respecte les valeurs limites SAR en vigueur dans l'UE.

Vous trouverez des informations supplémentaires et les déclarations de conformité sur le site Web suivant : ["http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates"](http://globalsp.ts.fujitsu.com/sites/certificates).

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	Hollande	Norvège	Autriche
Pologne	Portugal	Roumanie	Suède
Suisse	Slovaquie	Slovénie	Espagne
République tchèque	Hongrie	Chypre	Croatie

Turquie

Restriction en France : A l'extérieur des bâtiments, l'utilisation du WLAN n'est pas autorisée dans la bande de fréquences de 5 GHz.

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

La déclaration de conformité CE couvre aussi bien les accessoires (par ex. adaptateur secteur, batteries, adaptateur de câble) que les logiciels (par ex. pilote de module, firmware de module et système d'exploitation). Les logiciels utilisés qui ont une incidence sur la conformité sont achetés auprès de revendeurs de modules et sont exclusivement soumis à leur contrôle.

Fréquences radio utilisées

	Module RF	Bande de fréquences	Puissance d'émission maxi
1	BT	2400-2 480 MHz	100 mW
2	WLAN	2410-2 480 MHz	100 mW
3	WLAN	5150-5350 MHz classe 2	200 mW
4	WLAN	5470-5 725 MHz classe 1	1 W
5	GSM	850 MHz, 900 MHz	2 W
6	UMTS	1 900 MHz, 1 800 MHz	500 mW
7	LTE	2 100 MHz, 2 600 MHz	500 mW
8	LTE	850 MHz, 900 MHz	2 W

Autres marques de certification

D'autres marques de certification sont contenues le cas échéant dans l'addendum "Manual Appendix - Additional Certifications".

Si tel est le cas, vous trouverez cet addendum sur Internet à l'adresse ["http://support.ts.fujitsu.com/Manuals/"](http://support.ts.fujitsu.com/Manuals/), joint au manuel d'utilisation de votre appareil.

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 45
 - état de charge 45, 53
 - se décharge trop rapidement 110
 - soin et entretien 45
 - stocker 45
- Activation du module
 - Bluetooth 57
 - Wireless LAN 57
- Adaptateur d'alimentation
 - mise en place 18
 - raccorder 18
- Akku
 - charger 45
- Analyse des problèmes 105
- Appareil
 - mise en place 18
- Appliquer le Security Lock 66
- Autodécharge, accumulateur 45

B

- Batterie 45
 - Durée de vie 45
 - voir Batterie 45
- Bloc numérique 38
- Bluetooth, consignes de sécurité 13
- Bouton de réglage du volume 55

C

- Câble du Kensington Lock 66
- Caméra 44
- Capacité de charge, accumulateur 45
- Capteur d'empreinte digitale 66
 - configurer 66
- Carte 93
- Carte mémoire
 - insérer 54
 - manipuler 54
 - retirer 54
- CD/DVD
 - extraction manuelle d'urgence 52
- Choix d'un emplacement 18
- Clavier 38
 - nettoyer 16
- Clavier numérique
 - voir Pavé numérique virtuel 40
- Compatibilité électromagnétique 121
- Composant radio
 - consignes de sécurité 13

Composants

- monter/démonter 93
- Composants radio 41
- Compteur de charge de l'accumulateur 45
- Configuration du matériel 102
- Configuration du système 102
- Configuration, utilitaire BIOS Setup 102
- Conseils 105
- Consignes
 - Nettoyage 16
 - sécurité 13
- Consignes de sécurité 13

D

- Date inexacte 106
- Date/Heure inexacte 106
- Déclaration de conformité 120
- Dépose de la mémoire
 - voir Extension de mémoire 95
- Désactivation du module
 - Bluetooth 57
 - Wireless LAN 57
- Directive basse tension 121
- DOC (INDUSTRY CANADA) NOTICES 124
- Duplicateur de ports
 - ports 60
 - raccorder le notebook 61
- Durée de vie, batterie 45

E

- Economie de courant 14
- Ecran
 - aucune image 108
 - brancher 88
 - image qui bouge 108
 - ne s'allume pas 107
- Ecran LCD
 - difficilement lisible 107
 - diminuer la luminosité 41
 - Eblouissement par réflexion 107
 - nettoyer 16
 - Remarques 30
 - reste sombre 106
- Ecran LCD sombre 106
- EGB 93
- Emballage 17
- Energie
 - consommation d'énergie 53
 - Economie d'énergie 14
 - fonctions d'économie d'énergie 53

Entrée 39
 Erreur
 message à l'écran 113
 Remède 105
 Erreurs
 Messages sonores 112
 Ethernet LAN 59
 Extension mémoire
 démonter 96
 insérer 97
 Extension système 95
 voir Extension de mémoire 95

F

F10, touche de fonction 76
 F2, touche de fonction 83
 F3, touche de fonction 83
 F5, touche de fonction 76, 79
 F6, touche de fonction 76, 79
 F7, touche de fonction 76
 F8, touche de fonction 76, 79
 F9, touche de fonction 76, 79
 Fn + F10 42
 Fn + F2 41
 Fn + F3 41
 Fn + F4 41
 Fn + F5 41
 Fn + F6 41
 Fn + F7 41
 Fn + F8 41
 Fn + F9 41
 Fonction de charge USB 90
 Fonctions d'administrateur 80
 Fonctions de sécurité 64
 SmartCard 70
 SystemLock 70

G

Garniture
 démonter 49
 Groupe d'utilisateurs
 installer 74

H

Haut-parleurs 55
 activer 41
 désactiver 41
 Heure inexacte 106

I

Icônes

Voyants 20
 Imprimante n'imprime pas 110
 Installation de SystemLock 74

L

La liaison radio avec un réseau ne
 fonctionne pas 110
 Lecteur
 démonter 49
 Lecteur optique 50
 Logement
 Cartes mémoire 54
 Logement pour module 49
 Luminosité de l'écran
 augmenter 41
 diminuer 41

M

Maintenance 93
 Maj 39
 Maj + Tab 42
 Marquage CE 121
 Marques de certification 122
 Mémoire centrale
 voir Extension de mémoire 95
 Messages d'erreur
 Carte mère 84
 Messages d'erreur sonores 112
 Messages d'erreur à l'écran 113
 Microphone 55
 Mise en service 17
 Mise sous tension 71
 Mode d'économie d'énergie
 quitter 109
 Mode Paysage
 écran 26
 Mode Portrait
 Bildschirm 26
 Module
 démonter 49
 Module d'extension de mémoire
 consignes importantes 95
 Module de mémoire
 démonter 96
 monter 97
 Modules 49
 Mot de passe
 entrer 68
 modifier 68
 supprimer 68

Mot de passe administrateur

- entrer 68
- modifier 68
- supprimer 68

Mot de passe utilisateur

- entrer 68
- modifier 68
- supprimer 68

N

Nettoyage 16

Notebook

- avant le départ 15
- Mise hors tension 28
- ne démarre pas 109
- ne fonctionne pas 109
- nettoyer 16
- transporter 15
- utiliser 20

Notebook : mettre sous tension 23

Num Lock

- Voyant 40

O

Orientation de l'affichage de l'écran

- choisir 26

P

Pavé numérique 38

Pavé numérique virtuel 40

Pavé tactile 41

- désactiver 41
- nettoyer 16

Permutation de l'affichage écran 42

Pilotage du curseur 39

Port écran

- voir Prise VGA 88

Port HDMI 89

Port moniteur

- voir Prise VGA 88

Ports

- duplicateur de ports 60

Ports audio 92

Ports USB 89

Première mise en service 17

Première mise sous tension 19

Préparer la mise en service 18

Prise VGA 88

Protection antivolt 66

Protection mécanique 66

Protection par mot de passe 67

R

Raccorder des appareils audio 92

Raccorder des périphériques audio 92

Raccorder un casque 92

Raccorder un microphone 92

Réglages du système, utilitaire BIOS

- Setup 102

Regulatory information

- Notebooks with radio device 126

- Notebooks without radio device 122

Remarques 13

- Cartes 93

- économie d'énergie 14

- écran LCD 30

- Elimination / recyclage 120

- sigle CE 121

- Transport 15

Remarques importantes 13

Réparation d'une panne 105

Retour 39

Retour arrière 39

Retrait d'urgence du support de données 52

Retrait manuel du support de données 52

Rétroéclairage

- activer 41

- désactiver 41

S

Saut de ligne 39

Saut de tabulation négatif 42

Setup

- voir Utilitaire BIOS Setup 102

Sigle CE 121

SmartCard 71

- code PIN 72

- code PUK 72

- droits d'accès 72

- Groupes d'utilisateurs 72

Support de données

- Insertion 51

- Retrait 51

Supports de données

- manipulation 50

Surface tactile 36

- déplacer le pointeur 36

- exécuter une commande 36

- faire glisser un objet 37

- sélectionner un objet 36

- touches 36

Système d'exploitation

- activer la protection système 69

- désactiver la protection système 69

Système d'exploitation
protéger par un mot de passe 69
SystemLock
désinstaller 83
mise sous tension 83
SystemLock 2
installer 78

T

Touche de verrouillage des majuscules 39
Touche Entrée 39
Touche Fn 39
Touche Majuscules 39
Touche retour arrière 39
Touche Tabulation 39
Touche Windows 39
Touches 38
Touches du pavé tactile 41
Touches fléchées 39
TPM 85
Transport 15
dommages dus au transport 17
Trusted Platform Module 85

U

UMTS 58

Antenne 58
Utilisation lors de déplacements 15
Utilisation, Notebook 20
Utilitaire BIOS Setup
fermer 103
Réglages 102
Utilitaire Setup BIOS
appeler 102
protéger par mot de passe 67
utiliser 103

V

Verr. maj 39
Volume
augmenter 41
diminuer 41
Voyage, Notebook 15
Voyant CD/DVD 51
Voyant Marche 23
Voyants d'état 20

W

Wireless LAN
consignes de sécurité 13