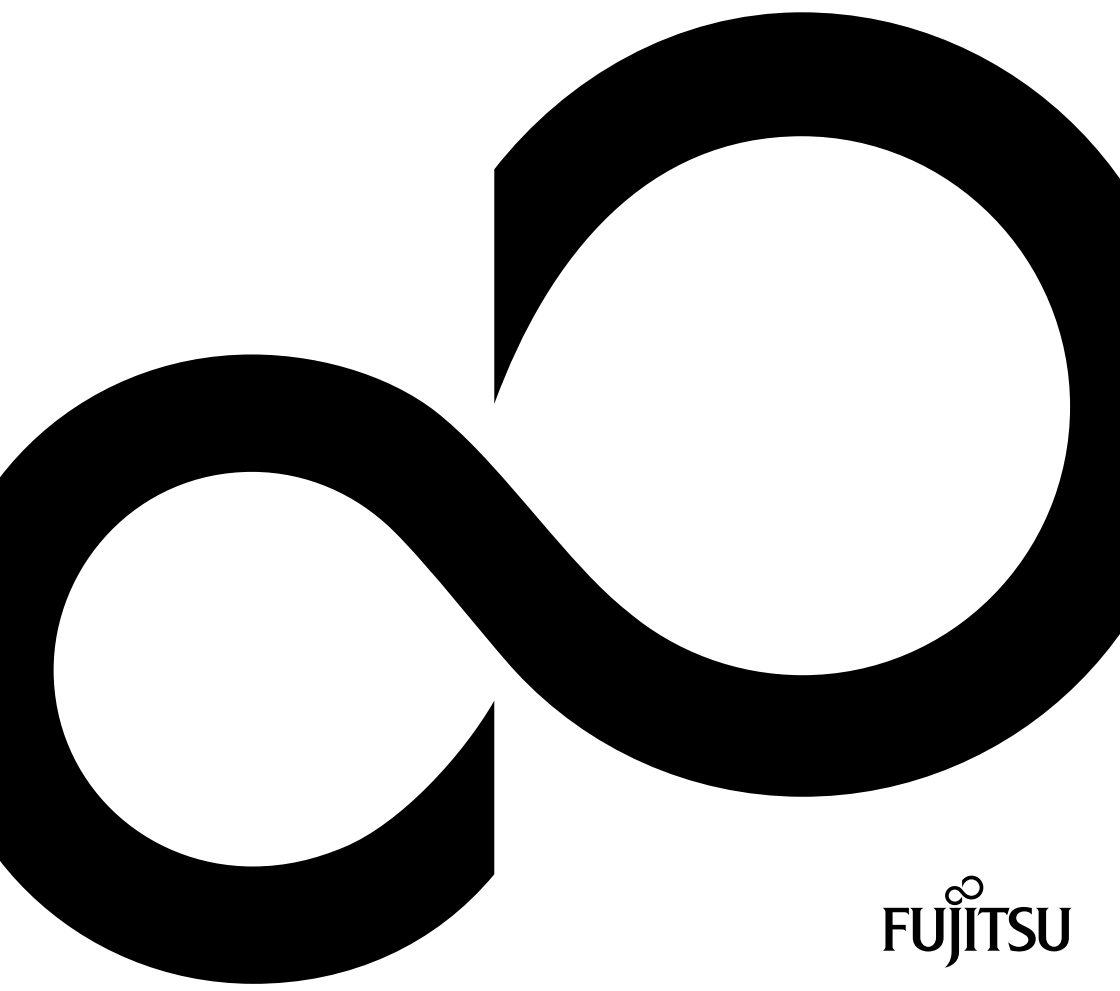


# FUJITSU LIFEBOOK T936

---



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-K446-Z320-1-7719, édition 1

# **FUJITSU LIFEBOOK T936**

## **Manuel d'utilisation**

<b>Grâce à une technologie novatrice...</b>	<b>7</b>
<b>Ports et éléments de commande</b>	<b>9</b>
<b>Remarques importantes</b>	<b>12</b>
<b>Première mise en service de votre appareil</b>	<b>16</b>
<b>Travailler avec le Notebook</b>	<b>19</b>
<b>Fonctions de sécurité</b>	<b>61</b>
<b>Connecter des périphériques</b>	<b>84</b>
<b>Démontage et montage de composants lors de la maintenance</b>	<b>89</b>
<b>Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup</b>	<b>90</b>
<b>Analyse des problèmes et conseils</b>	<b>93</b>
<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>104</b>
<b>Remarques du constructeur</b>	<b>107</b>
<b>Index</b>	<b>110</b>

## **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

<b>Grâce à une technologie novatrice...</b>	<b>7</b>
Informations complémentaires	7
Symboles	8
<b>Ports et éléments de commande</b>	<b>9</b>
<b>Remarques importantes</b>	<b>12</b>
Consignes de sécurité	12
Consignes de sécurité supplémentaires pour les appareils équipés de composants radio	12
Economie d'énergie	13
Economie d'énergie sous Windows	13
Emporter son Notebook	14
Avant de partir en voyage	14
Transporter le Notebook	14
Nettoyer le Notebook	15
<b>Première mise en service de votre appareil</b>	<b>16</b>
Déballage et contrôle de l'appareil	16
Choix d'un emplacement	17
Raccorder l'adaptateur d'alimentation	17
Première mise sous tension de l'appareil	18
<b>Travailler avec le Notebook</b>	<b>19</b>
Voyants d'état	19
Ouverture du notebook	21
Mise sous tension du notebook	22
Programmation du bouton Marche/Arrêt	22
Utilisation variable du notebook	23
Du Notebook au Tablet PC	23
Choix de l'orientation d'affichage de l'écran (Portrait ou Paysage)	25
Du Tablet PC au Notebook	26
Mise hors tension du notebook	27
Fermeture du notebook	28
Reconnaissance de l'écriture manuscrite	28
Ecran LCD	29
Capteur de luminosité ambiante	29
Utilisation de l'appareil comme Tablet PC	30
Utilisation des doigts	30
Utilisation d'un stylet	33
Utilisation de l'appareil comme notebook	37
Pavé Clickpad et touches de pavé Clickpad	37
Clavier	39
Pavé numérique virtuel	41
Paramètres de pays et de clavier	41
Combinaisons de touches	42
Touches de tablette	44
Caméra	45
Batterie	46
Charge, entretien et maintenance de l'accumulateur	46
Dépose et pose de la batterie	47
Utilisation des fonctions d'économie d'énergie	50
Cartes mémoire	51

Formats supportés	51
Insérer une carte mémoire	51
Retirer une carte mémoire	51
Haut-parleurs et microphones	52
Carte SIM	52
Insérer une carte SIM	52
Retirer la carte SIM	53
Composants radio Wireless LAN/Bluetooth/UMTS/LTE (selon la configuration)	53
Activation et désactivation des composants radio	53
Configuration de l'accès WLAN	54
Accès via UMTS/LTE (selon la configuration)	54
Ethernet et LAN	55
Votre duplicateur de ports (option)	56
Ports sur le duplicateur de ports	56
Installer le duplicateur de ports	57
Raccorder le notebook au duplicateur de ports	58
Mettre le notebook sous tension via le duplicateur de ports	59
Mettre le notebook hors tension par le duplicateur de ports	59
Débrancher le notebook du duplicateur de ports	60
<b>Fonctions de sécurité</b>	<b>61</b>
Bref aperçu des fonctions de sécurité	62
Configurer le capteur d'empreinte digitale	63
Utiliser le Security Lock	63
Paramétrer une protection par mot de passe dans l'Utilitaire BIOS-Setup	64
Protection de l'Utilitaire Setup BIOS (mots de passe administrateur et utilisateur)	64
Protection par mot de passe du démarrage du système d'exploitation	66
Protection par mot de passe du disque dur	66
Lecteur de SmartCard	67
Insérer la SmartCard	67
SmartCard SystemLock (selon la configuration)	68
Droits d'accès des SmartCards	69
Groupes d'utilisateurs SmartCard	69
Installation de SystemLock	71
Configuration du premier système du groupe d'utilisateurs ou d'un seul système pour SystemLock	71
Ajout du système à un groupe d'utilisateurs	75
Exécution des fonctions administrateur	77
Activation à distance – <b>[F4]</b>	79
Mettre sous tension un ordinateur avec SystemLock	80
Démarrer le BIOS Setup <b>[F2]</b>	80
Changement du code PIN	80
Désinstallation de SystemLock	80
Messages d'erreur	81
Trusted Platform Module (module TPM, selon l'appareil)	82
Activer le TPM	82
Désactiver le TPM	82
Activation de la saisie du mot de passe sur le clavier OnScreen (clavier OnScreen pour mot de passe BitLocker)	83
<b>Connecter des périphériques</b>	<b>84</b>
Port HDMI	84
Connexion du moniteur externe au réplicateur de port	85
Raccorder des périphériques USB	86



Port USB avec fonction de charge (Anytime USB charge)	87
Retirer correctement les périphériques USB	87
Port casque	88
<b>Démontage et montage de composants lors de la maintenance</b>	<b>89</b>
<b>Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup</b>	<b>90</b>
Démarrage de l'Utilitaire BIOS-Setup	90
Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS	91
Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup	91
Exit Saving Changes - Enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup	91
Exit Discarding Changes - Annuler les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup	91
Load Setup Defaults - Appliquer les réglages standard	91
Discard Changes - Annuler les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup	92
Save Changes - Enregistrer les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup	92
Save Changes and Power Off (Sauvegarder les changements et mettre hors tension)	92
<b>Analyse des problèmes et conseils</b>	<b>93</b>
Aide en cas de problème	93
L'heure ou la date du Notebook ne sont pas corrects	94
Le voyant batterie ne s'allume pas	94
Lorsque l'on entre certains caractères sur le clavier, seuls des chiffres sont inscrits	94
L'écran LCD du Notebook reste sombre	94
L'affichage sur l'écran LCD du Notebook est difficilement lisible	95
L'écran externe reste sombre	95
L'affichage sur l'écran externe n'apparaît pas ou bouge	96
Le curseur ne suit pas parfaitement le déplacement du stylet	96
Le stylet ne fonctionne pas	96
Après la mise sous tension, le Notebook ne démarre pas	97
Le Notebook ne fonctionne plus	97
L'imprimante n'imprime pas	98
La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas	98
L'accumulateur se décharge trop rapidement	98
Le lecteur de SmartCard n'est pas détecté	99
Code PIN de SmartCard oublié	99
SmartCard perdue	99
SmartCard utilisateur et/ou administrateur perdue	100
Message d'erreur sonore	100
Messages d'erreur à l'écran	101
Restauration du contenu du disque dur sous Windows	102
Restauration du système sous Windows 10	102
Rétablissement des réglages usine et réinstallation du système d'exploitation à l'aide de la fonction Hard Disk Based Recovery (HDRB) sous Windows 7	103
<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>104</b>
Notebook	104
Duplicateur de ports (option)	105
Batterie	106
Adaptateur d'alimentation pour utilisation avec un Notebook et un duplicateur de ports	106
<b>Remarques du constructeur</b>	<b>107</b>
Elimination et recyclage	107
Déclarations de conformité (Declarations of Conformity)	107
Marquage CE	108

Fréquences radio utilisées ..... 109

Autres marques de certification ..... 109

**Index ..... 110**

# Grâce à une technologie novatrice...

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

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

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



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

## Informations complémentaires









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

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

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

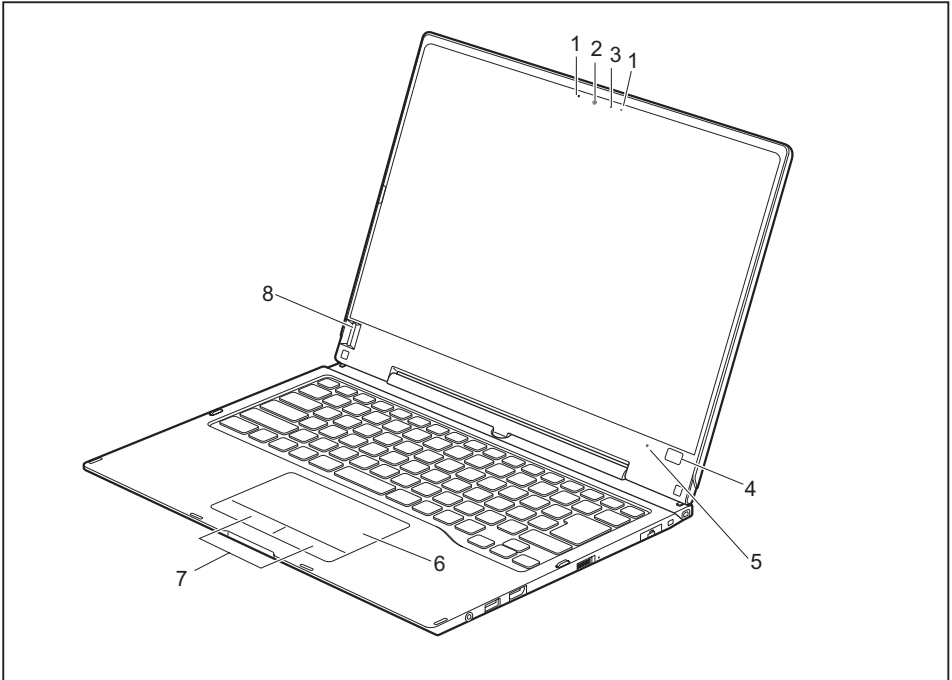
## Symboles

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

# Ports et éléments de commande

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

## Notebook ouvert



1 = Microphone

2 = Caméra

3 = LED de caméra

4 = Touche Windows

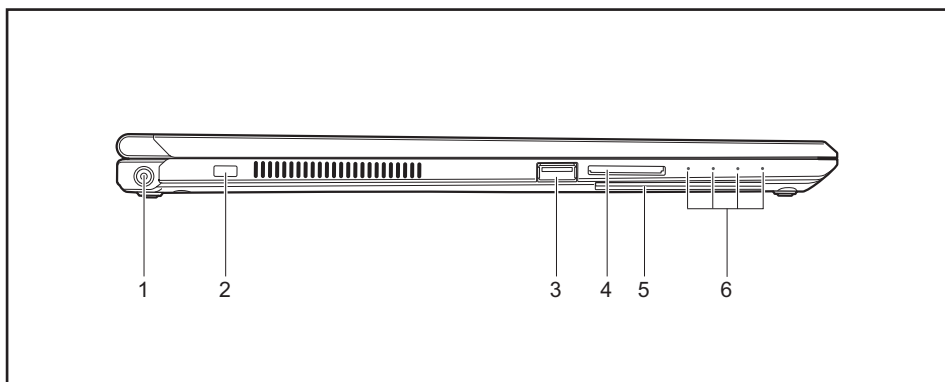
5 = Capteur de luminosité ambiante

6 = Pavé Clickpad

7 = Touches de pavé Clickpad

8 = Capteur d'empreinte digitale

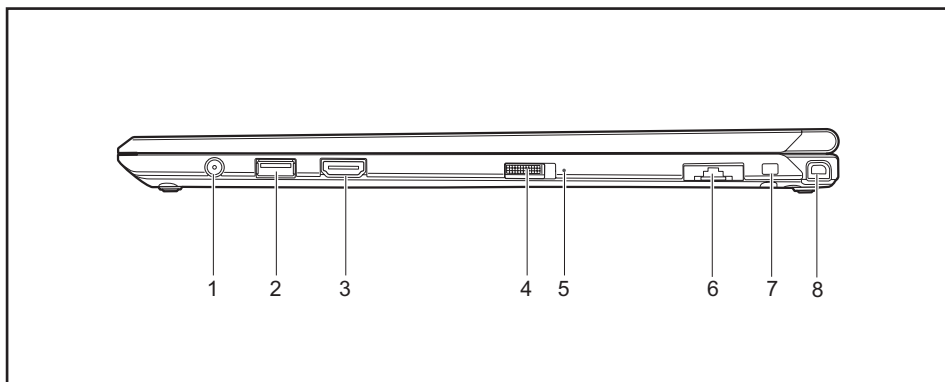
### Côté gauche



- 1 = Prise de tension continue (DC IN)
- 2 = Dispositif Security-Lock
- 3 = Port USB 3.0 avec fonction de recharge (Anytime USB charge)

- 4 = Logement pour carte mémoire
- 5 = Lecteur de SmartCard
- 6 = Voyants d'état

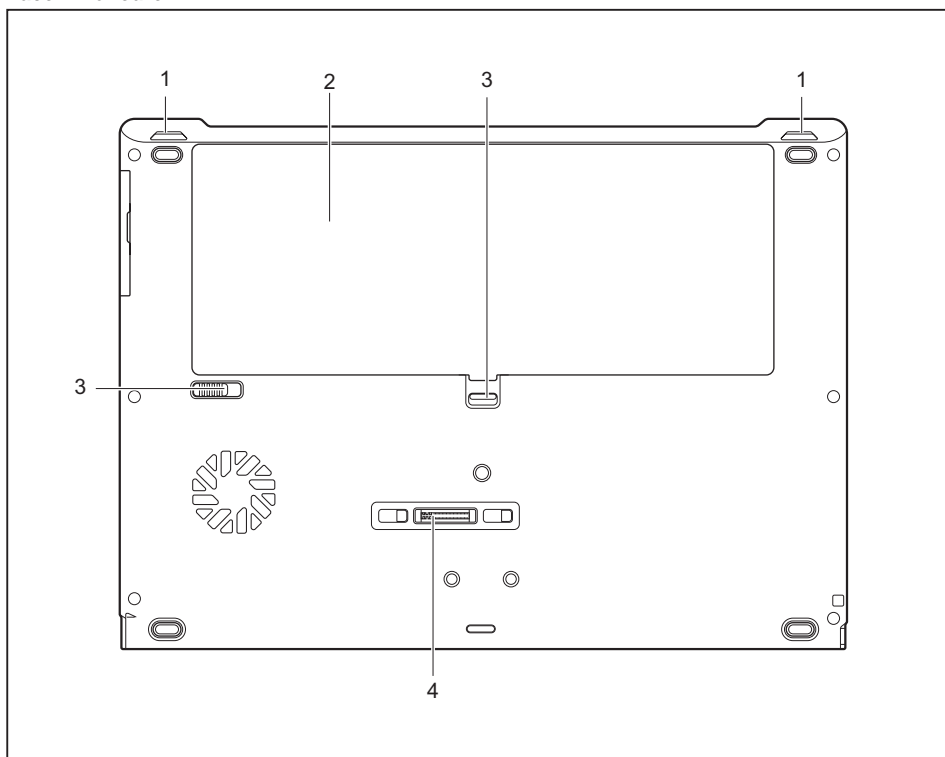
### Côté droit



- 1 = Port écouteurs
- 2 = Port USB 3.0
- 3 = Port HDMI
- 4 = Bouton Marche/Arrêt
- 5 = Voyant marche

- 6 = Port LAN (extensible)
- 7 = Cœillet de fixation du cordon de stylet en option
- 8 = Logement pour stylet

# Face inférieure



1 = Haut-parleurs

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

3 = Déverrouillage de batterie

4 = Port pour duplicateur de ports

# Remarques importantes



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

## Consignes de sécurité



Respectez les consignes de sécurité indiquées dans le manuel "Sicherheit/Regularien" ainsi que ci-après.

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

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

Respectez les consignes en matière d'environnement dans le chapitre ["Caractéristiques techniques", Page 104](#) et le chapitre ["Première mise en service de votre appareil", Page 16](#) 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 15](#).

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 89](#).

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 53](#).



## 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 50](#).

## 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 108](#)).

## 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.

Evitez 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 47](#)).
- ↳ Vous pouvez nettoyer la surface du boîtier avec un chiffon sec. Si le boîtier est très sale, utilisez un chiffon humide préalablement trempé dans une solution d'eau et de détergent doux pour vaisselle et bien essoré.  
Pour nettoyer le clavier et le pavé Clickpad, utilisez des lingettes désinfectantes.  
Evitez toute pénétration d'humidité à l'intérieur de l'appareil.

# Première mise en service de votre appareil



Observez le chapitre ["Remarques importantes", Page 12.](#)

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 17.](#) 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 :

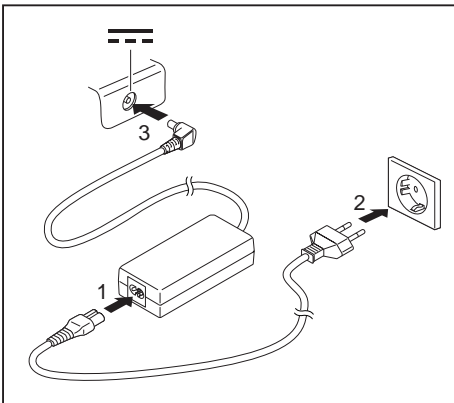
- Ne posez jamais l'appareil et l'adaptateur d'alimentation sur une surface sensible à la chaleur. Dans le cas contraire, la surface risque d'être endommagée.
- Ne posez jamais l'appareil sur une surface non rigide (p. ex. sur une moquette, des meubles rembourrés, un lit). Vous risquez ainsi d'entraver 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.
- Évitez d'exposer l'appareil à des conditions d'environnement extrêmes. Protégez l'appareil contre la poussière, l'humidité et la chaleur.

## Raccorder l'adaptateur d'alimentation



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

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



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

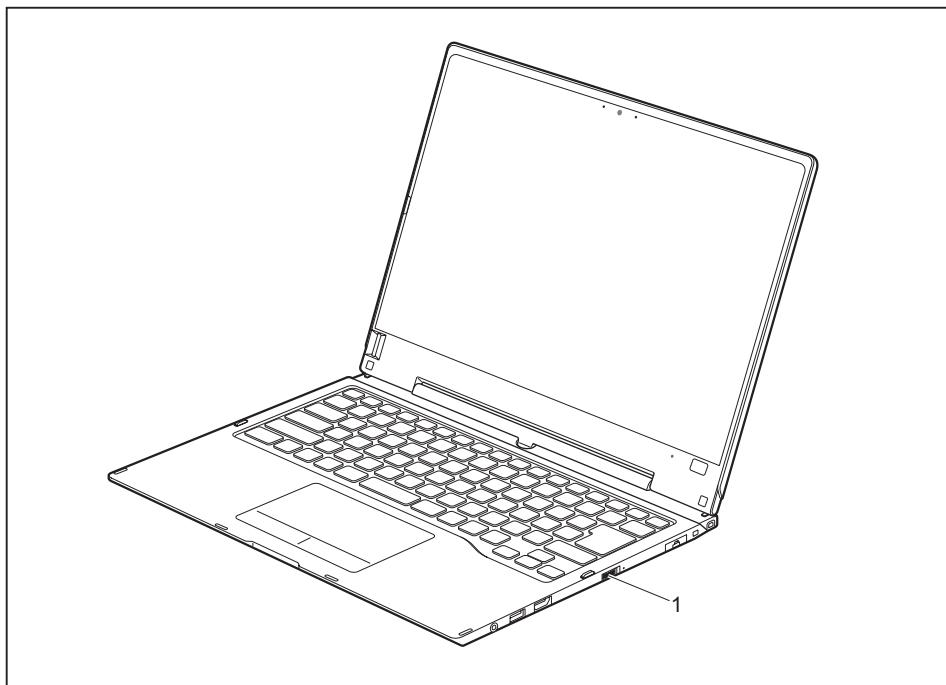
## Première mise sous tension de l'appareil



Le 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/"](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"](http://windows.microsoft.com).

# Travailler avec le Notebook

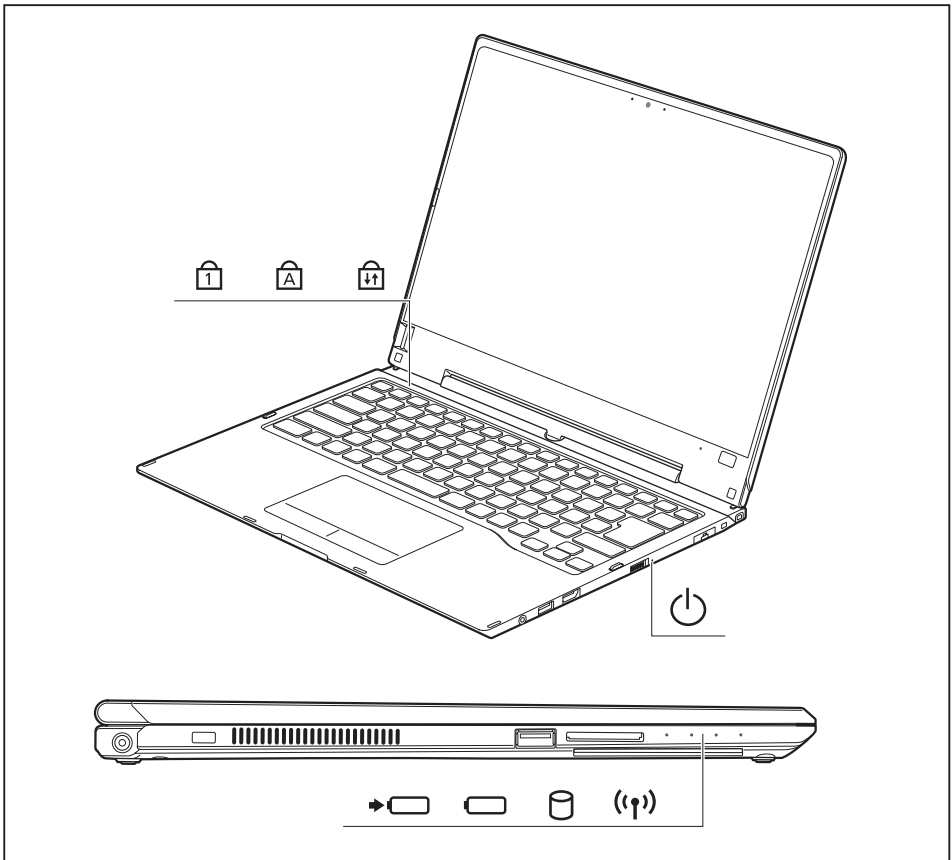
Ce chapitre décrit l'utilisation de base de votre Notebook. La connexion des périphériques externes (p. ex. une imprimante, une souris) est expliquée dans le chapitre ["Connecter des périphériques", Page 84](#).











Respectez les instructions du chapitre ["Remarques importantes", Page 12](#).

## Voyants d'état

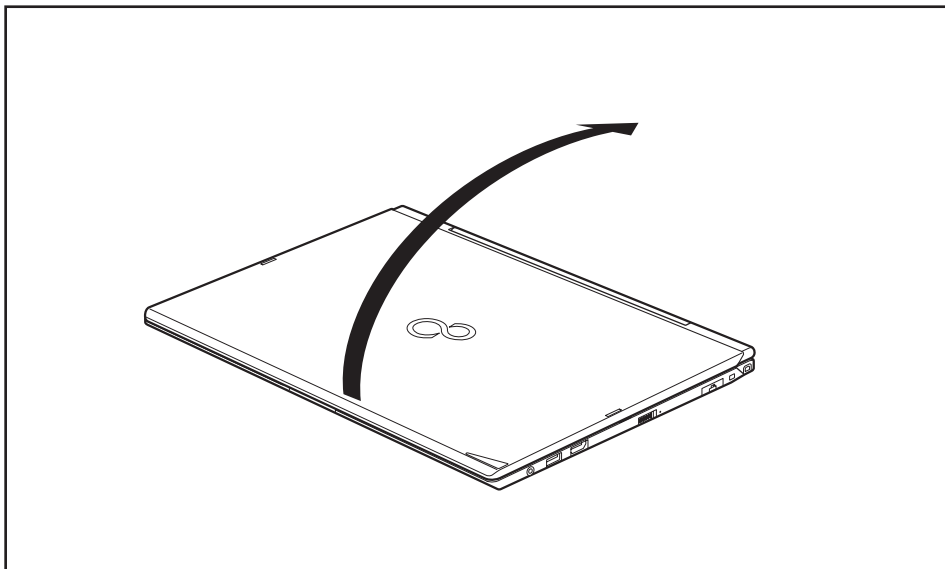
Les voyants d'état vous informent sur l'état de l'alimentation électrique, des lecteurs, des fonctions du clavier, etc.



Voyant d'état	Description
	<b>Voyant Verr Num</b> Le voyant est allumé : La touche <b>Num</b> a été enfoncée. Le pavé numérique virtuel est activé. Vous pouvez afficher les caractères imprimés dans la partie supérieure droite des touches.
	<b>Voyant Verr. maj</b> Le voyant est allumé : La touche de verrouillage des majuscules a été enfoncée. Toutes les lettres sont affichées en majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché.
	<b>Voyant Arrêt défilement (Scroll Lock)</b> Le voyant est allumé : La combinaison de touches <b>Fn</b> + <b>Arrêt défil</b> a été enfoncée. Sa signification varie selon le programme d'application.
	<b>Voyant Marche</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le voyant est allumé : Le notebook est sous tension.</li> <li>Le voyant clignote : Le notebook est en mode Veille (Save-to-RAM).</li> <li>Le voyant n'est pas allumé : Le Notebook est hors tension ou en mode Save-to-Disk.</li> </ul>
	<b>Voyant de charge / alimentation secteur</b> L'état de charge de la batterie est indiqué par le voyant Batterie. Si l'adaptateur d'alimentation est branché : <ul style="list-style-type: none"> <li>Le voyant est allumé en blanc : La batterie est complètement chargée.</li> <li>Le voyant est allumé en orange : La batterie est en cours de charge.</li> <li>Le voyant clignote en orange : L'adaptateur d'alimentation est raccordé mais la batterie ne peut pas être chargée car elle est trop chaude ou trop froide. Le processus de charge reprend dès que la température de la batterie est revenue à un niveau admissible.</li> <li>Le voyant est éteint : La batterie n'est pas mise en charge (la batterie est déjà chargée à plus de 90 % ou l'adaptateur d'alimentation n'est pas raccordé).</li> </ul>
	<b>Voyant batterie</b> Le voyant de charge indique l'état de charge de l'accumulateur monté. <ul style="list-style-type: none"> <li>Le voyant est allumé en blanc : La batterie est chargée entre 51 % et 100 %.</li> <li>Le voyant s'allume en orange : La batterie est chargée entre 13 % et 50 %.</li> <li>Le voyant s'allume en rouge : La batterie est chargée entre 0 % et 12 %.</li> <li>Le voyant clignote en orange : L'état de charge est contrôlé (quatre secondes après l'installation de la batterie).</li> <li>Le voyant clignote en rouge : l'accumulateur est défectueux.</li> <li>Le voyant n'est pas allumé : La batterie n'est pas installée.</li> </ul>
	<b>Voyant lecteur</b> Le voyant est allumé : Le système accède au lecteur de disque dur.
	<b>Voyant des composants radio</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Le voyant est allumé : Les composants radio sont activés.</li> <li>Le voyant est éteint : Les composants radio sont désactivés.</li> </ul>

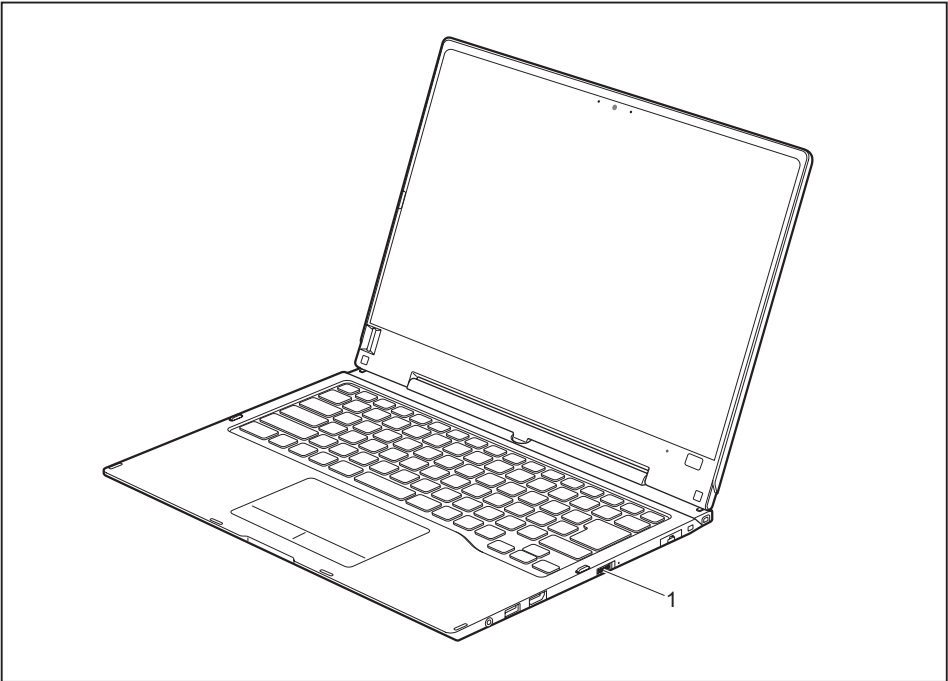


## Ouverture du notebook



- 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 bouton Marche/Arrêt (1) reste allumé tant que le système est sous tension.

## 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 61](#).

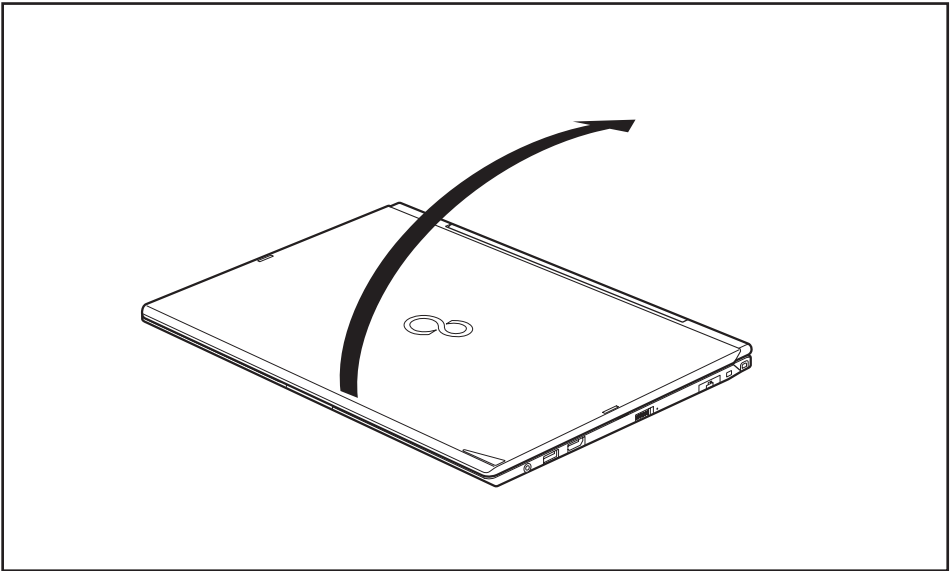
## Utilisation variable du notebook

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

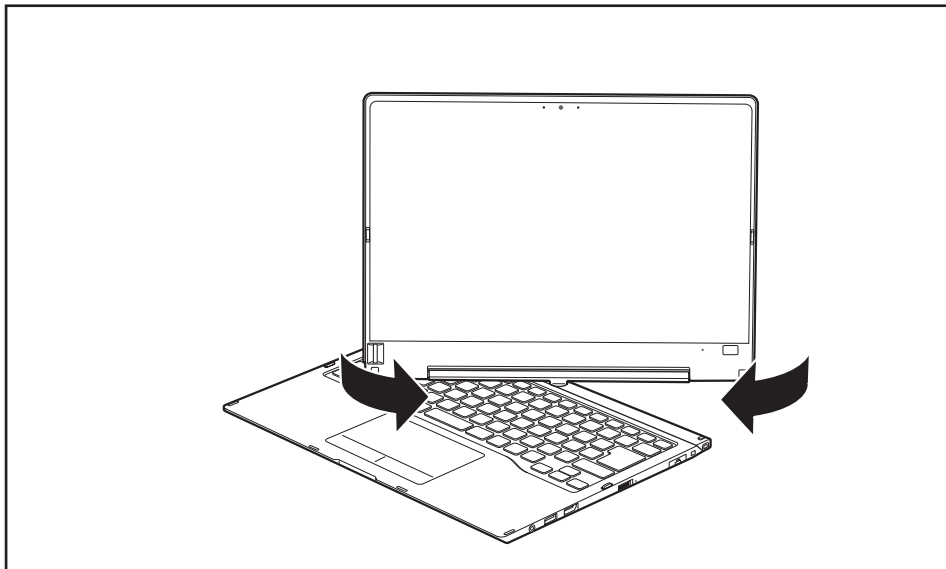


Attention : l'écran ne pivote pas complètement sur son axe ! Arrêtez le mouvement dès qu'une résistance se fait sentir. Les dommages dus à un mauvais pivotement ne sont pas couverts par la garantie.

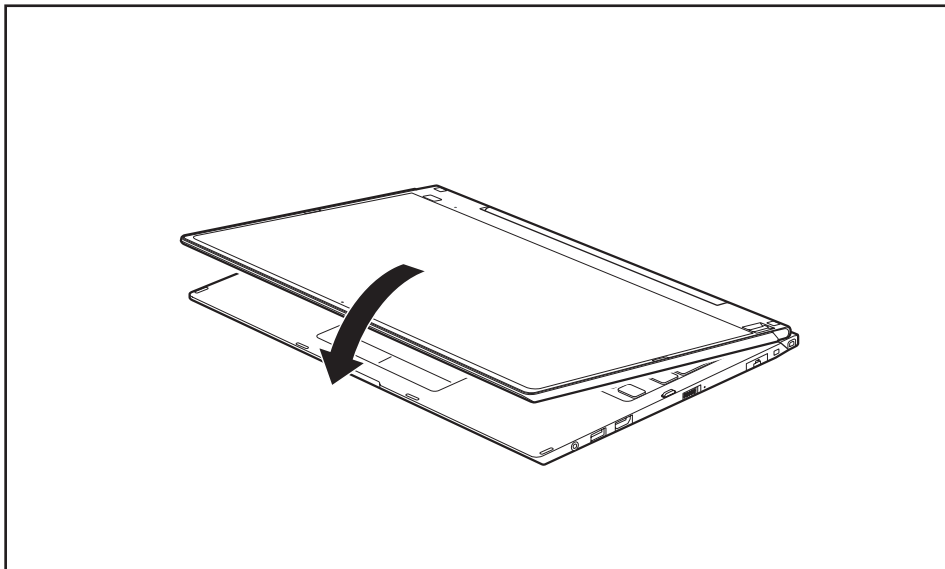
### Du Notebook au Tablet PC



- 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

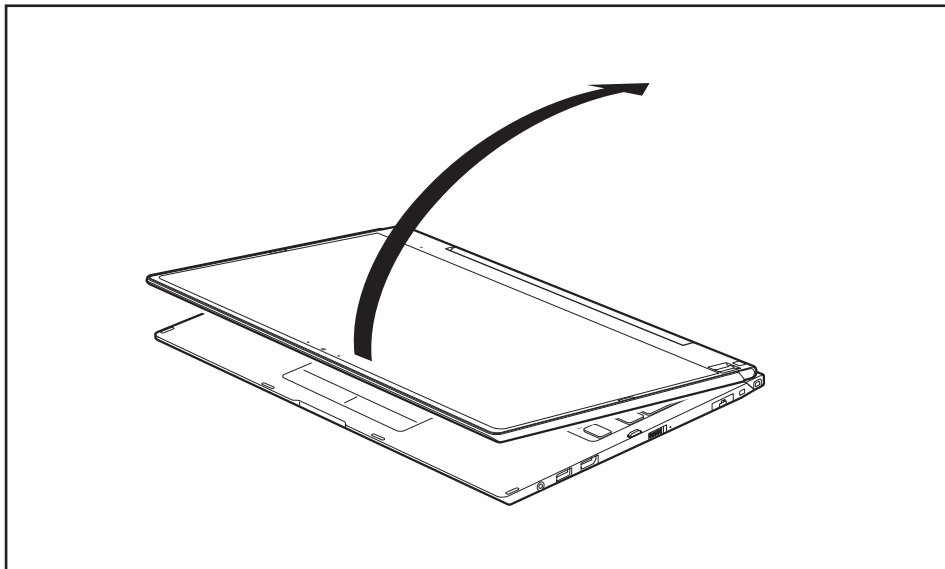
Ces réglages peuvent être modifiés dans *Panneau de configuration - Matériel et audio - Centre de mobilité Windows/Faire pivoter l'écran*.



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.

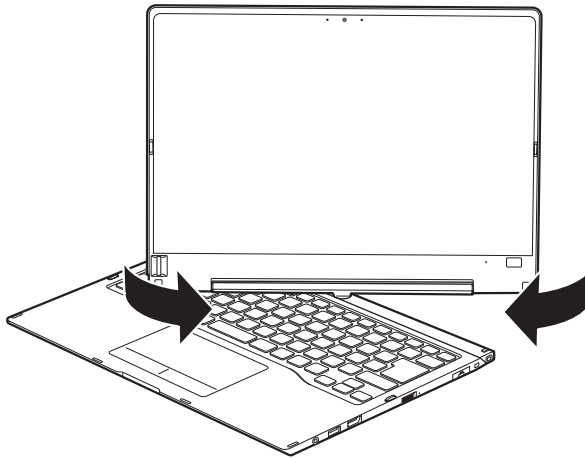
## Du Tablet PC au Notebook



- Placez l'écran LCD en position verticale.



Attention : l'écran ne pivote pas complètement sur son axe ! Arrêtez le mouvement dès qu'une résistance se fait sentir. Les dommages dus à un mauvais pivotement ne sont pas couverts par la garantie.

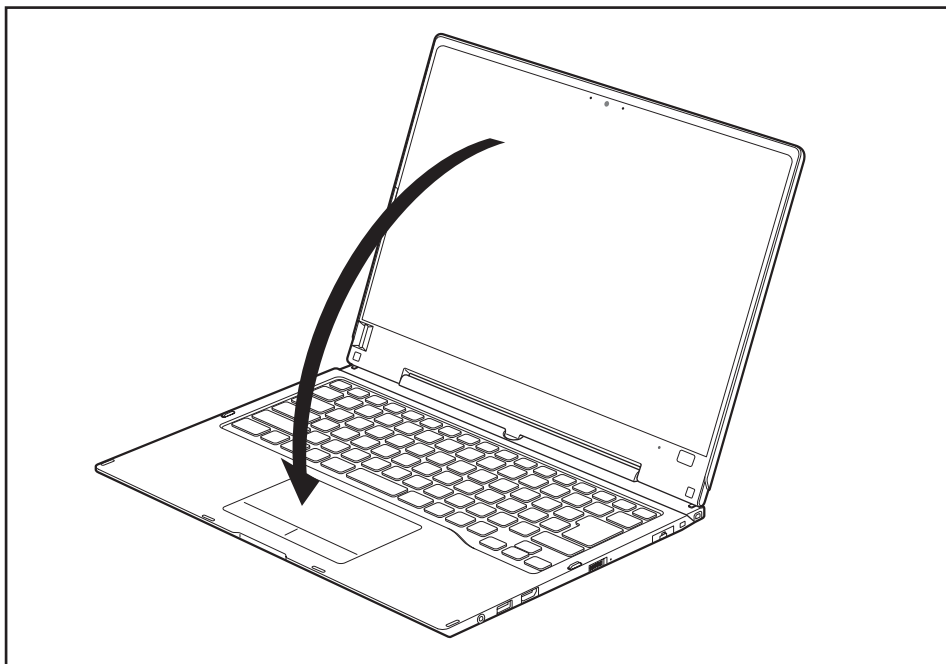


- ▶ Saisissez l'écran des deux côtés dans sa partie inférieure et faites-le pivoter. L'écran pivote facilement et en douceur.
- ▶ Continuez de faire pivoter ou de déplacer l'écran jusqu'à 180° et que la charnière s'enclenche.

## 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 sont équipés d'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 des spécifications peut entraîner 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 compte pour deux sous-pixels sombres).

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

### Rétro-éclairage

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

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

Vous trouverez d'autres informations au chapitre ["Combinaisons de touches"](#), [Page 42](#) sous "Permutation de l'affichage écran".

## Capteur de luminosité ambiante

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

## Utilisation de l'appareil comme Tablet PC

Vous pouvez exécuter des commandes de la manière suivante :

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

### Utilisation des doigts

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



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

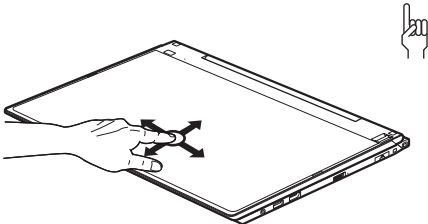
### Étalonner le Dual Digitizer pour commande au doigt du notebook




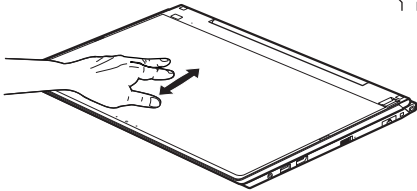



Pour la méthode d'étalonnage du Notebook en cas d'utilisation de la technologie Dual Digitizer, reportez-vous au chapitre ["Calibration du stylet", Page 35](#).

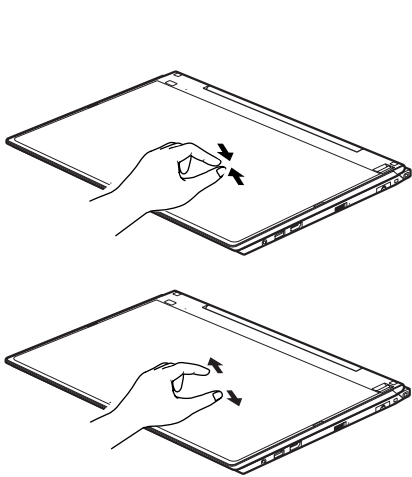
Veuillez noter : Pour respectivement l'étalonnage du stylet et l'étalonnage pour commande au doigt, un programme spécifique est disponible. N'effectuez pas l'étalonnage pour commande au doigt avec l'outil d'étalonnage pour stylet.

## Actions avec un doigt

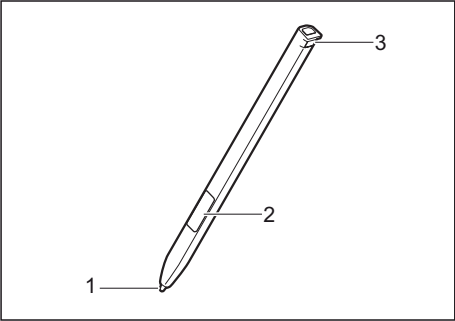
Action	Description
Sélectionner des objets (clic sur le bouton gauche de la souris)	► Tapez brièvement une fois avec un doigt sur l'objet.
Démarrer des programmes (double-clic sur le bouton gauche de la souris)	► Tapez brièvement deux fois de suite avec un doigt sur l'icône du programme.
Déplacer des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

Actions avec deux doigts

Action	Description
Défilement	<div></div> <div><p>► Placez deux doigts sur l'écran tactile.</p><p>► Déplacez le doigt vers le haut pour faire défiler vers le haut.</p><p>ou</p><p>► Déplacez le doigt vers le bas pour faire défiler vers le bas.</p></div>
Faire tourner	<div></div> <div><p>► Placez le pouce sur l'écran tactile et tournez l'image avec l'index dans le sens des aiguilles d'une montre ou en sens contraire.</p></div>

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

Utilisation d'un stylet



- 1 = pointe du stylet
- 2 = bouton du stylet (= bouton droit de la souris)
- 3 = œillet pour cordon de stylet en option

Vous pouvez utiliser le stylet sur votre tablet PC comme un outil d'écriture électronique et 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.

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



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

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



Pour éviter de coincer le stylet dans son logement, assurez-vous toujours de bien le remettre en place à l'endroit (la partie plate du stylet vers la face inférieure du Tablet PC).



Le stylet du tablet PC est un instrument électronique qui peut être endommagé par une mauvaise utilisation. Traitez 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 surface autre que l'écran du tablet PC.
- 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 conservez jamais le stylet la pointe en bas, avec le poids du stylet sur la pointe (p. ex. la pointe dans le bas du logement du stylet). Si vous posez le stylet pointe vers le bas, vous risquez d'endommager le mécanisme du stylet (surtout à 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.

Le stylet ne prend pas en charge les fonctions d'effacement.

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 brièvement deux fois de suite 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.	Avec le stylet, appuyer sur l'élément souhaité et maintenir le stylet appuyé sur l'écran.
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

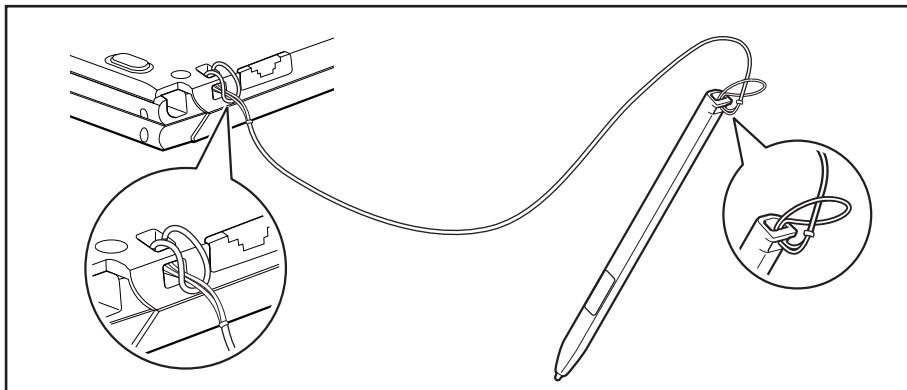
Vous devez, avant la première utilisation, étalonner votre Tablet PC avec le stylet via le système d'exploitation de telle sorte qu'il le reconnaisse aussi précisément que possible.

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.

## 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

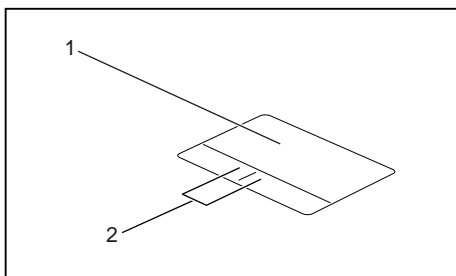
## Pavé Clickpad et touches de pavé Clickpad



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

Ne manipulez jamais le pavé Clickpad avec des doigts sales.

Ne posez aucun objet lourd (des livres, par exemple) sur le pavé Clickpad ni sur les touches du pavé Clickpad.



1 = Pavé Clickpad

2 = Touches de pavé Clickpad

Le pavé Clickpad vous permet de déplacer le pointeur sur l'écran.

Les touches du pavé Clickpad servent à sélectionner et exécuter des commandes. Elles correspondent aux boutons d'une souris traditionnelle.



Vous pouvez aussi désactiver le pavé Clickpad 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 42](#)).

## Déplacement du pointeur

- Déplacez votre doigt sur le pavé Clickpad.
- ↳ Le pointeur se déplace.

## Sélection d'un objet

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

## Exécution d'une commande

- Déplacez le pointeur sur la zone souhaitée.
- Tapez deux fois du bout du doigt sur le pavé Clickpad ou appuyez deux fois sur la touche gauche.
- ↳ La commande est exécutée.

## Déplacement d'un objet

- ▶ Sélectionnez l'objet souhaité.
- ▶ Maintenez le bouton gauche enfoncé et déplacez l'objet à l'endroit souhaité, en glissant le doigt sur le pavé Clickpad.
- ↳ L'objet est déplacé.

## Activer et désactiver le pavé Clickpad



Vous pouvez activer et désactiver le pavé Clickpad en utilisant une combinaison de touches, voir ["Combinaisons de touches", Page 42](#).

## Clavier

**i**

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

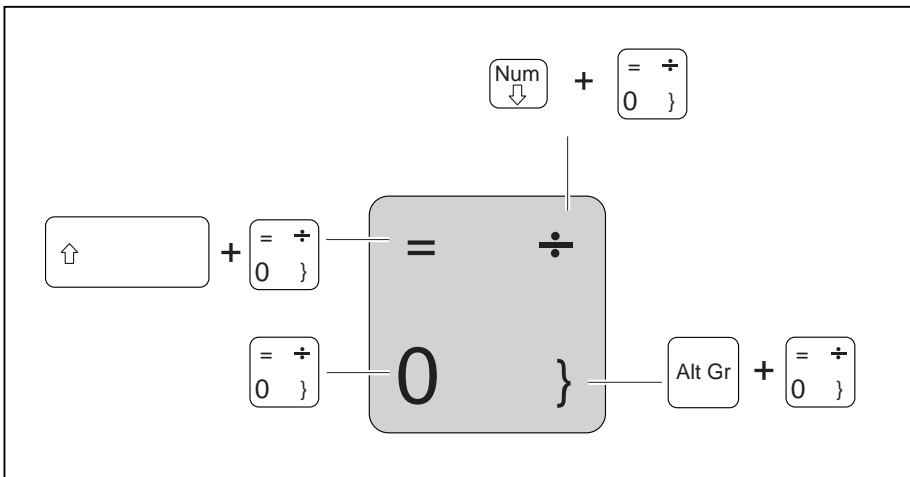
Le clavier est disposé de manière à proposer toutes les fonctions d'un clavier étendu. Quelques-unes des fonctions que propose un clavier étendu sont exécutées à l'aide de combinaison de touches.


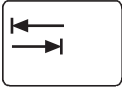





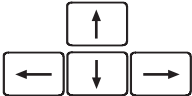


La description suivante des touches s'applique au système d'exploitation Windows. Les autres fonctions des touches sont décrites dans le manuel qui accompagne votre programme d'application.

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

**i**

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



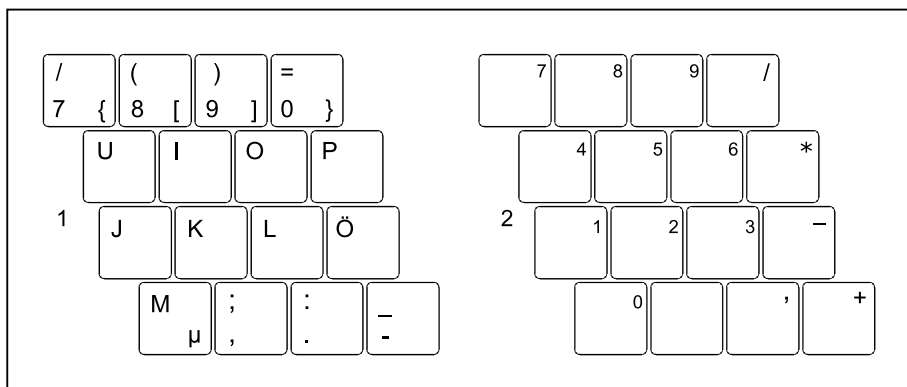
Touche	Description
	<b>Touche Retour arrière (Backspace)</b> La touche Retour arrière efface le caractère à gauche du curseur.
	<b>Touche Tabulation</b> La touche Tabulation déplace le curseur sur la tabulation suivante.
	<b>Touche Entrée (Return, Enter, Saut de ligne, Retour chariot)</b> La touche Entrée clôture une ligne de commande. Si vous appuyez sur la touche Entrée, la commande sera exécutée.
	<b>Touche de verrouillage des majuscules (Caps Lock)</b> La touche de verrouillage des majuscules active le mode majuscules. En mode majuscules, toutes les lettres s'inscrivent en majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché. Pour désactiver le mode majuscules, il vous suffit d'actionner la touche majuscules.
	<b>Touche Majuscules (Shift)</b> La touche Majuscules permet d'afficher des majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché.
	<b>Touche Fn</b> La touche  permet d'activer les fonctions spéciales affichées sur une touche légendée plusieurs fois (voir chapitre " <a href="#">Combinaisons de touches</a> ", <a href="#">Page 42</a> ).
	<b>Touches fléchées</b> Les touches fléchées permettent de déplacer le curseur dans la direction indiquée par la flèche, c.-à-d. vers le haut, vers le bas, vers la gauche ou vers la droite.
	<b>Touche Windows</b> La touche Windows permet de basculer entre l'écran de démarrage et la dernière application utilisée.
	<b>Touche Menu</b> 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 19](#).

## 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




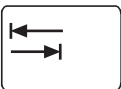





La description ci-après s'applique aux systèmes d'exploitation Windows. Certaines des combinaisons de touches pourront être inopérantes avec d'autres systèmes d'exploitation et certains pilotes.

D'autres combinaisons de touches sont décrites dans le manuel de votre programme d'application.

Pour entrer des combinaisons de touches, procédez comme suit :

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

Combinaison	Description
<div>Fn</div> + <div>F2</div>	<b>Activation/désactivation du rétroéclairage du clavier</b> Cette combinaison de touches active et désactive le rétroéclairage des claviers équipés de cette fonction.
<div>Fn</div> + <div>F3</div>	<b>Activer et désactiver le haut-parleur</b> Cette combinaison de touches permet d'activer et de désactiver le haut-parleur du notebook.
<div>Fn</div> + <div>F4</div>	<b>Activation et désactivation du pavé Clickpad et des touches du pavé Clickpad</b> Cette combinaison de touches active ou désactive le pavé Clickpad et les touches du pavé Clickpad.
<div>Fn</div> + <div>F5</div>	<b>Composants radio</b> Cette combinaison de touches active ou désactive les composants radio.
<div>Fn</div> + <div>F6</div>	<b>Diminuer la luminosité de l'écran</b> Cette combinaison de touches permet de diminuer la luminosité de l'écran.
<div>Fn</div> + <div>F7</div>	<b>Augmenter la luminosité de l'écran</b> Cette combinaison de touches permet d'augmenter la luminosité de l'écran.
<div>Fn</div> + <div>F8</div>	<b>Diminuer le volume</b> Cette combinaison de touches permet de diminuer le volume des haut-parleurs intégrés.
<div>Fn</div> + <div>F9</div>	<b>Augmenter le volume</b> Cette combinaison de touches permet d'augmenter le volume des haut-parleurs intégrés.

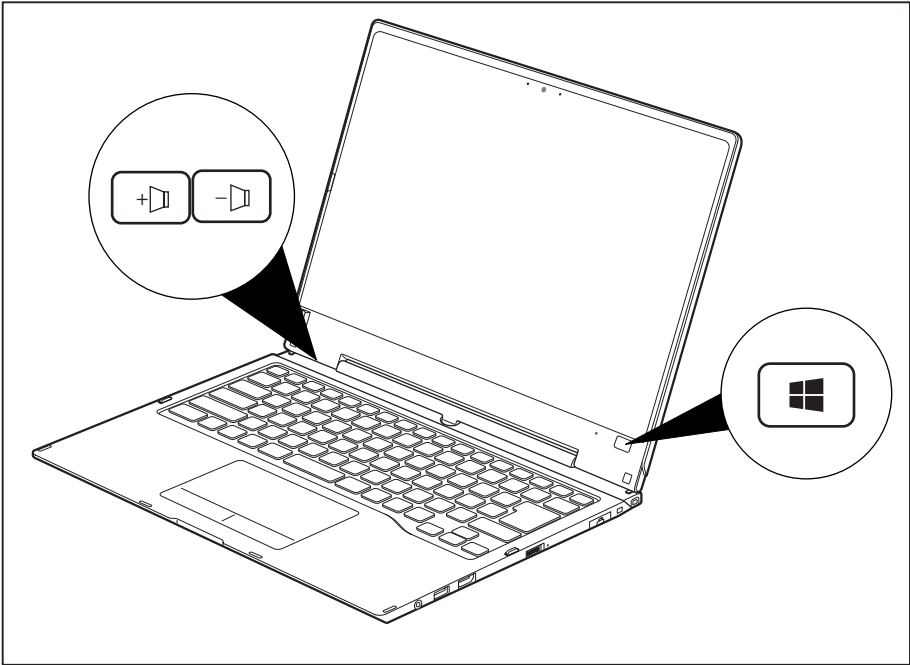
Combinaison	Description
 + 	<p><b>Permuter l'affichage écran</b></p> <p>Si vous avez branché un écran externe, cette combinaison de touches vous permet de sélectionner l'écran sur lequel les données s'afficheront.</p> <p>L'affichage écran est possible dans l'ordre suivant :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• uniquement sur l'écran LCD du notebook</li> <li>• simultanément sur l'écran LCD du notebook et sur l'écran externe.</li> <li>• uniquement sur l'écran externe</li> </ul> <p>Ce réglage est très utile si vous souhaitez une résolution et une fréquence de rafraîchissement élevées sur un écran externe.</p>
 + 	<p><b>Basculer entre les applications ouvertes</b></p> <p>Cette combinaison de touches permet de basculer entre plusieurs applications ouvertes.</p>
 +  + 	<p><b>Sécurité Windows/Gestionnaire des tâches</b></p> <p>Cette combinaison de touches permet d'afficher la fenêtre Sécurité Windows/Gestionnaire des tâches.</p>
 + 	<p><b>Saut de tabulation négatif</b></p> <p>Cette combinaison de touches permet de déplacer le curseur sur la tabulation précédente.</p>






Vous trouverez les combinaisons de touches Windows dans la documentation de votre système d'exploitation.

# Touches de tablette

Votre notebook est équipé d'un bouton Windows et de deux touches de volume.



Touche	Fonction
	<b>Bouton Windows</b> Cette touche assure la même fonction que la touche Windows du clavier. Appuyer simultanément sur cette touche et sur le bouton Marche/Arrêt revient à appuyer sur la combinaison de touches <code>[Ctrl] + [Alt] + [Suppr]</code> .
	<b>Bouton d'augmentation du volume</b> Cette touche permet d'augmenter le volume des haut-parleurs intégrés.
	<b>Bouton de diminution du volume</b> Cette touche permet de diminuer le volume des haut-parleurs intégrés.



## Caméra

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

La caméra dispose de son propre voyant d'état. Le voyant s'allume quand la caméra est activée.

- 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 pouvez accroître sa durée de vie. La durée de vie moyenne d'une batterie est d'environ 800 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 17](#)).

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



Respectez les consignes de sécurité indiquées au chapitre ["Remarques importantes", Page 12.](#)

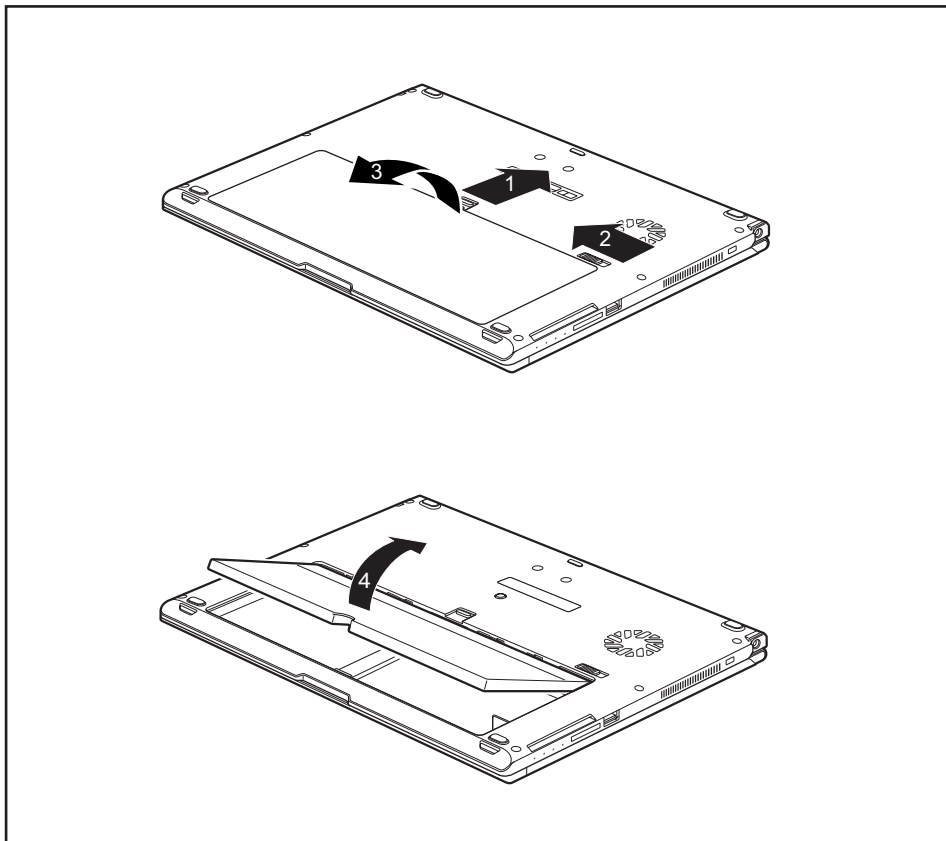
Retirez la fiche secteur de la prise de courant avec terre de protection !

- Mettez l'appareil hors tension.



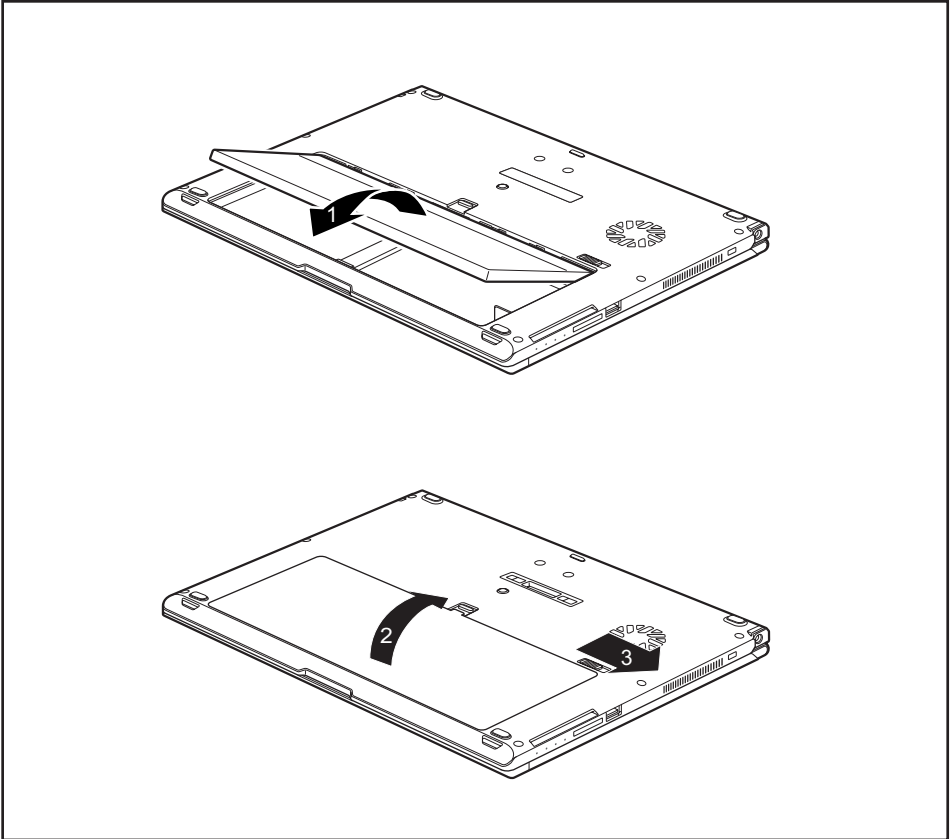
L'appareil ne doit pas être en mode d'économie d'énergie !

- 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.



- ▶ Poussez le curseur de déverrouillage de batterie dans le sens de la flèche (1) sans le relâcher.
- ▶ Poussez le curseur de déverrouillage de batterie dans le sens de la flèche (2).
- ▶ Retirez le cache du compartiment batterie (3).
- ▶ Soulevez la batterie et retirez-la du compartiment batterie (4).

## Pose de la batterie



- Placez la batterie dans le compartiment batterie (1).
  - Refermez le cache du compartiment batterie (2).
  - Poussez le curseur de déverrouillage de batterie dans le sens de la flèche (3).
- ↳ La batterie est fixée.
- Remettez le Notebook correctement en place sur une surface plane.
  - Raccordez les câbles précédemment débranchés.

## 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.



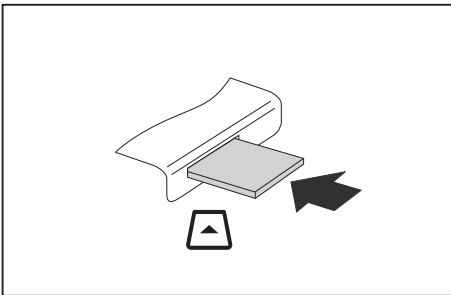
Lorsque vous manipulez des cartes mémoire, respectez les consignes du fabricant.

### Formats supportés

Votre notebook supporte les formats suivants :

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

### Insérer une carte mémoire

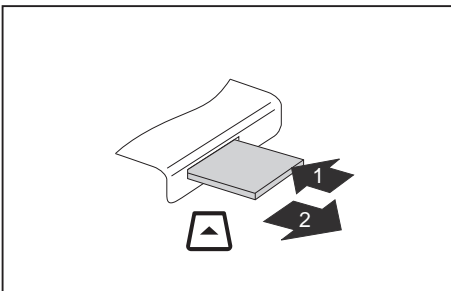


- Avec précaution, poussez la carte mémoire dans le logement. La surface légendée doit être tournée vers le haut. Ne forcez pas car vous risquez d'endommager les surfaces de contact qui sont fragiles
- ↳ Selon le type de carte mémoire, il est possible qu'elle ressorte légèrement du logement.

### 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 42.](#)



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 84.](#)

## Carte SIM

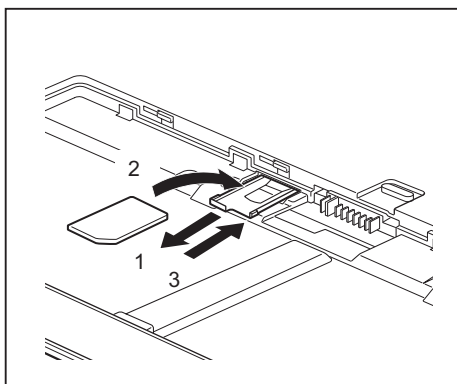
Une carte SIM (Subscriber Identity Module) est une carte à puce qui s'insère dans un téléphone mobile ou dans un notebook et qui, conjointement avec le module UMTS/LTE intégré, permet l'accès à un réseau radio mobile.



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

### Insérer une carte SIM

- Retirez la batterie, voir ["Dépose de la batterie", Page 47.](#)



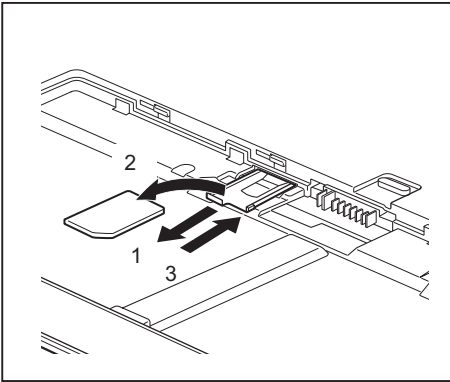
- Retirez le support de carte SIM du logement (1).
- Insérez la carte SIM (2) dans le support de carte SIM de la manière représentée dans celui-ci.
- Repoussez le support de carte SIM dans le logement (3).

- Remettez en place la batterie, voir ["Pose de la batterie", Page 49.](#)



## Retirer la carte SIM

- Retirez la batterie, voir ["Dépose de la batterie", Page 47.](#)



- 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 49.](#)

## 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

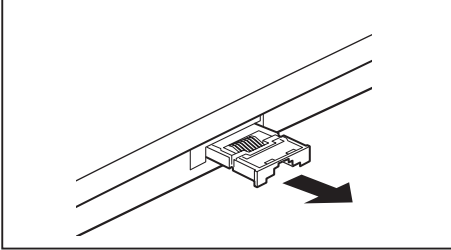
Vous trouverez des informations sur l'établissement de la connexion au réseau UMTS/LTE dans la documentation du matériel utilisé.

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

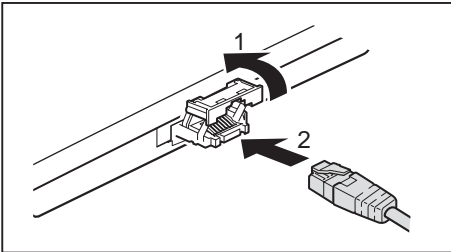
- module UMTS/LTE intégré (selon le modèle)
- dongle USB (clé USB avec carte SIM de votre opérateur de téléphonie mobile)
- terminal mobile (p. ex. portable avec connexion Bluetooth ou par câble)

## 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).



- Retirez l'adaptateur LAN du port LAN du Notebook dans le sens de la flèche (1).



- Insérez l'adaptateur LAN vers le haut et dans le sens de la flèche (1).
- Branchez le câble secteur sur l'adaptateur LAN (2).
- Branchez le câble réseau sur le port réseau.



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.

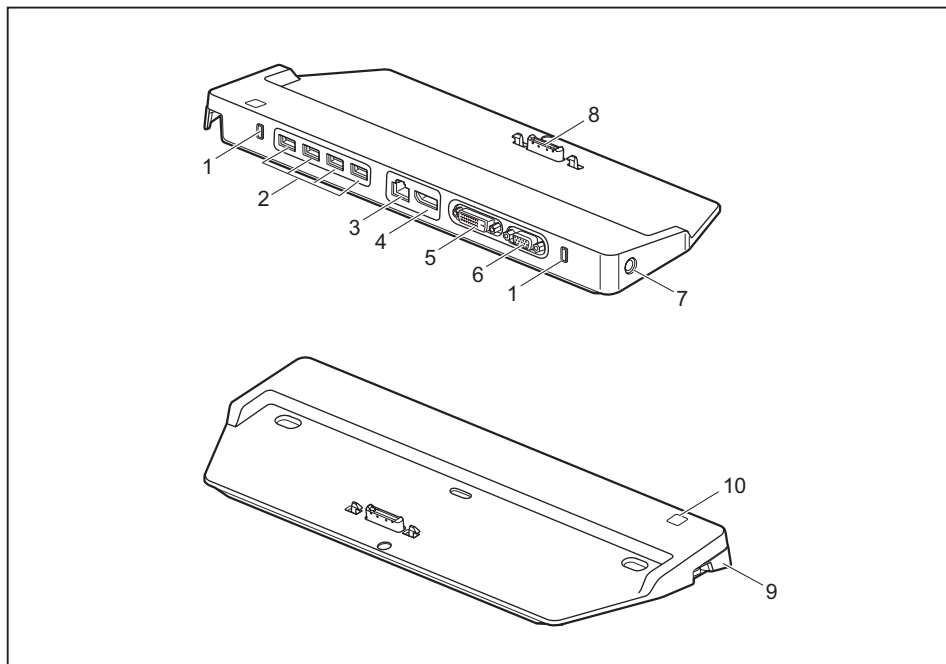
## Votre duplicateur de ports (option)

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 = Security Lock
- 2 = Ports USB
- 3 = Port LAN
- 4 = Display Port
- 5 = Prise DVI
- 6 = Port écran VGA

- 7 = Prise de tension continue (DC IN)
- 8 = Connecteur du duplicateur de port pour le port d'accueil sur la face inférieure du notebook
- 9 = Déverrouillage
- 10 = Bouton Marche/Arrêt

## Installer le duplicateur de ports

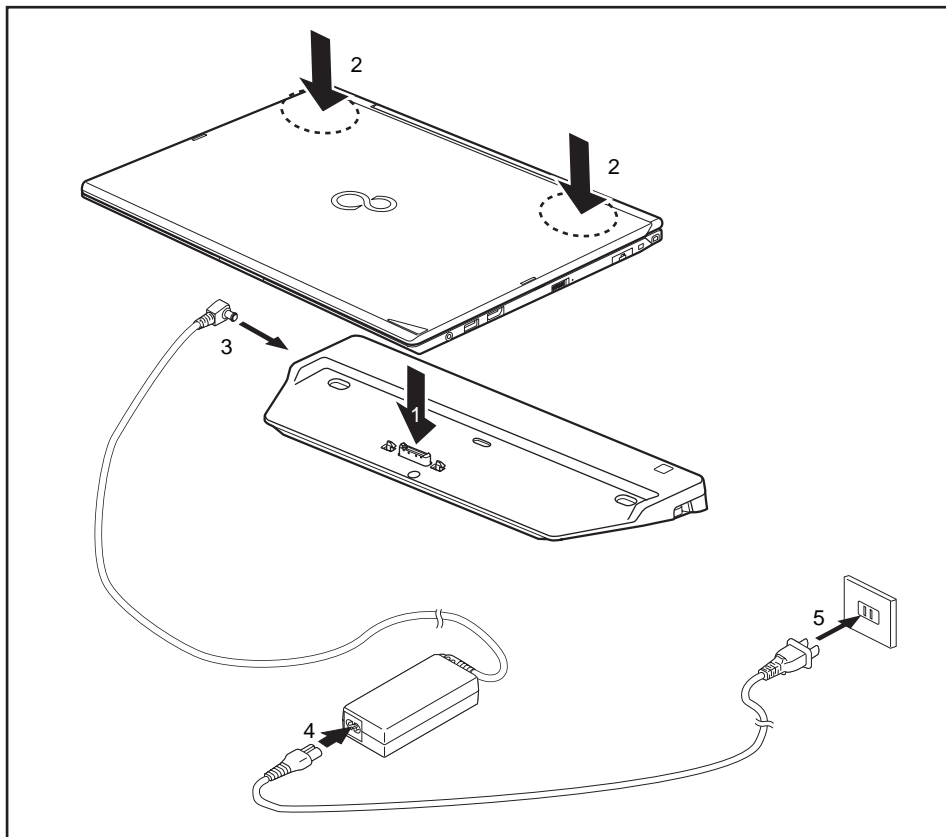


Avant d'installer votre réplicateur de ports, choisissez-lui un emplacement approprié. Suivez pour cela les consignes suivantes :

- 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.

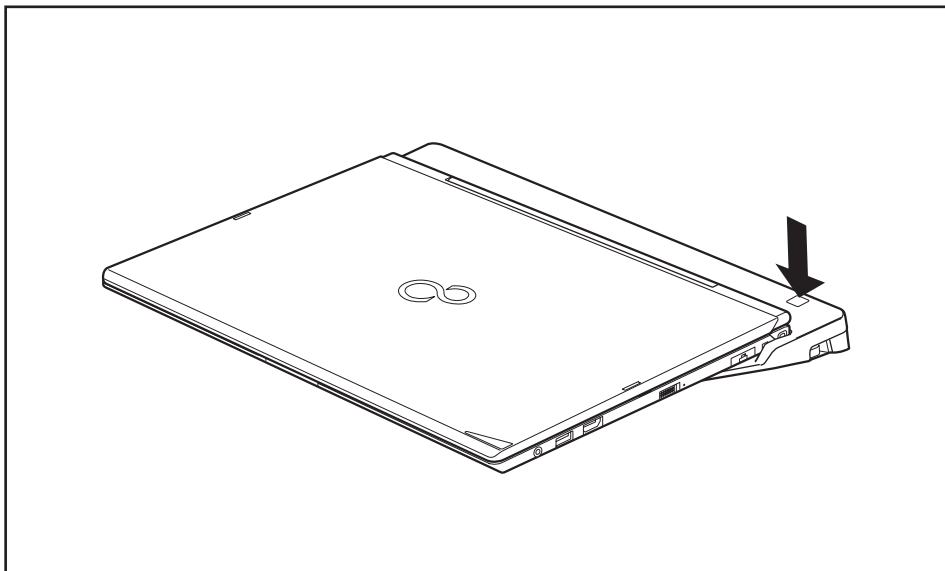
## Raccorder le notebook au duplicateur de ports

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



- Placez le Notebook sur le réplicateur de port de manière à faire coïncider le connecteur sous le Notebook avec le connecteur du réplicateur de port (1).
- Appuyez sur les angles arrière du Notebook de manière à ce qu'il s'enclenche (2).
- Raccordez le câble de l'adaptateur d'alimentation à la prise de tension continue (DC IN) du réplicateur de ports (3).
- Raccordez le câble secteur à l'adaptateur d'alimentation (4).
- Raccordez le câble secteur à la prise de courant (5).

## 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.

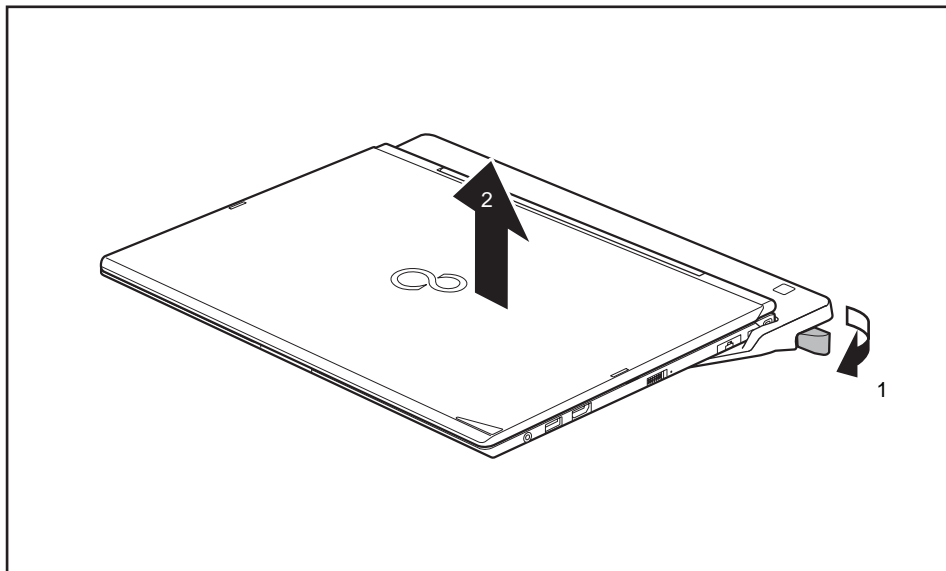
## Mettre le notebook hors tension par le duplicateur de ports

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



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

## Débrancher le notebook du duplicateur de ports



- 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

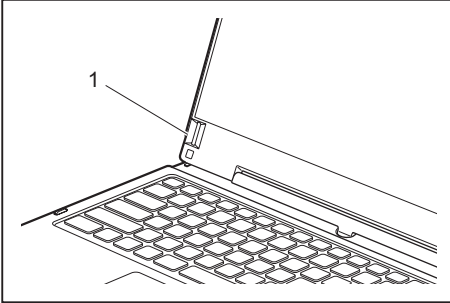


Vous trouverez des informations détaillées sur l'équipement de sécurité de votre appareil dans le manuel « Professional Notebook », sur le CD/DVD « Drivers & Utilities » ou sur Internet à l'adresse ["http://www.fujitsu.com/fts/support/index.html"](http://www.fujitsu.com/fts/support/index.html).

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)	Biométrie	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 le modèle)	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 l'appareil)	Protection du système d'exploitation par code PIN et SmartCard	Installer le logiciel fourni ou un autre logiciel approprié pour l'utilisation des fonctions du lecteur de SmartCard.
Trusted Platform Module (selon l'appareil)	Identification et authentification du notebook	Définissez un mot de passe administrateur dans le <i>BIOS Setup</i> et activez le module TPM ( <i>Security Chip</i> [puce de sécurité]).

## Configurer le capteur d'empreinte digitale

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.



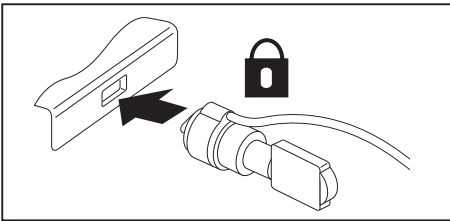
- Installez le logiciel Fingerprint pour pouvoir utiliser le capteur d'empreinte digitale (1).

## 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 Kensington Lock sur votre duplicateur de ports pour protéger ce dernier contre le vol. Deux dispositifs Security Lock sont montés sur votre duplicateur de ports.

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



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

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



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

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



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

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



L'appel et l'utilisation du *BIOS-Setup-Utility* sont décrits dans le chapitre ["Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup", Page 90](#).

## 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 65](#)) vous permet également d'empêcher le démarrage du système d'exploitation.

### Activer la protection système

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

### Désactiver la protection système

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

## Protection par mot de passe du disque dur

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

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

## Lecteur de SmartCard

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

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

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

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.

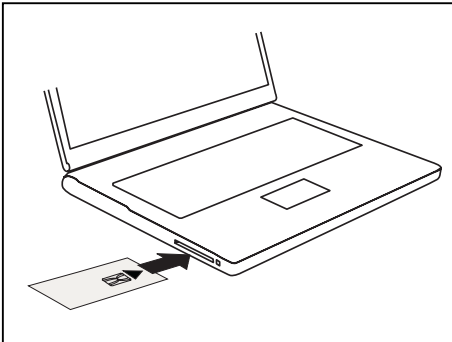
Lors de la première utilisation de votre CardOS SmartCard, vous devrez entrer le PIN "12345678" ou le PIN indiqué par votre administrateur système.

## 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 la première et vers le haut, 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

\* Réglé 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.

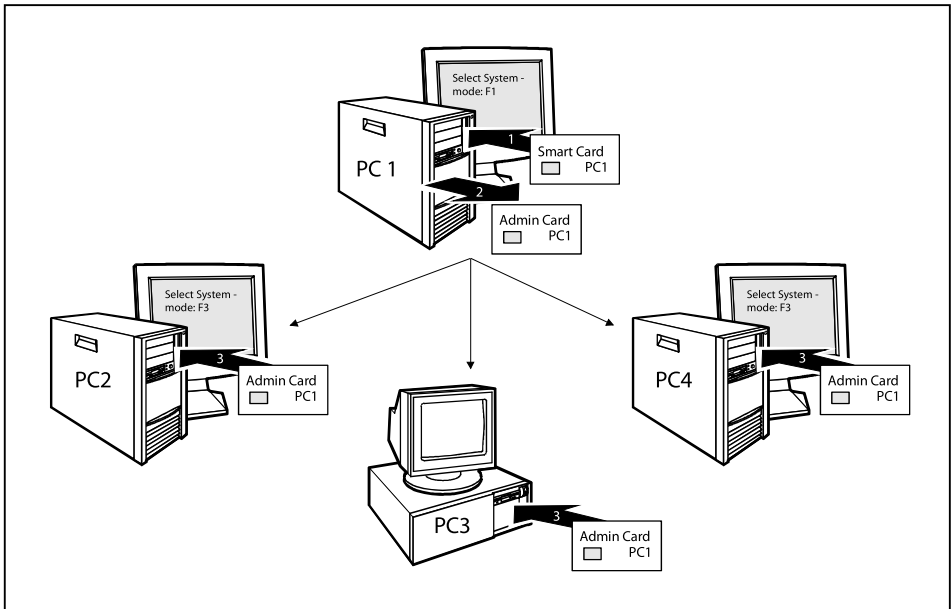
## Groupes d'utilisateurs SmartCard

*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>		<div>rect SmartCard is</div> <div>red for a</div> <div>permanent installation.</div>

- ▶ 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	<p>Allows to deactivate The smartcard security.</p> <p>ATTENTION: Always check the BIOS password settings after uninstalling SystemLock.</p> <p>NOTICE: Reinstalling a SinglePC implies re-initializing all of your smartcards</p>
Uninstall:	[Enter]	
BIOS Recovery:	[Allowed]	
SmartCard and Pin	[Always required]	
SmartCard Initialization		
Admin SmartCard	[Enter]	
SuperUser SmartCard:	[Enter]	
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:*

**i**

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 77](#).

- 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>		Direct SmartCard is required 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 77](#).

- 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*

**i**

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 69).

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 :

<i>User access</i>	L'utilisateur peut démarrer le système une seule fois.
<i>Service access</i>	Accès unique au BIOS à des fins de service, sans autorisation d'accès aux fonctions SystemLock.
<i>Admin access</i>	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 77](#). 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 l'appareil)

Pour pouvoir utiliser le module TPM, vous devez **impérativement activer ce dernier avant l'installation du logiciel** dans la *configuration BIOS*. Condition : vous avez attribué au moins le mot de passe administrateur (voir ["Fonctions de sécurité", Page 61](#)).

### Activer le TPM

- Condition préalable : Vous avez attribué un mot de passe administrateur, voir ["Fonctions de sécurité", Page 61](#).
- ▶ 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* dans le menu *Exit*.
- ▶ Appuyez sur la touche Entrée et sélectionnez *Yes*.
- ↳ Le Notebook redémarre et le TPM est activé.

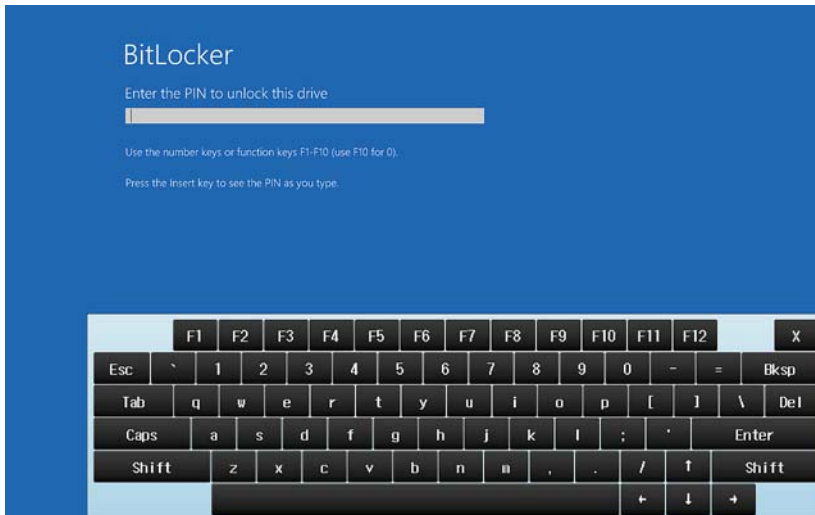
### Désactiver le TPM

- Condition préalable : Vous avez attribué un mot de passe administrateur, voir ["Fonctions de sécurité", Page 61](#).
- ▶ Appelez le BIOS-Setup et sélectionnez le menu *Security*.
- ▶ Sélectionnez la zone *TPM Security Chip Setting* et appuyez sur la touche Entrée
- ▶ Sélectionnez l'option *Disabled* pour désactiver le TPM.
- ▶ Sélectionnez l'option *Exit Saving Changes* du menu *Exit*.
- ▶ 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 *Enregistrer les modifications de déconnexion* dans le menu *Quitter*.
  - ▶ 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 12](#) 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.

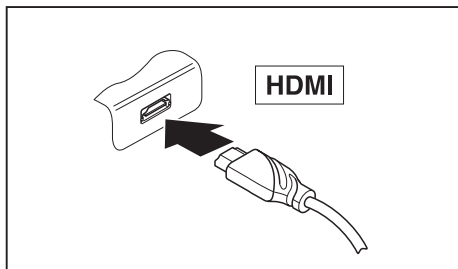


Dans le cas de certains appareils, tels que les appareils USB, il n'est pas nécessaire de mettre le Notebook et l'appareil hors tension avant la mise sous/hors tension. Pour des informations plus détaillées sur la nécessité ou non de mettre les appareils hors tension, voir la documentation relative à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

## 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.

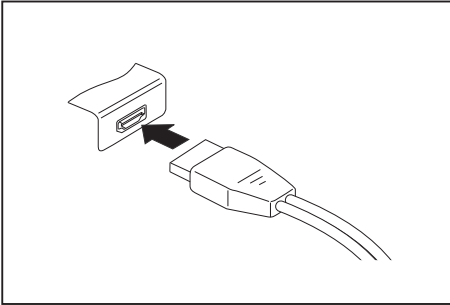


- Raccordez le câble de données au périphérique.
- Branchez le câble de données sur le port HDMI du notebook.

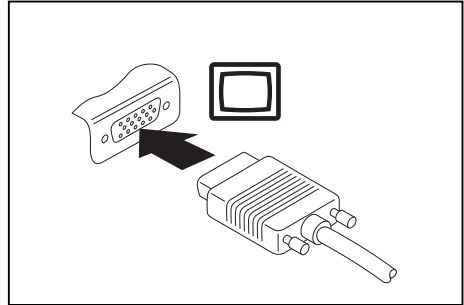


## Connexion du moniteur externe au réplicateur de port

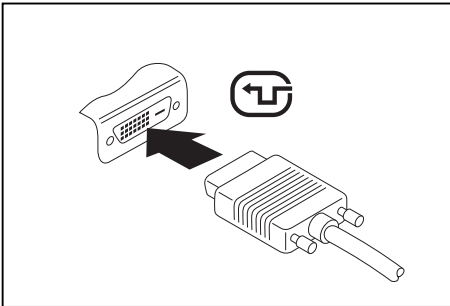
Un moniteur analogique se branche sur le port moniteur VGA, un moniteur numérique sur le DisplayPort ou le port moniteur DVI-D du duplicateur de ports disponible en option. L'affichage écran est limité à deux écrans en même temps (voir ["Combinaisons de touches", Page 42](#), section "Permuter l'affichage écran").



DisplayPort numérique



Port écran analogique VGA



Port moniteur DVI-D numérique

- 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 42](#).

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



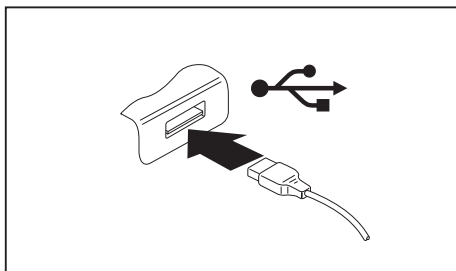
Les périphériques USB supportent le branchement à chaud (hot-plug). Par conséquent, les câbles des périphériques USB peuvent être branchés et débranchés sans qu'il soit nécessaire d'éteindre l'appareil.

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)

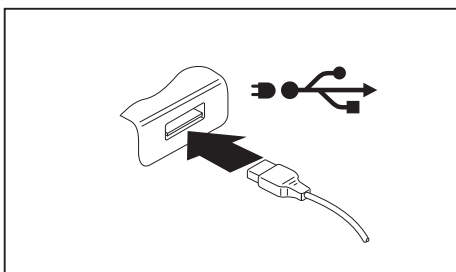


Il est recommandé d'utiliser le notebook avec le bloc d'alimentation lorsque le port USB avec fonction de charge est utilisé car l'autonomie de la batterie est inférieure lorsque des dispositifs USB supplémentaires sont en cours de charge.

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 90](#).

## Retirer correctement les périphériques USB

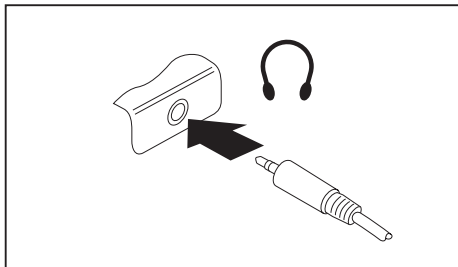


Retirez toujours le périphérique en respectant la séquence ci-dessous afin d'éviter toute perte de données.

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

## 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).

# 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.	► Mettez le notebook hors tension. ► Vérifiez si la batterie est correctement montée. ► Mettez le notebook sous tension.
La batterie ne charge pas.	► Branchez le tablet PC sur le secteur au moyen de l'adaptateur d'alimentation. <b>Remarque</b> : La batterie ne sera remise en charge que si sa capacité est inférieure à 90 %.

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

Cause	Solution
Le pavé numérique virtuel de votre appareil est activé, voir <a href="#">"Pavé numérique virtuel", Page 41</a> .	► 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 Clickpad.
Ecran externe ou téléviseur raccordé.	► Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l'affichage écran, voir <a href="#">"Combinaisons de touches", Page 42</a> .

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

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

## L'écran externe reste sombre

Cause	Solution
L'écran n'est pas sous tension.	▶ Mettez l'écran externe sous tension.
L'écran est en mode veille.	▶ Appuyez sur une touche quelconque.
La luminosité est réglée sur sombre.	▶ Réglez la luminosité de l'écran sur clair.
L'affichage écran s'effectue sur l'écran LCD du notebook.	▶ Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l'affichage écran, voir <a href="#">"Combinaisons de touches", Page 42.</a>
Le câble secteur ou le câble de données du moniteur externe ne sont pas branchés correctement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mettez l'écran externe et le Notebook hors tension.</li> <li>▶ Vérifiez si le câble secteur est raccordé correctement au moniteur externe et à la prise de courant.</li> <li>▶ Vérifiez si le câble de données est correctement raccordé au Notebook et au moniteur externe (pour autant qu'il existe une prise).</li> <li>▶ Mettez l'écran externe et le Notebook sous tension.</li> </ul>

## 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"><li>▶ Quittez le programme d'application sous Windows en appuyant sur les touches <b>[Alt] + [F4]</b>. Si l'erreur se reproduit après avoir quitté le programme, utilisez la combinaison de touches pour changer l'affichage de l'écran (voir "<a href="#">Combinaisons de touches</a>", <a href="#">Page 42</a>) afin de passer à l'écran LCD du notebook. Changez le réglage suivant :</li><li>▶ Réglez la résolution de l'écran : Réglez la résolution de l'écran comme décrit dans la documentation de votre système d'exploitation.</li><li>▶ Sélectionnez l'écran : Sélectionnez l'écran 1 ou 2 comme décrit dans la documentation de votre système d'exploitation.</li></ul>

## Le curseur ne suit pas parfaitement le déplacement du stylet

Cause	Solution
Stylet mal calibré.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Calibrez le stylet sous <i>Matériel et audio / Paramètres du Tablet PC</i> dans le panneau de configuration. Voir "<a href="#">Réglage du stylet</a>", <a href="#">Page 35</a> et "<a href="#">Calibration du stylet</a>", <a href="#">Page 35</a>.</li></ul>

## Le stylet ne fonctionne pas

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

## Après la mise sous tension, le Notebook ne démarre pas

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

## Le Notebook ne fonctionne plus

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

## L'imprimante n'imprime pas

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

## La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas

Cause	Solution
Le composant radio est désactivé.	► Mettez le composant radio sous tension (voir <a href="#">"Activation et désactivation des composants radio", Page 53</a> ).
Le composant radio est activé. Malgré cela, la liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas.	► Contrôlez si la liaison radio est activée par l'intermédiaire du logiciel. ► Vous trouverez des informations plus détaillées sur l'utilisation des composants radio dans les fichiers d'aide.

## L'accumulateur se décharge trop rapidement

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

## Le lecteur de SmartCard n'est pas détecté

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

## Code PIN de SmartCard oublié

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

## SmartCard perdue

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

## SmartCard utilisateur et/ou administrateur perdue

Cause	Solution
SmartCard utilisateur et/ou administrateur perdue.	<ul style="list-style-type: none"><li>► 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.</li><li>► 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.</li><li>► 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).</li></ul>

## Message d'erreur sonore

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



## Messages d'erreur à l'écran

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



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

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

Message d'erreur/cause	Solution
<i>Press &lt;F1&gt; to resume, &lt;F2&gt; 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"> <li>► Appuyez sur la touche de fonction <b>[F1]</b> pour démarrer le système d'exploitation.</li> <li>► Appuyez sur la touche de fonction <b>[F2]</b> pour accéder au <i>Setup du BIOS</i>.</li> </ul>
<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"> <li>► Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur la touche <b>[F1]</b>.</li> </ul>
<i>Real Time clock error</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.</li> </ul>
<i>mmnK Shadow RAM failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.</li> </ul>
<i>System battery is dead - Replace and run SETUP</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.</li> </ul>
<i>System cache error - Cache disabled</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.</li> </ul>
<i>System timer error</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>► Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.</li> </ul>

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

<b>Généralités</b>	
Processeur	6. Generation Intel® Core™ avec technologie vPro™ (vPro selon la configuration)
Mémoire centrale (SO DIMM)	DDR4 16 Go maximum 1 logement pour module 4, 8 ou 16 Go
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Normes de sécurité respectées	CE
Classe de protection	II
Puissance absorbée maximale (lorsque le Notebook est sous tension et la batterie en cours de charge) :	65 W (sans duplicateur de ports) / 80 W (avec duplicateur de ports)
<b>Ecran LCD</b>	
Taille	33,78 cm / 13,3" TFT WQHD ou FHD (selon la configuration)
Résolution	WQHD : 2 560 x 1 440 pixels FHD : 1 920 x 1 080 pixels 32 bits
Classe de pixels	II
Réglage de luminosité	11 positions
Technologie	Ecran Wide-View High-Bright avec rétroéclairage à LED
Digitizer et plaque de verre	<ul style="list-style-type: none"><li>• Dual Digitizer / Prise en charge tactile et stylet</li><li>• Verre durci</li></ul>
Caméra	FHD, 30 images/seconde, avec voyant d'état
<b>Carte graphique</b>	
Puce	Intel® HD Graphics 520
Résolution maximale du moniteur externe :	HDMI : 4096 x 2160 pixels
<b>Dimensions</b>	
Largeur x profondeur x hauteur	320,8 mm x 235 mm x 17,1-19,3 mm / 12,63 pouces x 9,25 pouces x 0,67–0,76 pouces
Poids selon équipement	à partir de 1,5 kg / 3,31 lb
<b>Outils de saisie</b>	
Clavier	85 touches, avec clavier rétroéclairé
Pavé Clickpad	2 touches
Touches de la tablette	1 bouton Windows, 2 touches de volume
Stylet	1 bouton de stylet librement programmable
<b>Logements</b>	

Logement pour Memory Card	1 x carte SD
Logement pour SmartCard	1 x
Logement pour cartes SIM	1 x
<b>Ports</b>	
Port HDMI	1 x
Port LAN	Prise, RJ45
Port microphone / Line In / port écouteur / Line Out	Mini-prise stéréo 3,5 mm
Port d'accueil (docking)	Prise, 54 broches
USB (Universal Serial Bus)	Total : 2x USB (1 x USB 3.0, 1 x USB 3.0 avec fonction de charge (Anytime USB charge))
Security Lock	1 x
<b>Conditions d'environnement</b>	
Classe climatique DIN IEC 721	7K1
Classe mécanique DIN IEC 721	7M2
Température de fonctionnement	5 °C .... 35 °C / 41 °F .... 95 °F
Température de transport (2K2)	-15 °C .... 60 °C / 5 °F .... 140 °F

## Duplicateur de ports (option)

<b>Caractéristiques électriques</b>	
Normes de sécurité respectées	CE
Classe de protection	II
<b>Ports</b>	
Port écran (analogique)	15 broches
Port moniteur (numérique)	25 broches, DVI-D
DisplayPort	1 x
Résolution maximale d'un écran externe	VGA, DVI : 1920 x 1200 pixels DisplayPort : 2560 x 1600 pixels
Port LAN	RJ45
USB (Universal Serial Bus)	4 x USB 3.0
Audio	Port écouteurs
Port d'accueil (docking)	54 broches
Security Lock	1 x
<b>Conditions d'environnement</b>	
Classe climatique DIN IEC 721	7K1
Classe mécanique DIN IEC 721	7M2
Température de fonctionnement	5°C .... 35 °C / 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/).

Tension nominale	14,4 V
Capacité nominale	45 Wh
Puissance nominale	3 150 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.

<b>Primaire</b>	
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
<b>Secondaire</b>	
Puissance nominale	65 W/80 W/90 W
Tension nominale	19 V
Courant nominal maximum	3,42 A/4,22 A/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/"](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"](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.

# Index

- A**
  - Accumulateur
    - autodécharge 46
    - état de charge 46, 50
    - se décharge trop rapidement 98
    - soin et entretien 46
    - stocker 46
  - Activation du module
    - Bluetooth 53
    - Wireless LAN 53
  - Activer
    - pavé Clickpad 42
  - Adaptateur d'alimentation
    - mise en place 17
    - raccorder 17
  - Akku
    - charger 46
  - Alt+Tab 43
  - Analyse des problèmes 93
  - Appareil
    - mise en place 17
  - Appliquer le Security Lock 63
  - Autodécharge, accumulateur 46
- B**
  - Batterie 46
    - Durée de vie 46
    - voir Batterie 46
  - Bloc numérique 39
  - Bluetooth, consignes de sécurité 12
  - Bouton de réglage du volume 52
- C**
  - Câble du Kensington Lock 63
  - Caméra 45
  - Capacité de charge, accumulateur 46
  - Capteur d'empreinte digitale 63
    - configurer 63
  - Carte mémoire
    - insérer 51
    - manipuler 51
    - retirer 51
  - Choix d'un emplacement 17
  - Clavier 39
    - nettoyer 15
  - Clavier numérique
    - voir Pavé numérique virtuel 41
  - Clickpad
    - déplacement du pointeur 37
  - Combinaisons de touches 42
  - Compatibilité électromagnétique 108
  - Composant radio
    - consignes de sécurité 12
  - Composants
    - monter/démonter 89
  - Composants radio 42
  - Compteur de charge de l'accumulateur 46
  - Configuration du matériel 90
  - Configuration du système 90
  - Configuration, utilitaire BIOS Setup 90
  - Conseils 93
  - Consignes
    - Nettoyage 15
    - sécurité 12
  - Consignes de sécurité 12
  - Ctrl+Alt+Suppr / Ctrl+Alt+Del 43
- D**
  - Date inexacte 94
  - Date/Heure inexacte 94
  - Déclaration de conformité 107
  - Désactivation du module
    - Bluetooth 53
    - Wireless LAN 53
  - Directive basse tension 108
  - Duplicateur de ports
    - ports 56
  - Durée de vie, batterie 46
- E**
  - Economie de courant 13
  - Ecran
    - aucune image 96
    - brancher 85
    - image qui bouge 96
    - ne s'allume pas 95
  - Ecran LCD
    - difficilement lisible 95
    - diminuer la luminosité 42
    - Eblouissement par réflexion 95
    - nettoyer 15
    - Remarques 29
    - reste sombre 94
  - Ecran LCD sombre 94
  - Emballage 16
  - Energie
    - consommation d'énergie 50
    - Economie d'énergie 13
    - fonctions d'économie d'énergie 50
  - Entrée 40

Erreur  
     message à l'écran 101  
     Remède 93  
 Erreurs  
     Messages sonores 100  
 Ethernet LAN 55

## F

F10, touche de fonction 73  
 F2, touche de fonction 80  
 F3, touche de fonction 80  
 F5, touche de fonction 73, 76  
 F6, touche de fonction 73, 76  
 F7, touche de fonction 73  
 F8, touche de fonction 73, 76  
 F9, touche de fonction 73, 76  
 Fn+F10 43  
 Fn+F2 42  
 Fn+F3 42  
 Fn+F4 42  
 Fn+F5 42  
 Fn+F6 42  
 Fn+F7 42  
 Fn+F8 42  
 Fn+F9 42  
 Fonction de charge USB 87  
 Fonctions d'administrateur 77  
 Fonctions de sécurité 61  
     SmartCard 67  
     SystemLock 67

## G

Groupe d'utilisateurs  
     installer 71

## H

Haut-parleur  
     activer 42  
     désactiver 42  
 Haut-parleurs 52  
 Heure inexacte 94

## I

Icônes  
     Voyants 19  
 Imprimante n'imprime pas 98  
 Installation de SystemLock 71

## L

La liaison radio avec un réseau ne  
     fonctionne pas 98

Logement  
     Cartes mémoire 51  
 Luminosité de l'écran  
     augmenter 42  
     diminuer 42

## M

Maintenance 89  
 Maj 40  
 Marquage CE 108  
 Marques de certification 109  
 Messages d'erreur  
     Carte mère 81  
 Messages d'erreur sonores 100  
 Messages d'erreur à l'écran 101  
 Microphone 52  
 Mise en service 16  
 Mise sous tension 68  
 Mode d'économie d'énergie  
     quitter 97  
 Mode Paysage  
     écran 25  
 Mode Portrait  
     Bildschirm 25  
 Mot de passe  
     entrer 65  
     modifier 65  
     supprimer 65  
 Mot de passe administrateur  
     entrer 65  
     modifier 65  
     supprimer 65  
 Mot de passe utilisateur  
     entrer 65  
     modifier 65  
     supprimer 65

## N

Nettoyage 15  
 Notebook  
     avant le départ 14  
     Mise hors tension 27  
     ne démarre pas 97  
     ne fonctionne pas 97  
     nettoyer 15  
     transporter 14  
     utiliser 19  
 Notebook : mettre sous tension 22  
 Num Lock  
     Voyant 41

- O**  
Orientation de l'affichage de l'écran  
    choisir 25
- P**  
pavé Clickpad 42  
Pavé Clickpad 37  
    déplacement de l'objet 38  
    Exécution de la commande 37  
    nettoyage 15  
    sélection de l'objet 37  
Pavé numérique 39  
Pavé numérique virtuel 41  
Permuter l'affichage écran 43  
Pilotage du curseur 40  
Port écran  
    voir Prise VGA 85  
Port HDMI 84  
Port moniteur  
    voir Prise VGA 85  
Ports  
    duplicateur de ports 56  
Ports audio 88  
Ports USB 86  
Première mise en service 16  
Première mise sous tension 18  
Préparer la mise en service 17  
Prise VGA 85  
Protection antivol 63  
Protection mécanique 63  
Protection par mot de passe 64
- R**  
Raccorder des appareils audio 88  
Raccorder un casque 88  
Réglages du système, utilitaire BIOS Setup 90  
Remarques 12  
    économie d'énergie 13  
    écran LCD 29  
    Élimination / recyclage 107  
    sigle CE 108  
    Transport 14  
Remarques importantes 12  
Réparation d'une panne 93  
Retour 40  
Retour arrière 40  
Rétroéclairage du clavier  
    activer 42  
    désactiver 42
- S**  
Saut de ligne 40  
Saut de tabulation négatif 43  
Setup  
    voir Utilitaire BIOS Setup 90  
Shift+Tab 43  
Sigle CE 108  
SmartCard 68  
    code PIN 69  
    code PUK 69  
    droits d'accès 69  
    Groupes d'utilisateurs 69  
Stylét 33  
Système d'exploitation  
    activer la protection système 66  
    désactiver la protection système 66  
Système d'exploitation  
    protéger par un mot de passe 66  
SystemLock  
    désinstaller 80  
    mise sous tension 80  
SystemLock 2  
    installer 75
- T**  
Touche de verrouillage des majuscules 40  
Touche Entrée 40  
Touche Fn 40  
Touche Majuscules 40  
Touche retour arrière 40  
Touche Tabulation 40  
Touche Windows 40  
touches  
    pavé Clickpad 37  
Touches 39  
touches de pavé Clickpad 42  
Touches fléchées 40  
TPM 82  
Transport 14  
    dommages dus au transport 16  
Trusted Platform Module 82
- U**  
Utilisation lors de déplacements 14  
Utilisation, Notebook 19  
Utilitaire BIOS Setup  
    fermer 91  
    Réglages 90  
Utilitaire Setup BIOS  
    appeler 90  
    protéger par mot de passe 64  
    utiliser 91

**V**

Verr. maj 40

Volume

augmenter 42

diminuer 42

Voyage, Notebook 14

Voyant Marche 22

Voyants d'état 19

**W**

Wireless LAN

consignes de sécurité 12