

FUJITSU LIFEBOOK E734
FUJITSU LIFEBOOK E744
FUJITSU LIFEBOOK E754





Contact en Amérique du Nord

FUJITSU AMERICA INC :

1250 East Arques Avenue Sunnyvale

CA 94085-3470, ETATS-UNIS

Téléphone : 800 831 3183 ou 408 746 6000

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

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

Pour toute question, contactez-nous par e-mail à l'adresse suivante : ["AskFujitsu@us.fujitsu.com"](mailto:AskFujitsu@us.fujitsu.com)

Copyright

© 2014 Fujitsu America, Inc. Tous droits réservés.

B5FK-2321-01ENZO

FUJITSU LIFEBOOK E734

FUJITSU LIFEBOOK E744

FUJITSU LIFEBOOK E754

Manuel d'utilisation

Informations de contact Fujitsu	9
Symboles	10
Ports et éléments de commande	11
Remarques importantes	16
Première mise en service de votre appareil	20
Travailler avec le Notebook	23
Fonctions de sécurité	58
Connecter des périphériques	64
Démontage et montage de composants lors de la maintenance	70
Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup	79
Analyse des problèmes et conseils	82
Caractéristiques techniques	90
Manufacturer's notes	93
Index	98

Informations de copyright et marques commerciales

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

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

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

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

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

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

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

OmniPass est une marque commerciale de Softex, Inc.

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

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

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



Fabriqué sous licence de DTS Licensing Limited. DTS et le symbole sont des marques déposées et & DTS Boost est une marque commerciale de DTS, Inc. Produit contenant un logiciel. © DTS, Inc. Tous droits réservés.

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

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

Sommaire

Informations de contact Fujitsu	9
Symboles	10
Ports et éléments de commande	11
Remarques importantes	16
Consignes de sécurité	16
Consignes de sécurité supplémentaires pour les appareils équipés de composants radio	17
Economie d'énergie	17
Economie d'énergie sous Windows	17
Emporter son Notebook	17
Avant de partir en voyage	18
Transporter le Notebook	19
Nettoyer le Notebook	19
Première mise en service de votre appareil	20
Déballage et contrôle de l'appareil	20
Choix d'un emplacement	21
Branchement de l'adaptateur AC	21
Première mise sous tension de l'appareil	22
Installation des applications supplémentaires	22
Travailler avec le Notebook	23
Voyants d'état	23
Mettre le notebook sous tension	25
Mettre le notebook hors tension	25
Clavier	26
Pavé numérique virtuel	28
Pavé numérique séparé	29
Combinaisons de touches	29
Paramètres de pays et de clavier	31
Touches d'application	31
Surface tactile et touches de surface tactile	32
Déplacement du pointeur	32
Modification des propriétés de la souris	32
Sélection d'un élément	33
Exécution des commandes	33
Déplacement d'éléments par glissement	33
Ecran LCD	34
Webcam	35
Batterie	36
Charge, entretien et maintenance de l'accumulateur	36
Dépose et pose de la batterie	37
Dispositifs de la baie modulaire	39
Retrait d'un dispositif de baie modulaire	39
Installation d'un dispositif de baie modulaire	40
Lecteur optique	41
Manipulation des disques optiques	41
Voyant de CD/DVD	41
Insertion ou retrait d'un disque optique	42
Retrait manuel (retrait d'urgence)	42

Retrait et installation du filtre anti-poussière amovible	43
Utilisation des fonctions d'économie d'énergie	45
Cartes SD	46
Formats supportés	46
Insérer une carte SD	46
Retirer une carte SD	46
Haut-parleurs et microphones	47
Carte SIM	47
Insertion de la carte SIM	47
Retrait de la carte SIM	49
Composants radio Wireless LAN / Bluetooth / UMTS / LTE	50
Activation et désactivation des composants radio	50
Activation 4G pour VZW et AT&T	51
Informations supplémentaires sur WLAN et Bluetooth	51
Accès via Wireless WAN	51
Ethernet et LAN	52
Votre duplicateur de ports (optional)	53
Ports sur le duplicateur de ports	53
Raccorder le notebook au duplicateur de ports	55
Raccorder l'adaptateur AC au duplicateur de ports	56
Mettre le notebook sous tension via le duplicateur de ports	56
Débrancher le notebook du duplicateur de ports	57
Fonctions de sécurité	58
Configurer le capteur d'empreinte digitale	58
Utiliser le Security Lock	59
Paramétrer une protection par mot de passe dans l'Utilitaire BIOS-Setup	59
Protection de l'Utilitaire Setup BIOS (mots de passe administrateur et utilisateur de disque dur)	60
Protection par mot de passe du démarrage du système d'exploitation	61
Trusted Platform Module (module TPM, selon l'appareil)	62
Activation de TPM	62
Désactivation de TPM	62
Lecteur de SmartCard	63
Insérer la SmartCard	63
Connecter des périphériques	64
Connecter un écran externe	65
Port HDMI	66
Raccorder des périphériques USB	67
Port USB avec fonction de charge (Anytime USB charge)	68
Retirer correctement les périphériques USB	68
Raccorder des périphériques audio externes	69
Port microphone/Line In	69
Port casque	69
Démontage et montage de composants lors de la maintenance	70
Remarques pour le montage et le démontage des cartes et des composants	70
Préparation de la dépose de composants	71
Dépose et pose d'une extension mémoire	72
Retrait du cache	73
Démonter un module mémoire	73
Monter un module de mémoire	74
Fixation du cache	74

Retrait et installation du disque dur	75
Retrait du capot	75
Retrait du disque dur	76
Installation du disque dur	77
Positionnement du capot	78
Terminaison du démontage de composants	78
Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup	79
Démarrage de l'Utilitaire BIOS-Setup	79
Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS	80
Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup	80
Exit Saving Changes – Enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup	80
Exit Discarding Changes – Annuler les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup	80
Load Setup Defaults – Appliquer les réglages standard	80
Discard Changes – Annuler les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup	81
Save Changes – Enregistrer les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup	81
Save Changes and Power Off (Sauvegarder les changements et mettre hors tension)	81
Analyse des problèmes et conseils	82
Aide en cas de problème	82
Récupération de votre image d'usine	83
L'heure ou la date du Notebook ne sont pas corrects	83
Lorsque l'on entre certains caractères sur le clavier, seuls des chiffres sont inscrits	83
L'écran LCD du Notebook reste sombre	83
L'affichage sur l'écran LCD du Notebook est difficilement lisible	83
L'écran externe reste sombre	84
L'affichage sur l'écran externe n'apparaît pas ou bouge	84
Après la mise sous tension, le Notebook ne démarre pas	85
Le Notebook ne fonctionne plus	85
L'imprimante n'imprime pas	86
La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas	86
Message d'erreur sonore	86
Le lecteur de SmartCard n'est pas détecté	87
Code PIN de SmartCard oublié	87
SmartCard perdue	87
Messages d'erreur à l'écran	88
Caractéristiques techniques	90
LIFEBOOK	91
Batterie rechargeable	92
Adaptateur secteur (3 broches, 60 W et 90 W)	92
Manufacturer's notes	93
Mise au rebut et recyclage	93
Recyclage de la batterie	93
Déclarations de conformité	93
Avis réglementaires	94
Avis FCC	94
Avis DOC (Industry CANADA)	95
Conformité ENERGY STAR	97
Index	98

Informations de contact Fujitsu

Service après-vente et assistance

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

- Numéro vert : 1-800-Fujitsu (1-800-838-5487)
- Site Web : "<http://solutions.us.fujitsu.com/www/content/support/contact/index.php>"



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

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

Boutique en ligne de Fujitsu

Rendez-vous sur le site "<http://www.shopfujitsu.com/store/>".







Mise à jour de la configuration

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

Garantie limitée

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

Symboles

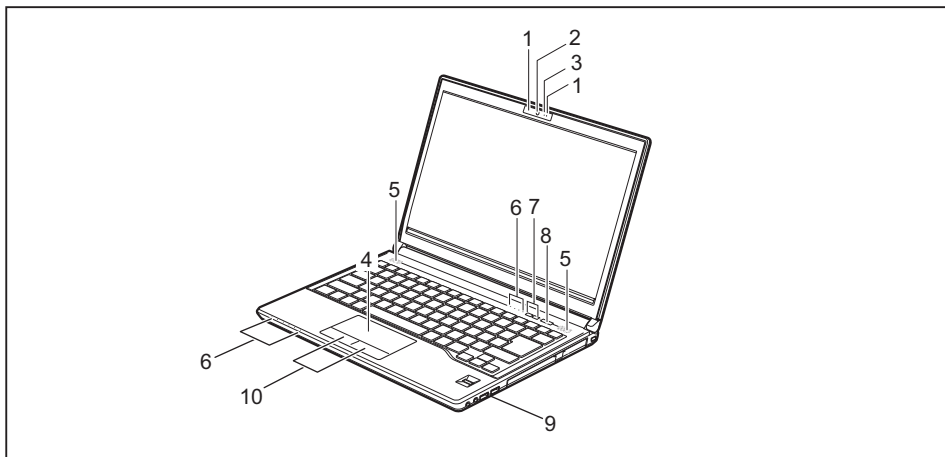
	signale des consignes à respecter impérativement pour votre propre sécurité, celle de votre périphérique et celle de vos données. La garantie ne s'applique plus dès l'instant où vous endommagez le périphérique en ne respectant pas ces consignes.
	signale des informations importantes permettant d'utiliser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

Ports et éléments de commande

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

Face avant

LIFEBOOK E734 :



1 = Microphone (en option)

2 = WebCam (en option)

3 = LED de la WebCam (en option)

4 = Surface tactile

5 = Haut-parleurs

6 = Voyants d'état

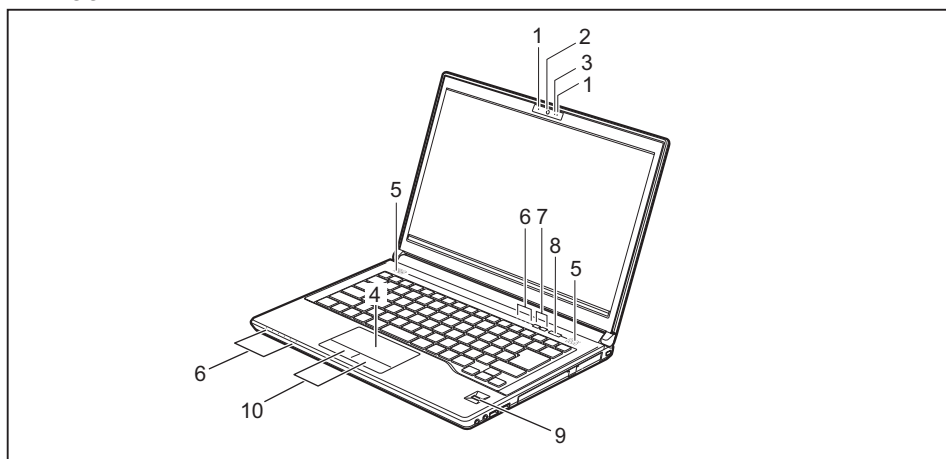
7 = Touches d'activation/désactivation
Wireless/Bluetooth et ECO

8 = Touche Marche/Arrêt

9 = Capteur d'empreinte digitale (en option)

10 = Touches de surface tactile

LIFEBOOK E744 :



1 = Microphone (en option)

2 = WebCam (en option)

3 = LED de la WebCam (en option)

4 = Surface tactile

5 = Haut-parleurs

6 = Voyants d'état

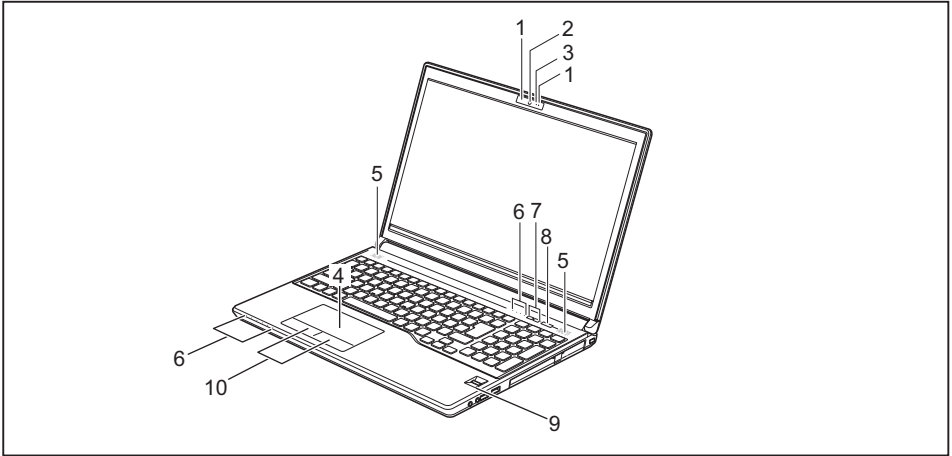
7 = Touches d'activation/désactivation
Wireless/Bluetooth et ECO

8 = Touche Marche/Arrêt

9 = Capteur d'empreinte digitale (en option)

10 = Touches de surface tactile

LIFEBOOK E754 :



1 = Microphone (en option)

2 = WebCam (en option)

3 = LED de la WebCam (en option)

4 = Surface tactile

5 = Haut-parleurs

6 = Voyants d'état

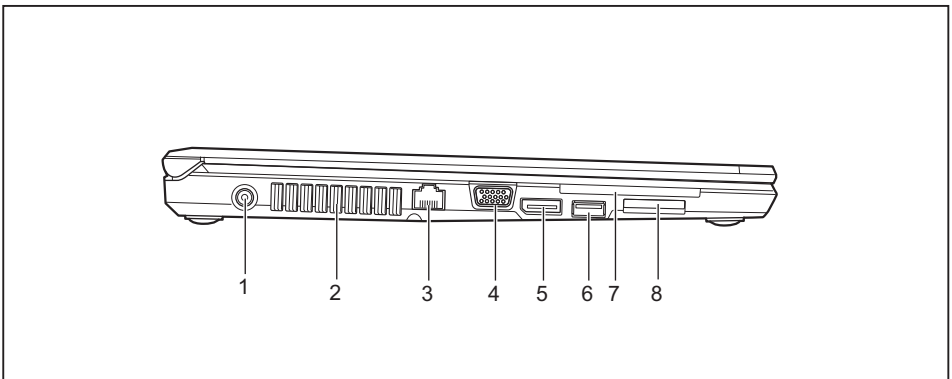
7 = Touches d'activation/désactivation
Wireless/Bluetooth et ECO

8 = Touche Marche/Arrêt

9 = Capteur d'empreinte digitale (en option)

10 = Touches de surface tactile

Côté gauche



1 = Connecteur d'entrée CC (DC IN)

2 = Fentes d'aération

3 = Port LAN

4 = Port moniteur externe (VGA)

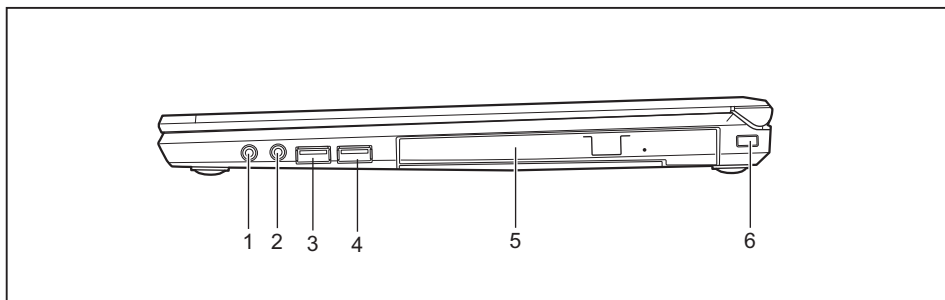
5 = DisplayPort

6 = Port USB 2.0

7 = Lecteur de SmartCard (en option)

8 = Logement de carte SD

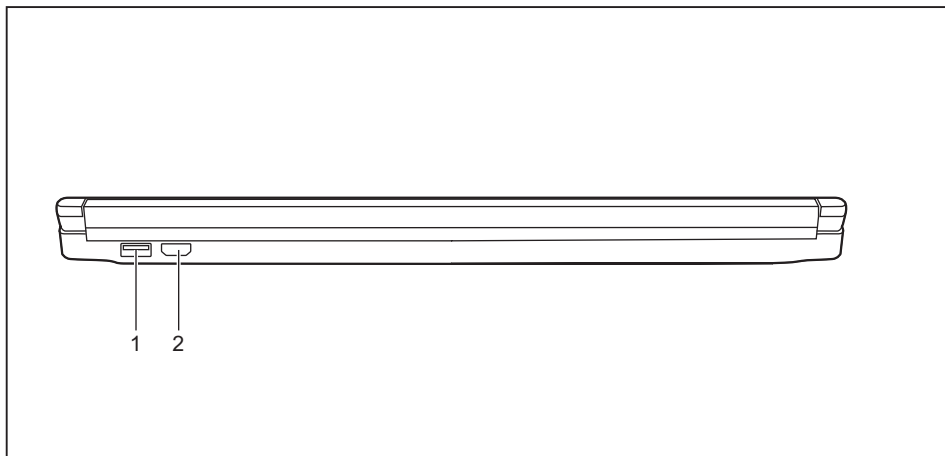
Côté droit



- 1 = Port casque
- 2 = Port microphone
- 3 = Port USB 2.0
- 4 = Port USB 2.0 avec fonction de chargement (Anytime USB Charge)

- 5 = Baie modulaire avec lecteur optique ou batterie secondaire, disque dur secondaire ou économiseur de poids (selon la configuration)
- 6 = Dispositif Security-Lock

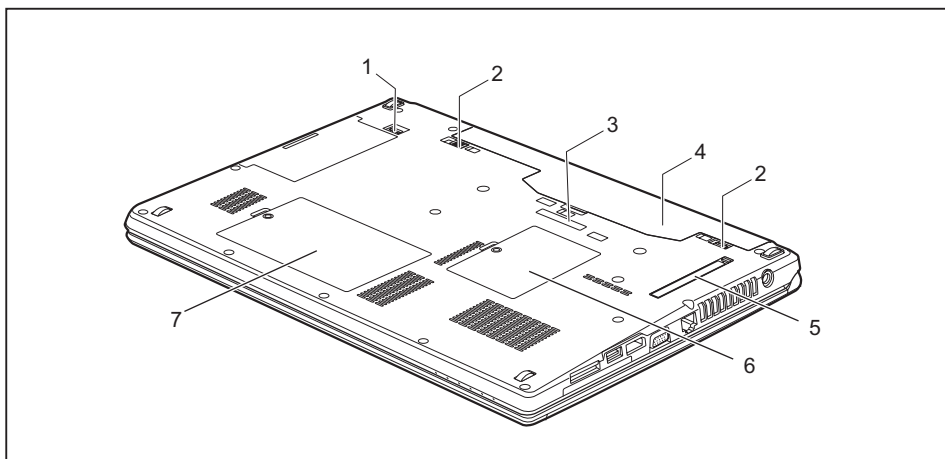
Face arrière



- 1 = Port USB 2.0 (uniquement LIFEBOOK E744/E754)

- 2 = Port HDMI (uniquement LIFEBOOK E754)

Face inférieure



- 1 = Mécanisme de déblocage de la baie modulaire
- 2 = Commutateur à glissière de verrouillage de la batterie
- 3 = Port pour duplicateur de ports

- 4 = Batterie
- 5 = Filtre anti-poussière amovible
- 6 = Compartiment de service mémoire
- 7 = Compartiment de disque dur

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 ci-après.

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

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

Respectez les consignes en matière d'environnement dans le chapitre "[Caractéristiques techniques](#)", Page 90 et le chapitre "[Première mise en service de votre appareil](#)", Page 20 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 19.

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 70.

La manipulation du câble de ce produit vous expose au plomb, une substance chimique qui, selon l'état de Californie, peut causer des malformations congénitales ou d'autres troubles de la reproduction.

Lavez-vous les mains après chaque manipulation.

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), 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 50.

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 45.

Emporter son Notebook

Respectez les consignes suivantes lorsque vous emportez votre Notebook.

Avant de partir en voyage

- ▶ 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.

- ▶ Lorsque vous voyagez à bord d'un avion, veillez à n'utiliser le notebook que lorsque l'agent de bord indique que cette opération peut se faire en toute sécurité.

Si vous voyagez dans un autre pays

- ▶ Si vous vous rendez à l'étranger, vérifiez que l'adaptateur AC est compatible avec la tension AC locale. Si ce n'est pas le cas, procurez-vous l'adaptateur AC qui convient pour votre notebook. N'utilisez pas un autre convertisseur de tension, quel qu'il soit !
- ▶ Vérifiez si le câble secteur est compatible avec la tension AC locale. Si ce n'est pas le cas, achetez un câble secteur adapté aux conditions locales.
- ▶ Vérifiez auprès des autorités administratives du pays dans lequel vous comptez vous rendre si vous pouvez utiliser les composants radio intégrés dans votre notebook.
- ▶ Munissez-vous des adaptateurs adéquats si vous vous rendez à l'étranger. Vérifiez les schémas suivants pour déterminer le type d'adaptateur dont vous aurez besoin, ou demandez conseil à votre agence de voyage.

Type de prise	Pays
	Etats-Unis, Canada, Mexique, certains pays d'Amérique latine, Japon, Corée, Philippines, Taiwan
	Russie et Communauté des États indépendants (CEI), la plupart des pays d'Europe, certains pays d'Amérique latine, Moyen-Orient, certains pays d'Afrique, Hong Kong, Inde, la plupart des pays d'Asie du Sud
	Royaume-Uni, Irlande, Malaisie, Singapour, certains pays d'Afrique
	Chine, Australie, Nouvelle-Zélande

Transporter le Notebook



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

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

Nettoyer le Notebook



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

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

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

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

- ▶ Mettez le Notebook hors tension.
- ▶ Pour éviter une mise sous tension accidentelle de l'appareil, retirez la fiche secteur de l'adaptateur secteur de la prise de courant et retirez la batterie (voir chapitre ["Dépose et pose de la batterie", Page 37](#)).
- ↳ Vous pouvez nettoyer la surface du boîtier avec un chiffon sec. Si le boîtier est très sale, utilisez un chiffon humide que vous aurez trempé dans une solution d'eau et de détergent doux pour vaisselle et que vous aurez bien essoré.
Pour nettoyer le clavier et la surface tactile, le cas échéant, utilisez des lingettes désinfectantes.
Évitez toute pénétration d'humidité à l'intérieur de l'appareil.

Première mise en service de votre appareil



Observez le chapitre ["Remarques importantes", Page 16.](#)

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

Avant la mise sous tension initiale de l'appareil, branchez ce dernier à l'aide de l'adaptateur AC ; voir ["Branchement de l'adaptateur AC", Page 21.](#) L'adaptateur AC doit être branché tout au long du processus d'installation.

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

Suivez les indications données à l'écran.

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

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

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

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

Déballage et contrôle de l'appareil



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

- ▶ Déballer les différents éléments.
- ▶ Vérifier 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 :

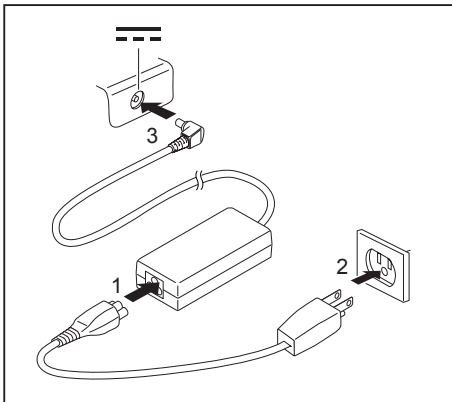
- Ne posez jamais l'appareil et l'adaptateur AC sur une surface sensible à la chaleur. Dans le cas contraire, la surface risque d'être endommagée.
- Ne posez jamais l'appareil sur une surface non rigide (p. ex. sur une moquette, des meubles rembourrés, un lit). Vous risquez ainsi d'entraver la ventilation 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 AC doit être d'au moins 100 mm pour permettre une ventilation suffisante.
- Ne couvrez jamais les ouïes de ventilation de l'appareil.
- Evitez d'exposer l'appareil à des conditions d'environnement extrêmes. Protégez l'appareil contre la poussière, l'humidité et la chaleur.

Branchement de l'adaptateur AC



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

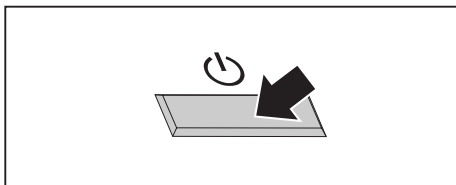
Le câble secteur livré avec l'appareil répond aux exigences du pays dans lequel vous avez acheté l'appareil. Assurez-vous que ce câble secteur est autorisé dans le pays dans lequel vous l'utilisez.



- ▶ Branchez le câble secteur (1) sur l'adaptateur AC.
- ▶ Branchez le câble AC (2) sur la prise secteur.
- ▶ Branchez le câble de l'adaptateur AC (3) sur la prise de tension continue (DC IN) de l'appareil.

Première mise sous tension de l'appareil

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



- ▶ Mettez votre appareil sous tension.

- ▶ Pendant l'installation, suivez les indications données à l'écran.



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

Installation des applications supplémentaires

Après le démarrage initial de votre système, une icône Bonus Apps (Applications supplémentaires) s'affiche sur le bureau.

- ▶ Cliquez sur cette icône pour voir les applications supplémentaires que vous pouvez installer.
- ↳ Les applications déjà installées sont affichées en gris, tandis que celles disponibles pour installation apparaissent en bleu.
- ▶ Sélectionnez les applications à installer en cochant la case correspondante.

ou

- ▶ Cliquez sur *Sélectionner tout* si vous souhaitez installer toutes les applications disponibles.
- ▶ Cliquez sur *Installer* pour confirmer la sélection.



Notez que dans certains cas (selon les applications sélectionnées), vous devez redémarrer le système après l'installation.

De même, lorsque plusieurs applications sont sélectionnées mais que seule l'une d'elles exige un redémarrage, le système redémarre, puis poursuit l'installation des applications restantes.

Travailler avec le Notebook

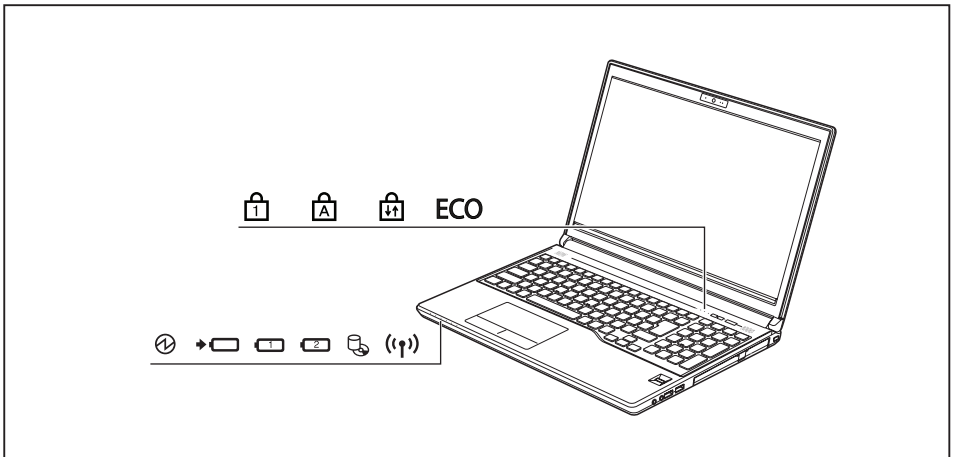
Ce chapitre décrit l'utilisation de base de votre Notebook. La connexion des périphériques externes (p. ex. une imprimante, une souris) est expliquée dans le chapitre "[Connecter des périphériques](#)", Page 64.












Respectez les instructions du chapitre "[Remarques importantes](#)", Page 16.

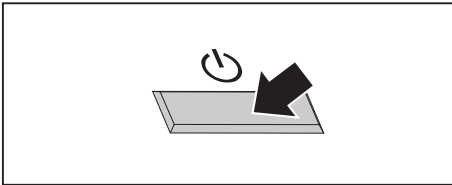
Voyants d'état

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



Touche	Description
	<p>Voyant Marche/Standby</p> <ul style="list-style-type: none"> Le voyant est allumé : le notebook est sous tension. Le voyant clignote : le notebook est en mode Standby. Le voyant est éteint : le notebook est hors tension.
	<p>Voyant batterie</p> <ul style="list-style-type: none"> Le voyant s'allume en vert : La charge de la batterie est de 50% à 100%. Le voyant s'allume en orange : La charge de la batterie est de 13% à 49%. Le voyant s'allume en rouge : La charge de la batterie est de 0% à 12%. Le voyant clignote en rouge : Une erreur est survenue.
	<p>Voyants de charge de batterie (batterie 1 / batterie 2) / branchement secteur L'état de charge de la batterie est indiqué par le voyant batterie.</p> <ul style="list-style-type: none"> Le voyant s'allume en vert : La batterie est en cours de charge ou absente. Le voyant s'allume en orange : L'adaptateur AC est raccordé, la batterie est en cours de charge. Le voyant clignote en orange : L'adaptateur AC est raccordé mais la batterie ne peut pas être rechargée car elle est trop chaude ou froide. Le processus de charge reprend dès que la température de la batterie est redevenue normale. Le voyant clignote en rouge : Une erreur est survenue. Le voyant n'est pas allumé : L'adaptateur AC n'est pas raccordé.
	<p>Voyant lecteur Le voyant est allumé : le système accède à un lecteur (par exemple un disque dur ou CD/DVD).</p>
	<p>Voyant Composants radio</p> <ul style="list-style-type: none"> Le voyant est allumé : Les composants radio sont activés. Le voyant est éteint : Les composants radio sont désactivés.
	<p>Voyant Verr Num</p> <p>Le voyant est allumé : la touche Num a été enfoncée. Le pavé numérique virtuel est activé. Vous pouvez afficher les caractères imprimés dans la partie supérieure droite des touches.</p>
	<p>Voyant Verr. maj</p> <p>Le voyant est allumé : la touche de verrouillage des majuscules a été enfoncée. Toutes les lettres sont représentées en majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère inscrit dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché.</p>
	<p>Voyant Scroll Lock</p> <p>Le voyant est allumé : la combinaison de touches Fn + Arrêt défil a été enfoncée. Sa signification varie selon le programme d'application.</p>
	<p>Voyant Fonctions d'économie d'énergie</p> <ul style="list-style-type: none"> Le voyant est allumé : Les fonctions d'économie d'énergie sont activées. Le voyant n'est pas allumé : Les fonctions d'économie d'énergie sont désactivées.

Mettre le notebook sous tension



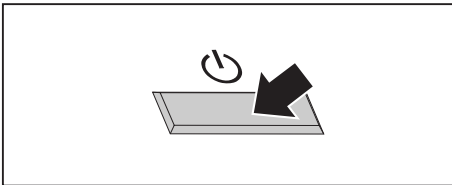
- ▶ Relevez l'écran LCD.
- ▶ Appuyez sur la touche Marche/Arrêt pendant environ une seconde pour mettre le notebook sous tension.

↳ Le voyant Marche du notebook s'allume.

Mettre le notebook hors tension



Sauvegardez vos données et fermez toutes les applications avant de mettre l'appareil hors tension. Sinon, risque de perte de données.



- ▶ Quittez le système d'exploitation correctement.
- ▶ Si le notebook ne se met pas hors tension automatiquement, appuyez sur la touche Marche/Arrêt pendant environ 5 secondes.
- ▶ Rabattez l'écran LCD.

Clavier



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.

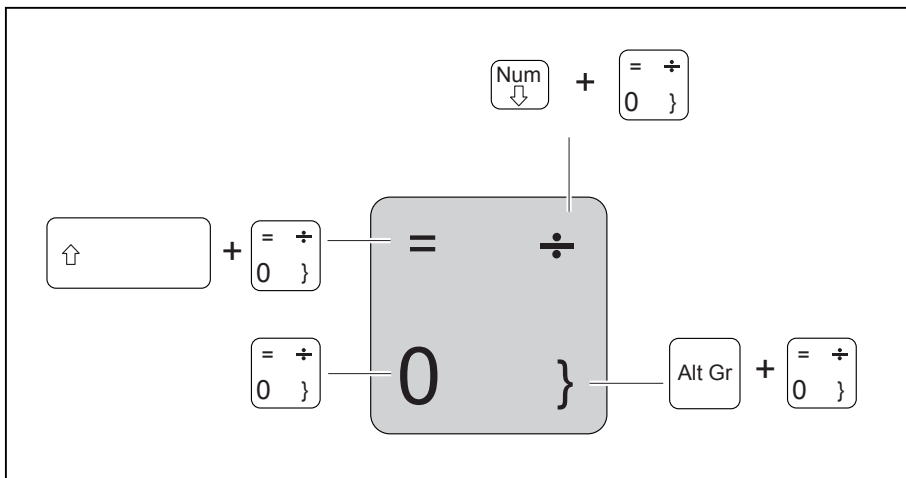
Le clavier est disposé de manière à proposer toutes les fonctions d'un clavier étendu. Quelques-unes des fonctions que propose un clavier étendu sont exécutées à l'aide de combinaison de touches.




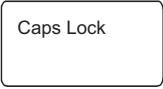



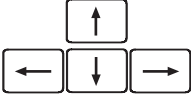


La description suivante des touches s'applique au système d'exploitation Windows. Les autres fonctions des touches sont décrites dans le manuel qui accompagne votre programme d'application.

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.



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



Touche	Description
	Touche Retour arrière (Backspace) La touche Retour arrière efface le caractère à gauche du curseur.
	Touche Tabulation La touche Tabulation déplace le curseur sur la tabulation suivante.
	Touche Entrée (Return, Enter, Saut de ligne, Retour chariot) La touche Entrée clôture une ligne de commande. Si vous appuyez sur la touche Entrée, la commande sera exécutée.
	Touche de verrouillage des majuscules (Caps Lock) La touche de verrouillage des majuscules active le mode majuscules et, dans la zone d'information de Windows, s'affiche l'icône correspondante. En mode majuscules, toutes les lettres s'inscrivent en majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché. Pour désactiver le mode majuscules, il vous suffit d'actionner la touche majuscules.
	Touche Majuscules (Shift) La touche Majuscules permet d'afficher des majuscules. Lorsque la touche est légendée plusieurs fois, c'est le caractère imprimé dans la partie supérieure gauche de la touche qui sera affiché.
	Touche Fn La touche  permet d'activer les fonctions spéciales affichées sur une touche légendée plusieurs fois (voir chapitre "Combinaisons de touches", Page 29).
	Touches fléchées Les touches fléchées permettent de déplacer le curseur dans la direction indiquée par la flèche, c.-à-d. vers le haut, vers le bas, vers la gauche ou vers la droite.
	Touche Windows La touche Windows permet de basculer entre l'écran de démarrage et la dernière application utilisée.
	Touche Menu La touche Menu appelle le menu de l'application active.

Pavé numérique virtuel

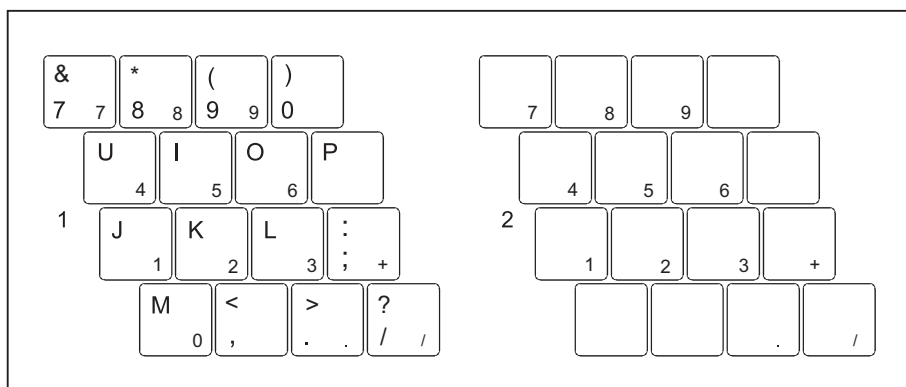


Les modèles LIFEBOOK E734 et LIFEBOOK E744 présentent des touches numériques virtuelles, tandis que le modèle LIFEBOOK E754 dispose d'un pavé numérique distinct.

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

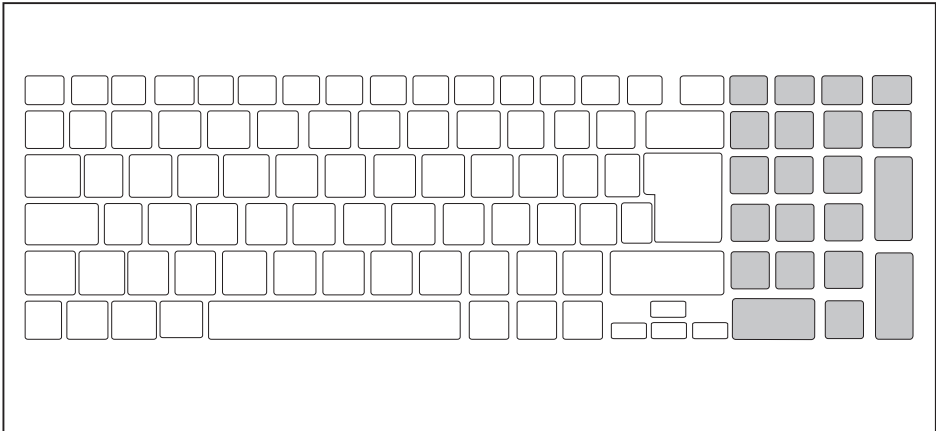
Vous trouverez d'autres informations sur les voyants d'état au chapitre ["Voyants d'état", Page 23](#).

Pavé numérique séparé



Le LIFEBOOK E734 et le LIFEBOOK E744 disposent d'un pavé numérique virtuel, le LIFEBOOK E754 d'un pavé numérique séparé.

Le clavier de votre notebook dispose complètement à droite d'un pavé numérique séparé.



Combinaisons de touches

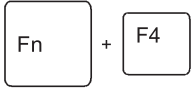

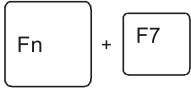
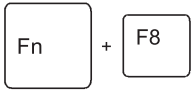
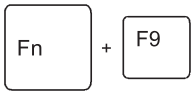
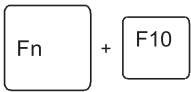
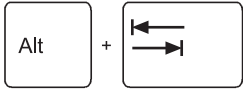

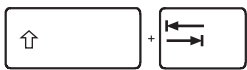
La description des combinaisons de touches ci-dessous s'applique aux systèmes d'exploitation Windows. Avec d'autres systèmes d'exploitation et certains pilotes, certaines des combinaisons de touches ci-dessous peuvent être inopérantes.

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

Combinaison	Description
	Activer/désactiver le rétroéclairage du clavier (en option) Cette combinaison de touches active et désactive l'éclairage des claviers équipés du rétroéclairage.
	Activation et désactivation du haut-parleur Cette combinaison de touches vous permet d'activer et de désactiver le haut-parleur du notebook.

Combinaison	Description
	<p>Activation et désactivation de la surface tactile et des touches de surface tactile Cette combinaison de touches active ou désactive la surface tactile et les touches de surface tactile.</p>
	<p>Diminution de la luminosité de l'écran Cette combinaison de touches diminue la luminosité de l'écran.</p>
	<p>Augmentation de la luminosité de l'écran Cette combinaison de touches augmente la luminosité de l'écran.</p>
	<p>Diminution du volume Cette combinaison de touches diminue le volume des haut-parleurs intégrés.</p>
	<p>Augmentation du volume Cette combinaison de touches augmente le volume des haut-parleurs intégrés.</p>
	<p>Permutation de l'affichage écran Si vous avez branché un écran externe, cette combinaison de touches vous permet de sélectionner l'écran sur lequel les données s'afficheront.</p> <p>L'affichage écran est possible :</p> <ul style="list-style-type: none"> • uniquement sur l'écran LCD du notebook • simultanément sur l'écran LCD du notebook et sur l'écran externe. • uniquement sur l'écran externe <p>Ce réglage s'avère très utile si vous souhaitez une résolution et une fréquence de rafraîchissement élevées sur un écran externe.</p>
	<p>Basculement entre les applications ouvertes Cette combinaison de touches vous permet de basculer entre plusieurs applications ouvertes.</p>
	<p>Sécurité Windows/Gestionnaire des tâches Cette combinaison de touches permet d'afficher la fenêtre Sécurité Windows/Gestionnaire des tâches.</p>
	<p>Saut de tabulation négatif Cette combinaison de touches déplace le curseur sur la tabulation précédente.</p>



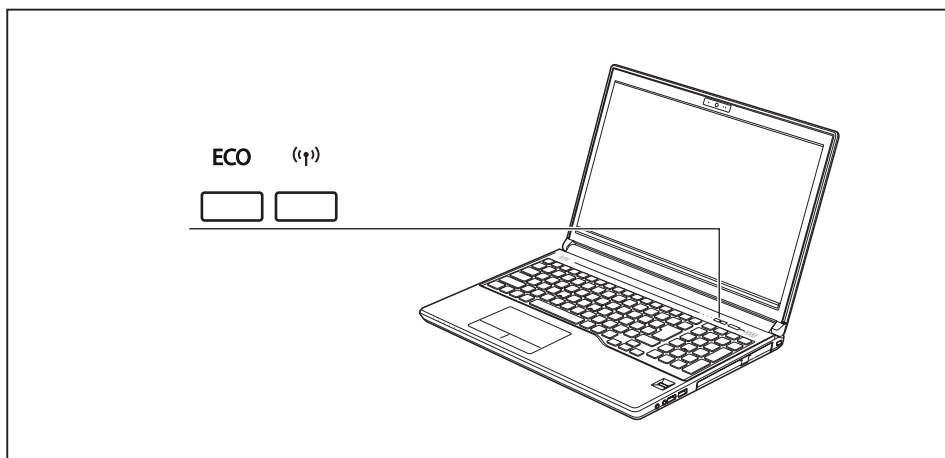
Vous trouverez les combinaisons de touches Windows dans la documentation de votre système d'exploitation.

Paramètres de pays et de clavier

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

Touches d'application

Votre notebook est doté de deux touches d'application.



Bouton	Description
ECO	Touche Eco (touche E) La touche E vous permet d'activer et de désactiver facilement les fonctions d'économie d'énergie (par exemple diminuer la luminosité de l'écran), voir " Utilisation des fonctions d'économie d'énergie ", Page 45.
((F))	Touche Composants radio Cette touche d'application permet d'exécuter un utilitaire logiciel servant à activer/désactiver les périphériques WLAN, Bluetooth et WWAN.

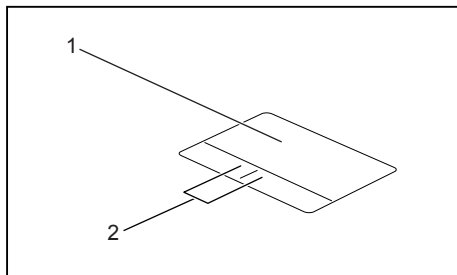
Surface tactile et touches de surface tactile



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

Ne manipulez jamais la surface tactile avec des doigts sales.

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



1 = Surface tactile

2 = Touches de surface tactile

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

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



Vous pouvez aussi désactiver la surface tactile au moyen d'une combinaison de touches afin de ne pas déplacer le pointeur par erreur (voir aussi chapitre ["Combinaisons de touches", Page 29](#)).

Déplacement du pointeur

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

Modification des propriétés de la souris

- ▶ Pour désactiver la surface tactile, appuyez sur les touches **[Fn]** + **[F4]**. Ce raccourci fonctionne aussi bien sous Windows 7 que sous Windows 8.

Sélection d'un élément

- ▶ Déplacez le pointeur sur l'élément à sélectionner.
- ▶ Appuyez une fois sur la surface tactile ou sur la touche de gauche.
- ↳ L'élément est sélectionné.



Les interactions tactiles sont prises en charge.

Exécution des commandes

- ▶ Déplacez le pointeur sur le champ à sélectionner.
- ▶ Appuyez deux fois sur la surface tactile ou sur la touche de gauche.
- ↳ La commande s'exécute.

Déplacement d'éléments par glissement

- ▶ Sélectionnez l'élément voulu.
- ▶ Appuyez sur la touche de gauche et tout en la maintenant enfoncée, faites glisser l'élément à la position voulue en déplaçant votre doigt sur la surface tactile.
- ↳ L'élément est déplacé.

Ecran LCD

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

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

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

Exemple :

Un moniteur d'une résolution de 1 280 x 800 possède $1\ 280 \times 800 = 1\ 024\ 000$ pixels. Chaque pixel se compose de trois sous-pixels (rouge, vert et bleu), pour un total de quelque 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 fonctionnent avec un rétro-éclairage. L'intensité lumineuse du rétro-éclairage peut diminuer pendant la durée de vie du Notebook. Vous pouvez cependant régler individuellement la luminosité de votre écran.

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

Vous trouverez d'autres informations au chapitre ["Combinaisons de touches"](#), [Page 29](#) sous "Permutation de l'affichage écran".

Webcam



Selon le modèle de l'appareil, une WebCam est intégrée dans votre Notebook.

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

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

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



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

Si vous souhaitez réaliser un test de fonctionnement avec votre webcam, vous trouverez le logiciel de test correspondant sur le site ["http://www.fujitsu.com/fts/support/index.html"](http://www.fujitsu.com/fts/support/index.html).

Batterie

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

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

Charge, entretien et maintenance de l'accumulateur

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

Pour charger l'accumulateur, branchez le Notebook sur l'adaptateur AC (voir ["Branchement de l'adaptateur AC", Page 21](#)).

Lorsque la charge de la batterie est faible, un avertissement sonore retentit. Si vous ne branchez pas l'adaptateur AC 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

L'accumulateur doit être stocké idéalement dans un endroit sec et aux températures comprises entre 32 °F et 86 °F / 0 °C et +30 °C. Plus la température de stockage est basse, moins l'accumulateur se déchargera de lui-même.



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

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



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

Dépose et pose de la batterie



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

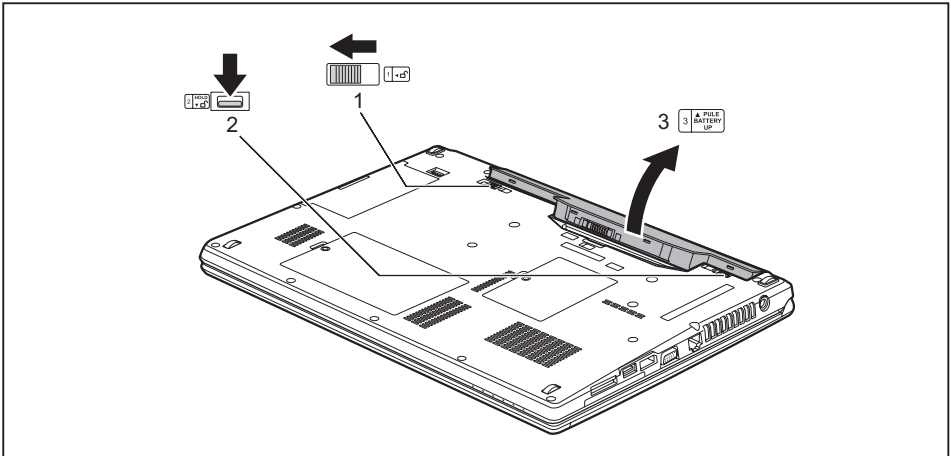
N'exercez pas une force exagérée pour poser ou déposer une batterie.

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

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

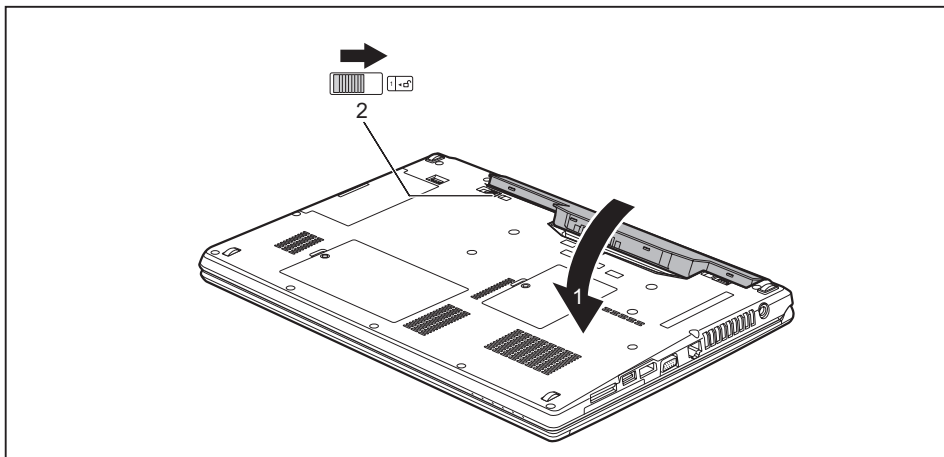
Dépose de la batterie

- Préparez la dépose, voir chapitre ["Préparation de la dépose de composants", Page 71](#).



- Poussez le curseur de déverrouillage dans le sens de la flèche (1).
- Poussez le curseur de déverrouillage dans le sens de la flèche (2) sans le relâcher.
- Sortez la batterie de son logement (3).

Pose de la batterie



- ▶ Placez la batterie sur le bord.
- ▶ Engagez la batterie dans son compartiment jusqu'à ce qu'elle s'enclenche de manière perceptible (1)
- ▶ Poussez le curseur de déblocage dans le sens de la flèche (2).
- ▶ Terminez la dépose, voir chapitre "[Terminaison du démontage de composants](#)", Page 78.

Dispositifs de la baie modulaire

Votre notebook est conçu pour permettre une utilisation flexible des batteries, lecteurs et disques. Les dispositifs suivants peuvent être utilisés dans la baie modulaire de votre notebook :

- Batterie secondaire
- Disque dur secondaire
- Lecteur DVD RW
- Lecteur BD-W Blu-ray
- Économiseur de poids
- LIFEBOOK Bay Projector



Utilisez uniquement les dispositifs de baie modulaire adaptés à votre notebook. Ne forcez pas lorsque vous installez ou retirez des dispositifs de baie modulaire. Veillez à ce qu'aucun objet étranger ne soit inséré dans la baie modulaire.

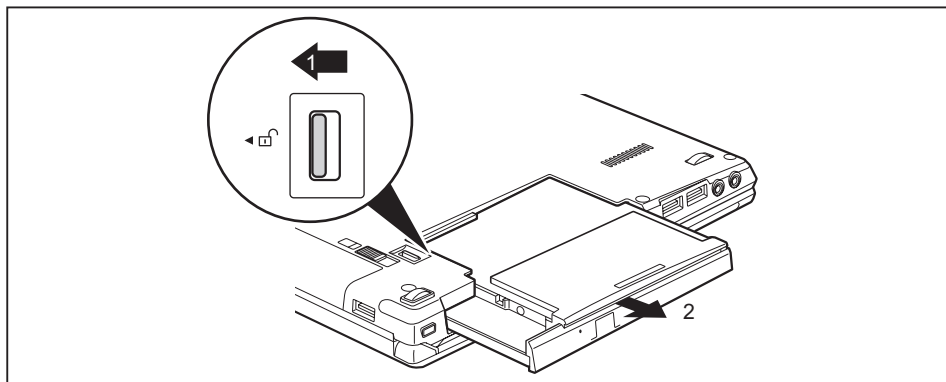


Vous pouvez changer de dispositifs de baie modulaire en cours de fonctionnement. Vous n'avez pas donc pas besoin de mettre le notebook hors tension.

Déconnectez le dispositif de baie modulaire en utilisant le symbole correspondant dans la barre des tâches.

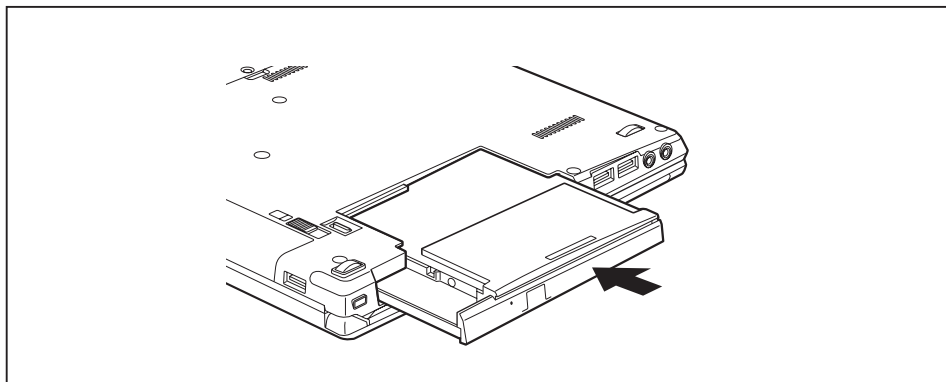
Le dispositif de baie modulaire peut maintenant être retiré sans aucune autre action.

Retrait d'un dispositif de baie modulaire



- ▶ Faites glisser le mécanisme de déblocage de la baie modulaire (1) dans le sens de la flèche et maintenez-le dans cette position.
- ▶ Retirez le dispositif (2) de la baie modulaire.

Installation d'un dispositif de baie modulaire



- ▶ Placez le dispositif dans la baie modulaire de sorte que les contacts entrent en premier.
- ▶ Poussez le dispositif dans la baie modulaire jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

Lecteur optique



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

Manipulation des disques optiques

Respectez les consignes suivantes lors de la manipulation des disques optiques :

- Evitez de toucher la surface d'un support de données. Tenez le support par les bords uniquement.
- Stockez toujours les supports de données dans leurs coffrets, afin d'éviter qu'ils ne soient recouverts de poussière, rayés ou abîmés d'une quelconque manière.
- Conservez vos supports de données à l'abri de la poussière et ne les exposez pas à des vibrations mécaniques ni à la lumière directe du soleil.
- Evitez de stocker un support de données dans des zones soumises à des températures ou une humidité excessives.

Vous pouvez utiliser des disques de 3 pouces / 8 cm et de 4,7 pouces / 12 cm dans le lecteur optique.

Des vibrations et des erreurs de lecture peuvent se produire lors de l'utilisation de disques optiques de qualité inférieure.

Voyant de CD/DVD

Le voyant de CD/DVD clignote lors de l'insertion d'un disque optique dans le lecteur. Il s'éteint lorsque le lecteur est prêt pour la lecture et s'allume lors de l'accès au lecteur. Vous ne devez retirer le disque optique qu'une fois le voyant éteint.

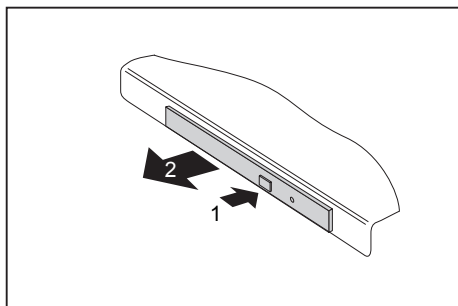


Si le voyant de CD/DVD ne s'éteint pas après l'insertion d'un support de données, mais continue de clignoter, cela signifie que le lecteur ne peut pas accéder au support.

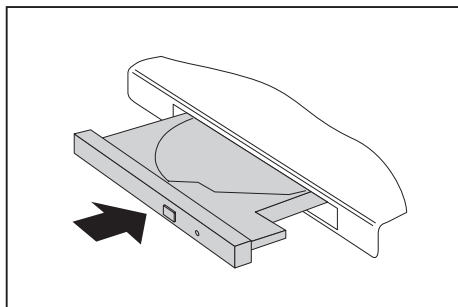
Soit le support est endommagé ou sale, soit le lecteur est dans l'impossibilité de le lire.

Insertion ou retrait d'un disque optique

Le notebook doit être sous tension.



- ▶ Appuyez sur la touche d'insertion/éjection (1).
- ↳ Le tiroir du lecteur s'ouvre.
- ▶ Tirez délicatement le tiroir du lecteur (2) jusqu'à ce qu'il soit complètement ouvert.



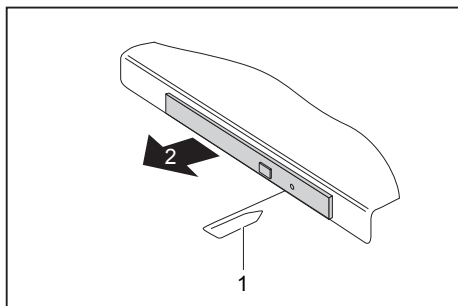
- ▶ Placez le disque optique dans le tiroir du lecteur, face imprimée vers le haut.

ou

- ▶ Retirez le disque optique contenu dans le lecteur.
- ▶ Poussez le tiroir du lecteur jusqu'à ce qu'il soit verrouillé.

Retrait manuel (retrait d'urgence)

Vous avez la possibilité de retirer manuellement un disque optique du lecteur si ce dernier est endommagé ou si le courant est coupé.



- ▶ Mettez le notebook hors tension.
- ▶ Introduisez un stylo ou un morceau de fil métallique (trombone, par exemple) dans l'orifice (1).
- ↳ Le tiroir du lecteur s'ouvre. Vous pouvez alors tirer le tiroir du lecteur (2) pour l'ouvrir complètement.

Retrait et installation du filtre anti-poussière amovible



Pour assurer un refroidissement optimal des composants de votre notebook, nettoyez régulièrement le filtre anti-poussière du dissipateur thermique.

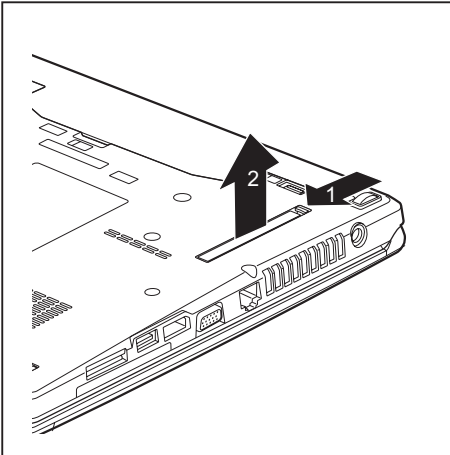
Cette opération permet d'optimiser les performances du ventilateur. Pour de meilleurs résultats, vous pouvez utiliser un petit aspirateur à main.

Au besoin, vous pouvez également utiliser une brosse sèche pour retirer la poussière des fentes d'aération.

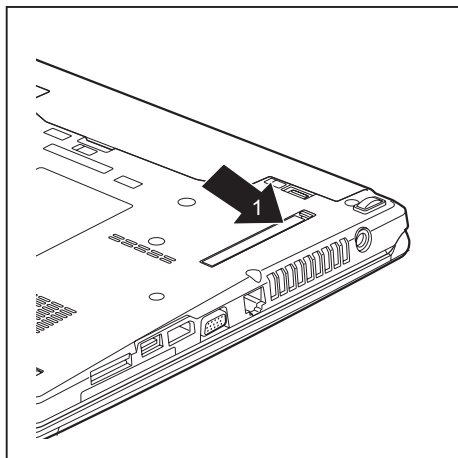
N'utilisez en aucun cas des liquides de nettoyage ! Veillez à ce qu'aucun liquide ne pénètre dans l'appareil.

Ne retirez pas le filtre anti-poussière lorsque l'appareil est sous tension pour éviter une surchauffe de ce dernier.

- Préparez le retrait ; voir le chapitre ["Préparation de la dépose de composants"](#), Page 71.



- Appuyez sur le verrou du filtre anti-poussière (1) et retirez-le de son logement (2).
- Nettoyez le compartiment à poussière.



- ▶ Insérez le filtre anti-poussière dans son logement (1) en l'inclinant comme illustré ici, et assurez-vous qu'il s'enclenche en position.
- ▶ Terminez la procédure ; voir le chapitre ["Terminaison du démontage de composants"](#), Page 78.

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.

 i

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.

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

 i

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 :

 i

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 SD

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



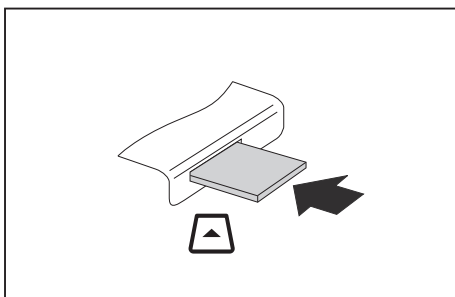
Lorsque vous manipulez des cartes SD, respectez les consignes du fabricant.

Formats supportés

Votre notebook supporte le format suivant :

- Secure Digital (carte SD™)

Insérer une carte SD

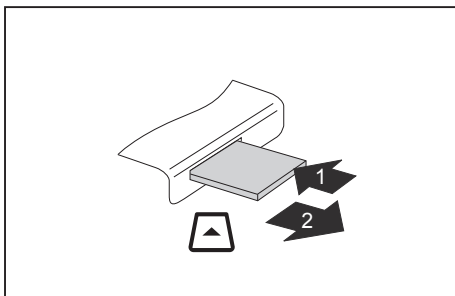


- ▶ Avec précaution, poussez la carte SD dans le logement. La surface légendée doit être tournée vers le haut. Ne forcez pas car vous risquez d'endommager les surfaces de contact qui sont fragiles
- ↳ Selon le type de carte SD, il est possible qu'elle ressorte légèrement du logement.

Retirer une carte SD



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.



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

Haut-parleurs et microphones

Vous trouverez des informations sur la position exacte des haut-parleurs et microphones dans le chapitre "[Ports et éléments de commande](#)", Page 11.

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 29.



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 64.

Carte SIM

Une carte SIM (Subscriber Identity Module) est une carte à puces qui est insérée dans un téléphone portable ou un notebook pour permettre l'accès à un réseau de téléphonie mobile au moyen d'un module UMTS installé.



Suivez les instructions indiquées par le fournisseur de la carte SIM.

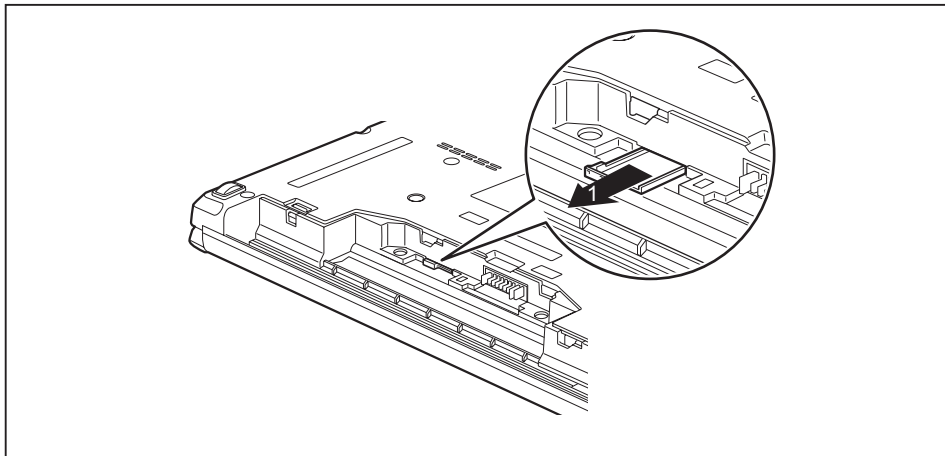
Le logement de la carte SIM se situe dans le compartiment de la batterie et il n'est possible d'y accéder que lorsque la batterie est retirée.



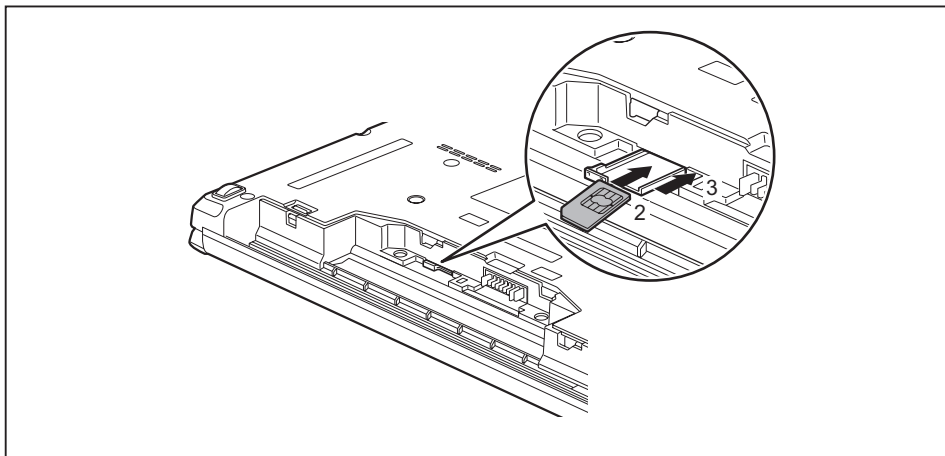
Si vous avez acheté une carte WAN sans fil, reportez-vous au dépliant d'activation fourni avec le produit.

Insertion de la carte SIM

- ▶ Préparez l'installation de la carte SIM ; voir le chapitre "[Préparation de la dépose de composants](#)", Page 71.
- ▶ Retirez la batterie ; voir le chapitre "[Dépose de la batterie](#)", Page 37.
- ▶ Insérez la carte SIM :



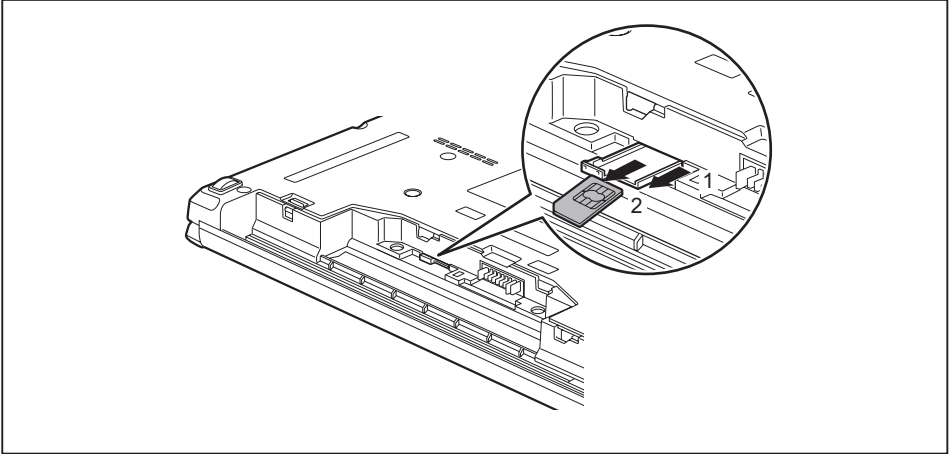
- ▶ Sortez le support de carte SIM de son logement (1).



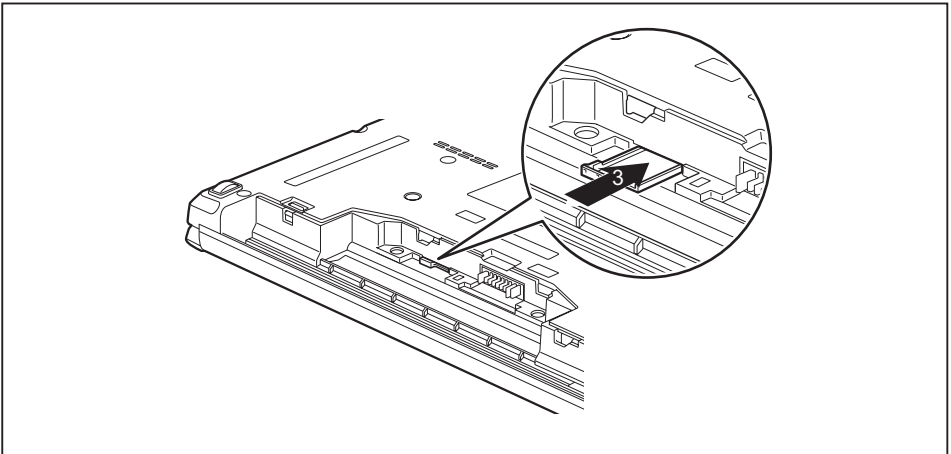
- ▶ Insérez la carte SIM (2) dans le support de carte SIM, comme indiqué dans le diagramme visible sur le support.
- ▶ Poussez le support de carte SIM dans le logement (3).
- ▶ Réinstallez la batterie ; voir ["Pose de la batterie", Page 38.](#)
- ▶ Terminez l'installation ; voir le chapitre ["Terminaison du démontage de composants", Page 78.](#)

Retrait de la carte SIM

- ▶ Préparez le retrait de la carte SIM ; voir le chapitre ["Préparation de la dépose de composants"](#), Page 71.
- ▶ Retirez la batterie ; voir le chapitre ["Dépose de la batterie"](#), Page 37.



- ▶ Sortez le support de carte SIM de son logement (1).
- ▶ Retirez la carte SIM du support de carte SIM (2).



- ▶ Poussez le support de carte SIM dans le logement (3).
- ▶ Réinstallez la batterie ; voir ["Pose de la batterie"](#), Page 38.
- ▶ Terminez la procédure ; voir le chapitre ["Terminaison du démontage de composants"](#), Page 78.

Composants radio Wireless LAN / Bluetooth / UMTS / LTE



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

Activation et désactivation des composants radio

- ▶ Appuyez sur la touche **(F12)** pour lancer *WirelessSelector*.
- ↳ Le voyant Composants radio s'allume si un ou plusieurs des composants radio sont activés.



En désactivant les composants radio, vous désactivez l'antenne Wireless LAN, le module Bluetooth et le module UMTS/LTE.

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

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

Vous trouverez plus d'informations sur l'utilisation de Bluetooth sur le CD de votre logiciel Bluetooth.

Vous trouverez de plus amples informations sur UMTS / LTE auprès de votre prestataire de services.

Activation 4G pour VZW et AT&T

Pour activer 4G sur votre périphérique Verizon Wireless (VZW) ou AT&T, effectuez la procédure suivante :



Suivez les instructions indiquées par le fournisseur de la carte SIM.

Le logement de la carte SIM se situe dans le compartiment de la batterie et il n'est possible d'y accéder que lorsque la batterie est retirée.

- ▶ Obtenez une carte UCCID (carte SIM) : Contactez votre opérateur téléphonique et demandez une carte UCCID 2FF/MiniSIM (carte SIM).



- AT&T : Appelez le 1-800-908-9403 ou contactez votre représentant commercial.
- Verizon Wireless : Appelez le 1-800-256-4646 ou contactez votre représentant commercial.

- ▶ Insérez la carte SIM ; voir le chapitre "[Insertion de la carte SIM](#)", Page 47.
- ▶ Activez votre périphérique sans fil :
Avant d'utiliser votre périphérique sans fil, vous devez contacter vos opérateurs respectifs pour activer le service Internet haut débit. Vous aurez besoin de votre numéro MEID (Mobile Equipment Identifier) ou IMEI (International Mobile Equipment Identity) afin d'activer votre compte. Pour trouver votre numéro MEID ou IMEI :
 - a. Cliquez sur l'icône AirCard Watcher de votre bureau.
 - b. Cliquez sur la petite icône Menu dans la barre des tâches en haut de la fenêtre AirCard Watcher (4ème en partant de la droite).
 - c. Sélectionnez « About... », puis cliquez sur Device dans le volet gauche. Les numéros MEID et IMEI s'affichent dans le volet droit. Le numéro IMEI se trouve aussi sur l'étiquette de la boîte de l'unité.
- ▶ Contactez votre opérateur pour activer le compte :
AT&T : Appelez le 1-800-908-9403 ou contactez votre représentant commercial.
Verizon Wireless : Appelez le 1-800-256-4646 ou contactez votre représentant commercial.

Informations supplémentaires sur WLAN et Bluetooth

Pour en savoir plus sur WLAN ou Bluetooth, voir "Annexe : Informations diverses".

Accès via Wireless WAN



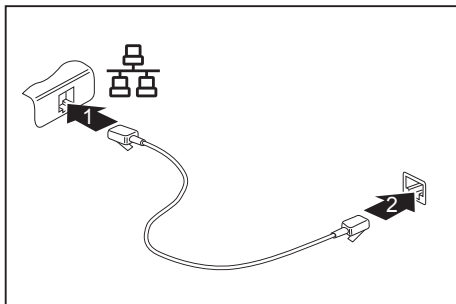
Vous pouvez acheter les accessoires requis pour une réception WAN sans fil (Wireless WAN) auprès de votre distributeur Fujitsu.

Si vous avez commandé un module Wireless WAN, votre appareil sera déjà prêt au moment où vous le recevrez.

Vous trouverez des informations sur l'établissement de la connexion au réseau Wireless WAN dans la documentation du matériel que vous envisagez d'utiliser.

Ethernet et LAN

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



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



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

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

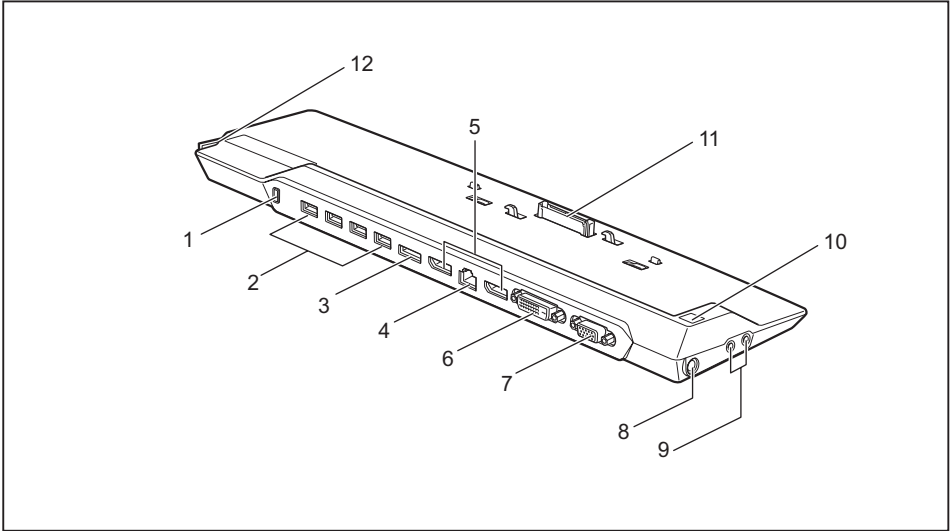
Votre duplicateur de ports (optional)

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

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

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

Ports sur le duplicateur de ports



1 = Dispositif Security-Lock

2 = Ports USB 2.0

3 = Port ESata

4 = Port LAN

5 = DisplayPort

6 = Port moniteur DVI-D

7 = Port écran VGA

8 = Prise de tension continue (DC IN)

9 = Port casque et microphone

10 = Touche Marche/Arrêt

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

12 = Levier de déverrouillage



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

Utilisation de plusieurs moniteurs

Jusqu'à trois écrans sont pris en charge. Grâce au réplicateur de ports disponible en option, vous disposez de possibilités étendues en matière de multitâche. Dans la mesure où vous pouvez utiliser jusqu'à trois moniteurs, vous disposez de suffisamment de ressources pour couper du texte d'un document et le coller dans un autre tout en assurant le suivi de vos courriers électroniques sans avoir à fermer une application pour en visualiser une autre. Il s'agit là d'un facteur d'efficacité crucial dans les environnements professionnels d'aujourd'hui.

Combinaisons de moniteur possibles :

Ports LIFEBOOK		Ports du réplicateur de ports		
Moniteur LCD du notebook	DisplayPort	DisplayPort	Port DVI-D	Port VGA
-	X	X	-	-
-	X	-	X	-
-	X	-	-	X
X	X	X	-	-
-	X	X	-	X
X	-	X	-	-
-	-	X	-	X

Raccorder le notebook au duplicateur de ports



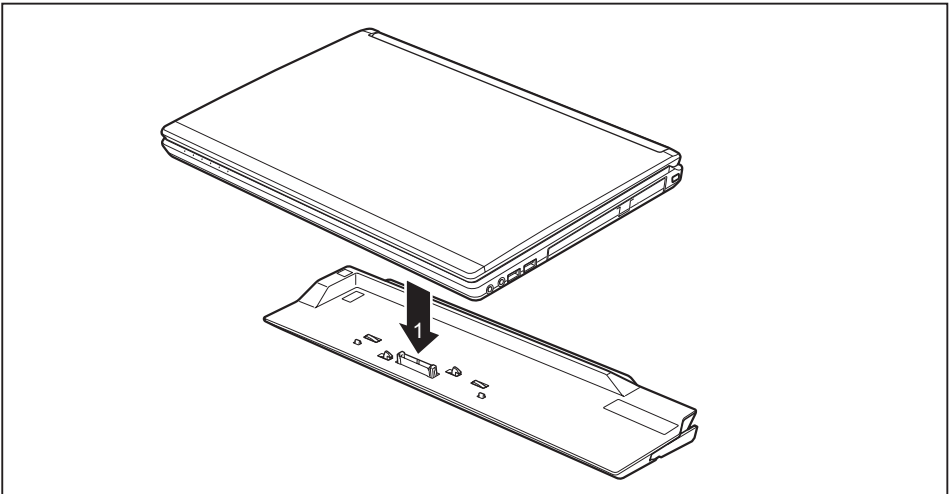
Des problèmes peuvent survenir si vous raccordez le notebook au duplicateur de ports en cours de fonctionnement. Nous vous conseillons de mettre d'abord le notebook hors tension.



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

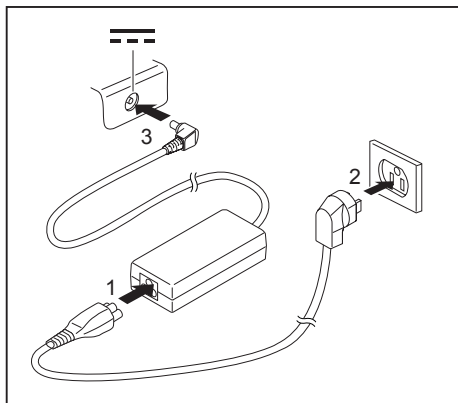
Lorsque le notebook est connecté au duplicateur de ports, nous vous conseillons de ne pas l'utiliser avec l'écran LCD refermé. La surchauffe qui en résulte peut provoquer des baisses de performances et une activité excessive des ventilateurs intégrés.

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



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

Raccorder l'adaptateur AC au duplicateur de ports



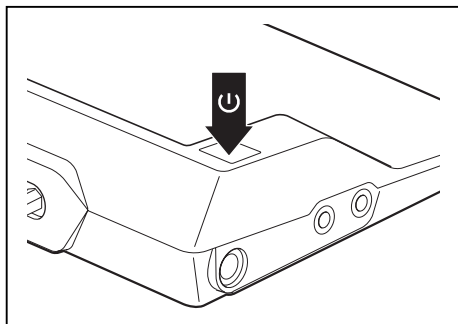
- ▶ Raccordez le câble secteur à l'adaptateur AC (1).
- ▶ Raccordez le câble secteur à la prise de courant (2).
- ▶ Raccordez le câble de l'adaptateur AC à la prise de tension continue (DC IN) du duplicateur de ports (3).



Les prises secteur varient d'un pays à l'autre ; voir le chapitre .

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

Mettre le notebook sous tension via le duplicateur de ports



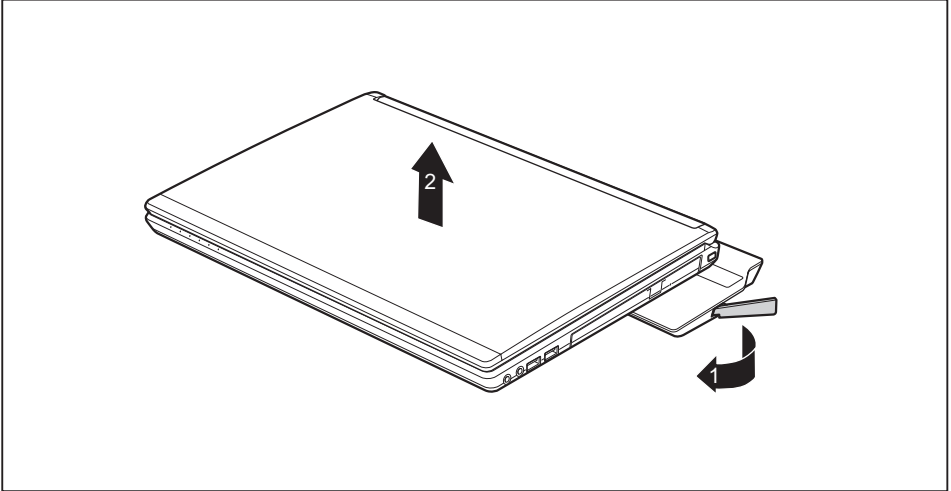
- ▶ Appuyez sur la touche Marche/Arrêt sur le réplicateur de ports pour mettre le notebook sous tension.
- ↳ Le voyant Marche du duplicateur de ports s'allume.

Débrancher le notebook du duplicateur de ports



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

- ▶ Mettez le notebook hors tension.



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

Fonctions de sécurité

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

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



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

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

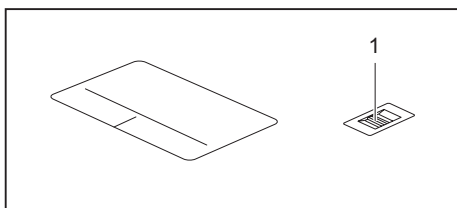
Si vous oubliez les mots de passe, vous devrez vous adresser à notre Service Desk. L'effacement ou la réinitialisation des mots de passe ne sont pas couverts par la garantie et seront donc facturés.

Configurer le capteur d'empreinte digitale



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

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



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



Pour installer OmniPass sur votre système, vous devez exécuter l'outil Bonus Apps comme décrit dans la section Starting (Démarrage) de ce manuel. Une fois que l'outil Bonus Apps aura été installé, vous pourrez être invité à redémarrer le système. Après le redémarrage du système, vous pourrez utiliser OmniPass. Si vous choisissez de ne pas redémarrer immédiatement après l'installation, OmniPass ne sera disponible qu'au prochain redémarrage.

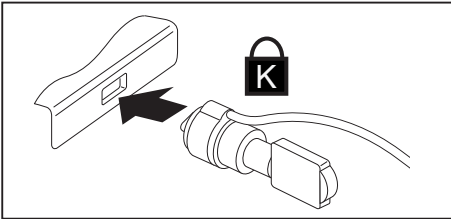
Pour plus d'informations sur le capteur d'empreinte digitale, voir "Annexe : Informations diverses".

Utiliser le Security Lock

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

i

Fujitsu recommande d'utiliser une serrure à combinaison.



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

i

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

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



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

Prenez note des mots de passe et conservez-les en lieu sûr. Si vous oubliez votre mot de passe administrateur de disque dur, 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.

i

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 de disque dur)



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 de disque dur, qu'il soit administrateur ou utilisateur, vous permettra d'empêcher une utilisation non autorisée du *BIOS-Setup-Utility*. Le mot de passe administrateur de disque dur vous donne accès à toutes les fonctions du *BIOS-Setup-Utility*, le mot de passe utilisateur de disque dur à une partie seulement de ces fonctions. Vous ne pouvez créer un mot de passe utilisateur de disque dur 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 79.

Attribuer le mot de passe administrateur/utilisateur de disque dur

- ▶ 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 de disque dur, choisissez la zone *Set User Password* et procédez comme pour l'attribution du mot de passe administrateur de disque dur.
 - ↳ Si vous ne voulez pas modifier d'autres réglages, vous pouvez quitter l'*Utilitaire BIOS-Setup*.
 - ▶ Choisissez dans le menu *Exit* l'option *Save Changes & Exit*.
 - ▶ Choisissez l'option *Yes* et appuyez sur la touche Entrée.
 - ↳ Le Notebook redémarre et le nouveau mot de passe devient actif. Si vous souhaitez à cet instant appeler l'utilitaire *BIOS-Setup*, vous devez d'abord entrer votre mot de passe administrateur de disque dur ou votre mot de passe utilisateur de disque dur. Remarquez que le mot de passe utilisateur de disque dur ne vous donne pas accès à tous les réglages BIOS.

Modifier le mot de passe administrateur ou utilisateur de disque dur

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

- ▶ 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 de disque dur entraîne par la même occasion la suppression du mot de passe utilisateur de disque dur.

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



Le mot de passe administrateur de disque dur que vous avez attribué dans l'*Utilitaire BIOS-Setup* (voir la section "[Attribuer le mot de passe administrateur/utilisateur de disque dur](#)", Page 60) vous permet également d'empêcher le démarrage du système d'exploitation.

Activer la protection système

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

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.

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

Pour pouvoir utiliser le module TPM, vous devez **impérativement l'activer avant l'installation du logiciel** dans le *BIOS-Setup*. Condition : vous avez attribué au moins le mot de passe administrateur de disque dur (voir ["Fonctions de sécurité", Page 58](#)).

Activation de TPM

- Condition requise : Vous avez attribué un mot de passe de disque dur de superviseur ; voir ["Fonctions de sécurité", Page 58](#).
- ▶ Accédez à BIOS Setup et sélectionnez le menu *Security*.
- ▶ Sélectionnez le champ *TPM (Security Chip) Setting* et appuyez sur la touche Entrée.
- ▶ Sélectionnez l'entrée "*Security Chip*" "*Enabled*" pour activer TPM.
- ↳ Une fois que vous avez activé TPM avec un redémarrage, l'option *Clear Security Chip* apparaît. Avec *Clear Security Chip*, vous pouvez supprimer le propriétaire dans TPM si TPM a déjà été utilisé. Avec *Enabled*, toutes les clés secrètes (SRK - Storage Root Keys, AIK - Attestation Identity Keys etc.) générées par les applications sont supprimées.

Veillez noter que vous ne pourrez plus accéder aux données que vous avez chiffrées avec les clés basées sur ce conteneur.
- ▶ Sélectionnez l'option *Exit Saving Changes* dans le menu Exit.
- ▶ Appuyez sur la touche Entrée et sélectionnez *Yes*.
- ↳ Le notebook redémarre et TPM est activé après le redémarrage.

Désactivation de TPM

- Condition requise : Vous avez attribué un mot de passe de disque dur de superviseur ; voir ["Fonctions de sécurité", Page 58](#).
- ▶ Accédez à BIOS Setup et sélectionnez le menu *Security*.
- ▶ Sélectionnez le champ *TPM (Security Chip) Setting* et appuyez sur la touche Entrée.
- ▶ Sélectionnez l'entrée "*Security Chip*" "*Disabled*" pour désactiver TPM.
- ▶ Dans le menu *Exit*, choisissez l'option *Exit Saving Changes*.
- ▶ Appuyez sur la touche Entrée et sélectionnez *Yes*.
- ↳ Le notebook redémarre et TPM est désactivé.

Lecteur de SmartCard



Selon la configuration de l'appareil, votre Notebook est équipé d'un lecteur de SmartCard.

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

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

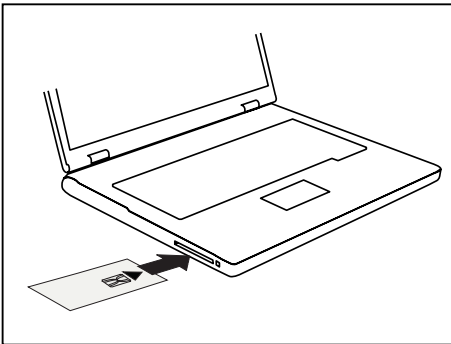
Nous vous recommandons d'utiliser, par principe, deux SmartCards. Conservez toujours l'une des SmartCards dans un endroit sûr lorsque vous vous déplacez avec l'autre.

Insérer la SmartCard



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

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



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

Connecter des périphériques



Respectez en tout cas les consignes de sécurité du chapitre "[Remarques importantes](#)", [Page 16](#) avant de connecter des périphériques au Notebook ou de les déconnecter du Notebook.

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

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

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

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



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

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

Connecter des périphériques au Notebook

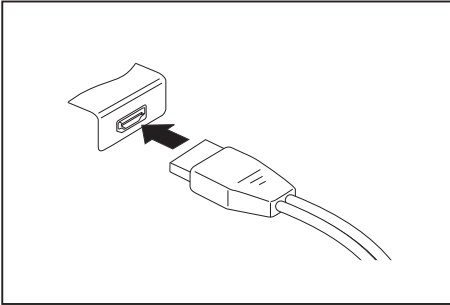
1. Mettez hors tension le Notebook et tous les périphériques.
2. Retirez des prises la fiche secteur du Notebook et de tous les appareils concernés.
3. Branchez les câbles des périphériques en respectant les consignes données.
4. Enfichez toutes les fiches secteur dans les prises de courant.

Déconnecter des appareils du Notebook

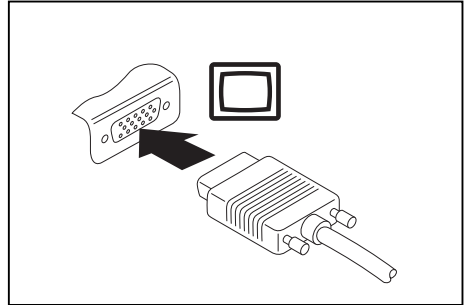
1. Mettez hors tension le Notebook et tous les périphériques.
2. Retirez des prises la fiche secteur du Notebook et de tous les appareils concernés.
3. Débranchez les câbles des périphériques en respectant les consignes données.

Connecter un écran externe

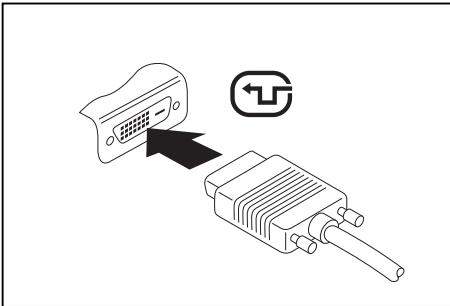
Un moniteur analogique se branche sur le port moniteur VGA, un moniteur numérique sur le DisplayPort ou le port moniteur DVI-D du duplicateur de ports disponible en option. L'affichage écran est limité à deux écrans en même temps (voir "[Combinaisons de touches](#)", [Page 29](#), section "Permuter l'affichage écran").



DisplayPort numérique



Port écran analogique VGA



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

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

i

Vous pouvez également basculer entre l'écran externe et l'écran LCD du Notebook, voir chapitre "[Combinaisons de touches](#)", [Page 29](#).

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

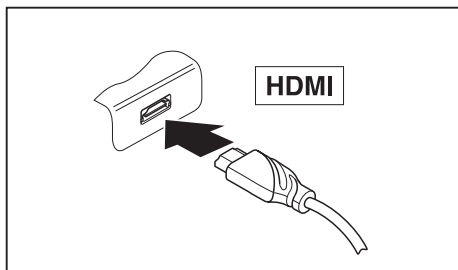
Si vous souhaitez faire fonctionner l'écran sur un port DVI, utilisez pour votre Notebook le duplicateur de ports disponible en option.

Port HDMI



Selon le modèle, votre ordinateur peut être équipé d'un port HDMI (LIFEBOOK E754).

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



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

Raccorder des périphériques USB

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

i

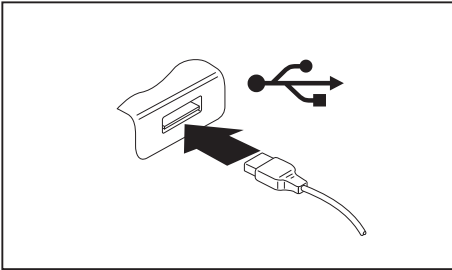
Les périphériques USB supportent le branchement à chaud (hot-plug). Par conséquent, les câbles des périphériques USB peuvent être branchés et débranchés sans qu'il soit nécessaire d'éteindre l'appareil.

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.

i

Pilotes

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

Port USB avec fonction de charge (Anytime USB charge)

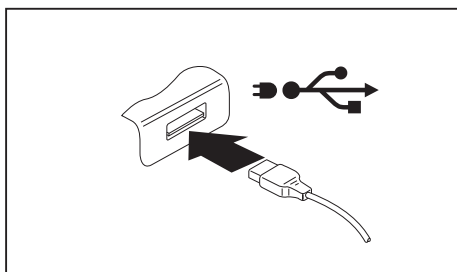


Il est recommandé d'utiliser le notebook avec le bloc d'alimentation lorsque le port USB avec fonction de charge est utilisé car l'autonomie de la batterie est inférieure lorsque des dispositifs USB supplémentaires sont en cours de charge.

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



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



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

Retirer correctement les périphériques USB



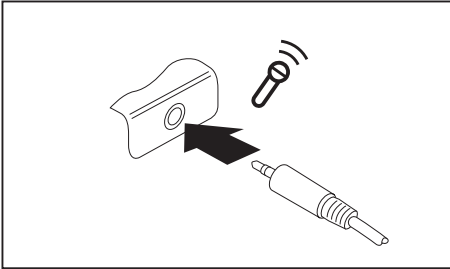
Retirez toujours le périphérique en respectant la séquence ci-dessous afin d'éviter toute perte de données.

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

Raccorder des périphériques audio externes

Port microphone/Line In

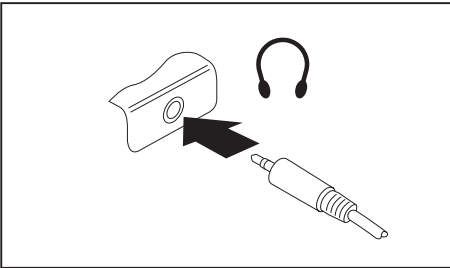
Le port microphone/Line In vous permet de connecter un microphone externe, un lecteur MiniDisc, un lecteur MP3, un lecteur CD ou une platine cassette à votre notebook.



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

Port casque

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



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

i

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

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

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

Démontage et montage de composants lors de la maintenance



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

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



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

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

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



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

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

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

Préparation de la dépose de composants

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



Respectez les consignes de sécurité indiquées au chapitre "[Remarques importantes](#)", [Page 16](#).

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

- ▶ Mettez l'appareil hors tension.



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

- ▶ Rabattez l'écran LCD.
- ▶ Détachez tous les câbles de l'appareil.
- ▶ Retournez l'appareil et posez-le sur une surface stable, plane et propre. Le cas échéant, posez une serviette antidérapante sur cette surface afin d'éviter de griffer l'appareil.
- ▶ Retirez la batterie, voir "[Dépose de la batterie](#)", [Page 37](#)).

Dépose et pose d'une extension mémoire

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



Respectez les consignes de sécurité indiquées au chapitre "[Remarques importantes](#)", [Page 16](#).

Lors de la pose/dépose de modules de mémoire, la batterie doit être retirée du Notebook et le Notebook ne doit pas être raccordé au secteur, voir "[Préparation de la dépose de composants](#)", [Page 71](#).

Utilisez uniquement les extensions mémoire qui ont été conçues pour votre notebook (voir chapitre "[Caractéristiques techniques](#)", [Page 90](#)).

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

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

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

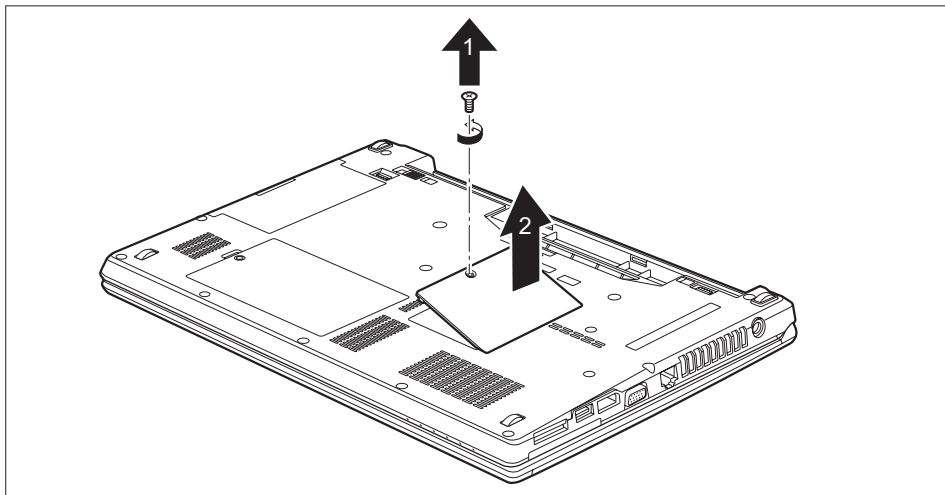


Pendant le fonctionnement, certains composants peuvent devenir très chauds. C'est pourquoi nous vous recommandons d'attendre une heure après avoir éteint le notebook avant de déposer ou de poser des modules d'extension de mémoire. Sinon, risque de brûlure !

Puisque certains composants sensibles aux décharges électrostatiques ne sont plus protégés, suivez les consignes du chapitre "[Remarques pour le montage et le démontage des cartes et des composants](#)", [Page 70](#).

Retrait du cache

- Préparez la dépose, voir "[Préparation de la dépose de composants](#)", Page 71.



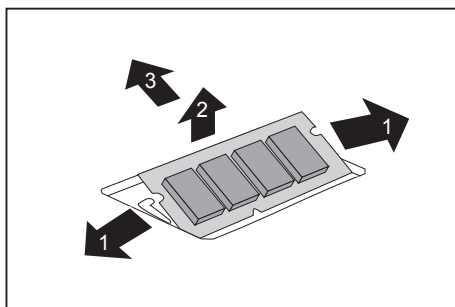
- Retirez la vis (1).



Conservez soigneusement la vis.

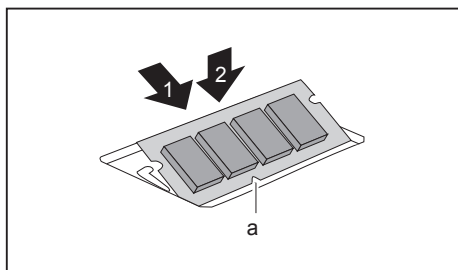
- Retirez le cache du notebook (2).

Démonter un module mémoire



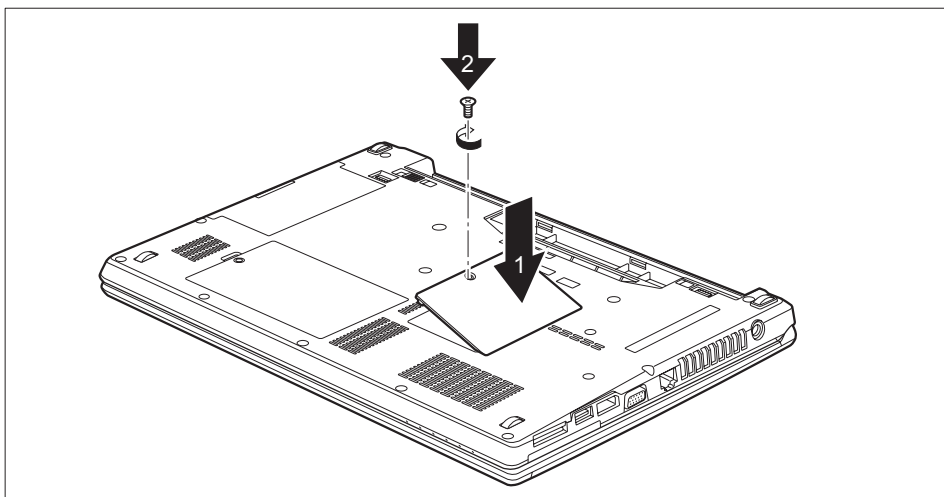
- Avec précaution, écartez les deux crochets de retenue (1).
- ↳ Le module de mémoire est éjecté vers le haut (2).
- Retirez le module de mémoire de son logement (3) en tirant dans le sens de la flèche.

Monter un module de mémoire



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

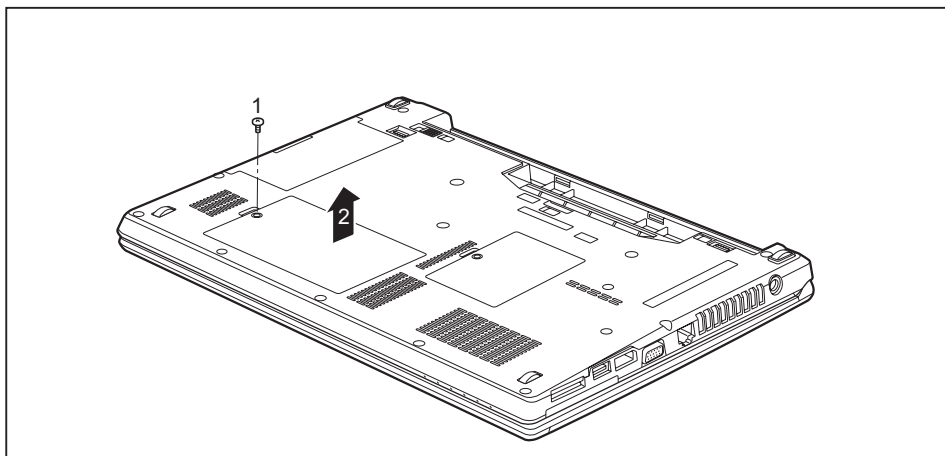
Fixation du cache



- ▶ Posez le cache à l'endroit prévu (1).
- ▶ Serrez la vis (2).
- ▶ Terminez la pose, voir ["Terminaison du démontage de composants", Page 78.](#)

Retrait et installation du disque dur

Retrait du capot



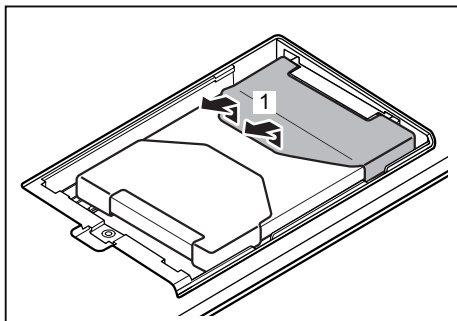
- Retirez la vis (1).



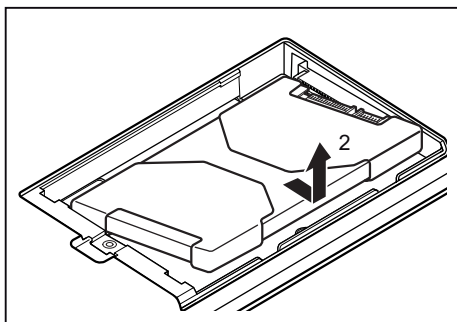
Conservez la vis en lieu sûr. Si vous retirez plusieurs composants à la fois, veillez à séparer les vis par composant. Si vous installez les mauvaises vis, les composants risquent d'être endommagés.

- Levez le capot du notebook (2).

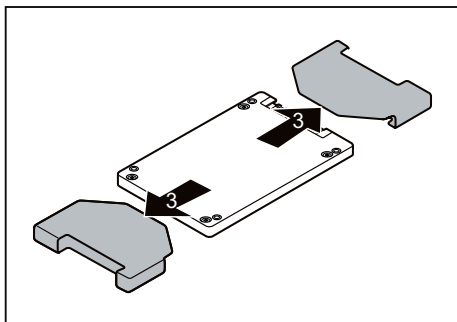
Retrait du disque dur



- Pour dégager le disque dur des contacts, tirez-le dans le sens de la flèche (1).

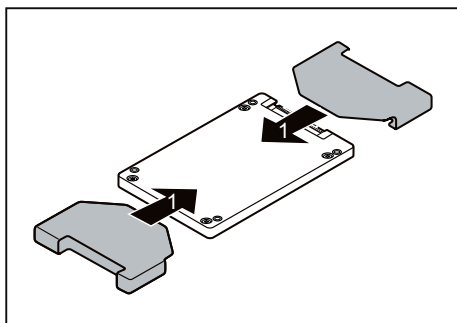


- Retirez le disque dur de son compartiment (2).

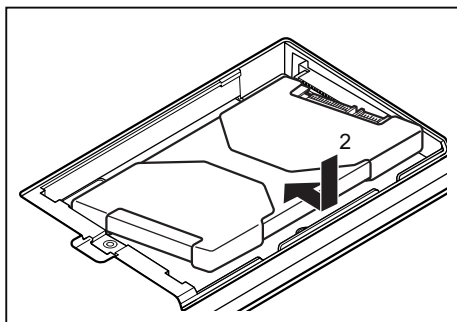


- Retirez les feuilles du disque dur (3).

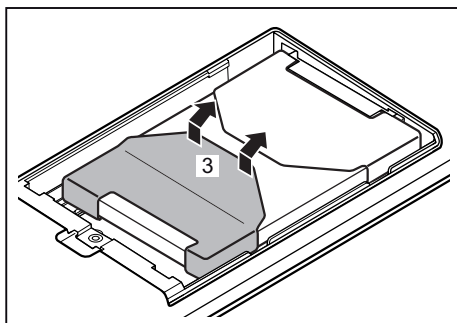
Installation du disque dur



- ▶ Attachez les feuilles au disque dur (1).

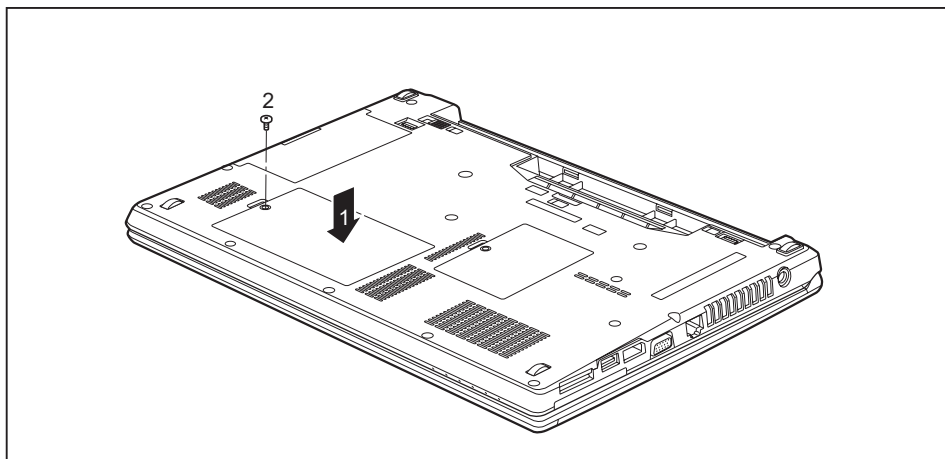


- ▶ Insérez le disque dur dans son compartiment (2).



- ▶ Poussez le disque dur dans le sens de la flèche (3) jusqu'à ce que les contacts du disque dur s'engagent.

Positionnement du capot



- ▶ Placez le capot en position de montage correcte (1).
- ▶ Serrez la vis (2).

Terminaison du démontage de composants

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

- ▶ Reposez la batterie, voir "[Pose de la batterie](#)", [Page 38](#).
- ▶ Remettez le Notebook correctement en place sur une surface plane.
- ▶ Raccordez les câbles précédemment débranchés.

Régages 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>Info</i>	Affichage des informations sur le BIOS, le processeur et le notebook
<i>Système</i>	Régages avancés du système
<i>Avancés</i>	Configuration de différents éléments matériels, tels que souris, clavier, processeur, etc.
<i>Security</i>	Régages 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 pour redémarrer le système d'exploitation).
- ↳ Au démarrage, le message suivant ou un message similaire apparaît brièvement à l'écran :
<F2> BIOS Setup <F12> Boot Menu
- ▶ Appuyez sur la touche de fonction **[F2]**.
- ▶ Si un mot de passe a été défini, entrez le mot de passe et appuyez sur la touche Entrée.



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

L'*Utilitaire BIOS-Setup* démarre.

Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS



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

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

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

Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup

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

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

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

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

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

Load Setup Defaults – Appliquer les réglages standard

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

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

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

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

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

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

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

Analyse des problèmes et conseils

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

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



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

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

Avant d'appeler, 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 peut dans certains cas entraîner des pertes de performances et de données ainsi que des dysfonctionnements. Vous pouvez télécharger les pilotes autorisés et les versions BIOS actuelles sous : ["http://solutions.us.fujitsu.com"](http://solutions.us.fujitsu.com).

Aide en cas de problème

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

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

Récupération de votre image d'usine

Si vous devez restaurer votre image d'usine initiale, consultez les étapes décrites dans la section suivante : "Annexe : Informations diverses".

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.

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

Cause	Solution
Le pavé numérique virtuel de votre appareil est activé, voir " Pavé numérique virtuel ", Page 28 .	► Appuyez sur la touche <input type="checkbox"/> Num.

L'écran LCD du Notebook reste sombre

Cause	Solution
L'écran est hors tension.	► Appuyez sur une touche ou effleurez le pavé tactile.
Ecran externe ou téléviseur raccordé.	► Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l'affichage écran, voir " Combinaisons de touches ", Page 29 .

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

Cause	Solution
Eblouissement par réflexion	► Tournez le Notebook ou changez l'inclinaison de l'écran LCD. ► Augmentez la luminosité de l'écran.

L'écran externe reste sombre

Cause	Solution
L'écran n'est pas sous tension.	▶ Mettez l'écran externe sous tension.
L'écran est en mode veille.	▶ Appuyez sur une touche quelconque.
La luminosité est réglée sur sombre.	▶ Réglez la luminosité de l'écran sur clair.
L'affichage écran s'effectue sur l'écran LCD du notebook.	▶ Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l'affichage écran, voir "Combinaisons de touches", Page 29 .
Le câble secteur ou le câble de données du moniteur externe ne sont pas branchés correctement.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mettez l'écran externe et le Notebook hors tension. ▶ Vérifiez si le câble secteur est raccordé correctement au moniteur externe et à la prise de courant. ▶ Vérifiez si le câble de données est correctement raccordé au Notebook et au moniteur externe (pour autant qu'il existe une prise). ▶ Mettez l'écran externe et le Notebook sous tension.

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

Cause	Solution
Le type d'écran externe sélectionné est incorrect et la résolution d'écran paramétrée pour le programme d'application est incorrecte.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Quittez le programme d'application sous Windows en appuyant sur les touches <input type="checkbox"/> Alt + <input type="checkbox"/> F4. Si l'erreur se reproduit après avoir quitté le programme, utilisez la combinaison de touches pour changer l'affichage de l'écran (voir "Combinaisons de touches", Page 29) afin de passer à l'écran LCD du notebook. Changez le réglage suivant : ▶ Réglez la résolution de l'écran : Réglez la résolution de l'écran comme décrit dans la documentation de votre système d'exploitation. ▶ Sélectionnez l'écran : Sélectionnez l'écran 1 ou 2 comme décrit dans la documentation de votre système d'exploitation.

Après la mise sous tension, le Notebook ne démarre pas

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

Le Notebook ne fonctionne plus

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

L'imprimante n'imprime pas

Cause	Solution
L'imprimante n'est pas sous tension.	▶ Contrôlez si l'imprimante est sous tension et opérationnelle (se reporter à la documentation de l'imprimante).
L'imprimante n'est pas branchée correctement.	▶ Contrôlez si le câble de données est correctement raccordé entre le notebook et l'imprimante.
Le pilote de l'imprimante est défectueux, mal installé ou inapproprié.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 "Activation et désactivation des composants radio", Page 50).
Le composant radio est activé. Malgré cela, la liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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.

Message d'erreur sonore

Cause	Solution
Signal répété avec quelques secondes d'intervalle. L'accumulateur est largement déchargé.	▶ Chargez l'accumulateur.

Le lecteur de SmartCard n'est pas détecté

Cause	Solution
Carte à puce mal introduite.	<ul style="list-style-type: none">▶ Confirmez que vous avez bien introduit votre SmartCard puce vers le haut dans le lecteur de SmartCard.▶ Assurez-vous que vous utilisez une carte SmartCard compatible. Votre SmartCard doit être conforme à la norme ISO 7816-1, -2, -3 et -4.

Code PIN de SmartCard oublié

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

SmartCard perdue

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

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

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

Caractéristiques techniques



Pour plus de détails sur les caractéristiques techniques, consultez le site Web d'assistance : ["http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/supporthome.do"](http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/supporthome.do)

LIFEBOOK

	LIFEBOOK E734	LIFEBOOK E744	LIFEBOOK E754
Conditions ambiantes			
Température de fonctionnement	41°F – 95° F / 5 °C – 35 °C		
Température lors des déplacements	5° F – 140° F / 15 °C ... 60 °C		
Dimensions			
Largeur x profondeur x hauteur	12,64 pouces x 8,98 pouces x 0,078-1,06 pouce / 321 mm x 228 mm x 20,57–26,92 mm	13,31 pouces x 9,10 pouces x 0,078-1,06 pouce / 338 mm x 231 mm x 20,57–26,92 mm	14,72 pouces x 9,84 pouces x 0,078-1,06 pouce / 374 mm x 250 mm x 20,57–26,92 mm
Poids			
• avec économiseur de poids	environ 3,73 lb (1,69 kg)	environ 3,95 lb (1,79 kg)	environ 4,28 lb (1,94 kg)
• avec lecteur optique	environ 3,95 lb (1,79 kg)	environ 4,17 lb (1,89 kg)	environ 4,50 lb (2,04 kg)
• avec batterie secondaire	environ 4,17 lb (1,89 kg)	environ 4,39 lb (1,99 kg)	environ 4,72 lb (2,14 kg)
Mémoire principale			
Logements	2 logements pour mémoire SO-DIMM DDR3L-1600 204 broches, pour un total de 16 Go de RAM		
Modules de mémoire approuvés	SO-DIMM DDR3L-1600 2 Go, 4 Go ou 8 Go		
Ecran			
Taille	13,3 pouces (33,8 cm)	14 pouces (35,56 cm)	15,9 pouces (39,9 cm)
Résolution	1,366 x 768 pixels, 300:1, 200 cd/m ²	1600 x 900 pixels, 300:1, 250 cd/m ²	Rétro-éclairage LED, (HD), écran anti-reflet, magnésium 1,366 x 768 pixels, 300:1 , 200 cd/m ²
Autre	Rétro-éclairage LED, (HD), écran anti-reflet, magnésium		IPS, (Full HD), écran anti-reflet, magnésium 1,920 x 1,080 pixels, 300:1 , 300 cd/m ²



La fiche produit de cet appareil contient des caractéristiques techniques supplémentaires. Cette fiche produit est disponible sur votre appareil ou sur Internet, à l'adresse "<http://solutions.us.fujitsu.com>".

Batterie rechargeable

	Batterie rechargeable 6 cellules 1	Batterie rechargeable 6 cellules 2	Batterie rechargeable 6 cellules 3 (compartiment du module batterie de la baie)
Tension nominale	10,8 V	10,8 V	10,8 V
Capacité nominale	6700 mAh	5800 mAh	2600 mAh
Énergie nominale en wattheures	72 Wh	63 Wh	28 Wh

Adaptateur secteur (3 broches, 60 W et 90 W)

Données électriques	
Tension nominale	100 V – 240 V (automatique)
Fréquence nominale	50 Hz – 60 Hz (automatique)
Secondaire	
Tension nominale	19 V
Courant nominal max.	3,42 A/4,22 A/5,27 A

Il est possible de commander un adaptateur secteur ou câble d'alimentation supplémentaire depuis le magasin d'accessoires en ligne : "<http://www.shopfujitsu.com/store/accstore.jsp>".

Manufacturer's notes

Mise au rebut et recyclage

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

Recyclage de la batterie

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

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

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

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

i

Remember – protecting the environment is a cooperative effort, and you should make every effort to protect it for current and future generations.

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

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

Déclarations de conformité

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

Avis réglementaires

Avis FCC

NOTICE:

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

Notice to Users of Radios and Television

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

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

Avis DOC (Industry CANADA)

Radios and Television

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

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

UL Notice

This unit requires an AC adapter to operate. Only use UL Listed I.T.E. adapters with an output rating of 19 VDC, with a minimum current of 3.42 (65W). The correct output rating is indicated on the AC adapter label. Refer to the illustration below for the correct AC Adapter output polarity:



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

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

For Authorized Repair Technicians Only



CAUTION:

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



WARNING:

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

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

Informations réglementaires FCC

Federal Communications Commission statement

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

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

FCC Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates,

uses, and can radiate radio frequency energy. If not installed and used in accordance with the instructions, it may cause harmful interference to radio communications.

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

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

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

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

FCC Radio Frequency Exposure statement

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

Regulatory Notes and Statements

Radio device, health and authorisation for use

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

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

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

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

Regulatory Information/Disclaimers

Export restrictions

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

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

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

Conformité ENERGY STAR

Votre système Fujitsu est un ordinateur portable homologué ENERGY STAR. By choosing a computer with the latest energy-saving technology, you're helping to preserve our environment for future generations. ENERGY STAR est un programme conjoint de l'agence américaine de protection de l'environnement, du ministère américain de l'énergie, de Ressources naturelles Canada et d'autres gouvernements du monde entier, qui nous permet de réaliser des économies tout en protégeant l'environnement, au travers de produits et de pratiques écoénergétiques. Les coûts énergétiques et le réchauffement climatique sont au cœur des préoccupations des consommateurs ; c'est pourquoi Fujitsu s'attache à fournir des solutions qui permettent aux consommateurs de faire des économies d'énergie tout en améliorant la qualité de notre environnement.

Mode Veille :

Vous remarquerez qu'au départ, votre ordinateur est configuré de telle sorte que l'affichage s'éteigne au bout de 15 minutes d'inactivité et que le mode veille soit activé au bout de 20 minutes d'inactivité. Lorsque l'ordinateur passe en mode veille, le débit de toute connexion réseau Ethernet active est également réduit. To "wake" the computer from Sleep mode, press the Suspend/Resume Button.

Avantages en termes d'économie d'énergie :

Fujitsu ENERGY STAR qualified mobile PCs use about half as much electricity as standard equipment – saving half in utility costs. Mais surtout, ENERGY STAR a une incidence positive sur l'environnement. Saviez-vous qu'un foyer moyen peut générer jusqu'à deux fois plus d'émissions de gaz à effet de serre qu'une voiture moyenne ? That's because every time you flip on a light switch, run your dishwasher, or turn on your PC, you use energy, which means more greenhouse gas emissions from power plants. Par conséquent, plus nous réduisons notre consommation au travers d'une efficacité énergétique accrue, plus nous contribuons à réduire les émissions de gaz à effet de serre et les risques de réchauffement climatique.

Pour en savoir plus sur ce programme clé qu'est ENERGY STAR, consultez le site ["www.energystar.gov"](http://www.energystar.gov).

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

Index

- A**
- Accumulateur
 - autodécharge 36
 - état de charge 36, 45
 - soin et entretien 36
 - stocker 36
 - adaptateur AC
 - mise en place 21
 - raccorder 21
 - Akku
 - charger 36
 - Alt+Tab 30
 - Analyse des problèmes 82
 - Appareil
 - mise en place 21
 - Appareils
 - connecter 64
 - déconnecter 64
 - Appliquer le Security Lock 59
 - Autodécharge, accumulateur 36
 - AVIS DOC (INDUSTRY CANADA) 95
- B**
- Batterie 36
 - Durée de vie 36
 - voir Batterie 36
 - Bloc numérique 26
 - Bluetooth, consignes de sécurité 17
 - Bouton de réglage du volume 47
- C**
- Câble du Kensington Lock 59
 - Capacité de charge, accumulateur 36
 - Capteur d'empreinte digitale 58
 - configurer 58
 - Caractéristiques techniques 90
 - adaptateur secteur 92
 - notebook 91
 - Carte 70
 - Carte SD
 - insérer 46
 - manipuler 46
 - retirer 46
 - CD/DVD
 - retrait d'urgence 42
 - Charger la batterie de secours 83
 - Choix d'un emplacement 21
 - Clavier 26
 - nettoyer 19
 - Clavier numérique
 - voir Pavé numérique séparé 29
 - voir Pavé numérique virtuel 28
 - Combinaisons de touches 29
 - Composant radio
 - consignes de sécurité 17
 - Composants
 - monter/démonter 70
 - Compteur de charge de l'accumulateur 36
 - Configuration du matériel 79
 - Configuration du système 79
 - Configuration, utilitaire BIOS Setup 79
 - Conseils 82
 - Consignes
 - Nettoyage 19
 - sécurité 16
 - Consignes de sécurité 16
 - Ctrl+Alt+Suppr / Ctrl+Alt+Del 30
- D**
- Date inexacte 83
 - Date/Heure inexacte 83
 - Déclaration de conformité 93
 - Déplacement du curseur 27
 - Dépose de la mémoire
 - voir Extension de mémoire 72
 - Dispositif de baie modulaire
 - Retrait 39
 - Dispositifs de la baie modulaire 39
 - Disque dur
 - restauration du contenu 83
 - Duplicateur de ports
 - ports 53
 - raccorder le notebook 55
 - Durée de vie, batterie 36
- E**
- Economie de courant 17
 - Économiseur de poids
 - Retrait 39
 - Ecran
 - aucune image 84
 - brancher 65
 - image qui bouge 84
 - ne s'allume pas 84
 - Ecran Crystal-View
 - nettoyer 19

- Écran LCD
 - difficilement lisible 83
 - diminuer la luminosité 30
 - Eblouissement par réflexion 83
 - nettoyer 19
 - Remarques 34
 - reste sombre 83
- Écran LCD sombre 83
- EGB 70
- Emballage 20
- Énergie
 - consommation d'énergie 45
 - Économie d'énergie 17
 - fonctions d'économie d'énergie 45
- Entrée 27
- Erreur
 - message à l'écran 88
 - Remède 82
- Erreurs
 - Messages sonores 86
- Ethernet LAN 52
- Extension mémoire
 - démonter 73
 - insérer 74
- Extension système 72
 - voir Extension de mémoire 72
- F**
 - Fn+F10 30
 - Fn+F2 29
 - Fn+F3 29
 - Fn+F4 30
 - Fn+F6 30
 - Fn+F7 30
 - Fn+F8 30
 - Fn+F9 30
 - Fonction de charge USB 68
 - Fonctions de sécurité 58
 - SmartCard 63
 - SystemLock 63
- H**
 - Haut-parleur
 - activer 29
 - désactiver 29
 - Haut-parleur de basses (subwoofer) 47
 - Haut-parleurs 47
 - Heure d'été 83
 - Heure d'hiver 83
 - Heure inexacte 83
- I**
 - icône batterie
 - voir Voyant batterie 24
 - Image d'usine 83
 - Imprimante n'imprime pas 86
 - Insertion
 - support de données 42
- L**
 - La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas 86
 - Lecteur
 - Voyant 24
 - Lecteur optique 41
 - Lecteur/Disque
 - Retrait 39
 - Logement
 - Cartes SD 46
 - Luminosité de l'écran
 - augmenter 30
 - diminuer 30
- M**
 - Maintenance 70
 - Maj 27
 - Maj+Tab 30
 - Manipulation
 - supports de données 41
 - Mémoire centrale
 - voir Extension de mémoire 72
 - Messages d'erreur sonores 86
 - Messages d'erreur à l'écran 88
 - Microphone 47
 - Mise en service 20
 - Mode d'économie d'énergie
 - quitter 85
 - Module d'extension de mémoire
 - consignes importantes 72
 - Module de mémoire
 - démonter 73
 - monter 74
 - Modules 39
 - Mot de passe
 - entrer 60
 - modifier 60
 - supprimer 61
 - Mot de passe administrateur
 - entrer 60
 - modifier 60
 - supprimer 61

Mot de passe utilisateur

- entrer 60
- modifier 60
- supprimer 61

N

Nettoyage 19

Notebook

- mettre hors tension 25
- mettre sous tension 25
- ne démarre pas 85
- ne fonctionne pas 85
- nettoyer 19
- transporter 17, 19
- utiliser 23

Num Lock

- Voyant 24, 28–29

P

Pavé numérique 26

Pavé numérique séparé 29

Pavé numérique virtuel 28

Pavé tactile

- nettoyer 19

Périphériques

- connecter 64
- déconnecter 64

Permutation de l'affichage écran 30

Port écran

- voir Prise VGA 65

Port HDMI 66

Port moniteur

- voir Prise VGA 65

Ports

- duplicateur de ports 53

Ports audio 69

Ports USB 67

Première mise en service 20

Première mise sous tension 22

Préparer la mise en service 21

Prise VGA 65

Protection antivol 59

Protection mécanique 59

Protection par mot de passe 59

R

Raccorder des appareils audio 69

Raccorder des périphériques audio 69

Raccorder un casque 69

Raccorder un microphone 69

Réglages du système, utilitaire BIOS Setup 79

Regulatory information

Notebooks with radio device 95

Notebooks without radio device 94

Remarques 16

Cartes 70

économie d'énergie 17

écran LCD 34

mise au rebut/recyclage 93

Transport 17

Remarques importantes 16

Réparation d'une panne 82

Retour 27

Retour arrière 27

Retrait

support de données 42

Retrait d'urgence d'un support de données 42

Retrait manuel d'un support de données 42

S

Saut de ligne 27

Saut de tabulation négatif 30

Scroll Lock

- Voyant 24

Setup

- voir Utilitaire BIOS Setup 79

Surface tactile 30, 32

- déplacement d'éléments 33

- déplacement du pointeur 32

- désactiver 30

- exécution des commandes 33

- sélection d'un élément 33

- touches 32

Système d'exploitation

- activer la protection système 61

- désactiver la protection système 61

Système d'exploitation, récupération 83

Système d'exploitation

- protéger par un mot de passe 61

T

Touche de verrouillage des majuscules 27

Touche Entrée 27

Touche Fn 27

Touche Majuscules 27

Touche retour arrière 27

Touche Tabulation 27

Touche Windows 27

Touches 26

Touches d'application 31

Touches de surface tactile 30

Touches fléchées 27

TPM 62

Transport 17, 19
 dommages dus au transport 20
Trusted Platform Module 62

U

Un signal retentit au rythme des secondes 83
Utilisation lors de déplacements 17
Utilisation, Notebook 23
Utilitaire BIOS Setup
 fermer 80
 Réglages 79
Utilitaire Setup BIOS
 appeler 79
 protéger par mot de passe 60
 utiliser 80

V

Verr. maj 27
 Voyant 24
Volume

 augmenter 30

 diminuer 30

Voyant

 Lecteur 24

 Num Lock 24

 Scroll Lock 24

 Verr. maj 24

Voyant batterie

 voir Voyant batterie 24

Voyant Batterie 24

Voyant de CD/DVD 41

Voyant Marche 24

Voyant Standby 24

Voyants d'état 23

W

Webcam 35

Wireless LAN

 consignes de sécurité 17