

FUJITSU LIFEBOOK E546
FUJITSU LIFEBOOK E556





Adresse de contact en Amérique du Nord

FUJITSU AMERICA INC:

1250 East Arques Avenue Sunnyvale

CA 94085-3470, U.S.A.

Téléphone : 800 831 3183 ou 408 746 6000

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

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

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

Copyright

© 2016 Fujitsu America, Inc. Tous droits réservés.

B5FK-6461-01ENZO-00

FUJITSU LIFEBOOK E546

FUJITSU LIFEBOOK E556

Manuel d'utilisation

Déclaration de conformité	7
Informations de contact Fujitsu	8
Ports et éléments de commande	10
Remarques importantes	14
Première mise en service de votre appareil	18
Travailler avec le Notebook	21
Fonctions de sécurité	48
Connecter des périphériques	54
Démontage et montage de composants lors de la maintenance	61
Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup	70
Analyse des problèmes et conseils	73
Caractéristiques techniques	80
Remarques du constructeur	83
Annexe	89
Index	107

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.

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

OmniPass est une marque commerciale de Softex, Inc.

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

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

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

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

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

Sommaire

Déclaration de conformité	7
Informations de contact Fujitsu	8
Symboles	9
Ports et éléments de commande	10
Remarques importantes	14
Consignes de sécurité	14
Consignes de sécurité supplémentaires pour les appareils équipés de composants radio	15
Economie d'énergie	15
Economie d'énergie sous Windows	15
Emporter son Notebook	15
Avant de partir en voyage	16
Transporter le Notebook	17
Nettoyer le Notebook	17
Première mise en service de votre appareil	18
Déballage et contrôle de l'appareil	18
Choix d'un emplacement	19
Raccorder l'adaptateur d'alimentation	19
Première mise sous tension de l'appareil	20
Installation d'applications supplémentaires	20
Travailler avec le Notebook	21
Voyants d'état	21
Mettre le notebook sous tension	23
Mettre le notebook hors tension	23
Clavier	23
Pavé numérique virtuel	26
Pavé numérique séparé	27
Combinaisons de touches	27
Paramètres de pays et de clavier	29
Touches d'application (ECO et composants radio)	29
Surface tactile et touches	30
Déplacement du pointeur	30
Sélection d'un objet	30
Exécution d'une commande	30
Déplacement d'un objet	31
Ecran LCD	31
Webcam	31
Batterie	32
Charge, entretien et maintenance de l'accumulateur	32
Dépose et pose de la batterie	32
Modules	35
Démonter un module	35
Monter un module	36
Lecteur optique	36
Manipulation des supports de données	36
Voyant CD/DVD	37
Insertion ou retrait d'un support de données	37
Retrait manuel (extraction d'urgence)	38

Dépose et repose du couvercle de dépoussiérage (couvercle de fente de ventilation)	38
Utilisation des fonctions d'économie d'énergie	40
Cartes mémoire	41
Formats supportés	41
Insérer une carte mémoire	41
Retirer une carte mémoire	41
Haut-parleurs et microphones	42
Composants radio Wireless LAN / Bluetooth	42
Activation et désactivation des composants radio	42
Informations supplémentaires concernant WLAN et Bluetooth	42
Ethernet et LAN	43
Votre duplicateur de ports	44
Ports sur le duplicateur de ports	44
Raccorder le notebook au duplicateur de ports	45
Raccorder l'adaptateur d'alimentation au duplicateur de ports	46
Mettre le notebook sous tension via le duplicateur de ports	46
Débrancher le notebook du duplicateur de ports	47
Fonctions de sécurité	48
Configurer le capteur d'empreinte digitale	48
Utiliser le Security Lock	49
Paramétrer une protection par mot de passe dans l'Utilitaire BIOS-Setup	49
Protection de l'Utilitaire Setup BIOS (mots de passe administrateur et utilisateur)	50
Protection par mot de passe du démarrage du système d'exploitation	51
Protection par mot de passe du disque dur	52
Trusted Platform Module (module TPM, selon l'appareil)	52
Activer le TPM	52
Désactiver le TPM	52
Lecteur de SmartCard	53
Insérer la SmartCard	53
Connecter des périphériques	54
Connecter un écran externe	55
Raccordement de périphériques à l'interface série (option)	56
Réglages des interfaces	56
Pilotes	56
Raccorder des périphériques USB	57
Port USB avec fonction de charge (Anytime USB charge)	58
Raccorder un disque dur SATA externe (eSATA) (réplicateur de port seulement)	59
Retirer correctement les appareils eSATA et USB	59
Raccorder des périphériques audio externes	60
Port microphone/Line In	60
Port casque	60
Démontage et montage de composants lors de la maintenance	61
Remarques pour le montage et le démontage des cartes et des composants	61
Préparation de la dépose de composants	62
Dépose et pose d'une extension mémoire	63
Retrait du cache	64
Démonter un module mémoire	64
Monter un module de mémoire	65
Fixation du cache	65
Dépose et pose du disque dur	66
Retrait du couvercle	66

Dépose du disque dur	67
Pose d'un disque dur	68
Fixation du couvercle	69
Terminaison du démontage de composants	69
Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup	70
Démarrage de l'Utilitaire BIOS-Setup	70
Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS	71
Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup	71
Exit Saving Changes - Enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup	71
Exit Discarding Changes – Annuler les modifications et quitter l'utilitaire BIOS Setup	71
Load Setup Defaults – Appliquer les réglages standard	71
Discard Changes – Annuler les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup	72
Save Changes - Enregistrer les modifications sans quitter l'utilitaire BIOS Setup	72
Save Changes and Power Off (Sauvegarder les changements et mettre hors tension)	72
Analyse des problèmes et conseils	73
Aide en cas de problème	73
Rétablissement de l'image d'usine	74
L'heure ou la date du Notebook ne sont pas corrects	74
Lorsque l'on entre certains caractères sur le clavier, seuls des chiffres sont inscrits	74
L'écran LCD du Notebook reste sombre	74
L'affichage sur l'écran LCD du Notebook est difficilement lisible	74
L'écran externe reste sombre	75
L'affichage sur l'écran externe n'apparaît pas ou bouge	75
Après la mise sous tension, le Notebook ne démarre pas	76
Le Notebook ne fonctionne plus	76
L'imprimante n'imprime pas	77
La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas	77
Message d'erreur sonore	77
Le lecteur de SmartCard n'est pas détecté	77
Code PIN de SmartCard oublié	78
SmartCard perdue	78
Messages d'erreur à l'écran	78
Caractéristiques techniques	80
LIFEBOOK	80
Caractéristiques WLAN	81
Batterie	82
Adaptateur d'alimentation	82
Remarques du constructeur	83
Mise au rebut et recyclage	83
Recyclage de la batterie	83
Avis DOC (Industry CANADA)	83
Avis UL	84
Conformité ENERGY STAR	85
Déclarations de conformité	85
Renseignements sur la réglementation de la FCC	86
Remarques et déclarations réglementaires	86
Annexe	89
Avant d'utiliser la carte réseau sans fil optionnelle	89
Cartes réseau sans fil présentées dans ce document	89

Caractéristiques de la carte réseau sans fil	89
Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte	90
Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil	92
Configuration de la carte réseau sans fil	93
Configuration de la carte de réseau local sans fil sous Windows	93
Connexion au réseau	93
Dépannage de la carte réseau sans fil	94
Utilisation du Bluetooth	96
Procédures de sauvegarde et de restauration d'image	97
Procédures Windows® 7	97
Création d'une sauvegarde du disque de démarrage et de l'image de récupération pour Windows 7	97
Création d'une sauvegarde des pilotes logiciels propres au système	98
WINDOWS 7 - RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR DEMEURE ACCESSIBLE	98
WINDOWS 7 - RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR N'EST PAS AMORÇABLE	100
Restauration de l'image d'origine avec la fonctionnalité Restauration et Utilitaires (à partir d'un nouveau disque dur ou d'un disque dur sans auto-amorçage)	101
Installation de logiciels après la restauration de l'image d'origine	102
Windows® 10 Procédures	103
Création d'un lecteur de récupération	103
Options de récupération dans Windows 10	103
Téléchargement des mises à jour de pilote	106
Index	107

Déclaration de conformité



Déclaration de conformité selon la partie 15 des réglementations FCC

Nom de la personne responsable : Fujitsu America, Inc.
Adresse : 1250 E. Arques Avenue
Sunnyvale, CA 94085
Téléphone : (408) 746-6000
Déclare que le produit : Configuration de modèle de base :
LIFEBOOK E546 / LIFEBOOK E556
est conform à la a partie 15 des réglementations FCC.

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

Informations de contact Fujitsu

Service après-vente et assistance

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

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



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

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

Boutique en ligne de Fujitsu

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

Mise à jour de la configuration

Pour 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.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS"](http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS).

Garantie limitée

Votre notebook LIFEBOOK est accompagné d'une garantie limitée de Fujitsu Standard International. Consultez le livret des conditions générales de la garantie limitée fourni avec votre notebook.

Symboles

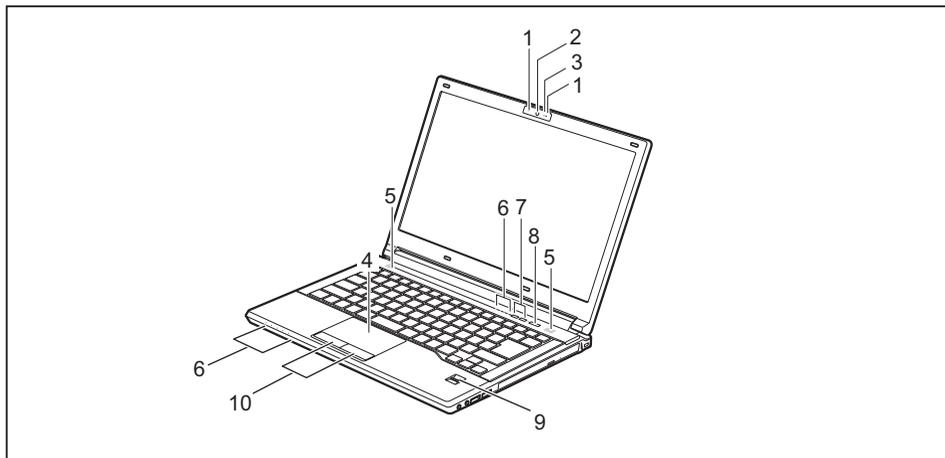
	signale des consignes à respecter impérativement pour votre propre sécurité, celle de votre périphérique et celle de vos données. La garantie ne s'applique plus dès l'instant où vous endommagez le périphérique en ne respectant pas ces consignes.
	signale des informations importantes permettant d'utiliser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

Ports et éléments de commande

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

Face avant

LIFEBOOK E546 :



1 = Microphone (en option)

2 = Webcam (en option)

3 = LED pour webcam (en option)

4 = Surface tactile

5 = Haut-parleurs

6 = Voyants d'état

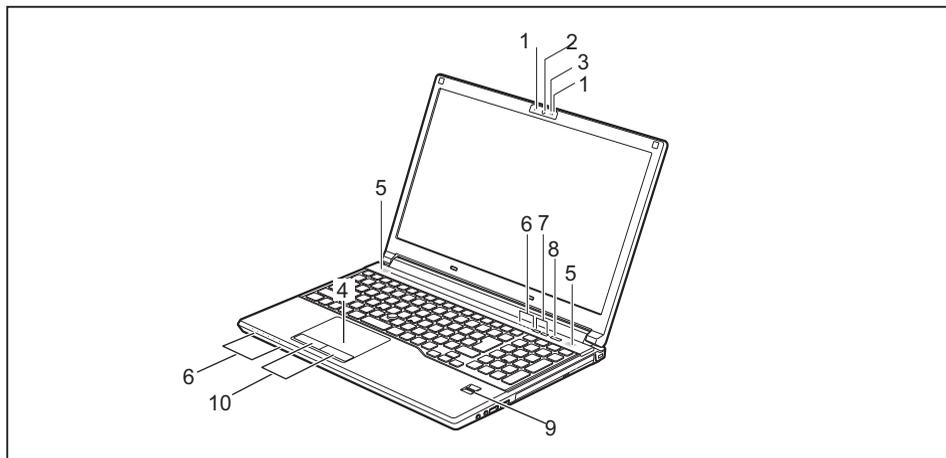
7 = Touches d'application (ECO et composants radio)

8 = Bouton Marche/Arrêt

9 = Capteur d'empreinte digitale (en option)

10 = Touches de surface tactile

LIFEBOOK E556 :



1 = Microphone (en option)

2 = Webcam (en option)

3 = LED pour webcam (en option)

4 = Surface tactile

5 = Haut-parleurs

6 = Voyants d'état

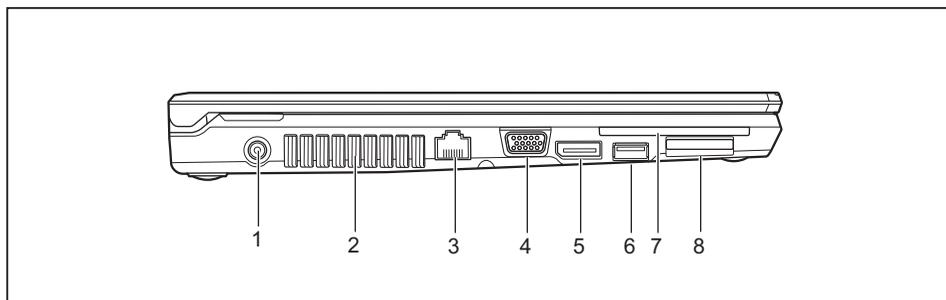
7 = Touches d'application (ECO et composants radio)

8 = Bouton Marche/Arrêt

9 = Capteur d'empreinte digitale (en option)

10 = Touches de surface tactile

Côté gauche



1 = Prise de tension continue (DC IN)

2 = Ouïes de ventilation

3 = Port LAN

4 = Port moniteur VGA

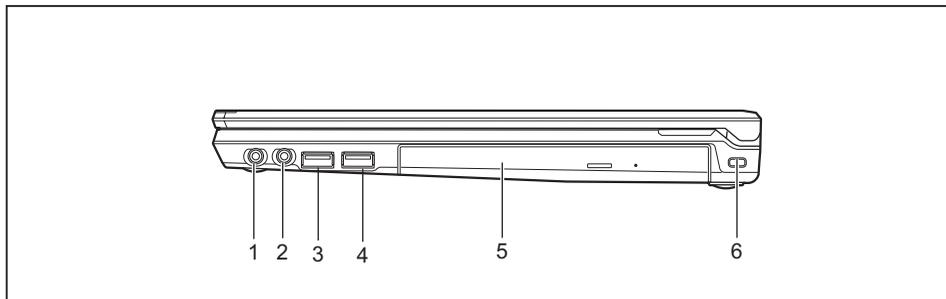
5 = DisplayPort

6 = Port USB 3.0 avec fonction de charge (Anytime USB charge)

7 = Lecteur de SmartCard (en option)

8 = Logement pour cartes mémoire

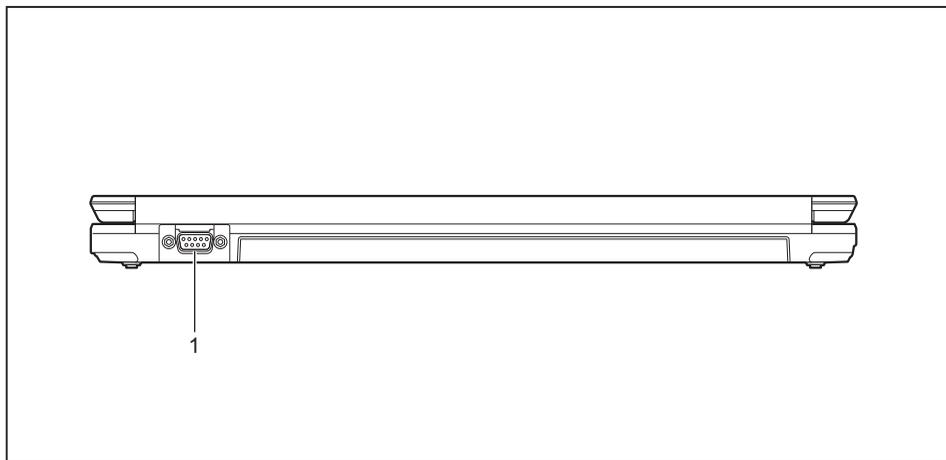
Côté droit



- 1 = Port écouteurs
- 2 = Port microphone
- 3 = Port USB 3.0
- 4 = Port USB 3.0

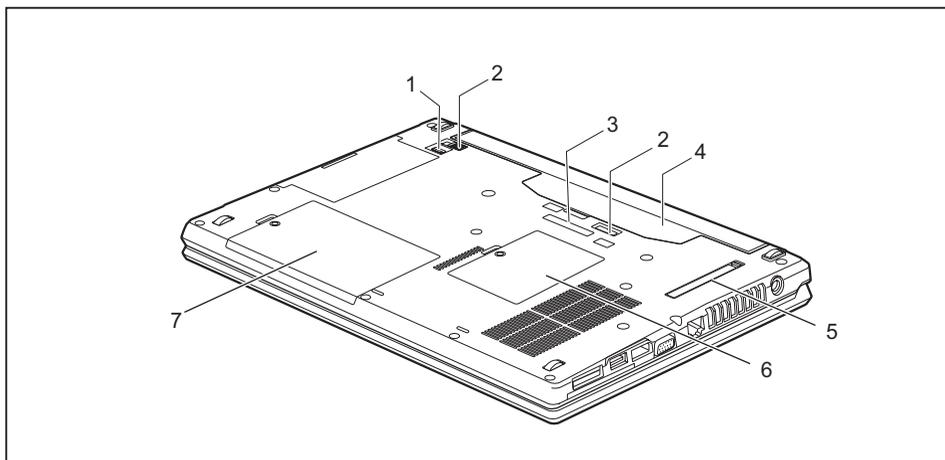
- 5 = Logement pour module avec lecteur optique en option
- 6 = Dispositif Security-Lock

Face arrière



- 1 = Interface série en option (LIFEBOOK E556 seulement)

Face inférieure



1 = Dverrouillage du module

2 = Déverrouillage de la batterie

3 = Port pour duplicateur de ports

4 = Compartiment batterie

5 = Cache de fente d'aération

6 = Compartiment de service mémoire

7 = Compartiment de service 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 suivantes.

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

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

Respectez les consignes en matière d'environnement dans le chapitre "[Caractéristiques techniques](#)", Page 80 et le chapitre "[Première mise en service de votre appareil](#)", Page 18 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 17.

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 61.

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

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

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

Consignes de sécurité supplémentaires pour les appareils équipés de composants radio

Si votre notebook est équipé des composants radio (Wireless LAN/ Bluetooth), 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 42.

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 40.

Emporter son Notebook

Respectez les consignes suivantes lorsque vous emportez votre Notebook.

Avant de partir en voyage

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



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

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

Si vous voyagez dans un autre pays

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

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

Transporter le Notebook



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

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

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 32](#)).
- ↳ Vous pouvez nettoyer la surface du boîtier avec un chiffon sec. S'il est très sale, utilisez un chiffon humide préalablement trempé dans de l'eau et bien essoré.
Pour nettoyer le clavier et la surface tactile, le cas échéant, utilisez des lingettes désinfectantes.
Évitez toute pénétration d'humidité à l'intérieur de l'appareil.

Première mise en service de votre appareil



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

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

Avant la première mise sous tension de l'appareil, raccordez-le au secteur par le biais de l'adaptateur d'alimentation, voir "[Raccorder l'adaptateur d'alimentation](#)", Page 19. L'adaptateur d'alimentation doit être raccordé pendant toute la procédure d'installation.

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

Suivez les indications données à l'écran.

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

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

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

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

Déballage et contrôle de l'appareil



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

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



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

Choix d'un emplacement



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

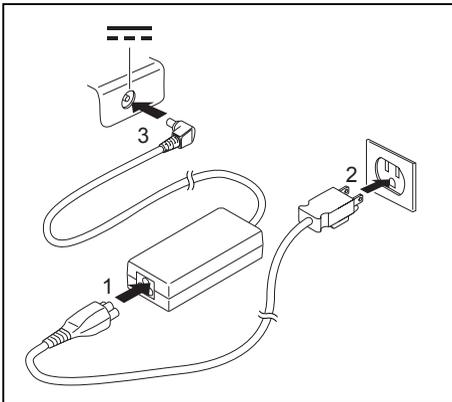
- Ne posez jamais l'appareil et l'adaptateur d'alimentation sur une surface sensible à la chaleur. Dans le cas contraire, la surface risque d'être endommagée.
- Ne posez jamais l'appareil sur une surface non rigide (p. ex. sur une moquette, des meubles rembourrés, un lit). Vous risquez ainsi d'entraver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

Raccorder l'adaptateur d'alimentation



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

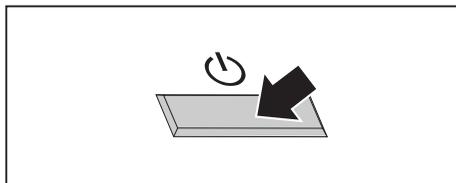
Le câble secteur livré avec l'appareil répond aux exigences du pays dans lequel vous avez acheté l'appareil. Assurez-vous que ce câble secteur est autorisé dans le pays dans lequel vous l'utilisez.



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

Première mise sous tension de l'appareil

Le 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 d'applications supplémentaires

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

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

ou

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



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

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

Travailler avec le Notebook

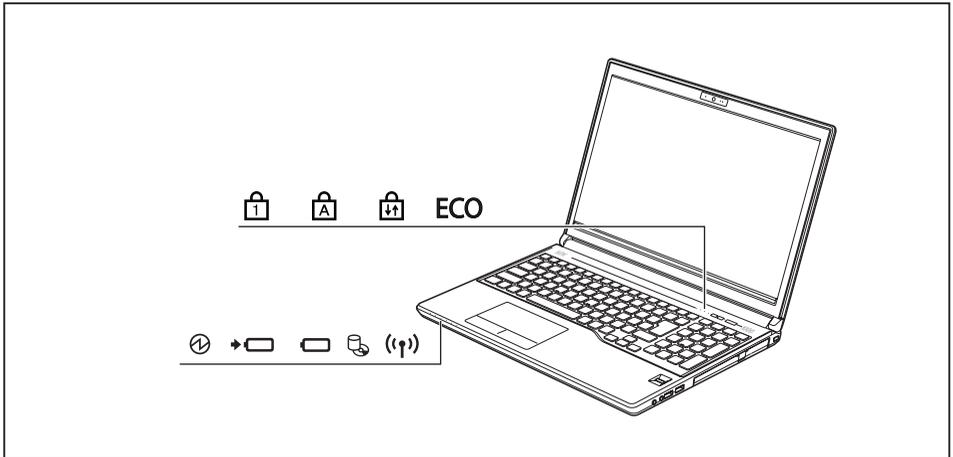
Ce chapitre décrit l'utilisation de base de votre Notebook. La connexion des périphériques externes (p. ex. une imprimante, une souris) est expliquée dans le chapitre "[Connecter des périphériques](#)", Page 54.



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

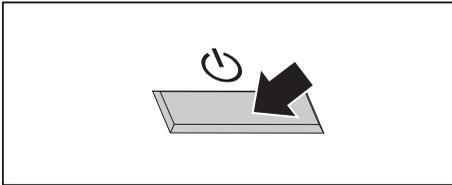
Voyants d'état

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



Affichage	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 de charge / alimentation 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 d'alimentation est raccordé, la batterie est en cours de charge. Le voyant clignote en orange : L'adaptateur d'alimentation 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 d'alimentation n'est pas raccordé.
	<p>Voyant batterie</p> <ul style="list-style-type: none"> Le voyant s'allume en vert : la batterie présente 51 % à 100 % de son niveau de charge maximal. Le voyant s'allume en orange : la batterie présente 13 % à 50 % de son niveau de charge maximal. 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>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 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 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 Le voyant est allumé : la combinaison de touches Fn + Arrêt défil a été enfoncée. Sa signification varie selon le programme d'application.</p>
<p>ECO</p>	<p>Voyant Fonctions d'économie d'énergie</p> <ul style="list-style-type: none"> Le voyant est allumé : Une des fonctions d'économie d'énergie est activée. Le voyant n'est pas allumé : Les fonctions d'économie d'énergie sont désactivées.

Mettre le notebook sous tension



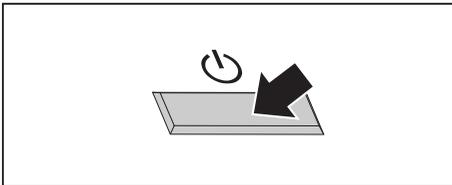
↳ Le voyant Marche du notebook s'allume.

- ▶ Relevez l'écran LCD.
- ▶ Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pendant env. 1 sec. pour mettre le Notebook sous tension.

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 s'éteint pas de lui-même, appuyez pendant environ cinq secondes sur le bouton Marche/Arrêt.
- ▶ 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.

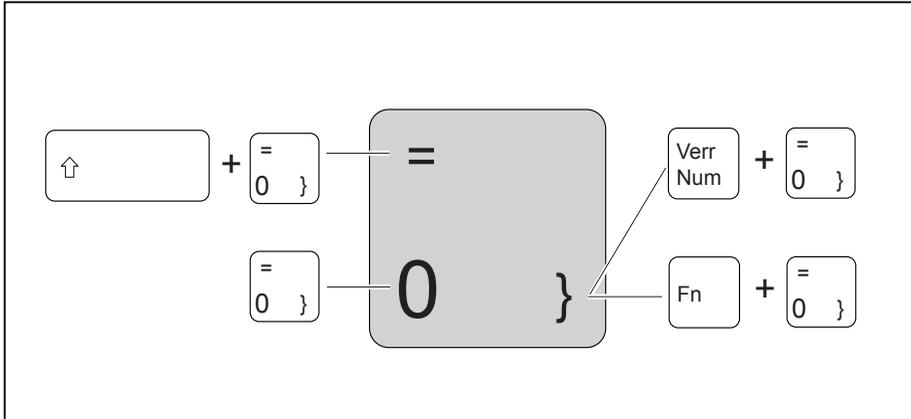
Le clavier est disposé de manière à proposer toutes les fonctions d'un clavier étendu. Quelques-unes des fonctions que propose un clavier étendu sont exécutées à l'aide de combinaison de touches.

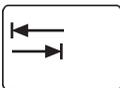
La description suivante des touches s'applique au système d'exploitation Windows. Les autres fonctions des touches sont décrites dans le manuel qui accompagne votre programme d'application.

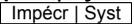
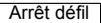
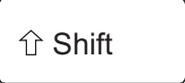
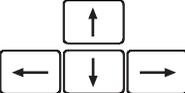
La figure suivante montre comment afficher un caractère à l'aide des touches à légendes multiples. L'exemple n'est valable que si la touche de verrouillage des majuscules (CapsLock) n'est pas activée.



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.
Alt	Touche Alt La touche  permet d'activer des fonctions spéciales lorsqu'elle est actionnée en combinaison avec d'autres touches.
Ctrl	Touche Ctrl La touche  permet d'activer des fonctions spéciales lorsqu'elle est actionnée en combinaison avec d'autres touches.
Verr Num	Touche Verr. num. La touche  permet d'activer le pavé numérique virtuel. Elle permet d'afficher les caractères imprimés dans la partie supérieure droite des touches.
Pause Attn	Touche Pause Attn La touche  permet de suspendre l'affichage dans le BIOS jusqu'à ce qu'une autre touche soit actionnée (par ex. au démarrage du système).

Touche	Description
	Touche Impécr Syst La touche  permet d'effectuer une capture d'écran de l'affichage actuel et de l'enregistrer dans le Presse-papiers.
	Touche Arrêt défil La touche  permet d'activer des fonctions spéciales différentes d'une application à l'autre.
	Touche Insert La touche  permet de changer de mode de saisie : <ol style="list-style-type: none"> 1. Mode écrasement : chaque frappe du clavier écrase le caractère à l'emplacement actuel du curseur. 2. Mode insertion : chaque frappe du clavier insère un nouveau caractère à l'emplacement actuel du curseur, ce qui décale d'une position tous les caractères à droite du curseur.
	Touche Suppr La touche  supprime le caractère à droite du curseur.
	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 27).
	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

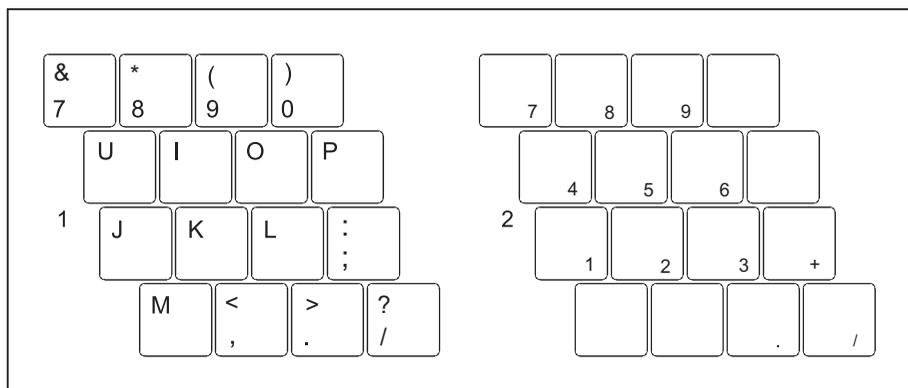


Le LIFEBOOK E546 dispose d'un pavé numérique virtuel, le LIFEBOOK E556 d'un pavé numérique séparé.

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 Verr. num. n'est pas activée

2 = Caractères valides lorsque la touche Verr. num. est activée

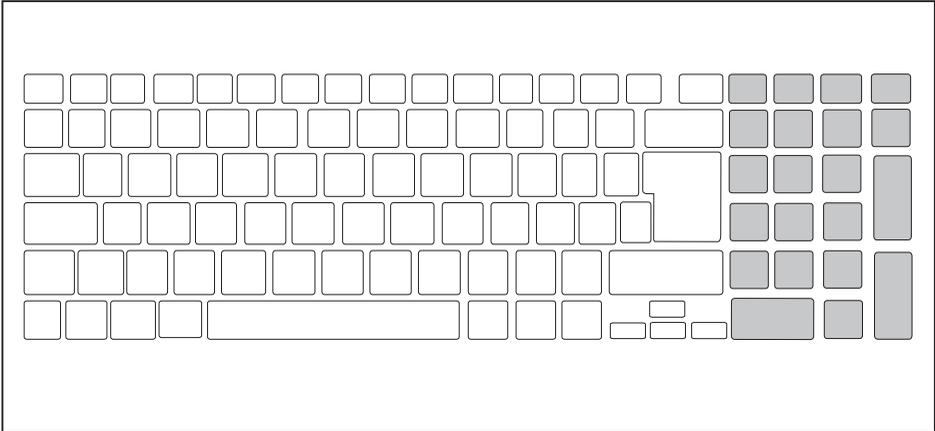
Vous trouverez d'autres informations sur les voyants d'état au chapitre ["Voyants d'état", Page 21](#).

Pavé numérique séparé



Le LIFEBOOK E546 dispose d'un pavé numérique virtuel, le LIFEBOOK E556 d'un pavé numérique séparé.

Le clavier de votre LIFEBOOK E556 dispose complètement à droite d'un pavé numérique séparé.



Combinaisons de touches

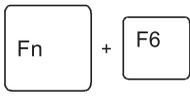
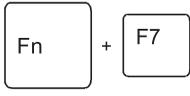
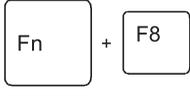
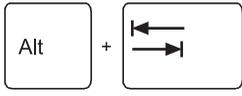
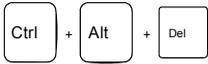
La description des combinaisons de touches ci-dessous s'applique aux systèmes d'exploitation Windows. Avec d'autres systèmes d'exploitation et certains pilotes, certaines des combinaisons de touches ci-dessous peuvent être inopérantes.

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
	<p>Activation et désactivation du haut-parleur Cette combinaison de touches vous permet d'activer et de désactiver le haut-parleur du notebook.</p>
	<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>

Combinaison	Description
	<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>



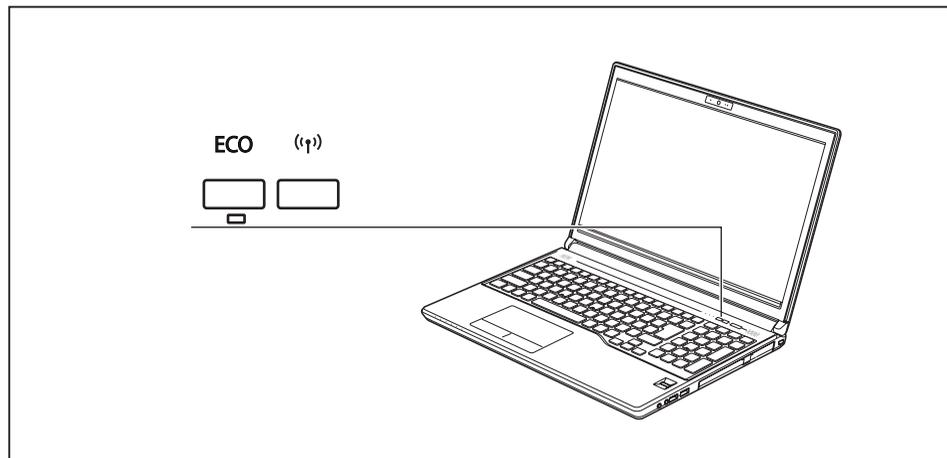
Vous trouverez les combinaisons de touches Windows dans la documentation de votre système d'exploitation.

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 (ECO et composants radio)

Votre notebook est doté de deux touches d'application.



Bouton	Description
ECO	<p>Touche Eco (touche E)</p> <p>La touche E permet d'activer et de désactiver facilement les fonctions d'économie d'énergie (par exemple diminuer la luminosité de l'écran), voir aussi "Utilisation des fonctions d'économie d'énergie", Page 40.</p> <p>Lorsque l'ordinateur est hors tension, vous pouvez vérifier l'état de charge de la batterie au moyen de cette touche. Lorsque vous appuyez sur cette touche, le voyant de batterie s'allume brièvement. Pour une description des couleurs de l'affichage, voir "Voyants d'état", Page 21.</p>
(R)	<p>Touche Composants radio</p> <p>Cette touche d'application vous permet de démarrer le logiciel <i>WirelessSelector</i>. Vous pouvez aussi activer et désactiver individuellement les composants radio activés dans le <i>BIOS Setup</i>.</p>

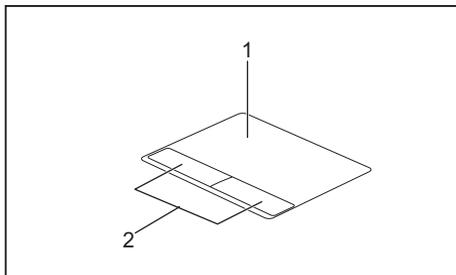
Surface tactile et touches



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

Ne touchez jamais la surface tactile avec des doigts sales.

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



1 = Surface tactile

2 = Touches de surface tactile

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

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



Vous pouvez aussi désactiver la surface tactile à l'aide d'une combinaison de touches afin de ne pas involontairement déplacer le pointeur sur l'écran (voir chapitre ["Combinaisons de touches", Page 27](#)).

Déplacement du pointeur

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

Sélection d'un objet

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

Exécution d'une commande

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

Déplacement d'un objet

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

Ecran LCD

Rétro-éclairage

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

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

Vous trouverez d'autres informations au chapitre ["Combinaisons de touches"](#), [Page 27](#) 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.

Batterie

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

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

Charge, entretien et maintenance de l'accumulateur

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

Pour charger l'accumulateur, branchez le Notebook sur l'adaptateur d'alimentation (voir ["Raccorder l'adaptateur d'alimentation", Page 19](#)).

Lorsque la charge de la batterie est faible, une tonalité d'avertissement se fait entendre. Si vous ne branchez pas l'adaptateur secteur dans les quelque 5 minutes qui suivent la tonalité d'avertissement, votre Notebook se met automatiquement hors tension.

Surveiller l'état de charge

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

Stocker un accumulateur

La batterie doit être stockée dans un endroit sec et à une température comprise entre 0 °C et 30 °C. Plus la température de stockage est basse, moins la batterie se déchargera d'elle-même.



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

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



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

Dépose et pose de la batterie



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

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

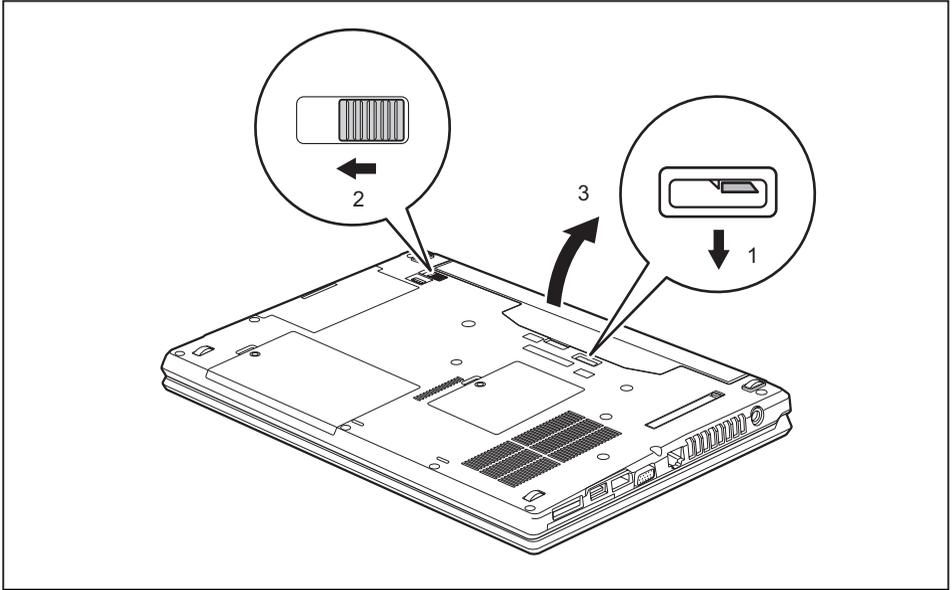
Veillez à ce qu'aucun corps étranger ne pénètre dans les connecteurs de batterie.

Ne conservez pas la batterie déchargée pendant une longue période.

Elle risque de ne plus pouvoir être chargée.

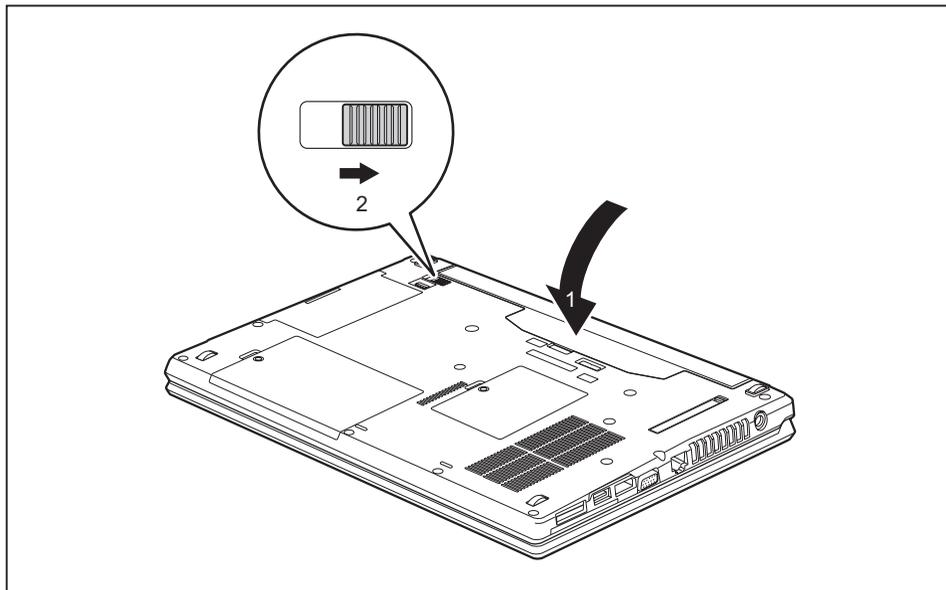
Dépose de la batterie

- ▶ Préparez la dépose, voir chapitre ["Préparation de la dépose de composants", Page 62.](#)



- ▶ Poussez le déverrouillage dans le sens de la flèche (1) sans le relâcher.
- ▶ Poussez le déverrouillage dans le sens de la flèche (2).
- ▶ 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 déverrouillage dans le sens de la flèche (2).
- ▶ Terminez la pose, voir chapitre ["Terminaison du démontage de composants", Page 69](#).

Modules

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

- Deuxième lecteur de disque dur
- DVD Super Multi
- Garniture



N'utilisez que des modules conçus pour votre notebook.

Ne forcez pas en montant ou en démontant le module.

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

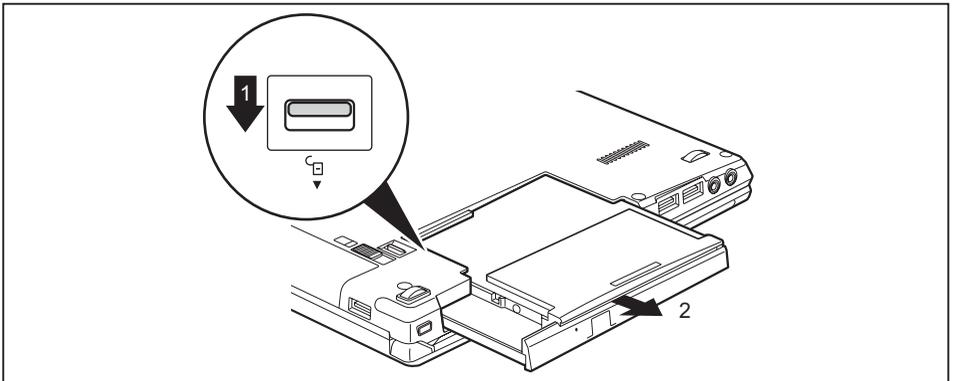


Vous pouvez remplacer des modules en cours de fonctionnement. Cela signifie que vous n'êtes pas obligé de mettre le notebook hors tension.

Déconnectez le module au moyen de l'icône appropriée dans la barre des tâches.

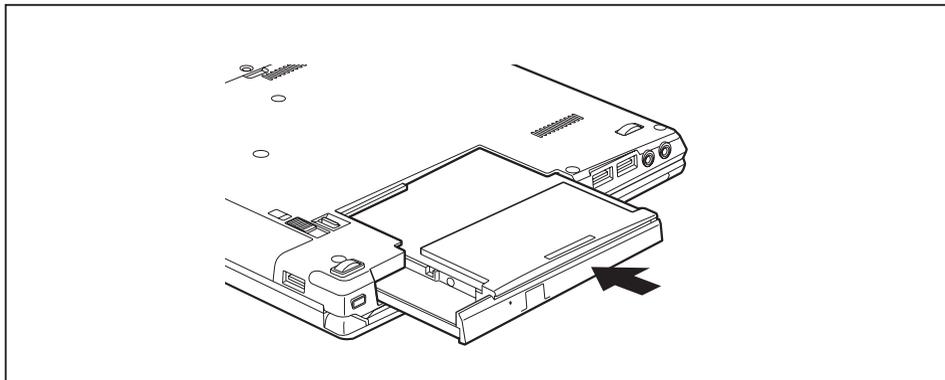
Après ceci, vous pouvez sortir le module.

Démonter un module



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

Monter un module



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

Lecteur optique



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

Manipulation des supports de données

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

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

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

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

Voyant CD/DVD

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

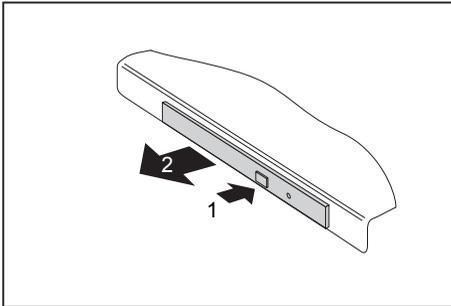


Si le voyant CD/DVD continue de clignoter au lieu de s'éteindre après l'insertion d'un support de données, cela signifie que le lecteur ne parvient pas à accéder au support de données.

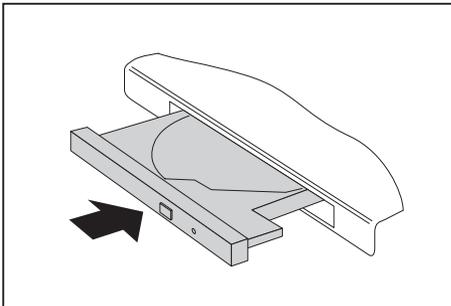
Soit le support de données est endommagé ou encrassé, soit vous utilisez un support de données que le lecteur ne peut pas lire.

Insertion ou retrait d'un support de données

Le Notebook doit être sous tension.



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



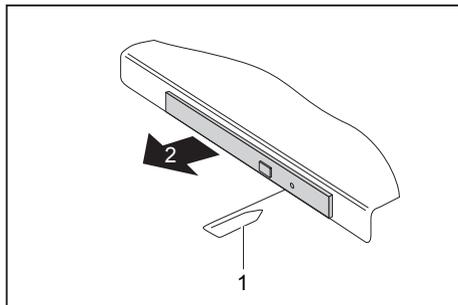
- ▶ Insérez le support de données dans le tiroir du lecteur, face légendée vers le haut.

ou

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

Retrait manuel (extraction d'urgence)

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



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

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



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

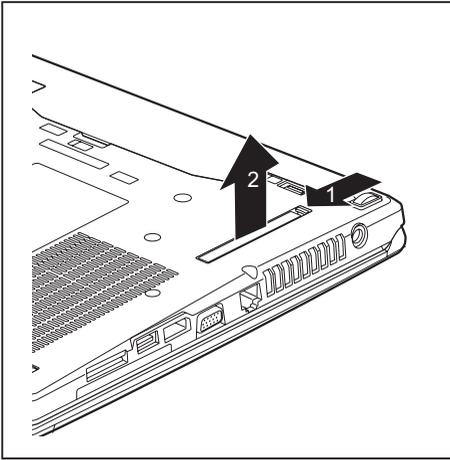
Ceci garantit un refroidissement optimal. Utilisez un aspirateur à main pour un nettoyage optimal.

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

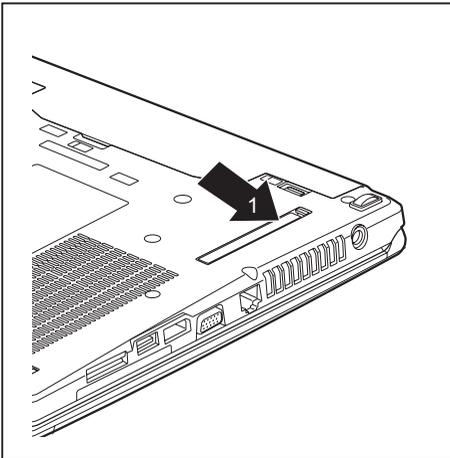
N'utilisez pas de liquide de nettoyage ! Evitez toute pénétration de liquide à l'intérieur de l'appareil.

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

- ▶ Préparez la dépose, voir chapitre ["Préparation de la dépose de composants", Page 62.](#)



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



- ▶ Placez le couvercle de fente d'aération obliquement dans le logement (1) comme illustré et veillez à ce qu'il s'enclenche de manière audible.
- ▶ Terminez la dépose, voir chapitre ["Terminaison du démontage de composants"](#), Page 69.

Utilisation des fonctions d'économie d'énergie

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



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

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

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

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



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

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



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

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

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

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

Cartes mémoire

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



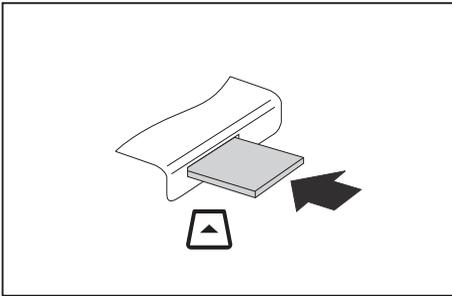
Lorsque vous manipulez des cartes mémoire, respectez les consignes du fabricant.

Formats supportés

Votre notebook supporte le format suivant :

- Secure Digital (SD™ Card)

Insérer une carte mémoire

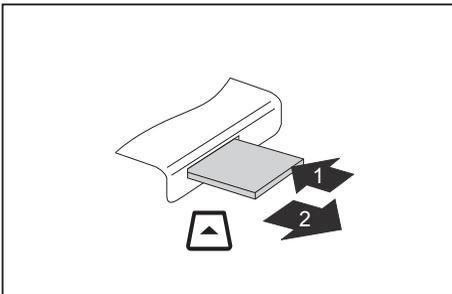


- ▶ Avec précaution, poussez la carte mémoire dans le logement. La surface légendée doit être tournée vers le haut. Ne forcez pas car vous risquez d'endommager les surfaces de contact qui sont fragiles
- ↳ Selon le type de carte mémoire, il est possible qu'elle ressorte légèrement du logement.

Retirer une carte mémoire



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



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

Haut-parleurs et microphones

Pour plus de renseignements sur la position exacte des haut-parleurs et des microphones, reportez-vous au chapitre ["Ports et éléments de commande", Page 10](#).

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 27](#).



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 54](#).

Composants radio Wireless LAN / Bluetooth



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 **(F11)** 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 et le module Bluetooth.

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

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

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

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

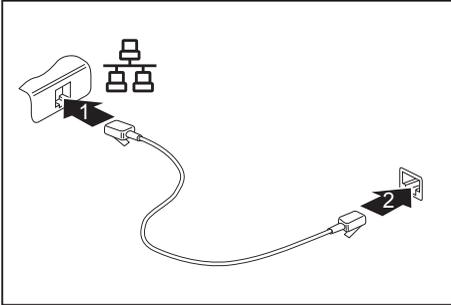
Informations supplémentaires concernant WLAN et Bluetooth

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

Pour toute information sur les caractéristiques WLAN, reportez-vous à la section ["Caractéristiques WLAN", Page 81](#).

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).

i

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

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

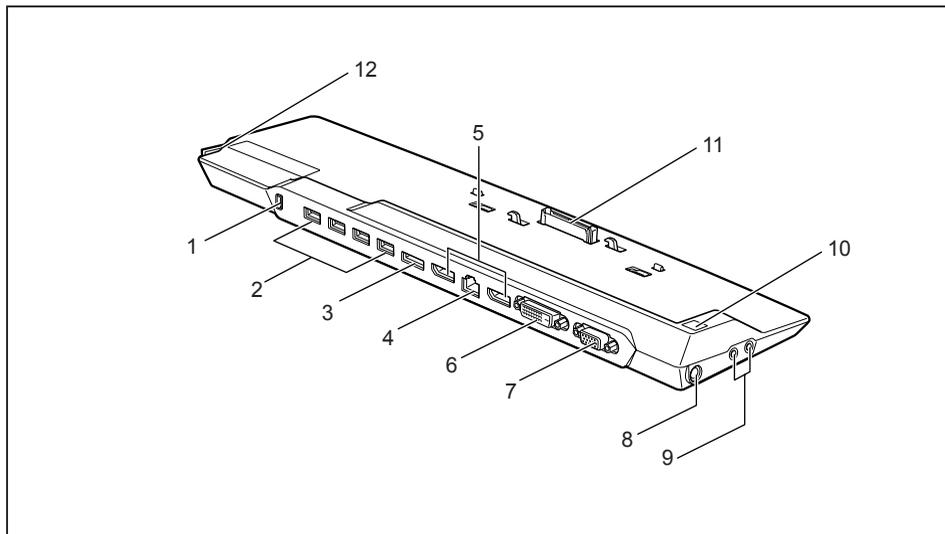
Votre duplicateur de ports

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

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

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

Ports sur le duplicateur de ports



1 = Dispositif Security Lock

2 = Ports USB (USB 3.0)

3 = Port eSATA

4 = Port LAN

5 = DisplayPorts

6 = Port écran DVI-D

7 = Port écran VGA

8 = Prise de tension continue (DC IN)

9 = Port casque et microphone

10 = Bouton Marche/Arrêt

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

12 = Levier de déverrouillage



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

Multi-écrans

Vous pouvez utiliser jusqu'à trois écrans avec le duplicateur de ports en option et renforcer ainsi le fonctionnement multi-tâches. Avec trois écrans, vous pouvez par exemple copier le contenu d'un document affiché sur le premier écran dans un document sur le deuxième écran, tout en surveillant vos courriers électroniques sur un troisième écran. À aucun moment, vous n'êtes contraint de fermer une application pour pouvoir accéder à une autre. Le fonctionnement multi-tâches est la clé de l'efficacité dans l'environnement professionnel actuel.

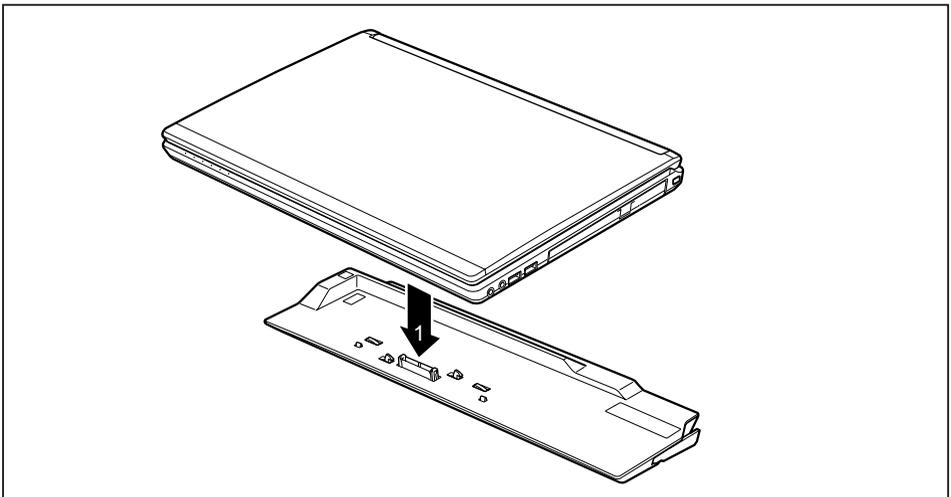
Raccorder le notebook au duplicateur de ports

i

Si vous utilisez le Notebook en combinaison avec le duplicateur de ports, vous devez systématiquement raccorder l'adaptateur d'alimentation au duplicateur de ports.

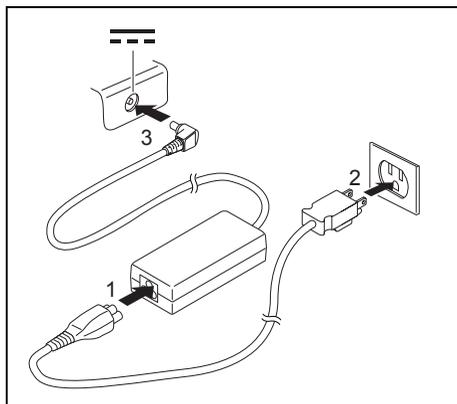
Lorsque le notebook est connecté au duplicateur de ports, nous vous conseillons de ne pas l'utiliser avec l'écran LCD refermé. La surchauffe qui en résulte peut provoquer des baisses de performances et une activité excessive des ventilateurs intégrés.

- ▶ Si ce dernier est raccordé à la prise de courant, débranchez-le de ladite prise.
- ▶ Séparez l'adaptateur d'alimentation du Notebook.



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

Raccorder l'adaptateur d'alimentation au duplicateur de ports

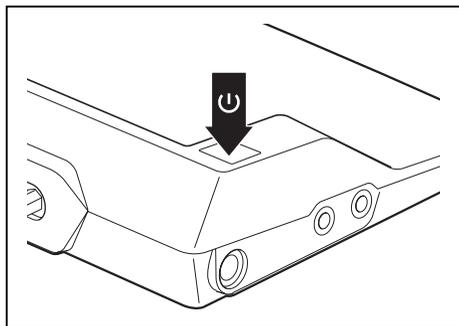


- ▶ Raccordez le câble secteur à l'adaptateur d'alimentation (1).
- ▶ Raccordez le câble secteur à la prise de courant (2).
- ▶ Raccordez le câble de l'adaptateur d'alimentation à la prise de tension continue (DC IN) du duplicateur de ports (3).



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

Mettre le notebook sous tension via le duplicateur de ports

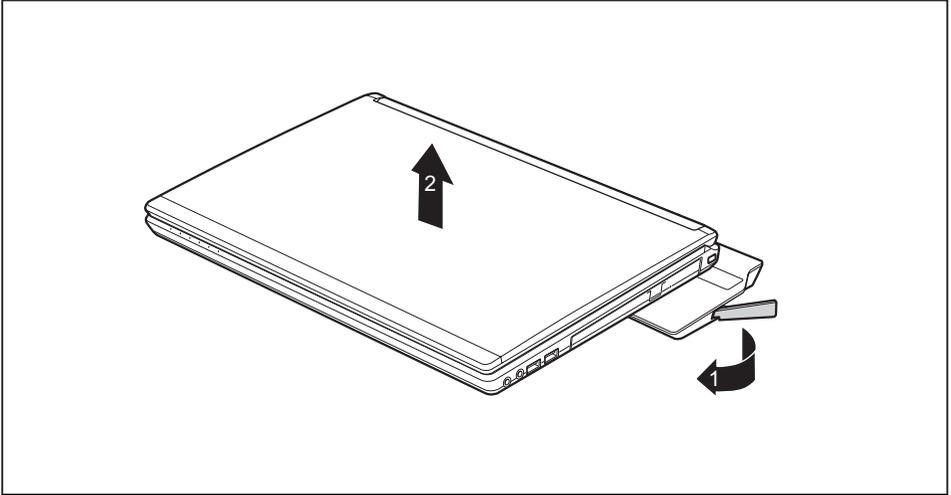


- ▶ Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt du duplicateur de ports pour mettre le notebook sous tension.
- ↳ Le voyant Marche du duplicateur de ports s'allume.

Débrancher le notebook du duplicateur de ports



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



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

Fonctions de sécurité

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

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



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

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

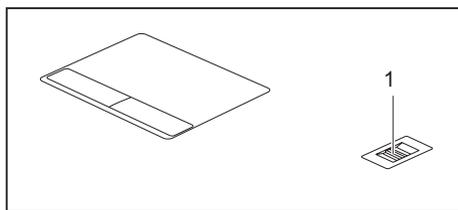
Si vous oubliez les mots de passe, vous devrez vous adresser à notre Service Desk. L'effacement ou la réinitialisation des mots de passe ne sont pas couverts par la garantie et seront donc facturés.

Configurer le capteur d'empreinte digitale



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

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



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



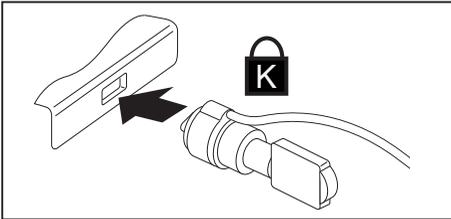
Vous trouverez de plus amples informations sur le capteur d'empreinte digitale dans l'"Annexe : Informations diverses".

Utiliser le Security Lock

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

i

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



- 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 :

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

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)



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

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



L'appel et l'utilisation du *BIOS-Setup-Utility* sont décrits dans le chapitre "[Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup](#)", Page 70.

Attribution des mots de passe administrateur et utilisateur

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

Modifier le mot de passe administrateur ou utilisateur

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

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

Supprimer des mots de passe

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

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

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



Le mot de passe administrateur que vous avez attribué dans l'*Utilitaire Setup BIOS* (voir la section "[Attribution des mots de passe administrateur et utilisateur](#)", Page 50) vous permet également d'empêcher le démarrage du système d'exploitation.

Activer la protection système

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

Désactiver la protection système

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

Protection par mot de passe du disque dur

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

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

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

Pour pouvoir utiliser le module TPM, vous devez **impérativement l'activer avant l'installation du logiciel** dans le *BIOS Setup*. Condition : vous avez attribué au moins le mot de passe administrateur (voir ["Fonctions de sécurité", Page 48](#)).

Activer le TPM

- Condition préalable : Vous avez attribué un mot de passe administrateur, voir ["Fonctions de sécurité", Page 48](#).
- ▶ Appelez le BIOS-Setup et sélectionnez le menu *Security*.
- ▶ Cochez la case *TPM (Security Chip) Setting* et appuyez sur la touche Entrée.
- ▶ Sélectionnez l'option "*Security Chip*" "*Enabled*" pour activer le TPM.
- ↳ Une fois que vous avez activé le TPM en lançant une réinitialisation, l'option de menu *Clear Security Chip* apparaît.
Avec *Clear Security Chip*, vous pouvez supprimer le propriétaire dans le TPM lorsque le TPM a déjà été utilisé. *Enabled* permet de supprimer toutes les clés secrètes générées par des applications (par ex. RK - Storage Root Keys, AIK - Attestation Identity Keys, etc.).
N'oubliez pas que, ensuite, vous ne pourrez plus accéder aux données que vous aurez chiffrées sur les clés du propriétaire.
- ▶ Sélectionnez l'option *Exit Saving Changes* du menu Exit.
- ▶ Appuyez sur la touche Entrée et sélectionnez *Yes*.
- ↳ Le Notebook redémarre et le TPM est activé.

Désactiver le TPM

- Condition préalable : Vous avez attribué un mot de passe administrateur, voir ["Fonctions de sécurité", Page 48](#).
- ▶ Appelez le BIOS-Setup et sélectionnez le menu *Security*.
- ▶ Cochez la case *TPM (Security Chip) Setting* et appuyez sur la touche Entrée.
- ▶ Sélectionnez l'option "*Security Chip*" "*Disabled*" pour désactiver le TPM.
- ▶ Sélectionnez l'option *Exit Saving Changes* du menu Exit.
- ▶ Sélectionnez *Yes* et appuyez sur la touche Entrée.
- ↳ Le Notebook redémarre et le TPM est désactivé.

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).

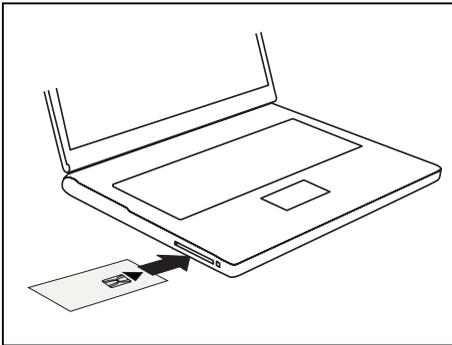
Nous vous recommandons d'utiliser, par principe, deux SmartCards. Conservez toujours l'une des SmartCards dans un endroit sûr lorsque vous vous déplacez avec l'autre.

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 14](#) avant de connecter des périphériques au Notebook ou de les déconnecter du Notebook.

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

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

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

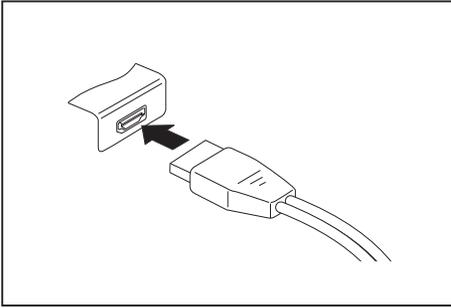


Dans le cas de certains appareils, tels que les appareils USB, il n'est pas nécessaire de mettre le Notebook et l'appareil hors tension avant la mise sous/hors tension. Pour des informations plus détaillées sur la nécessité ou non de mettre les appareils hors tension, voir la documentation relative à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

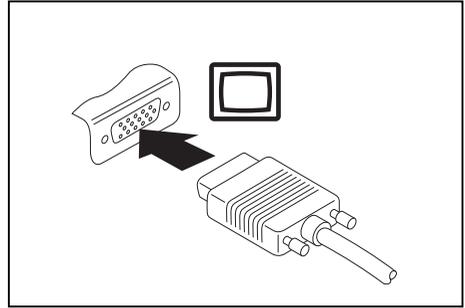
Certains périphériques externes nécessitent l'installation et l'aménagement de logiciels spécifiques (par exemple, le programme pilote). Pour plus d'information consultez la documentation du périphérique et du système d'exploitation.

Connecter un écran externe

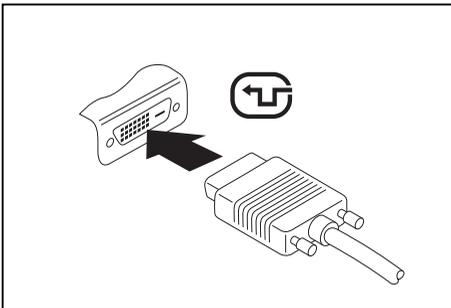
Un moniteur analogique se branche sur le port moniteur VGA, un moniteur numérique sur le DisplayPort ou le port moniteur DVI-D du duplicateur de ports disponible en option. L'affichage écran est limité à deux écrans en même temps (voir "[Combinaisons de touches](#)", [Page 27](#), section "Permuter l'affichage écran").



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



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



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

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

i

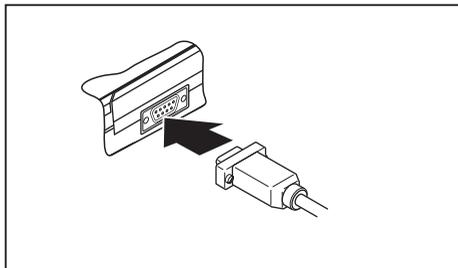
Vous pouvez également basculer entre l'écran externe et l'écran LCD du Notebook, voir chapitre "[Combinaisons de touches](#)", [Page 27](#).

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.

Raccordement de périphériques à l'interface série (option)

Vous pouvez raccorder des périphériques (p. ex. une imprimante ou un scanner) à l'interface série en option.



- ▶ Raccordez le câble de données au périphérique.
- ▶ Raccordez le câble de données sur l'interface série en fonction de l'appareil.

↳ Vous trouverez une description précise du raccordement du périphérique à l'interface appropriée dans la documentation du périphérique.

Réglages des interfaces



Vous pouvez modifier les réglages des interfaces (par ex. adresse, interruption) dans le *BIOS-Setup*.

Pilotes



Les appareils que vous raccordez à l'interface série requièrent des pilotes. De nombreux pilotes sont déjà contenus dans votre système d'exploitation. Si un pilote requis manque, installez-le. Des pilotes à jour sont le plus souvent disponibles sur Internet ou fournis sur un support d'information.

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

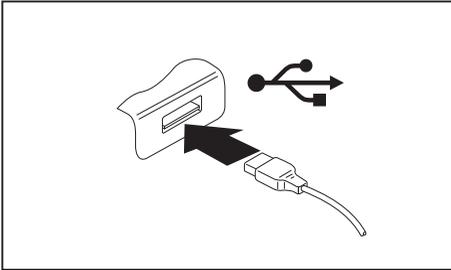
Les périphériques USB supportent le branchement à chaud (hot-plug). Par conséquent, les câbles des périphériques USB peuvent être branchés et débranchés sans qu'il soit nécessaire d'éteindre l'appareil.

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)

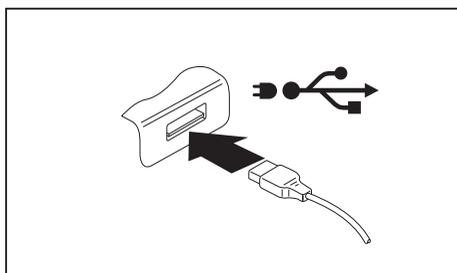


Il est recommandé d'utiliser le notebook avec le bloc d'alimentation lorsque le port USB avec fonction de charge est utilisé car l'autonomie de la batterie est inférieure lorsque des dispositifs USB supplémentaires sont en cours de charge.

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).

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



L'accès à l'*utilitaire BIOS Setup* et son utilisation sont décrits dans le chapitre ["Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup", Page 70.](#)

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

i

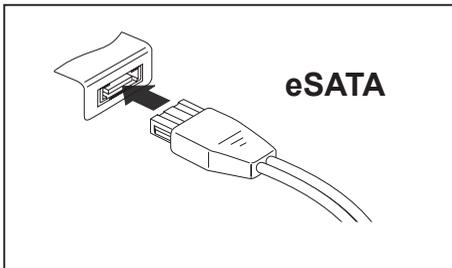
Le notebook lui-même n'est pas équipé d'un port eSATA. Le duplicateur de ports disponible en option incorpore un tel port.

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

i

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

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



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

i

Pilotes

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

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

Retirer correctement les appareils eSATA et USB



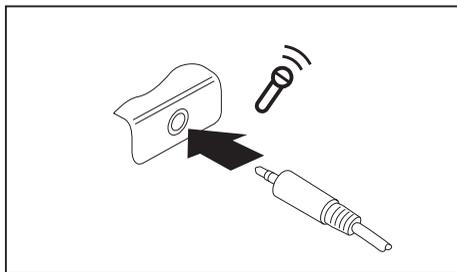
Retirez toujours le périphérique en respectant la séquence ci-dessous afin d'éviter toute perte de données.

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

Raccorder des périphériques audio externes

Port microphone/Line In

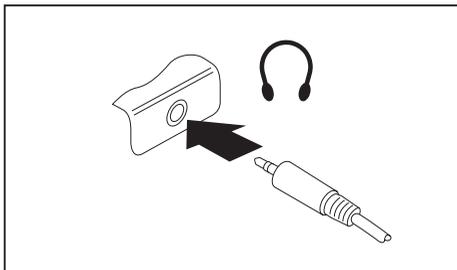
Le port microphone/Line In vous permet de connecter un microphone externe, un lecteur MiniDisc, un lecteur MP3, un lecteur CD ou une platine cassette à votre notebook.



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

Port casque

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



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

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.
- Evitez de toucher les broches ou les circuits d'une carte.

Préparation de la dépose de composants

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



Respectez les consignes de sécurité indiquées au chapitre "[Remarques importantes](#)", [Page 14](#).

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

- ▶ Mettez l'appareil hors tension.



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

- ▶ Rabattez l'écran LCD.
- ▶ Détachez tous les câbles de l'appareil.
- ▶ Retournez l'appareil et posez-le sur une surface stable, plane et propre. Le cas échéant, posez une serviette antidérapante sur cette surface afin d'éviter de griffer l'appareil.
- ▶ Retirez la batterie, voir "[Dépose de la batterie](#)", [Page 33](#)).

Dépose et pose d'une extension mémoire

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



Respectez les consignes de sécurité indiquées au chapitre ["Remarques importantes", Page 14.](#)

Lors de la pose/dépose de modules de mémoire, la batterie doit être retirée du Notebook et le Notebook ne doit pas être raccordé au secteur, voir ["Préparation de la dépose de composants", Page 62.](#)

Utilisez uniquement les extensions mémoire qui ont été conçues pour votre notebook (voir chapitre ["Caractéristiques techniques", Page 80.](#))

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 :

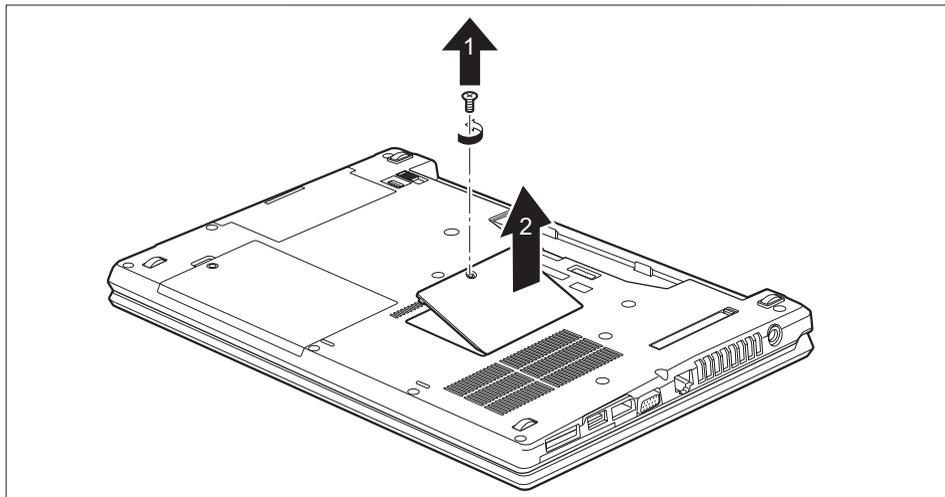


Pendant le fonctionnement, certains composants peuvent devenir très chauds. C'est pourquoi nous vous recommandons d'attendre une heure après avoir éteint le notebook avant de déposer ou de poser des modules d'extension de mémoire. Sinon, risque de brûlure !

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 61.](#)

Retrait du cache

- ▶ Préparez la dépose, voir ["Préparation de la dépose de composants", Page 62.](#)



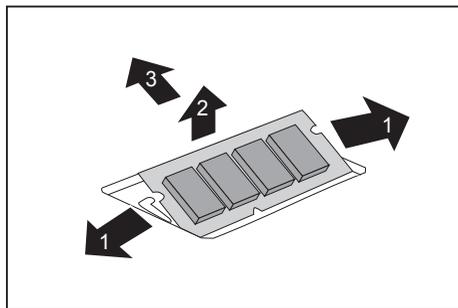
- ▶ Retirez la vis (1).



Conservez soigneusement la vis.

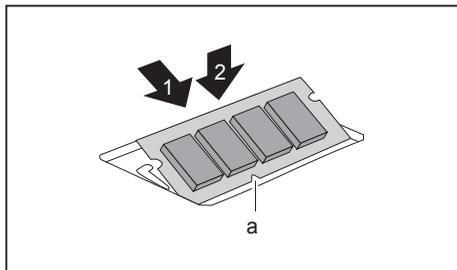
- ▶ Retirez le cache du notebook (2).

Démonter un module mémoire



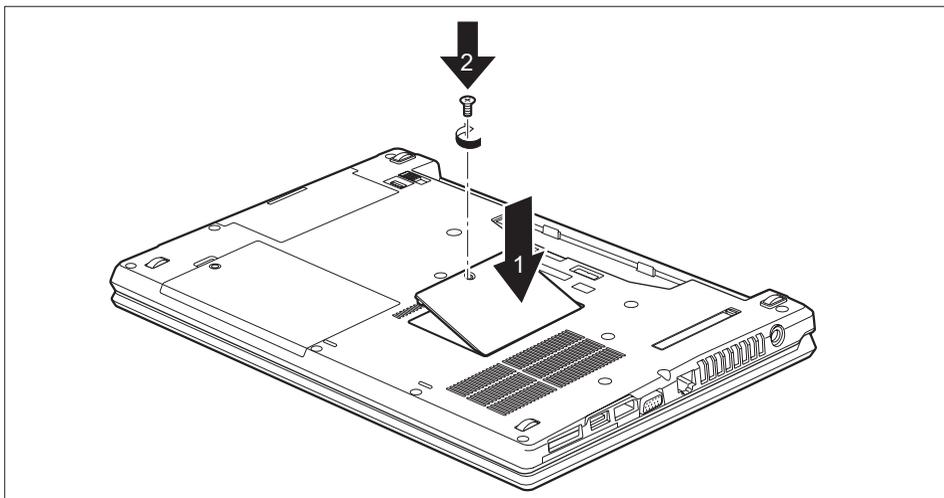
- ▶ Avec précaution, écartez les deux crochets de retenue (1).
- ↳ Le module de mémoire est éjecté vers le haut (2).
- ▶ Retirez le module de mémoire de son logement (3) en tirant dans le sens de la flèche.

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).

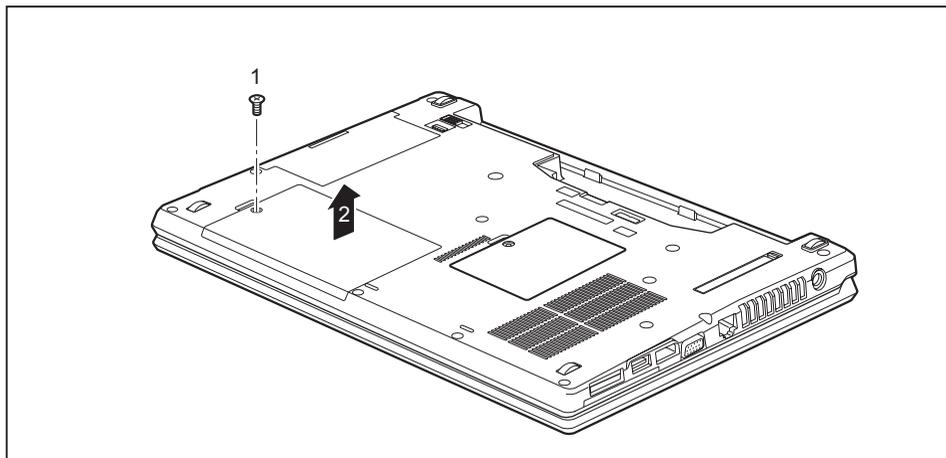
Fixation du cache



- ▶ Posez le cache à l'endroit prévu (1).
- ▶ Serrez la vis (2).
- ▶ Terminez la pose, voir "[Terminaison du démontage de composants](#)", Page 69.

Dépose et pose du disque dur

Retrait du couvercle



- Retirez la vis (1).

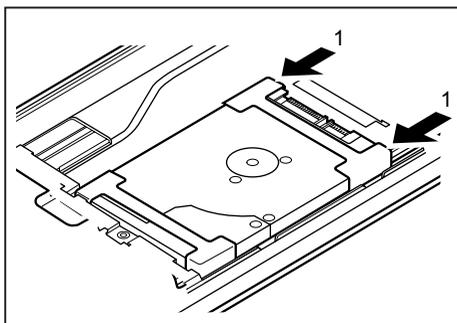


Conservez soigneusement les vis. Lorsque vous déposez plusieurs composants simultanément, conservez séparément les vis des différents composants. Si vous utilisez les mauvaises vis, des composants risquent d'être endommagés.

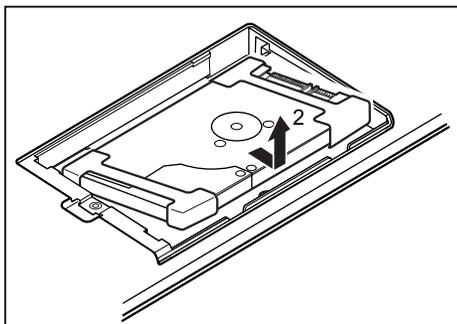
Les vis n'ont pas toutes la même longueur et lors de la pose du couvercle, il est important d'utiliser les bonnes vis.

- Retirez le couvercle du notebook (2).

Dépose du disque dur

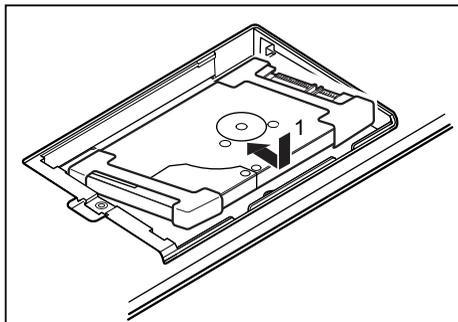


- Pour détacher le disque dur des contacts, tirez le disque dur dans le sens de la flèche (1).

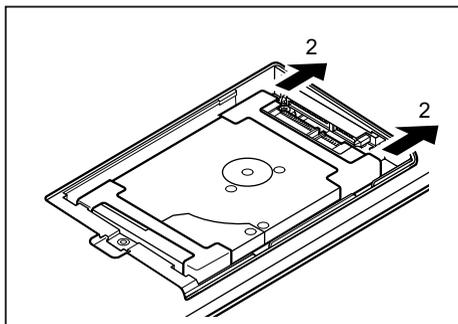


- Retirez le disque dur de son logement (2).

Pose d'un disque dur

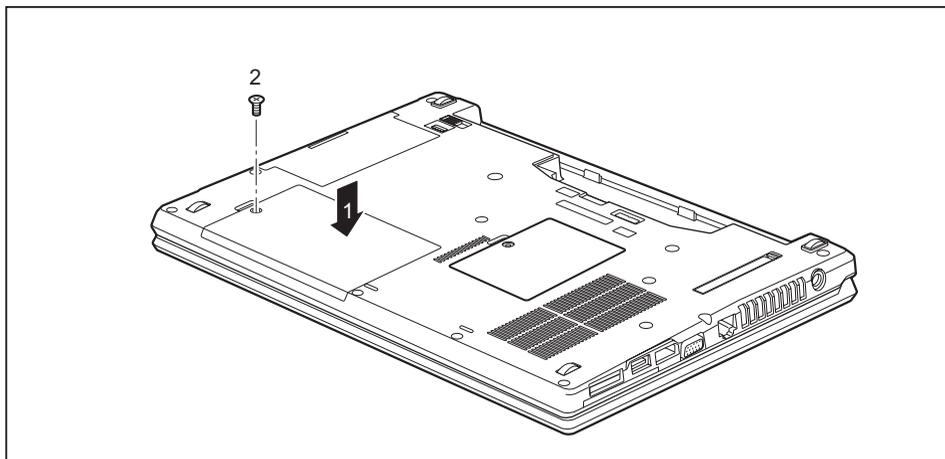


- Placez le disque dur dans son logement (1).



- Tirez le disque dur dans le sens de la flèche (2) jusqu'à ce qu'il s'enclenche dans les contacts.

Fixation du couvercle



- ▶ Posez le couvercle à l'endroit prévu (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 34](#).
- ▶ Remettez le Notebook correctement en place sur une surface plane.
- ▶ Raccordez les câbles précédemment débranchés.

Réglages dans l'utilitaire BIOS Setup

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

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

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

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

Démarrage de l'Utilitaire BIOS-Setup

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



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

L'*Utilitaire BIOS-Setup* démarre.

Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS



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

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

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

Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup

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

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

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

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

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

Load Setup Defaults – Appliquer les réglages standard

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

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

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

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

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

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

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

Analyse des problèmes et conseils

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

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



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

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

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

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



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

Aide en cas de problème

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

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

Rétablissement de l'image d'usine

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

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

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

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 26 .	► Appuyez sur la touche <input]<="" td="" type="text" value="Num"/>

L'écran LCD du Notebook reste sombre

Cause	Solution
L'écran est hors tension.	► Appuyez sur une touche ou effleurez le pavé tactile.
Ecran externe ou téléviseur raccordé.	► Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l'affichage écran, voir " Combinaisons de touches ", Page 27 .

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

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

L'écran externe reste sombre

Cause	Solution
L'écran n'est pas sous tension.	▶ Mettez l'écran externe sous tension.
L'écran est en mode veille.	▶ Appuyez sur une touche quelconque.
La luminosité est réglée sur sombre.	▶ Réglez la luminosité de l'écran sur clair.
L'affichage écran s'effectue sur l'écran LCD du notebook.	▶ Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l'affichage écran, voir " Combinaisons de touches ", Page 27.
Le câble secteur ou le câble de données du moniteur externe ne sont pas branchés correctement.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mettez l'écran externe et le Notebook hors tension. ▶ Vérifiez si le câble secteur est raccordé correctement au moniteur externe et à la prise de courant. ▶ Vérifiez si le câble de données est correctement raccordé au Notebook et au moniteur externe (pour autant qu'il existe une prise). ▶ Mettez l'écran externe et le Notebook sous tension.

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

Cause	Solution
Le type d'écran externe sélectionné est incorrect et la résolution d'écran paramétrée pour le programme d'application est incorrecte.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Quittez le programme d'application sous Windows en appuyant sur les touches [Alt] + [F4]. Si l'erreur se reproduit après avoir quitté le programme, utilisez la combinaison de touches pour changer l'affichage de l'écran (voir "Combinaisons de touches", Page 27) 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 d'alimentation au Notebook.
L'adaptateur d'alimentation est mal connecté.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifiez si l'adaptateur d'alimentation est correctement connecté au notebook. ▶ Mettez le Notebook sous tension.

Le Notebook ne fonctionne plus

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

L'imprimante n'imprime pas

Cause	Solution
L'imprimante n'est pas sous tension.	▶ Contrôlez si l'imprimante est sous tension et opérationnelle (se reporter à la documentation de l'imprimante).
L'imprimante n'est pas branchée correctement.	▶ Contrôlez si le câble de données est correctement raccordé entre le notebook et l'imprimante.
Le pilote de l'imprimante est défectueux, mal installé ou inapproprié.	▶ 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 "<u>Activation et désactivation des composants radio</u>", Page 42 ").
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
SmartCard mal introduite.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifiez si vous avez bien introduit votre SmartCard puce vers le haut / le bas (selon l'appareil) dans le lecteur de SmartCard. ▶ Assurez-vous que vous utilisez une carte SmartCard compatible. Votre SmartCard doit être conforme à la norme ISO 7816-1, -2, -3 et -4.

Code PIN de SmartCard oublié

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

SmartCard perdue

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

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></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></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 <i>Entrée</i>.
<p><i>Extended memory failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz zzzz</i></p> <p>Au moment de tester la mémoire d'extension, le système a détecté une erreur à l'adresse xxxx.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifiez si le module d'extension supplémentaire a été correctement enfiché.

Message d'erreur/cause	Solution
<i>Failure Fixed Disk n</i> Les réglages du lecteur de disque dur sont incorrects.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Démarrez le <i>Setup du BIOS</i> (sous-menu <i>Primary Master</i>) et sélectionnez les réglages corrects.
<i>Keyboard controller error</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Mettez votre notebook hors tension avec le bouton Marche/Arrêt. ▶ Patientez 3 à 5 secondes avant de remettre le Notebook sous tension.
<i>Keyboard error</i>	<p>Si vous utilisez un clavier externe :</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifiez le port et redémarrez le Notebook.
<i>nn Stuck key</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Assurez-vous qu'aucune touche n'est enfoncée.
<i>Operating system not found</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Vérifiez dans le <i>Setup du BIOS</i> si votre lecteur de disque dur est réglé correctement. ▶ Assurez-vous que le système d'exploitation est installé sur le lecteur correspondant.
<i>Press <F1> to resume, <F2> to SETUP</i> Ce message d'erreur apparaît lorsqu'une erreur est détectée pendant le test automatique effectué avant le démarrage du système d'exploitation.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Appuyez sur la touche de fonction [F1] pour démarrer le système d'exploitation. ▶ Appuyez sur la touche de fonction [F2] pour accéder au <i>Setup du BIOS</i>.
<i>Previous boot incomplete - Default configuration used</i> En raison d'une erreur survenue lors du démarrage précédent, des valeurs standard ont été adoptées pour certains réglages. Vérifiez les réglages dans le Setup du BIOS.	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Lorsque vous y êtes invité, appuyez sur la touche [F1].
<i>Real Time clock error</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
<i>nnnnK Shadow RAM failed at offset: xxxx Failing Bits: zzzz</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
<i>System battery is dead - Replace and run SETUP</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
<i>System cache error - Cache disabled</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.
<i>System timer error</i>	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Prenez contact avec votre point de vente ou avec notre Service d'assistance.

Caractéristiques techniques

LIFEBOOK

	LIFEBOOK E546	LIFEBOOK E556
Conditions d'environnement		
Température de fonctionnement	41°F – 95°F / 5°C – 35°C	
Température de transport	5°F – 140°F / -15°C – 60°C	
Dimensions		
Largeur x profondeur x hauteur	13.31 inch x 9.09 inch x 0.95–1.24 inch / 338 mm x 231 mm x 25,1 - 31,4 mm	14.72 inch x 9.84 inch x 0.95–1.24 inch / 374 mm x 250 mm x 24,2–31,4 mm
Poids	env. 4,19 lbs / env. 1,9 kg	env. 4,63 lbs /env. 2,1 kg
Mémoire centrale		
Logements	2 logements SO-DIMM DDR4-2133 avec une RAM totale de 32 Go max.	
Modules de mémoire autorisés	SO-DIMM DDR4-2133 4 Go, 8 Go ou 16 Go	

Caractéristiques WLAN

Type de réseau	x2 (DB) + BT (v4.1) Intel Snowfield Peak (DB) 2x2 (11ac)+ BT (v4.1) Intel Snowfield Peak2(11ac) (*1)
Débit	(Automatic switching) IEEE802.11 a et g : débit de données 54 Mbit max. ; IEEE802.11n : débit de données 300 Mbit max.
Fréquence active	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11n : 2,4 GHz ou 5 GHz • 802.11b/g : 2400~2473 MHz • 802.11a : 4900~5850 MHz
Distance de fonctionnement type	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a : 40 pi (12 m) à 54 Mbit ; 300 pi (91 m) à 6 Mbit • 802.11b : 100 pi (30 m) à 11 Mbit ; 300 pi (91 m) à 1 Mbit • 802.11g : 100 pi (30 m) à 54 Mbit ; 300 pi (91 m) à 1 Mbit • 802.11n : Estimée au double de la distance de fonctionnement de 802.11g et 802.11a aux fréquences respectives
Nombre de canaux	<ul style="list-style-type: none"> • 802.11a : 8 canaux indépendants • 802.11b/g : 11 canaux, 3 canaux sans chevauchement • 802.11n : Le Channel-Bonding utilise deux des canaux 20 MHz sans chevauchement et les combine pour obtenir un canal de 40 MHz. En réalité : les canaux sans chevauchement sont au nombre de 12 avec le Channel-Bonding et au nombre de 24 sans le Channel-Bonding. Avec Channel-Bonding : 1 canal sans chevauchement à 2,4 GHz.
Sécurité	Types de cryptage : Compatibilité WEP, TKIP, AES, WPA 1.0 et WPA 2.0 Code de cryptage, longueurs de code supportées : 64 Bit et 128 Bit
Nombre maximum recommandé d'ordinateurs connectés par WLAN (en cas de connexion ad hoc)	≤ 10 unités

Batterie



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

	Batterie 63 Wh	Batterie 72 Wh
Tension nominale	10,8 V / 11,1 V	10,8 V / 11,25 V
Capacité nominale	5800 mAh / 5600 mAh	6700 mAh / 6400 mAh

Adaptateur d'alimentation

Caractéristiques électriques	
Principal :	
Tension nominale	100 V – 240 V (automatique)
Fréquence nominale	50 Hz – 60 Hz (automatique)
Auxiliaire :	
Tension nominale	19 V
Courant nominal maximal	3,42 A

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

Remarques du constructeur

Mise au rebut et recyclage

Vous trouverez des informations à ce sujet sur votre 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 beaucoup d'endroits commodes 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.



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

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

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

Avis DOC (Industry CANADA)

Radios et télévision

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

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

Avis UL

INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ IMPORTANTES

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



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

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

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS

Uniquement pour les techniciens de réparation autorisés



ATTENTION :

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



ATTENTION :

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

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

Conformité ENERGY STAR



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

Mode Veille :

Vous constaterez que votre ordinateur est déjà paramétré par défaut pour que l'affichage se désactive après 10 minutes sans activité de la part de l'utilisateur, et que l'ordinateur passe en mode veille après 20 minutes sans activité de sa part. Lors de son passage en mode veille, l'ordinateur réduit également le débit de toute connexion réseau Ethernet active. Pour sortir l'ordinateur du mode veille, appuyez sur le bouton Pause/Reprise.

Avantages en termes d'économie d'énergie :

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

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

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

Déclarations de conformité

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

Renseignements sur la réglementation de la FCC



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

Remarques et déclarations réglementaires

Santé et autorisation d'utilisation – Carte réseau sans fil

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

- à bord d'un avion;
- dans un lieu contenant des matières explosives;
- dans des situations où le risque d'interférence avec d'autres appareils ou services est jugé dangereux.

Lorsque la politique d'utilisation des cartes réseaux sans fil de certains lieux à risque n'est pas bien définie (par exemple, dans les aéroports, les hôpitaux, les usines de produits chimiques, les raffineries de pétrole ou de gaz et dans les édifices privés), obtenez d'abord une autorisation.

Renseignements sur la réglementation et avis de non-responsabilité

Cette carte réseau sans fil doit être installée et utilisée conformément aux instructions de la documentation livrée avec le produit. Toute modification apportée sans l'approbation expresse du fabricant peut annuler le droit de l'utilisateur de s'en servir. Le fabricant n'est pas responsable des interférences avec la réception des ondes de radio ou de télévision causées par une modification non autorisée ou par le remplacement ou le raccord de câbles et de matériel de connexion autres que ceux prescrits par le fabricant. Il incombe à l'utilisateur de remédier aux interférences causées par une telle modification, substitution ou connexion non autorisée. Le fabricant et ses revendeurs ou distributeurs autorisés ne peuvent être tenus responsables des dommages ni de toute infraction à la réglementation gouvernementale résultant du non-respect de ces directives.

Cet appareil ne doit pas être utilisé avec ou à proximité immédiate d'une antenne ou d'un émetteur.

Avis concernant les réseaux sans fil IEEE 802.11a : Le matériel destiné à un usage sur la bande 5,15~5,25 GHz doit être utilisé uniquement à l'intérieur et son antenne doit être intégrale.

Déclarations concernant la réglementation de la FCC

Cet appareil est conforme à la Section 15 des Règles de la FCC et à la licence par Industrie Canada exempt de norme(s) RSS.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Déclaration d'Industrie Canada

Cet appareil est conforme à la Section 15 des Règles de la FC C et à la (aux) norme(s) RSS concernant les appareils exempt s de licence par Industrie Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux condition s suivantes : (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisib le; (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvan t causer un mauvais fonctionnement de l'appareil.

Déclaration concernant les dispositions de la FCC sur les interférences

Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour le matériel numérique de classe B, selon la Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans un environnement résidentiel. Cet appareil génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. S'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne sera observée dans un environnement particulier.

Si ce matériel cause des interférences nuisibles à la réception des ondes de radio ou de télévision, ce qui peut être vérifié en le mettant hors tension puis sous tension, l'utilisateur devra tenter de les corriger en procédant comme suit :

1. Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
2. Éloigner le matériel du récepteur.
3. Brancher le matériel sur une prise alimentée par un circuit différent de celui du récepteur.
4. Consulter le vendeur ou un technicien radio/télévision expérimenté pour obtenir de l'aide.

Déclaration concernant la réglementation de la FCC sur l'exposition aux fréquences radio

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

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

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

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

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

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

Restrictions concernant l'exportation

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

Restrictions concernant l'exportation

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

Avis pour le Canada

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

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

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

Annexe

Avant d'utiliser la carte réseau sans fil optionnelle

Le présent manuel décrit les procédures requises pour installer et configurer le dispositif Wireless LAN Mini-PCI intégré en option (désigné par "dispositif WLAN" dans le reste du manuel). Avant d'utiliser le dispositif WLAN, lire attentivement le présent manuel afin de garantir son bon fonctionnement. Conserver ce manuel en lieu sûr pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Cartes réseau sans fil présentées dans ce document

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

- Intel Dual Band Wireless AC 8260 + BT v4.1

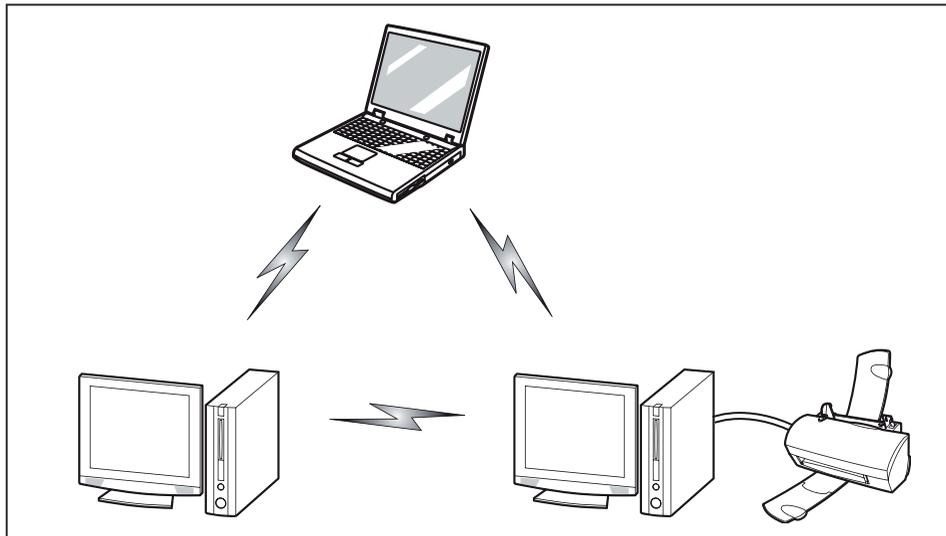
Caractéristiques de la carte réseau sans fil

- Les cartes réseau sans fil sont des cartes au format PCI Express Mini, connectées à la carte mère de l'ordinateur portable.
- Elles fonctionnent dans les bandes RF pouvant être utilisées sans autorisation spéciale, ce qui élimine le besoin d'obtenir une licence de la FCC pour les radiocommunications. Elle fonctionne dans la bande industrielle, scientifique et médicale (ISM) de 2,4 GHz et dans les bandes UNII (Unlicensed National Information Infrastructure) inférieures, intermédiaires et supérieures (5 GHz).
- Les cartes réseau sans fil peuvent être utilisées selon quatre modes de fonctionnement : IEEE 802.11a, IEEE 802.11b, IEEE 802.11g et IEEE 802.11n (version préliminaire).
- Le dispositif WLAN est certifié Wi-Fi et fonctionne (selon le cas) au débit maximum de 450 Mbps en mode IEEE802.11n (300 Mbps dans cette configuration) ; 54 Mbps en mode IEEE802.11g ; et 11 Mbps en mode IEEE802.11b.
- La carte réseau sans fil prend en charge les modes de chiffrement WEP, TKIP, CKIP et AES.
- La carte réseau sans fil est conforme aux normes suivantes : WPA, WPA2, CCX1.0, CCX2.0, CCX3.0 et CCX4.0.

Modes de réseau sans fil compatibles avec cette carte

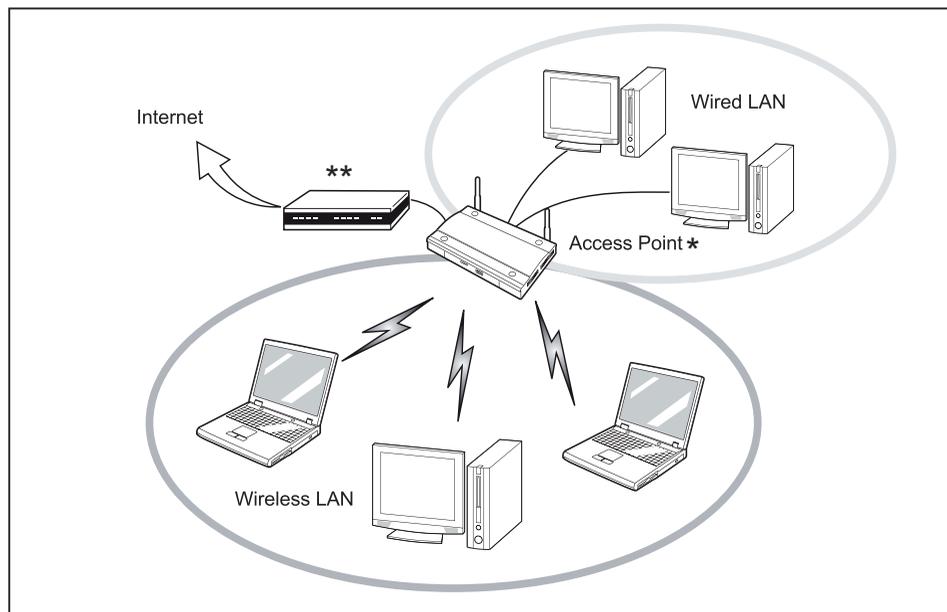
Mode Ad Hoc

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



Mode point d'accès (Infrastructure)

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



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

** = Modem ADSL, modem câblé ou similaire

Manipulation de la carte réseau sans fil

La carte réseau local sans fil est un dispositif en option qui peut être fourni avec votre ordinateur portable. Normalement, vous ne devriez pas avoir besoin de la retirer ou de la réinstaller. Le système d'exploitation de l'ordinateur est déjà configuré pour utiliser la carte réseau sans fil.

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

Désactivation/déconnexion de la carte réseau sans fil

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

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

Configuration de la carte réseau sans fil

La carte réseau sans fil en option peut être configurée pour établir la connectivité du réseau sans fil en utilisant le logiciel intégré dans Windows. Il prend également en charge la plupart des solutions de sécurité standard.

Certains paramètres prédéfinis seront requis pour cette procédure. Pour les obtenir, consulter votre administrateur de réseau :

Configuration de la carte de réseau local sans fil sous Windows

Le périphérique WLAN peut être configuré pour établir une connexion réseau sans fil avec le logiciel intégré à Windows. Le logiciel est compatible avec les solutions de sécurité standard courantes.

Certains paramètres prédéfinis seront requis pour cette procédure. Pour les obtenir, consulter votre administrateur de réseau :

1. Windows 10 : Sur l'écran *Modern Start*, appuyez sur la combinaison de touches **Windows** + **X** et sélectionnez *Panneau de configuration* dans le menu.
2. Windows 7 : Sélectionnez l'option *Panneau de configuration* dans le menu Démarrer.
3. Lorsque le type d'affichage "Détails" est défini dans le panneau de configuration, sélectionnez l'affichage sous forme d'icônes et cliquez sur l'icône *Centre Réseau et partage*.
4. Sélectionnez *Configurer une nouvelle connexion ou un nouveau réseau*.
5. Selon le type de connexion que vous souhaitez faire, faites une sélection. Pour un réseau en mode infrastructure, sélectionnez *Connecter manuellement à un réseau sans fil*.
6. Entrez les informations requises. Il se peut que vous deviez consulter votre administrateur de réseau pour certaines informations.
7. Si vous avez besoin d'aide, allez à la fenêtre du *Centre de réseau et partage* (*Panneau de configuration* > *Centre de réseau et partage*) et entrez les mots-clés dans la boîte *Recherche*.

Connexion au réseau

Après avoir configuré votre ordinateur, vous pouvez vous connecter à un réseau actif en réalisant les étapes suivantes :

1. Cliquez sur l'icône de la *carte réseau sans fil* de la zone de notification.
2. Sélectionnez *Connexion à un réseau*.
3. Sélectionnez un réseau dans la liste qui s'affiche, puis cliquez sur le bouton *Connecter*.

Dépannage de la carte réseau sans fil

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

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

Problème	Cause possible	Solution possible
	Le dispositif sans fil a été désactivé ou est hors fonction.	Assurez-vous que l'interrupteur de la carte réseau sans fil est sur ON. Allez dans <i>Démarrer > Panneau de configuration</i> , puis double-cliquez sur <i>Centre de mobilité Windows</i> . Si le réseau sans fil est éteint, cliquez sur le bouton <i>Allumer le réseau sans fil</i> .
	L'ordinateur à connecter est éteint.	Vérifiez si l'ordinateur est allumé.
	Paramètres réseau mal configurés	Vérifiez la configuration des paramètres réseau.
	Interférences RF provenant de points d'accès ou d'autres réseaux sans fil	L'utilisation de canaux RF identiques ou se chevauchant peut nuire au fonctionnement de la carte réseau sans fil. Changez le canal de votre point d'accès en tenant compte du canal du périphérique nuisible.
	Échec de l'authentification de la carte réseau sans fil.	Vérifiez les paramètres d'authentification réseau, de chiffrement et de sécurité. Si les paramètres de sécurité sont mal configurés, en raison, par exemple, d'une clé WEP comportant une faute de frappe, d'un nom d'utilisateur LEAP incorrect ou d'un mauvais choix de méthode d'authentification, la carte réseau sans fil s'associera au réseau sans fil mais ne s'y authentifiera pas.
	Configuration incorrecte de l'adresse IP	Ceci s'applique uniquement aux réseaux qui utilisent des adresses IP statiques. Pour obtenir les paramètres appropriés, consultez votre administrateur de réseau.

Utilisation du Bluetooth

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

Qu'est-ce que le Bluetooth ?

La technologie Bluetooth est conçue pour assurer la liaison sans fil à faible portée entre divers appareils mobiles, tels que téléphones, ordinateurs portables, imprimantes et caméras. La technologie Bluetooth permet d'établir des réseaux personnels (PAN) entre des appareils situés à courte distance les uns des autres.



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

1. Activez la fonction WLAN/Bluetooth par le biais de la touche **(F12)**.
2. Sur l'écran *Modern Start* , sélectionnez l'option *Charms > Settings > Change PC Settings > Wireless*.
3. Dans *Wireless > Wireless Devices*, cliquez sur le bouton *Bluetooth*, pour activer la fonction Bluetooth.

Informations sur Bluetooth

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

FCC Radiation Exposure Statement:

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

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

Canadian Notice / Instructions spécifiques au Canada

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

Garantie

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

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

Procédures de sauvegarde et de restauration d'image

Les instructions suivantes présentent les procédures de sauvegarde et de récupération pour Windows® 7 et pour Windows 10. Suivez les instructions qui s'appliquent à votre système d'exploitation.

Procédures Windows® 7

Il est très important de créer des copies sur DVD du disque de démarrage et de l'image de récupération avant de commencer à utiliser le système.

Il est également important de créer une copie des logiciels indispensables sur un lecteur externe ou un support de stockage inscriptible externe. Pour ce faire, suivez les instructions de la section "« Création d'une sauvegarde des pilotes logiciels propres au système »".

Création d'une sauvegarde du disque de démarrage et de l'image de récupération pour Windows 7

Lorsque vous avez acheté votre nouveau système, une copie de l'image de récupération a été chargée dans une partition cachée du disque dur. Le fait de disposer d'une copie de l'image de récupération vous permettra de restaurer cette dernière en cas de panne du système.

Pour créer une copie de l'image de récupération, vous devez vous munir de trois ou quatre DVD vierges. Après avoir créé la copie, veillez à libeller les disques et à les conserver en lieu sûr pour éviter qu'ils ne soient endommagés.

Remarque : Si votre système ne dispose pas de lecteur de DVD accessible en écriture interne, connectez votre système à un lecteur externe* avant de commencer la procédure suivante.

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

1. Démarrez *System Restore and Recovery* à partir de l'icône visible sur le bureau. Cet outil va vous permettre de créer le jeu de disques de démarrage et d'image de récupération.
2. À l'étape 1, *Select the Bootable Disc from the list* :
 - a. Sélectionnez un type de support.
 - b. Vérifiez le nombre de disques requis pour créer le jeu.
 - c. Cliquez sur *Suivant* pour continuer.
3. À l'étape 2, *Confirm your Recovery Disc*, cliquez sur *Next*.
4. À l'étape 3, suivez les instructions qui s'affichent à l'écran pour créer le(s) disque(s), puis cliquez sur *Start*.

Il faut environ 20 minutes pour créer un disque.
5. À l'étape 4, alors que la création du disque se termine, un message s'affiche. Cliquez sur *Finish* pour quitter le programme.
6. Reprenez l'étape 1, *Select Recovery Disc from the list*, puis répétez les étapes 2(a), 2(b), 2(c), 3, 4 et 5 ci-dessus.

Création d'une sauvegarde des pilotes logiciels propres au système

Nous vous recommandons de créer une sauvegarde du contenu du dossier *C:\Drivers* de votre système sur un support de stockage inscriptible ou un lecteur externe. Les pilotes logiciels du système sont également disponibles en téléchargement via le site de support en ligne de Fujitsu.

WINDOWS 7 - RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR DEMEURE ACCESSIBLE

Utilisation de la fonctionnalité Restauration et Utilitaires

Les divers outils *Recovery and Utility* proposés vous permettent de restaurer vos images système et de récupération, et de supprimer les données du disque dur.

Méthodes pour accéder aux utilitaires

Les outils *Recovery and Utility* sont préinstallés en usine dans une partition cachée ; ils sont également accessibles via le disque de démarrage.

Remarque : Les outils *Recovery and Utility* peuvent être supprimés de votre disque dur si vous modifiez les partitions. Dans ce cas, vous ne pourrez pas démarrer ces outils à partir de la partition cachée, mais vous pourrez tout de même les exécuter depuis le disque de démarrage.

Comment déterminer si la fonctionnalité Restauration et Utilitaires est déjà installée

1. Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche **F12**.
2. Utilisez la touche **Tab** pour aller au menu d'applications.
3. Vérifiez si l'option *Recovery and Utility* est affichée. Si elle n'est pas présente, cela signifie que l'utilitaire doit être utilisé depuis le disque de démarrage. Passez à "Exécution de *Recovery and Utility* depuis le disque de démarrage" si *Recovery and Utility* n'est pas disponible.

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

1. Allumez ou redémarrez votre système. Lorsque le logo Fujitsu apparaît, appuyez sur la touche **F12**.
2. Utilisez la touche **Tab** pour aller au menu d'applications.
3. Déplacez le curseur vers le bas pour sélectionner *Recovery and Utility* et appuyez sur la touche **Entrée**.
4. Choisissez votre langue, s'il y a lieu. Pour continuer, sélectionnez *Restauration et Utilitaires*.
5. Trois outils s'affichent : *Diagnostics*, *Recovery* et *Utility* (reportez-vous à la section "Outils *Recovery and Utility*" ci-dessous pour savoir comment utiliser ces outils).
6. Si l'opération réussit, ignorez l'étape suivante et passez à "Outils *Recovery and Utility*".
7. Si l'opération échoue, passez à l'étape qui suit.

Exécution des outils *Recovery and Utility* à partir du disque de démarrage

Remarque : si votre système n'est pas équipé d'un lecteur de DVD inscriptible interne, connectez-le à un lecteur externe.

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

1. Mettez votre système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche **[F12]**.
2. Insérez le disque de démarrage dans le lecteur.
3. Sélectionnez l'option CD/DVD dans le menu *Boot*, puis appuyez sur **[Entrée]**.
4. Cliquez sur *OK*.
5. Sélectionnez *CD/DVD boot mode: UEFI Mode*, si applicable, puis appuyez sur **[Entrée]**. Lors du chargement des fichiers depuis le disque, le logo Fujitsu s'affiche, puis une barre de progression apparaît au bas de l'écran.

Restauration et utilitaires

Nota : les outils Recovery and Utility peuvent ne pas être disponibles sur votre système, selon la provenance géographique de ce dernier.

Outil Diagnostics : l'outil Diagnostics est conçu pour être utilisé par des professionnels informatiques. Il est peu probable que vous ayez à l'utiliser. Cela dit, si vous en avez besoin, procédez comme suit :

1. Sélectionnez le bouton *Diagnostics Tool* pour démarrer l'outil Diagnostics.
2. Lisez l'avis et cliquez sur *OK*.
3. Sélectionnez une ou plusieurs options de diagnostics dans la fenêtre Fujitsu Hardware Diagnostics Tool : CPU, Memory, Display, Hard Disk, CD/DVD/BD, Floppy Disc, Keyboard et Mouse.
4. Cliquez sur le bouton *Option* du menu *Tool* pour spécifier combien de fois l'outil doit exécuter les diagnostics sur chaque composant sélectionné.
5. Appuyez sur *Exécuter* pour lancer le fonctionnement de l'outil de diagnostic.
6. Lorsque la procédure est terminée, les composants sélectionnés sont encadrés en rouge pour indiquer qu'ils ont été diagnostiqués et une fenêtre de résultats apparaît. Cliquez sur *Fermer* pour quitter la fenêtre.
7. Cliquez sur *Terminer* pour fermer l'outil de diagnostic, puis cliquez sur *Oui* pour confirmer la fin de la session de diagnostic.

Outil Recovery : cet outil propose deux options :

- *Restore C Drive* : permet de restaurer l'image de récupération (lecteur C: uniquement).
- *Restore Full Hard Drive* : permet de restaurer l'image de récupération (disque dur complet).

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

Restauration de l'image de récupération à partir de la partition cachée

1. Cliquez sur *Restore C: drive* dans les outils Recovery and Utility.
2. La barre de progression est suivie de l'écran *Restore Recovery image (only C: drive)*, qui indique que l'image sera restaurée sur le lecteur C:. . Cliquez sur *Next*.
3. Lisez les instructions affichées, puis sélectionnez *Agree* et cliquez sur *Next*.
4. Cliquez sur *OK* en bas du message d'avertissement pour restaurer l'image d'origine sur le disque C:.
5. Lorsque la barre de progression s'affiche, attendez que la procédure se termine.
6. Cliquez sur *Finish* lorsque le processus se termine ; l'ordinateur redémarre dans Windows.

WINDOWS 7 - RESTAURATION DU SYSTÈME LORSQUE LE DISQUE DUR N'EST PAS AMORÇABLE

Restauration de l'image de récupération du disque dur complet

Suivez les étapes de la section "Restauration de l'image de récupération à l'aide des outils Recovery and Utility (nouveau disque dur ou disque dur non amorçable)". Vous devez vous munir du jeu de disques de démarrage et de récupération pour effectuer cette tâche.

Outil Utility : s'il est disponible pour votre zone géographique, l'outil Utility présente deux options : Hard Disk Data Delete et Partition Creation.

- L'utilitaire *Hard Disk Data Delete* sert à supprimer toutes les données du disque dur, empêchant ainsi leur réutilisation.

REMARQUE : n'utilisez l'utilitaire *Hard Disk Data Delete* que si vous êtes absolument certain de vouloir effacer le disque dur complet, y compris les partitions.

Si vous désirez supprimer les données sur le disque dur :

- a. Cliquez sur le bouton *Hard Disk Data Delete*. La barre de progression s'affiche, suivie de l'écran du CLUF (contrat de licence d'utilisateur final).
 - b. Acceptez les conditions de la licence EULA et cliquez sur *Next*.
 - c. Dans la liste de disques durs, choisissez celui contenant les données à effacer, puis cliquez sur *Next*.
- L'utilitaire *Partition Creation* permet de modifier la taille des partitions des lecteurs C: et D: .

AVERTISSEMENT : il est vivement recommandé d'envoyer le produit au service technique de Fujitsu si le disque dur doit être remplacé. Une erreur pourrait sérieusement endommager votre ordinateur, votre nouveau disque dur, voire les deux.)

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

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

Remarque : vous devez vous munir du jeu de disques de démarrage et d'image de récupération pour effectuer cette tâche.

1. Mettez le système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche **[F12]**.
2. Insérez le disque de démarrage dans votre lecteur de DVD, puis cliquez sur *OK*.
3. Sélectionnez l'option CD/DVD dans le menu Boot, puis appuyez sur **[Entrée]**.
4. Sélectionnez *CD/DVD boot mode: UEFI Mode*, si applicable, puis appuyez sur **[Entrée]**. Lors du chargement des fichiers depuis le disque, le logo Fujitsu s'affiche, puis une barre de progression apparaît au bas de l'écran.
5. Choisissez votre langue, s'il y a lieu.
6. Trois options sont à disposition : *Diagnostics, Restauration et Utilitaires..* Sélectionnez *Restauration*.
 - Sélectionnez *Restoring the Factory Image (full hard drive recovery)*.
7. Cliquez sur *Next* pour confirmer la restauration du disque dur complet. Toutes les données figurant sur le disque dur seront supprimées.
8. Acceptez les conditions de la licence EULA en sélectionnant l'option *Agree* et en cliquant sur *Next*.
9. Cliquez sur *Next* sur l'écran Recovery Disc Check pour vérifier que le disque de démarrage a bien été inséré dans le lecteur optique.
10. L'écran Checking for Recovery Disc s'affiche, suivi de l'invite d'insertion du premier disque. Cliquez sur *OK* pour continuer. Répétez cette opération pour tous les disques. Après vérification de tous les disques de récupération, cliquez sur *Next*.
11. Insérez de nouveau le premier disque de récupération, conformément à l'invite affichée, puis cliquez sur *Next*.
12. Cliquez sur *OK* en réponse à l'avertissement final indiquant que toutes les données du lecteur C seront perdues. Le processus de récupération démarre.
13. Suivez les invites pour insérer les disques de récupération suivants et cliquez sur *OK*.
14. Le processus de restauration prend fin une fois que l'image a été copiée sur le disque dur. Cliquez sur *Finish* pour redémarrer le système. L'ordinateur redémarre automatiquement, exécutant le processus de démarrage initial.

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

Nota : exécutez la procédure suivante uniquement dans le cadre d'une restauration de l'image à partir du jeu de disques de récupération que vous avez acheté.

Installation des logiciels d'accès indispensables

1. Insérez le disque de démarrage dans le lecteur de DVD du système.
2. Ouvrez le dossier *Drivers* du disque, puis effectuez les opérations décrites dans le fichier *readme.txt*. Si le disque de démarrage ne contient aucun dossier *Drivers*, cela signifie que ces logiciels ne sont pas requis sur l'ordinateur. Ces logiciels sont déjà inclus dans l'image de récupération.
3. Vous pouvez ensuite vous connecter à Internet et télécharger l'utilitaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) disponible sur le site Web d'assistance, puis utilisez l'utilitaire FSDM pour télécharger tous les logiciels s'appliquant à votre modèle d'ordinateur et à son système d'exploitation s'ils n'ont pas déjà été téléchargés.

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

1. Téléchargez le gestionnaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) depuis le site de support, puis utilisez-le pour télécharger tous les pilotes correspondant au modèle de produit et au système d'exploitation utilisés, si ce n'est déjà fait.
2. Si vous préférez que l'installation des logiciels s'effectue automatiquement, il est important de télécharger le package logiciel du programme d'installation automatique, ainsi que le fichier *Readme* correspondant au modèle/à la langue utilisés, lors du téléchargement des packages logiciels depuis le site Web.
3. Une fois extraits, le dossier du package logiciel du programme d'installation automatique, ainsi que le fichier *Readme*, doivent impérativement figurer au même emplacement que les autres dossiers de logiciels, faute de quoi l'installation automatique des logiciels ne sera pas prise en charge.
4. Depuis le package logiciel Auto Installer, lancez *FjAutoinstall.exe* en tant qu'administrateur.
5. Cliquez sur *Yes* dans la boîte de dialogue *User Account Control* (Contrôle de compte d'utilisateur). Le traitement des packages logiciels peut prendre du temps. Au cours de cette opération, un message vous invitant à patienter s'affiche.
6. Si le CLUF du programme d'installation automatique des logiciels Fujitsu s'affiche, acceptez-le. Sinon, poursuivez.
7. L'interface utilisateur de l'installateur automatique de logiciels Fujitsu sera affichée et vous pourrez lancer l'installation automatique des logiciels téléchargés depuis le site Web d'assistance.
8. Il est recommandé d'installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage. Pour installer tous les logiciels selon leur ordre d'affichage, vous pouvez cliquer sur *Sélectionner tout*.
9. Cliquez sur *Installer* et l'installation devrait démarrer.
10. Une fois que tous les pilotes sélectionnés ont été installés, la fenêtre *Installation Results* s'affiche. Cliquez sur *OK*.
11. Le message *You must restart the system for the settings to take effect. Do you wish to reboot now?* s'affiche. Sélectionnez *Yes*.
12. Le système va maintenant redémarrer.

Windows® 10 Procédures

Il est très important que vous preniez le temps de créer votre disque de récupération avant de commencer à utiliser votre système.

Il est également important de créer une sauvegarde du contenu de *C:\Drivers* sur le support avec accès en écriture de votre système ou sur un lecteur externe. Les pilotes logiciels du système sont également disponibles en téléchargement via le site de support en ligne de Fujitsu.

Nota : La plupart des informations ci-dessous proviennent de la page Microsoft® "<http://windows.microsoft.com/en-us/windows-10/windows-10-recovery-options>".

Reportez-vous à cette page pour plus de détails.

Création d'un lecteur de récupération

Un lecteur de récupération peut se révéler utile pour dépanner et résoudre des problèmes au niveau d'un PC, même si ce dernier ne démarre pas. Pour créer un lecteur de récupération, il vous suffit de disposer d'un lecteur Flash USB. Windows vous informe de la taille de lecteur Flash USB requise pour accommoder les données voulues.

1. Dans la barre des tâches, recherchez et sélectionnez *Créer un lecteur de récupération*. Il peut vous être demandé de saisir un mot de passe d'administrateur ou de confirmer votre choix.
2. Lorsque l'outil s'affiche, assurez-vous que l'option de sauvegarde des fichiers système sur le lecteur de récupération est activée, puis sélectionnez *Suivant*.
3. Connectez un lecteur USB à votre PC, sélectionnez-le, puis choisissez *Suivant - Créer*. De nombreux fichiers doivent être copiés sur le lecteur de récupération. Cette opération peut donc prendre du temps.
4. Une fois l'opération terminée, sélectionnez *Terminer*.

Remarque :

Si vous choisissez de ne pas sauvegarder les fichiers système lors de la création du lecteur de récupération sous Windows 10, vous ne pourrez pas utiliser ce lecteur pour réinstaller Windows.

Options de récupération dans Windows 10

Si votre PC ne fonctionne pas aussi vite ou de manière aussi fiable qu'auparavant, essayez l'une des options de récupération suivantes. Le tableau ci-dessous peut vous aider à identifier celle à utiliser.

Problème	Solution possible
Le PC ne fonctionne pas correctement, et vous avez récemment installé une application, un pilote ou une mise à jour.	Restauration à partir d'un point de restauration système
Le PC ne fonctionne pas correctement, et vous n'avez rien installé depuis longtemps.	Réinitialisation du PC
Le PC ne démarre pas, et vous avez créé un lecteur de récupération.	Utilisation du lecteur de récupération pour réinstaller Windows
Le PC ne démarre pas, et vous n'avez pas créé de lecteur de récupération.	Utilisation du support d'installation pour réinstaller Windows

Restauration à partir d'un point de restauration système

Cette option vous permet de restaurer votre PC à un point antérieur dans le temps, appelé « point de restauration système ». Des points de restauration sont générés lorsque vous installez une nouvelle application, un pilote ou une mise à jour Windows et lorsque vous créez manuellement un point de restauration. La restauration n'a aucune incidence sur vos fichiers personnels. En revanche, elle entraîne la suppression des applications, des pilotes et des mises à jour installés après la création du point de restauration.

1. Cliquez avec le bouton droit (ou appuyez longuement) sur le bouton Démarrer, puis sélectionnez *Panneau de configuration*.
2. Dans le *Panneau de configuration*, recherchez *Récupération*.
3. Sélectionnez *Récupération - Ouvrir la Restauration du système - Suivant*.
4. Choisissez le point de restauration associé à l'application, au pilote ou à la mise à jour problématique, puis sélectionnez *Suivant - Terminer*.

Remarque : Si vous ne voyez aucun point de restauration, il se peut que la protection du système ne soit pas activée. Pour le vérifier, dans le *Panneau de configuration*, recherchez *Récupération*, puis sélectionnez *Récupération - Configurer la Restauration du système - Configurer* et assurez-vous que l'option Activer la protection du système est sélectionnée.

Réinitialisation du PC

Option	Action
Conserver mes fichiers	Cette option permet de réinstaller Windows 10 tout en conservant vos fichiers personnels et toutes les applications fournies avec votre PC. Elle entraîne la suppression des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Modifications apportées aux paramètres • Applications et pilotes installés
Tout supprimer	Cette option permet de réinstaller Windows 10 ainsi que toutes les applications fournies avec votre PC. Elle entraîne la suppression des éléments suivants : <ul style="list-style-type: none"> • Fichiers personnels • Modifications apportées aux paramètres • Applications et pilotes installés Si vous envisagez de donner, de recycler ou de vendre votre PC, utilisez cette option et choisissez le nettoyage complet du lecteur. Cette opération peut prendre une heure ou deux, mais permet d'éviter que d'autres personnes ne récupèrent facilement les fichiers que vous avez supprimés.

Utilisation du lecteur de récupération pour réinstaller Windows

Remarque : ce processus fait appel au lecteur de récupération USB que vous avez créé dans le cadre de la procédure décrite à la section "Création d'un lecteur de récupération".

1. Connectez le lecteur de récupération et mettez votre PC sous tension.
2. Dans l'écran *Choisir une option*, sélectionnez *Dépanner - Réinitialiser ce PC*, puis choisissez l'option de réinitialisation qui vous convient le mieux.

Si cela ne résout pas le problème, sélectionnez *Dépanner - Récupérer à partir d'un lecteur*. Cette opération supprime vos fichiers personnels, les applications et les pilotes que vous avez installés, ainsi que les modifications que vous avez apportées aux paramètres.

Si vous avez repartitionné le lecteur sur lequel Windows est installé, sachez que cette opération restaure les partitions par défaut de ce lecteur.

Utilisation du support d'installation pour réinstaller Windows

Si vous disposez d'un support d'installation, par exemple un DVD de récupération acquis auprès de Fujitsu, vous pouvez l'utiliser pour réinstaller Windows. Les pilotes et applications supplémentaires devront être installés après la réinstallation de Windows.

Pour réinstaller Windows, procédez comme suit :

1. Mettez votre système sous tension. Lorsque le logo Fujitsu apparaît à l'écran, appuyez sur la touche **F12**.
2. Insérez le disque de démarrage dans le lecteur de DVD de votre PC.
3. Sélectionnez l'option CD/DVD dans le menu Boot, puis appuyez sur **Entrée**.
4. Suivez les instructions affichées pour restaurer l'image.
 - Sélectionnez la langue.
 - Dans la fenêtre Installation de Windows, entrez votre système d'exploitation, votre langue et autres préférences, puis cliquez sur *Suivant* pour continuer.
 - Cliquez sur *Installer maintenant* pour procéder à la réinstallation de Windows.
 - Pour les termes du contrat de licence, sélectionnez la case *J'accepte les termes du contrat de licence* et cliquez sur *Suivant*.
 - Lorsque la question *Quel type d'installation voulez-vous effectuer ?* s'affiche, cliquez sur *Personnalisé : Installer Windows uniquement (avancé)*.
 - Supprimez toutes les partitions sur le disque et cliquez sur *Suivant*. L'installation de Windows démarre. Cette opération prend un certain temps. Veuillez patienter jusqu'à ce que l'installation se termine et que le système redémarre.
5. Au redémarrage du système, effectuez toutes les étapes de configuration pour afficher le Bureau.
6. Connectez-vous à Internet.
7. Installez les pilotes et applications voulus sur votre système au moyen de la sauvegarde du contenu du dossier C:\Drivers. Si cette sauvegarde n'est pas disponible, téléchargez les logiciels depuis le site de support de Fujitsu, comme indiqué ci-après, à la section "Prise en charge de l'installation automatique des logiciels téléchargés depuis le site Web de support".

Installation des logiciels d'accès indispensables

1. Insérez le disque de démarrage dans le lecteur de DVD du système.
2. Ouvrez le dossier *Drivers* du disque, puis effectuez les opérations décrites dans le fichier *readme.txt*. Si le disque de démarrage ne contient aucun dossier *Drivers*, cela signifie que ces logiciels ne sont pas requis sur l'ordinateur. Ces logiciels sont déjà inclus dans l'image de récupération.
3. Vous pouvez maintenant vous connecter à Internet et télécharger le gestionnaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) depuis le site de support, puis utiliser ce gestionnaire pour télécharger tous les logiciels applicables au modèle de produit et au système d'exploitation utilisés, si ce n'est déjà fait.

Prise en charge de l'installation automatique des logiciels téléchargés depuis le site Web de support

1. Téléchargez le gestionnaire FSDM (Fujitsu Software Download Manager) depuis le site de support, puis utilisez-le pour télécharger tous les pilotes correspondant au modèle de produit et au système d'exploitation utilisés, si ce n'est déjà fait.
2. Si vous préférez que l'installation des logiciels s'effectue automatiquement, il est important de télécharger le package logiciel du programme d'installation automatique, ainsi que le fichier Readme correspondant au modèle/à la langue utilisés, lors du téléchargement des packages logiciels depuis le site Web.
3. Une fois extraits, le dossier du package logiciel du programme d'installation automatique, ainsi que le fichier Readme, doivent impérativement figurer au même emplacement que les autres dossiers de logiciels, faute de quoi l'installation automatique des logiciels ne sera pas prise en charge.
4. Depuis le package logiciel Auto Installer, lancez *FjAutoinstall.exe* en tant qu'administrateur.
5. Cliquez sur *Yes* dans la boîte de dialogue *User Account Control* (Contrôle de compte d'utilisateur). Le traitement des packages logiciels peut prendre du temps. Au cours de cette opération, un message vous invitant à patienter s'affiche.
6. Si le CLUF du programme d'installation automatique des logiciels Fujitsu s'affiche, acceptez-le. Sinon, poursuivez.
7. L'interface utilisateur de Fujitsu Software Auto Installer démarre ; elle donne la possibilité d'installer automatiquement les logiciels téléchargés depuis le site d'assistance.
8. Il est recommandé d'installer tous les logiciels dans l'ordre indiqué. Pour ce faire, vous pouvez choisir l'option *Select All*.
9. Cliquez sur *Install* pour démarrer l'installation.
10. Une fenêtre indiquant les résultats de l'installation s'affiche après que tous les pilotes sélectionnés ont été installés. Cliquez sur *OK*.
11. Le message *You must restart the system for the settings to take effect. Do you wish to reboot now?* s'affiche. Sélectionnez *Yes*.
12. Le système redémarre.

Téléchargement des mises à jour de pilote

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 de support de Fujitsu. Il vous permet d'afficher les utilitaires, applications et pilotes les plus récents afin de déterminer si vous disposez des toutes dernières versions, et de les télécharger si nécessaire. Pour télécharger l'utilitaire FSDM, rendez-vous sur le site de support à l'adresse suivante : "<http://support.fujitsupc.com/CS/Portal/support.do?srch=DOWNLOADS>".

Index

- A**
- Accumulateur
 - autodécharge 32
 - état de charge 32, 40
 - soin et entretien 32
 - stocker 32
 - Adaptateur d'alimentation
 - mise en place 19
 - raccorder 19
 - Akku
 - charger 32
 - Alt+Tab 28
 - Analyse des problèmes 73
 - Appareil
 - mise en place 19
 - Appareils
 - raccorder 56
 - Applications bonus 20
 - Appliquer le Security Lock 49
 - Autodécharge, accumulateur 32
 - AVIS DOC (INDUSTRY CANADA) 83
- B**
- Batterie 32
 - Durée de vie 32
 - voir Batterie 32
 - Bloc numérique 23
 - Bluetooth
 - désactiver 92
 - sactiver 92
 - Bluetooth, consignes de sécurité 15
 - Bouton de réglage du volume 42
- C**
- Câble du Kensington Lock 49
 - Capacité de charge, accumulateur 32
 - Capteur d'empreinte digitale 48
 - configurer 48
 - Caractéristiques techniques 80
 - Adaptateur d'alimentation 82
 - Notebook 80
 - Carte 61
 - Carte mémoire
 - insérer 41
 - manipuler 41
 - retirer 41
 - carte réseau sans fil
 - activer 92
 - désactiver 92
 - CD/DVD
 - extraction manuelle d'urgence 38
 - Choix d'un emplacement 19
 - Clavier 23
 - nettoyer 17
 - Clavier numérique
 - voir Pavé numérique séparé 27
 - voir Pavé numérique virtuel 26
 - Combinaisons de touches 27
 - Composant radio
 - consignes de sécurité 15
 - Composants
 - monter/démonter 61
 - Compteur de charge de l'accumulateur 32
 - Configuration du matériel 70
 - Configuration du système 70
 - Configuration, utilitaire BIOS Setup 70
 - Conseils 73
 - Consignes
 - Nettoyage 17
 - sécurité 14
 - Consignes de sécurité 14
 - Ctrl+Alt+Suppr / Ctrl+Alt+Del 28
- D**
- Date inexacte 74
 - Date/Heure inexacte 74
 - Déclarations de conformité 85
 - Dépose de la mémoire
 - voir Extension de mémoire 63
 - Duplicateur de ports
 - ports 44
 - raccorder le notebook 45
 - Durée de vie, batterie 32
- E**
- Economie de courant 15
 - Ecran
 - aucune image 75
 - brancher 55
 - image qui bouge 75
 - ne s'allume pas 75
 - Ecran LCD
 - difficilement lisible 74
 - diminuer la luminosité 28
 - Eblouissement par réflexion 74
 - nettoyer 17
 - Remarques 31
 - reste sombre 74
 - Ecran LCD sombre 74
 - EGB 61

- Emballage 18
- Énergie
 - consommation d'énergie 40
 - Économie d'énergie 15
 - fonctions d'économie d'énergie 40
- Entrée 24
- Erreur
 - message à l'écran 78
 - Remède 73
- Erreurs
 - Messages sonores 77
- Ethernet LAN 43
- Extension mémoire
 - démonter 64
 - insérer 65
- Extension système 63
 - voir Extension de mémoire 63
- F**
- Fn+F10 28
- Fn+F3 27
- Fn+F4 27
- Fn+F6 28
- Fn+F7 28
- Fn+F8 28
- Fn+F9 28
- Fonction de charge USB 58
- Fonctions de sécurité 48
 - SmartCard 53
 - SystemLock 53
- G**
- Garniture
 - démonter 35
- H**
- Haut-parleur
 - activer 27
 - désactiver 27
- Haut-parleurs 42
- Heure inexacte 74
- I**
- Icône batterie
 - voir Voyant batterie 22
- Imprimante n'imprime pas 77
- Interface série 56
 - Brancher des périphériques 56
 - Réglages 56
- L**
- La liaison radio avec un réseau ne fonctionne pas 77
- Lecteur
 - démonter 35
 - Voyant 22
- Lecteur optique 36
- Logement
 - Cartes mémoire 41
- Logement pour module 35
- Luminosité de l'écran
 - augmenter 28
 - diminuer 28
- M**
- Maintenance 61
- Maj 25
- Maj+Tab 28
- Mémoire centrale
 - voir Extension de mémoire 63
- Messages d'erreur sonores 77
- Messages d'erreur à l'écran 78
- Microphone 42
- Mise en service 18
- Mode d'économie d'énergie
 - quitter 76
- Module
 - démonter 35
- Module d'extension de mémoire
 - consignes importantes 63
- Module de mémoire
 - démonter 64
 - monter 65
- Modules 35
- Mot de passe
 - entrer 50
 - modifier 50
 - supprimer 51
- Mot de passe administrateur
 - entrer 50
 - modifier 50
 - supprimer 51
- Mot de passe utilisateur
 - entrer 50
 - modifier 50
 - supprimer 51
- N**
- Nettoyage 17

- Notebook
 - avant le départ 16
 - mettre hors tension 23
 - mettre sous tension 23
 - ne démarre pas 76
 - ne fonctionne pas 76
 - nettoyer 17
 - transporter 15, 17
 - utiliser 21
- Notes
 - Mise au rebut et recyclage 83
- Num Lock
 - Voyant 22, 26–27
- P**
- Pavé numérique 23
- Pavé numérique séparé 27
- Pavé numérique virtuel 26
- Pavé tactile
 - nettoyer 17
- Périphériques
 - raccorder 56
- Permutation de l'affichage écran 28
- Pilotage du curseur 25
- Pilotes
 - interface série 56
- Port écran
 - voir Prise VGA 55
- Port moniteur
 - voir Prise VGA 55
- Ports
 - duplicateur de ports 44
- Ports audio 60
- Ports USB 57
- Première mise en service 18
- Première mise sous tension 20
- Préparer la mise en service 19
- Prise VGA 55
- Protection antivol 49
- Protection mécanique 49
- Protection par mot de passe 49
- R**
- Raccorder des appareils audio 60
- Raccorder des périphériques audio 60
- Raccorder un casque 60
- Raccorder un microphone 60
- Réglages du système, utilitaire BIOS Setup 70
- Remarques 14
 - Cartes 61
 - économie d'énergie 15
 - écran LCD 31
 - Transport 15
- Remarques importantes 14
- Réparation d'une panne 73
- Retour 24
- Retour arrière 24
- Retrait d'urgence du support de données 38
- Retrait manuel du support de données 38
- S**
- Saut de ligne 24
- Saut de tabulation négatif 28
- Scroll Lock
 - Voyant 22
- Setup
 - voir Utilitaire BIOS Setup 70
- Support de données
 - Insertion 37
 - Retrait 37
- Supports de données
 - manipulation 36
- Surface tactile 27, 30
 - déplacer le pointeur 30
 - désactiver 27
 - exécuter une commande 30
 - faire glisser un objet 31
 - sélectionner un objet 30
 - touches 30
- Système d'exploitation
 - activer la protection système 51
 - désactiver la protection système 51
- Système d'exploitation
 - protéger par un mot de passe 51
- T**
- Touche de verrouillage des majuscules 25
- Touche Entrée 24
- Touche Fn 25
- Touche Majuscules 25
- Touche retour arrière 24
- Touche Tabulation 24
- Touche Windows 25
- Touches 23
- Touches d'application 29
- Touches de surface tactile 27
- Touches fléchées 25
- TPM 52
- Transport 15, 17
 - dommages dus au transport 18
- Trusted Platform Module 52
- U**
- Utilisation lors de déplacements 15

Utilisation, Notebook 21
Utilitaire BIOS Setup
 fermer 71
 Réglages 70
Utilitaire Setup BIOS
 appeler 70
 protéger par mot de passe 50
 utiliser 71

V

Verr. maj 25
 Voyant 22
Volume
 augmenter 28
 diminuer 28
Voyage, Notebook 16
Voyant

Lecteur 22
 Num Lock 22
 Scroll Lock 22
 Verr. maj 22
Voyant batterie
 voir Voyant batterie 22
Voyant Batterie 22
Voyant CD/DVD 37
Voyant Marche 22
Voyant Standby 22
Voyants d'état 21

W

Webcam 31
Wireless LAN
 consignes de sécurité 15