

# FUJITSU ALL-IN-ONE PC ESPRIMO K5010

---



Nous vous félicitons d'avoir acheté ce produit innovant de Fujitsu.

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

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

Pour toute question technique, veuillez vous adresser à :

- à notre Hotline/Service Desk (["http://support.ts.fujitsu.com/contact/service desk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/service desk))
- votre distributeur
- votre point de vente

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





**Publié par / Importateur dans l'UE**

Fujitsu Technology Solutions GmbH

Mies-van-der-Rohe-Straße 8

80807 München, Germany

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

**Copyright**

© Fujitsu Technology Solutions GmbH2020. Tous droits réservés.

**Date de publication**

08/2020

N° de commande: A26361-K2605-Z230-1-7719, édition 1

# **FUJITSU ALL-IN-ONE PC ESPRIMO K5010**

## **Manuel d'utilisation**

<b>Votre ESPRIMO</b>	<b>5</b>
<b>Ports et éléments de commande</b>	<b>7</b>
<b>Remarques importantes</b>	<b>11</b>
<b>Mise en service</b>	<b>14</b>
<b>Utilisation</b>	<b>27</b>
<b>Précisions concernant la norme ISO 9241-307</b>	<b>42</b>
<b>Analyse des problèmes et conseils</b>	<b>43</b>
<b>Extensions système et réparations</b>	<b>48</b>
<b>Caractéristiques techniques</b>	<b>49</b>
<b>Index</b>	<b>50</b>

## **Remarque**

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

## **Marques déposées**

Fujitsu, les logos Fujitsu et ESPRIMO sont des marques déposées de Fujitsu Limited ou de ses filiales aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

Kensington est une marque déposée d'ACCO Brands.

USB Type-C™ et USB-C™ sont des marques commerciales de l'USB Implementers Forum (Forum des exécutants de l'USB) aux Etats-Unis et dans d'autres pays.



Les termes HDMI et HDMI High-Definition Multimedia Interface ainsi que le logo HDMI sont des marques ou des marques déposées de l'administrateur HDMI Licensing, LLC aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

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

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

## **Droits d'auteur**

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

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

# Sommaire

<b>Votre ESPRIMO</b> .....	<b>5</b>
Validité de la description .....	6
Symboles .....	6
<b>Ports et éléments de commande</b> .....	<b>7</b>
Face avant .....	7
Côté gauche .....	8
Face arrière .....	9
Dos (sous le cache) .....	10
<b>Remarques importantes</b> .....	<b>11</b>
Consignes de sécurité .....	11
Consignes de sécurité relatives au système .....	12
Transporter l'appareil .....	13
Nettoyer l'appareil .....	13
Economie d'énergie, élimination et recyclage .....	13
<b>Mise en service</b> .....	<b>14</b>
Déballage et contrôle du contenu de la livraison .....	14
Étapes de la première mise en service .....	14
Mise en place du périphérique .....	15
Pose du moniteur .....	15
Régler l'inclinaison .....	17
Régler la rotation .....	17
Régler la hauteur .....	17
Instructions de montage d'un support d'écran VESA Mount .....	18
Retrait du cache pour ports .....	19
Raccorder le câble secteur .....	20
Brancher des périphériques .....	20
Ports sur l'appareil .....	21
Brancher la souris .....	21
Brancher le clavier .....	22
Raccordement de périphériques à l'interface série (option) .....	22
Brancher des périphériques sur les ports USB .....	23
Branchement d'un deuxième écran sur le Display Port .....	23
Montage du cache pour ports .....	24
Première mise sous tension : le logiciel est installé .....	25
Mise sous tension de l'appareil .....	25
Installation du logiciel .....	26
<b>Utilisation</b> .....	<b>27</b>
Mise sous tension de l'appareil .....	27
Mise hors tension du moniteur .....	27
Écran LCD .....	28
Réglage de la luminosité .....	29
Voyants de l'appareil .....	30
Clavier .....	31
Touches et combinaisons de touches importantes .....	31
Module multimédia (en option) .....	33
Capteur de présence .....	34
Composantes radio Wireless LAN/ Bluetooth (en option) .....	35
Activation et désactivation de composants radio .....	35

Réglages dans l'Utilitaire BIOS-Setup .....	36
Démarriage de l'Utilitaire BIOS-Setup .....	36
Utiliser l'Utilitaire Setup BIOS .....	37
Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup .....	37
Protection des droits de propriété et des données .....	37
Protection antivol et plombage .....	38
Fonctions de sécurité du BIOS-Setup .....	39
Lecteur de SmartCard (en option) .....	40
Suppression des données .....	41
<b>Précisions concernant la norme ISO 9241-307 .....</b>	<b>42</b>
<b>Analyse des problèmes et conseils .....</b>	<b>43</b>
Aide en cas de problème .....	43
Analyse des problèmes .....	43
Après la mise sous tension, le voyant Marche ne s'allume pas .....	43
Impossible d'éteindre l'appareil avec l'interrupteur Marche/Arrêt .....	44
L'écran interne reste sombre .....	44
L'écran externe reste sombre .....	45
L'affichage sur l'écran externe n'apparaît pas ou bouge .....	45
Le pointeur de la souris n'apparaît pas sur l'écran .....	46
L'heure et/ou la date indiquée est inexacte .....	46
Le lecteur de SmartCard n'est pas détecté .....	46
Message d'erreur à l'écran .....	46
Installation d'un nouveau logiciel .....	46
Conseils .....	47
<b>Extensions système et réparations .....</b>	<b>48</b>
<b>Caractéristiques techniques .....</b>	<b>49</b>
<b>Index .....</b>	<b>50</b>

# Votre ESPRIMO

... est disponible en différentes configurations qui se distinguent les unes des autres par l'équipement matériel et logiciel. Vous pouvez installer des lecteurs supplémentaires ainsi que d'autres cartes.

Ce manuel vous montre comment mettre en service et utiliser l'appareil. Le manuel convient pour toutes les configurations. Selon la configuration choisie, il se peut que tous les composants matériels présentés ne soient pas installés dans votre appareil. Lisez aussi attentivement les remarques relatives à votre système d'exploitation.

Suivant la configuration choisie, le système d'exploitation est préinstallé sur votre disque dur.

Vous trouverez plus d'informations sur cet appareil :

- "Guide de démarrage rapide" dans le poster
- dans le manuel "Sécurité/Instructions"
- dans le manuel "Garantie"
- dans la documentation de votre système d'exploitation
- dans les fichiers d'informations (par ex. \*.PDF, \*.HTML, \*.DOC, \*.CHM, \*.TXT, \*.HLP)



Le programme *Acrobat Reader* vous permet de lire et d'afficher des informations sur l'écran de manière rapide et ciblée. Bien entendu, vous pouvez aussi imprimer les manuels si nécessaire.

## Validité de la description

La présente description concerne le système suivant :

- FUJITSU ALL-IN-ONE ESPRIMO K5010

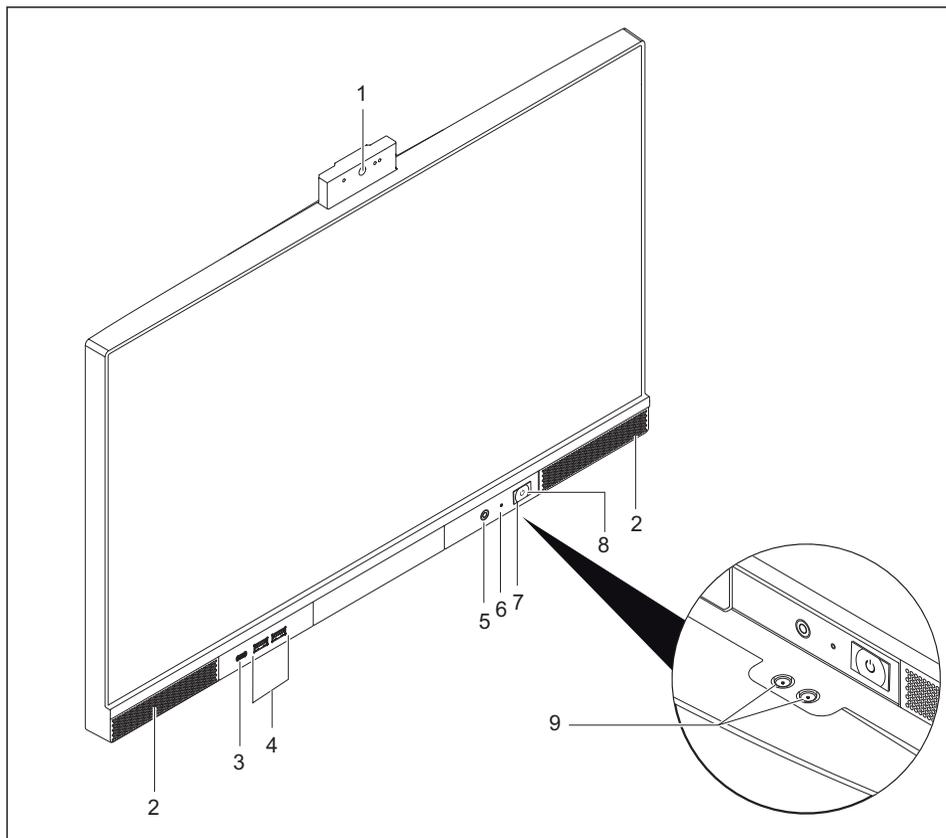
## Symboles

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

# Ports et éléments de commande

Dans ce chapitre seront présentés les différents composants matériels de votre appareil. Vous obtiendrez un aperçu des ports et des éléments de commande de l'appareil. Familiarisez-vous avec ces différents éléments avant de travailler avec l'appareil.

## Face avant



1 = Module multimédia rabattable avec caméra, microphone et capteur de présence (en option).

2 = Haut-parleur

3 = Port USB (Type-C)

4 = Ports USB 3.0 (Type-A)

5 = Port casque

6 = Voyant de disque dur

7 = Bouton marche/arrêt

8 = Voyant marche

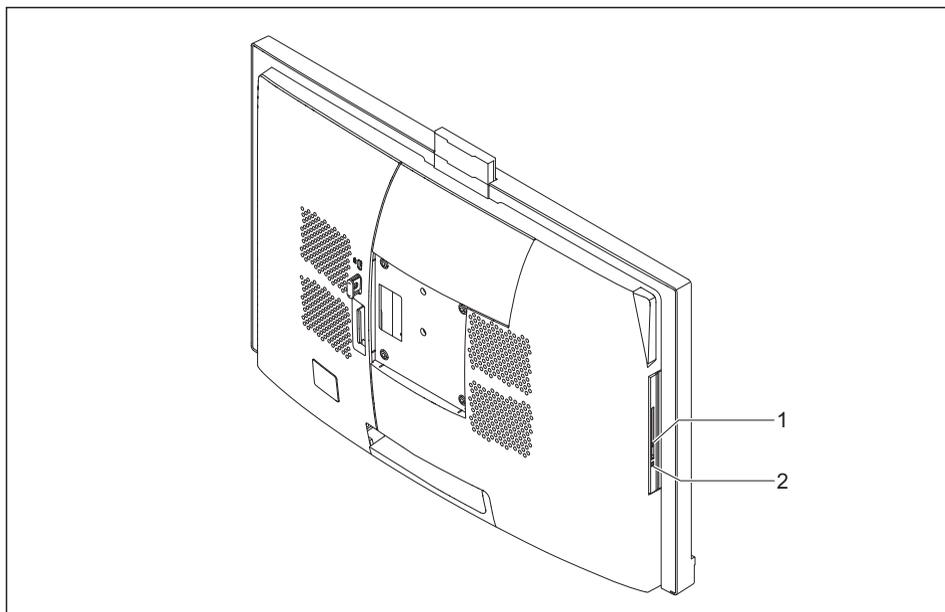
9 = Boutons de réglage de la luminosité sur le dessous

## Côté gauche



Vous pouvez également installer un lecteur de carte à puce ou un lecteur optique dans la fente située sur le côté gauche. Le dessin ci-après illustre le lecteur de carte à puce.

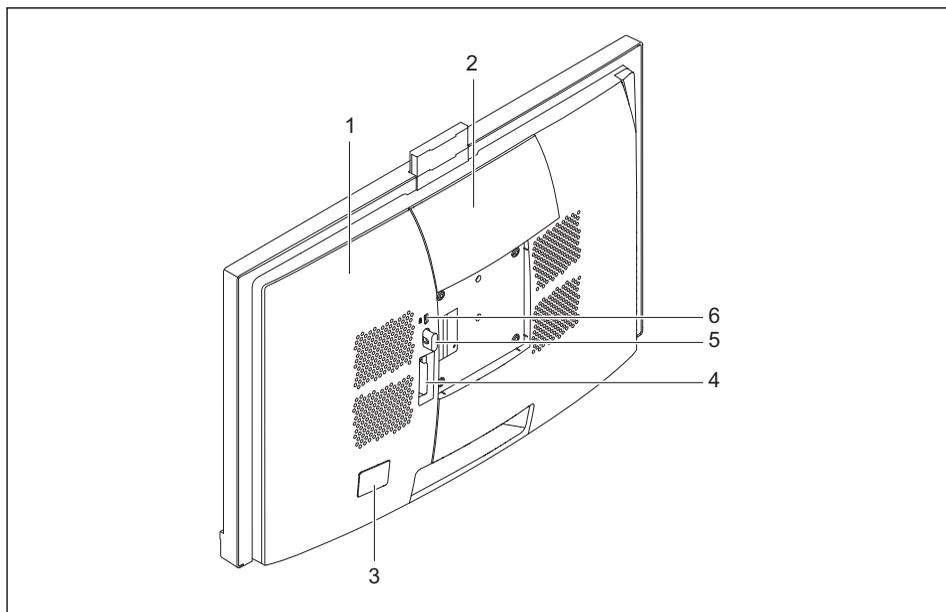
Si l'option commandée ne comprend ni lecteur de carte à puce ni lecteur optique, la fente est protégée par un obturateur.



1 = Lecteur de carte à puce

2 = Voyant d'état du lecteur de carte à puce

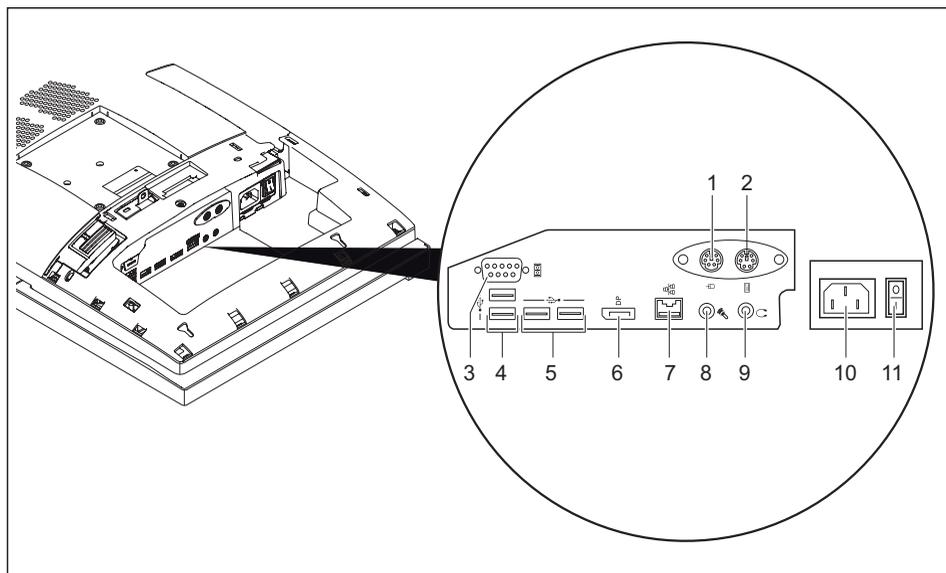
## Face arrière



- 1 = Cache pour ports
- 2 = Cache de maintenance (sert uniquement à la maintenance)
- 3 = Cache pour l'interrupteur principal

- 4 = Verrouillage de cache pour ports
- 5 = Possibilité de fixation du cadenas
- 6 = Dispositif Security-Lock

## Dos (sous le cache)



1 = Port souris PS/2 (option\*)

2 = Port clavier PS/2 (option\*)

3 = Port série (option)

4 = Ports USB 2.0

5 = Ports USB 3.2

6 = Displayport

7 = Port LAN

8 = Entrée audio (Line in/microphone)

9 = Sortie audio (Line Out/haut-parleur)

10 = Prise secteur (AC IN)

11 = Interrupteur principal

\* Les ports clavier et souris PS/2 constituent une option. Selon l'option commandée, l'appareil peut comporter ces deux ports ou aucun des deux.

# Remarques importantes

Ce chapitre contient des instructions de sécurité que vous devez respecter impérativement en utilisant votre appareil.

## Consignes de sécurité



Respectez les consignes de sécurité suivantes ainsi que celles indiquées dans le manuel "Sécurité/règles".

Lors de la mise en place et pendant l'utilisation de l'appareil, respectez les consignes relatives aux conditions ambiantes indiquées aux chapitres "[Caractéristiques techniques](#)", [Page 49](#) et "[Mise en service](#)", [Page 14](#).

Pour garantir une ventilation suffisante du boîtier, prévoyez tout autour de l'appareil des espaces libres. Les ouïes de ventilation de l'écran et de l'appareil ne doivent pas être obstruées afin d'éviter toute surchauffe.

Vous pouvez uniquement utiliser l'appareil si sa tension nominale correspond à la tension de secteur locale.

L'interrupteur principal et l'interrupteur Marche/Arrêt n'isolent pas le moniteur de la tension de secteur. Pour l'isoler complètement de la tension de secteur, vous devez débrancher la fiche secteur de la prise de courant.

N'utilisez l'appareil que lorsque le boîtier est fermé.

Vérifiez que les composants dans le système peuvent supporter des températures élevées.

Les opérations décrites dans le présent manuel d'utilisation doivent être effectuées avec le plus grand soin.

Cet appareil ne doit être réparé que par un personnel spécialisé autorisé. Toute intervention inappropriée présente des risques pour l'utilisateur (électrocution, risque d'inflammation) ou de dommages à l'appareil.

## Consignes de sécurité relatives au système

Cet appareil est conforme aux règles de sécurité concernant les matériels informatiques, y compris les machines de bureau électroniques. En cas de doute sur l'utilisation de l'appareil dans un environnement donné, adressez-vous à votre point de vente ou à notre Service Desk.

- La surface de l'écran de l'appareil est sensible aux pressions des doigts et aux griffures. Manipulez par conséquent la surface de l'écran avec précaution pour éviter les dommages irrémédiables (griffures).
- De la condensation peut apparaître si l'on transfère l'appareil d'un environnement froid à la salle d'utilisation. Dans ce cas, avant de mettre l'appareil en service, attendez qu'il soit à la température ambiante et absolument sec.
- Lors de la mise en place et pendant l'utilisation de l'appareil, respectez les consignes relatives aux conditions ambiantes dans le chapitre "[Caractéristiques techniques](#)", [Page 49](#) et dans le chapitre "[Pose du moniteur](#)", [Page 15](#).
- Veillez à ne pas obstruer les ouïes d'arrivée et d'évacuation d'air de l'appareil afin de garantir une ventilation suffisante.
- Cet appareil se règle automatiquement sur la tension de secteur correcte dans une plage de 100 V à 240 V. Assurez-vous que la tension de secteur locale ne dépasse pas cette plage.
- Veillez à ce que la prise de l'appareil et la prise avec terre de protection de l'immeuble soient facilement accessibles.
- L'interrupteur Marche/Arrêt n'isole pas l'appareil de la tension de secteur. Pour le déconnecter complètement, vous devez débrancher la fiche d'alimentation.
- L'appareil est livré avec un câble secteur de sécurité.
- Utilisez uniquement le câble secteur fourni.
- Disposez les câbles de manière à ce qu'ils ne présentent aucun danger (risque de trébucher) et ne soient pas endommagés. Pour le branchement de l'appareil, vous devez tenir compte des instructions correspondantes dans le chapitre "[Brancher des périphériques](#)", [Page 20](#).
- Par temps d'orage, le branchement ou débranchement de câbles de données doit être évité.
- Veillez à ce que ni objets (p. ex. bracelets, trombones, etc.) ni liquides ne pénètrent à l'intérieur de l'appareil (risque d'électrocution, court-circuit).
- L'appareil n'est pas imperméable ! Ne plongez jamais l'appareil dans l'eau et protégez-le contre les éclaboussures (pluie, eau de mer).
- En cas d'urgence (par ex. endommagement du boîtier, d'un élément de commande ou du câble secteur, ou encore pénétration d'un liquide ou d'un corps étranger), arrêtez immédiatement l'appareil, débranchez la fiche secteur et avisez votre point de vente ou notre Service Desk.
- Vous ne pouvez appliquer que les résolutions d'écran et les fréquences de rafraîchissement indiquées dans le chapitre "[Caractéristiques techniques](#)", [Page 49](#). En utilisant des valeurs différentes, vous risqueriez d'endommager l'appareil. En cas de doute, veuillez vous adresser à votre point de vente ou à notre Service Desk.
- Utilisez un écran de veille avec des images mobiles et activez les fonctions de gestion de l'énergie pour votre moniteur afin d'éviter que des images immobiles ne "brûlent" l'écran.
- Nous vous conseillons de poser l'appareil sur un support antidérapant et résistant. Les pieds de l'appareil peuvent endommager certains vernis et revêtements de surface utilisés sur les meubles.

## Transporter l'appareil



Transportez tous les appareils séparément et seulement dans leur emballage d'origine ou dans un autre emballage approprié qui garantit une protection contre les chocs et les coups.

Ne déballez les appareils que sur leur site d'installation.

Si l'appareil que vous utilisez provient d'un environnement froid, de la condensation peut se former. Pour éviter de l'endommager, attendez avant de le mettre en service qu'il soit revenu à la température ambiante et qu'il soit totalement sec.

## Nettoyer l'appareil



Mettez hors tension l'appareil et tous les équipements branchés et déconnectez la fiche secteur de la prise de courant.

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

N'utilisez pas de poudre abrasive ni de solvant attaquant les matières plastiques (alcool, diluant ou acétone).

Ne lavez en aucun cas l'appareil à l'eau ! Toute infiltration peut entraîner des dangers pour l'utilisateur (p. ex. électrocution).

Évitez toute infiltration de liquide à l'intérieur de l'appareil.

Vous pouvez nettoyer la surface du boîtier avec un chiffon sec. S'il est très sale, vous pouvez utiliser un chiffon humide, trempé dans un mélange d'eau et de détergent délicat pour vaisselle et bien essoré.

Vous pouvez nettoyer le clavier et la souris avec des lingettes désinfectantes.

## Economie d'énergie, élimination et recyclage

Vous trouverez des informations à ce sujet dans le manuel "Informations sur l'environnement et l'énergie" ou sur notre site Internet (["http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/"](http://www.fujitsu.com/fts/about/fts/environment-care/)).

# Mise en service



Respectez les consignes de sécurité données dans le chapitre "[Remarques importantes](#)", Page 11.

## Déballage et contrôle du contenu de la livraison



La surface de l'écran de l'appareil est sensible aux pressions des doigts et aux griffures. Ne saisissez l'appareil que par le boîtier !

Nous vous conseillons de ne pas jeter l'emballage d'origine. Conservez-le pour un éventuel transport ultérieur.

- ▶ Déballer les différents éléments.
- ▶ Vérifiez si le contenu de l'emballage présente des dommages apparents dus au transport.
- ▶ Vérifiez si la livraison correspond aux données figurant sur le bon de livraison.
- ▶ Si vous constatez des dommages dus au transport ou des divergences entre le contenu de l'emballage et le bon de livraison, nous vous prions d'en informer immédiatement votre point de vente.

## Etapes de la première mise en service

Pour mettre votre nouvel appareil en service la première fois, seules quelques opérations suffisent :

- Choisir un emplacement pour l'appareil et installer l'appareil
- Connexion de périphériques externes comme une souris et un clavier
- Contrôler la tension nominale et brancher l'appareil sur le circuit électrique
- Mise sous tension de l'appareil

Vous trouverez plus d'informations sur les différentes phases de la mise en service dans les chapitres suivants.

### Périphériques



Si vous avez reçu avec votre appareil des périphériques (p. ex. une imprimante), raccordez-les seulement après avoir procédé à la première installation. Pour savoir comment raccorder ces périphériques, reportez-vous aux sections suivantes.

### Lecteurs et cartes



Si vous avez reçu des lecteurs ou des cartes avec votre appareil, montez-les seulement après la première installation. Le montage des lecteurs et des cartes est expliqué dans le chapitre "[Extensions système et réparations](#)", Page 48.

## Mise en place du périphérique



Lors de la mise en place de l'appareil, tenez compte des recommandations et des consignes de sécurité données dans le manuel "Sécurité/règles".

Nous vous conseillons de poser l'appareil sur un support antidérapant. Certains vernis et revêtements de surface utilisés sur les meubles pourraient être endommagés par les pieds en caoutchouc.

Selon l'emplacement de votre appareil, des vibrations et bruits dérangeants peuvent se faire sentir. Pour y remédier, il est conseillé de tenir les panneaux latéraux sans ouïes d'aération à une distance d'au moins 10 mm / 0,39 inch des autres appareils ou objets.

Les ouïes de ventilation de l'écran et de l'appareil ne doivent pas être obstruées afin d'éviter toute surchauffe.

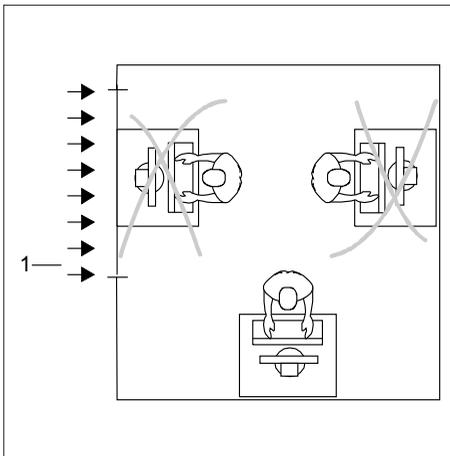
Devant les ouïes d'aération, une distance minimale de 200 mm / 7,87 inch doit être maintenue entre l'appareil et un autre objet.

Ne pas soumettre l'appareil à des conditions ambiantes extrêmes (voir "[Caractéristiques techniques](#)", Page 49, section "Conditions ambiantes"). Protéger l'appareil de la poussière, de l'humidité et de la chaleur.

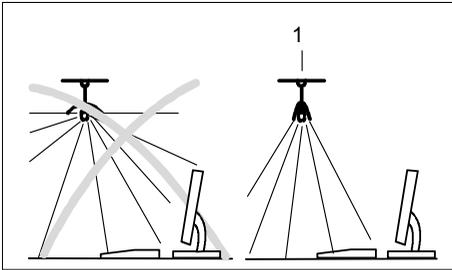
Lorsque les conditions de luminosité sont défavorables (par ex. rayonnement direct du soleil), des reflets peuvent apparaître, et donc une diminution de la lisibilité des caractères affichés. Pour éviter de tels reflets, il est nécessaire d'adapter la luminosité ambiante.

Ajustez en outre votre système en fonction des conditions de luminosité ambiantes, par ex. en changeant la position (angles horizontal et vertical) de l'écran.

## Pose du moniteur



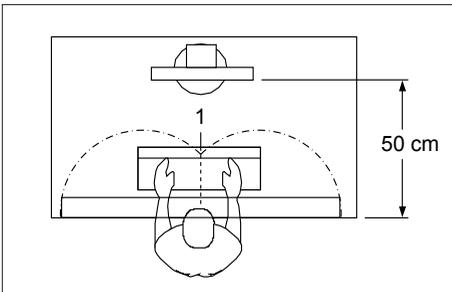
- Ne placez pas le moniteur en face d'une fenêtre (1).



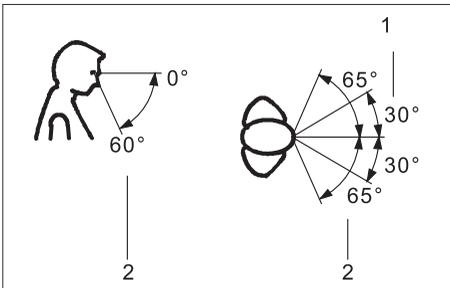
- Placez le système à l'écart de toute source de chaleur (1).



- Positionnez le clavier de manière à ce qu'il soit parfaitement accessible (1).



- Positionnez le système de manière à ce que la distance entre les yeux et l'écran (1) soit d'environ 50 cm / 20 inch.



- Placez l'appareil dans l'espace visuel recommandé (1). L'écran ne doit en aucun cas sortir de l'espace visuel autorisé (2).

## Régler l'inclinaison

Le moniteur peut être incliné jusqu'à  $+20^\circ$  vers l'arrière à partir de sa position verticale.

- Saisissez le moniteur des deux mains sur les bords gauche et droit de son boîtier et déplacez-le jusqu'à obtenir l'inclinaison souhaitée.

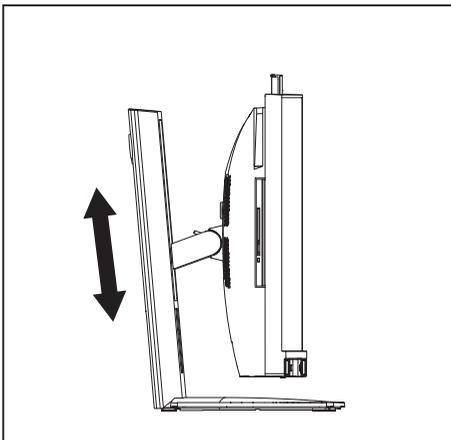
## Régler la rotation

Le moniteur peut pivoter de  $\pm 170^\circ$ .

- Saisissez le moniteur des deux mains par les bords gauche et droit de son boîtier et tournez-le dans la position souhaitée.

## Régler la hauteur

Le moniteur peut se régler en hauteur dans une plage de 138 mm environ.



- Saisissez le moniteur des deux mains sur les bords gauche et droit de son boîtier et déplacez-le vers le haut ou vers le bas.

## Instructions de montage d'un support d'écran VESA Mount



Utiliser l'appareil uniquement en position horizontale. Il n'est pas autorisé de l'utiliser dans une autre position.

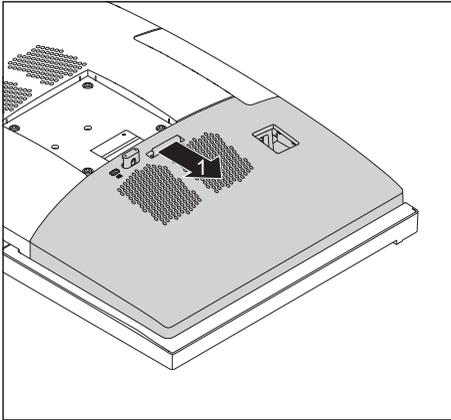
Votre moniteur peut être monté sur un support VESA Mount.

- Le moniteur pèse plus de 6 kg. Utilisez un support de moniteur VESA Mount approprié et des moyens de fixation adaptés (vis M4).
- Les trous de vis prévus pour le support de moniteur VESA Mount sont espacés de 100 mm.
- La profondeur maximale de vissage est de 10 mm.
- Lors du montage sur un support de moniteur VESA Mount, s'assurer que les orifices de ventilation ne sont pas obstrués.
- Pour plus d'informations, reportez-vous au moniteur de votre support de moniteur VESA Mount.

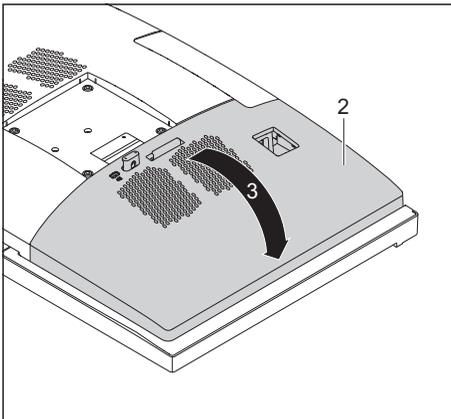
## Retrait du cache pour ports

**i**

Pour une meilleure visibilité des composants, le pied est caché dans les illustrations suivantes.



- Poussez le verrouillage dans le sens de la flèche (1).



- Soulevez le cache (2) dans le sens de la flèche (3).

## Raccorder le câble secteur

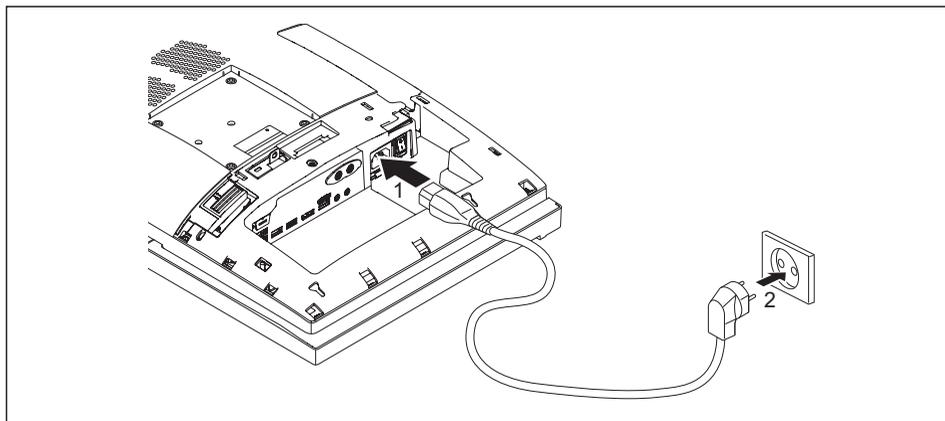


Respectez les consignes de sécurité figurant dans le manuel "Sécurité/règles" ci-joint.

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.



Pour une meilleure visibilité des composants, le pied est caché dans l'illustration suivante.



- ▶ Branchez le câble d'alimentation dans le connecteur d'alimentation (1) du moniteur.
- ▶ Branchez la fiche secteur sur une prise avec terre de protection (2).

## Brancher des périphériques



Lisez la documentation relative au périphérique avant de le brancher.

A l'exception des périphériques USB, il est impératif de retirer les fiches secteur lorsque vous branchez des périphériques externes !

Évitez de brancher ou de débrancher des câbles par temps d'orage.

Lorsque vous débranchez un câble, tenez-le toujours par son connecteur. Ne tirez jamais sur le câble !

Afin de garantir le bon fonctionnement de votre appareil, utilisez exclusivement les câbles de connexion fournis ou, au minimum, des câbles de connexion de haute qualité.

## Ports sur l'appareil

Les ports se trouvent à l'avant et à l'arrière de l'appareil. Les ports disponibles sur votre appareil dépendent de la configuration choisie. Les ports standard sont identifiés par les symboles suivants (ou autres symboles similaires).

<b>DP</b>	Displayport		Port LAN
	Sortie audio (Line Out)		Port casque
	Entrée audio (Line In)		Port série
	Port souris PS/2, vert		Port clavier PS/2, violet
	USB 2.0 - Universal Serial Bus, noir		USB 3.2 - Universal Serial Bus, type A : bleu, type C : noir (selon l'appareil)

**i**

Certains périphériques connectés nécessitent l'installation et l'aménagement de logiciels spécifiques (par exemple, le programme pilote) (voir les documentations sur le périphérique et sur le système d'exploitation).

## Brancher la souris

Vous pouvez connecter une souris USB ou une souris PS/2 à votre appareil (si l'option PS/2 composée d'un port souris et d'un clavier PS/2 est sélectionnée).

### Brancher la souris USB

- Raccordez la souris USB à l'un des ports USB de l'appareil.

### Raccorder la souris PS/2 (en option)

**i**

La souris PS/2 n'est reconnue par l'appareil que lorsque vous la raccordez à l'appareil hors tension et que vous remettez ensuite ce dernier sous tension.

- Branchez la souris PS/2 sur le port souris PS/2 de l'appareil.
- Remettez votre appareil sous tension.

## Brancher le clavier

Vous pouvez connecter un clavier USB ou un clavier PS/2 à votre appareil (si l'option PS/2 composée d'un port souris et d'un clavier PS/2 est sélectionnée).

### Brancher le clavier USB

Utilisez uniquement le câble du clavier fourni.

- ▶ Branchez la fiche USB rectangulaire et plate du câble de clavier dans un port USB de l'appareil.

### Raccorder le clavier PS/2 (en option)

Utilisez uniquement le câble du clavier fourni.



Le clavier PS/2 n'est reconnu par l'appareil que lorsque vous le raccordez à l'appareil hors tension et que vous remettez ensuite ce dernier sous tension.

- ▶ Mettez votre appareil hors tension.
- ▶ Branchez la fiche ronde du câble du clavier sur un port clavier de l'appareil.
- ▶ Remettez votre appareil sous tension.

## Raccordement de périphériques à l'interface série (option)



Vous trouverez une description précise du branchement du périphérique sur l'interface correspondante dans la documentation du périphérique.

Vous pouvez connecter des périphériques au port série.

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

## Réglages des interfaces



Vous pouvez modifier les réglages des interfaces dans le *BIOS*.

## Pilotes



Les appareils que vous branchez sur l'interface série requièrent des pilotes. Plusieurs 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 de données.

## Brancher des périphériques sur les ports USB

Vous pouvez brancher sur les ports USB un grand nombre de périphériques (p. ex. imprimante, scanner, modem ou clavier).

**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.

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

- ▶ Branchez le câble de données sur le périphérique.
- ▶ Raccordez le câble de données à l'un des ports USB de l'appareil.

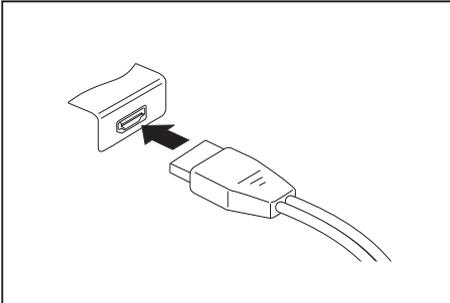
### Pilotes

**i**

Les périphériques que vous branchez sur l'un des ports USB n'ont en général pas besoin de leur propre pilote puisque le logiciel nécessaire est déjà intégré au système d'exploitation. Lorsque le périphérique a besoin de son propre logiciel, suivez les directives de la documentation du fabricant.

## Branchement d'un deuxième écran sur le Display Port

Le Displayport permet de connecter un second moniteur.

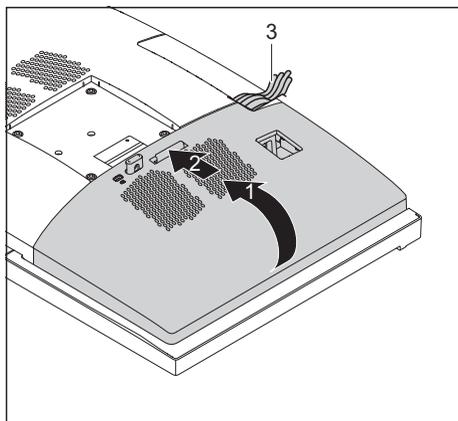


- ▶ Branchez le câble de données à votre PC ALL-IN-ONE.
- ▶ Branchez le câble de données sur le Displayport du deuxième écran.

## Montage du cache pour ports

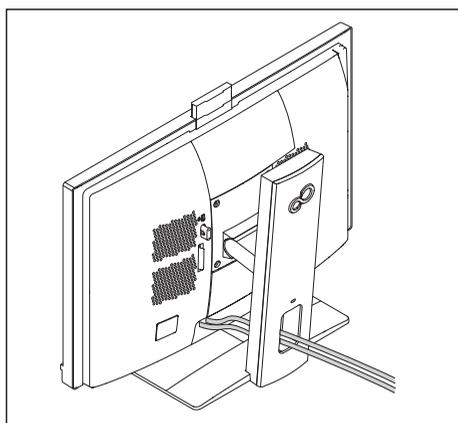


Pour une meilleure visibilité des composants, le pied est caché dans les illustrations suivantes.



- ▶ Montez le cache à l'endroit prévu (1).
- ▶ Rabattez le cache (2) jusqu'à ce que le verrouillage s'encastre.

Ce faisant, veillez à ce que tous les câbles passent par l'ouverture (3) prévue dans le cache et à ce qu'aucun ne soit coincé.



- ▶ Faites passer vers l'arrière tous les câbles à travers l'ouverture dans le pied.

## Première mise sous tension : le logiciel est installé



Dès que l'installation commence, vous ne pouvez plus mettre l'appareil hors tension, jusqu'à ce que l'installation soit terminée !

Pendant l'installation, vous pouvez redémarrer l'appareil uniquement si le système vous y invite !

A défaut, l'installation ne s'effectue pas correctement et le contenu du disque dur est à restaurer intégralement.



Si l'appareil est intégré à un réseau, les données relatives aux utilisateurs, au serveur et aux protocoles de réseau sont indispensables lors de l'installation du logiciel.

Pour toute question à ce sujet, adressez-vous à votre administrateur réseau.

Le logiciel fourni est installé et configuré lors de la première mise sous tension de l'appareil. Prévoyez un certain temps pour cette opération car elle ne doit pas être interrompue.

## Mise sous tension de l'appareil



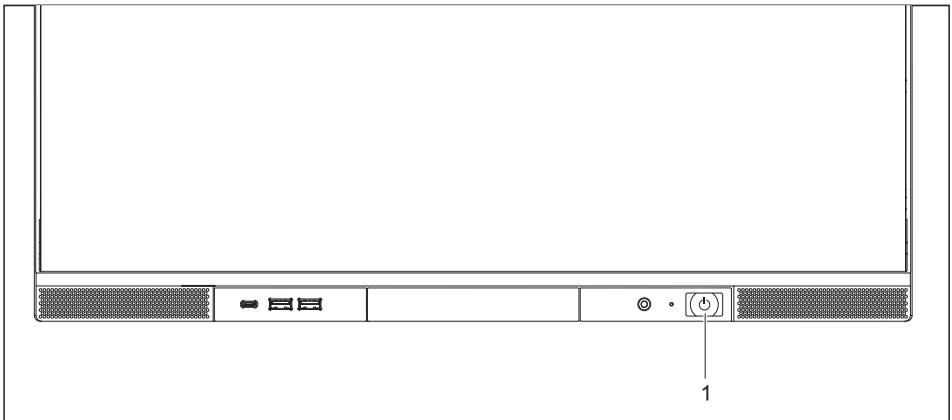
Afin d'éviter une surchauffe, ne pas obstruer les ouïes de ventilation du moniteur.

- Mettez l'appareil hors tension au moyen de l'interrupteur principal.



L'interrupteur principal se trouve au dos de l'appareil, sous un cache (voir "[Face arrière](#)", [Page 9](#)).

Le moniteur est livré avec l'interrupteur principal en position "I".



- Appuyez sur l'interrupteur Marche/Arrêt (1) sur la face avant de l'appareil.

↳ Le voyant Marche s'allume et l'appareil démarre.

## Installation du logiciel

- ▶ Pendant l'installation, suivez les indications données à l'écran.
- ▶ En cas d'ambiguïtés concernant les données à saisir, consultez l'aide de votre système d'exploitation.



Vous trouverez plus d'informations sur le système, ainsi que sur les pilotes, utilitaires et mises à jour sur Internet en cliquant sur ["http://www.fujitsu.com/fts/support"](http://www.fujitsu.com/fts/support).

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

# Utilisation

## Mise sous tension de l'appareil



Afin d'éviter une surchauffe, ne pas obstruer les ouïes de ventilation du moniteur.

- ▶ Mettez le moniteur hors tension avec l'interrupteur principal le cas échéant.



L'interrupteur principal se trouve au dos de l'appareil, sous un cache (voir "[Face arrière](#)", [Page 9](#)).

- ▶ Appuyez sur l'interrupteur Marche/Arrêt sur la face avant de l'appareil.
- ↳ Le voyant Marche s'allume et l'appareil démarre.

## Mise hors tension du moniteur

- ▶ Fermez correctement le système d'exploitation. Dans Windows : dans le menu *Démarrer* à l'aide de la fonction *Arrêter*.
- ▶ Si le système d'exploitation ne met pas automatiquement le moniteur en mode d'économie d'énergie ou ne le met pas hors tension, appuyez sur l'interrupteur Marche/Arrêt. Ceci peut entraîner une perte de données !
- ↳ Lorsque le moniteur est prêt à fonctionner, il consomme un minimum d'énergie.
- ▶ Mettez l'appareil hors tension avec l'interrupteur principal.
- ↳ L'appareil ne consomme plus d'énergie.



L'interrupteur principal et l'interrupteur Marche/Arrêt n'isolent pas l'appareil de la tension de secteur.

- ▶ Pour l'isoler complètement de la tension de secteur, vous devez débrancher la fiche secteur de la prise de courant.

## Ecran LCD

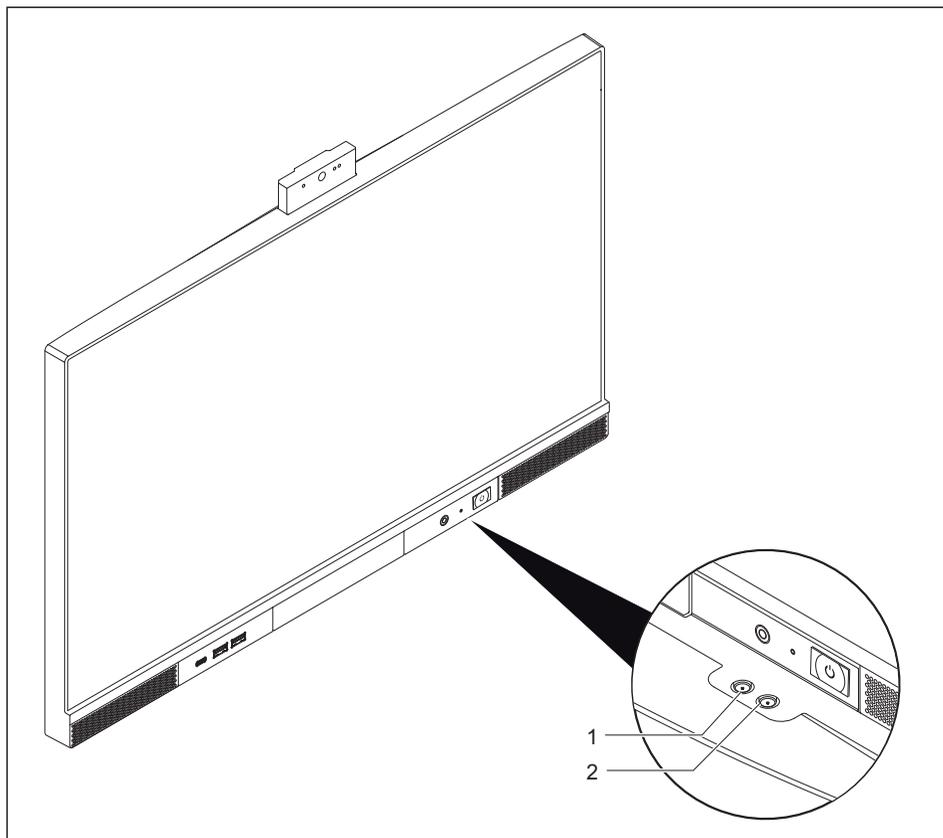
Les systèmes de Fujitsu Technology Solutions GmbH utilisent des écrans TFT de qualité supérieure. Pour des raisons techniques, les écrans TFT sont fabriqués pour une résolution spécifique. Un affichage optimal et net ne peut être garanti qu'avec la résolution correspondant à l'écran TFT en question.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

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



Les écrans TFT sont utilisés avec un rétro-éclairage à LED. L'intensité lumineuse du rétro-éclairage peut diminuer pendant la durée de vie du système. Vous pouvez cependant régler individuellement la luminosité de votre écran.

## Réglage de la luminosité



1 = Diminuer la luminosité de l'écran

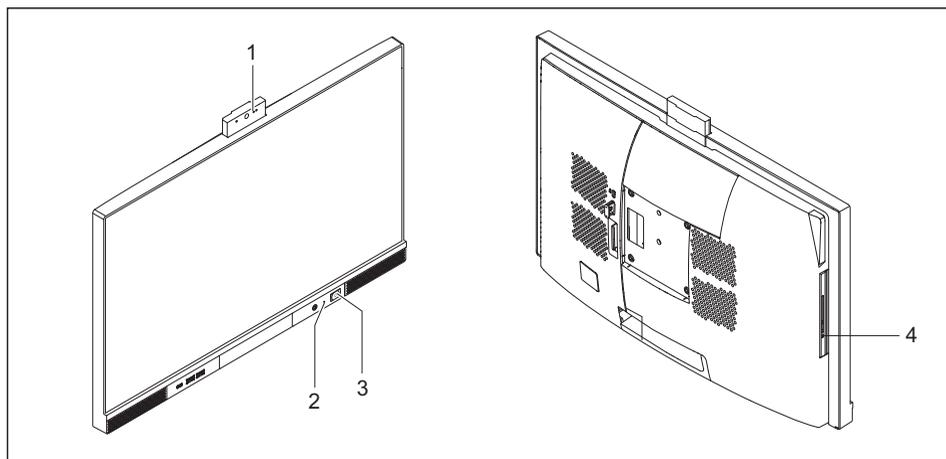
2 = Augmenter la luminosité de l'écran

► Poussez les boutons de réglage de la luminosité sur le dessous du moniteur (1, 2) pour régler la luminosité.

↳ Le réglage modifie le rétroéclairage.

## Voyants de l'appareil

Les voyants sont situés sur la face avant ou à gauche du boîtier.



N°	Voyant	Description
1	LED du module multimédia (en option)	La LED s'allume en bleu quand la caméra est activée.
2	Voyant de disque dur	Le voyant s'allume lors de l'accès au lecteur de disque dur de l'appareil.
3	Voyant marche	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Le voyant est allumé : L'ordinateur est sous tension.</li> <li>• Le voyant clignote : L'ordinateur est en mode économie d'énergie. Lorsque vous actionnez l'interrupteur Marche/Arrêt, l'ordinateur démarre ou repasse dans le mode dans lequel il fonctionnait avant de basculer en mode économie d'énergie.</li> <li>• Le voyant n'est pas allumé : L'appareil est hors tension (déconnecté de l'alimentation secteur) ou opérationnel. Si l'appareil est opérationnel, vous pouvez le mettre sous tension avec l'interrupteur Marche/Arrêt.</li> </ul>
4	Voyant d'état du lecteur de carte à puce ou lecteur optique (selon la variante d'appareil commandée)	<p>Le voyant s'allume pendant l'accès au lecteur de carte à puce ou au lecteur optique de l'appareil.</p> <p>Ne retirez jamais la carte à puce ou le CD/DVD tant que le voyant est allumé.</p>

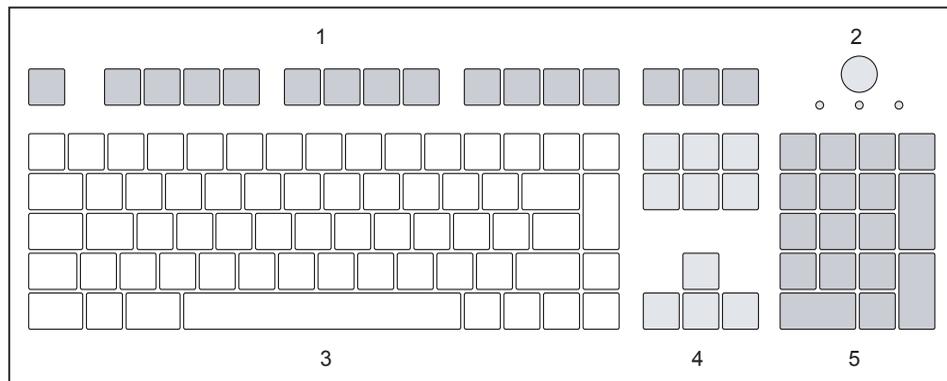


En mode d'économie d'énergie, l'appareil ne doit pas être mis hors tension par l'interrupteur principal ou isolé du réseau, car ceci pourrait entraîner une perte de données.

## Clavier



Le clavier reproduit ici est un exemple et peut être différent du modèle de clavier que vous utilisez.



1 = Touches de fonction

4 = Touches fléchées

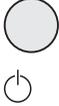
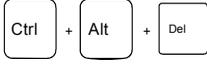
2 = Interrupteur Marche/Arrêt (en option)

5 = Clavier numérique (pavé numérique)

3 = Clavier alphanumérique

## Touches et combinaisons de touches importantes

La description des touches et combinaisons de touches suivantes s'applique aux systèmes d'exploitation Microsoft. Vous trouverez plus d'informations sur les touches et les combinaisons de touches dans la documentation du logiciel utilisé.

Touche/comboinaison de touches	Description
	<p><b>Interrupteur Marche/Arrêt (en option)</b></p> <p>En fonction du réglage dans le <i>Setup du BIOS</i>, cet interrupteur permet de mettre l'appareil soit sous tension, soit hors tension, soit sous et hors tension. Avec certains systèmes d'exploitation, vous pouvez régler d'autres fonctions de l'interrupteur Marche/Arrêt dans le Panneau de configuration.</p> <p>Sur certains claviers, l'interrupteur Marche/Arrêt peut uniquement s'utiliser avec ACPI (Advanced Configuration and Power Management Interface). Sinon, l'interrupteur n'a aucune fonction. La carte mère doit supporter cette fonction.</p>
	<p><b>Touche Entrée</b></p> <p>valide la sélection. La touche Entrée est également appelée "Enter" ou "Return" (Retour).</p>
	<p><b>Touche Windows</b></p> <p>La touche Windows permet de passer alternativement de l'écran de démarrage à la dernière application utilisée.</p>
	<p><b>Touche Menu</b></p> <p>La touche Menu appelle le menu de l'application active.</p>
	<p><b>Touche Majuscules</b></p> <p>permet l'écriture en lettres capitales et des caractères figurant en haut des touches. La touche Majuscules est également appelée "Shift".</p>
	<p><b>Touche Alt Gr (en fonction de l'appareil)</b></p> <p>permet l'écriture du caractère indiqué en bas à droite de la touche (par exemple @ sur la touche [0]).</p>
	<p><b>Touche Num</b></p> <p>fait basculer le clavier numérique entre le niveau numérique (l'indicateur "Num" s'allume) et le niveau d'édition (l'indicateur "Num" est éteint).</p> <p>Si l'indicateur "Num" est allumé, vous pouvez utiliser les chiffres et les fonctions de calcul à l'aide du clavier numérique.</p> <p>Si l'indicateur "Num" est éteint, vous pouvez utiliser les fonctions d'édition qui sont indiquées au bas des touches du clavier numérique.</p>
	<p><b>Touche Ctrl</b></p> <p>introduit les combinaisons de touches. La touche [Ctrl] est également appelée "Strg", "Control" ou "Touche Commande".</p>
	<p><b>Sécurité Windows/Gestionnaire des tâches</b></p> <p>Cette combinaison de touches permet d'afficher la fenêtre Sécurité Windows/Gestionnaire des tâches.</p>

## Module multimédia (en option)



Votre système est équipé en option d'un module multimédia intégré.

Le module multimédia offre les fonctions suivantes :

- Multimédia : pour les enregistrements vidéo d'une résolution jusqu'à 1920 x 1080 pixels (1080 p)
- Microphone numérique : pour les enregistrements audio stéréo
- Capteur de présence (["Capteur de présence", Page 34](#))



Vous pouvez activer ou désactiver la caméra avec le logiciel installé ou via le *BIOS*.

Le microphone numérique ne peut être activé ou désactivé que via le *BIOS*.

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

Le module multimédia dispose de sa propre LED. La LED s'allume en bleu quand la caméra est activée.

- La qualité de l'image dépend de la luminosité et du logiciel utilisé.
- Vous ne pouvez utiliser le module multimédia qu'avec une seule application à la fois (p. ex. un programme de téléphonie par internet ou un programme de vidéoconférence compatible multimédia).
- Lors de l'utilisation du module multimédia, le support du système (par ex. la table) ne doit pas bouger ni vibrer afin de préserver la qualité de l'image.
- Le module multimédia 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 de plus amples informations sur l'utilisation du module multimédia et sur ses autres possibilités de réglage dans l'Aide du programme qui utilise le module multimédia.

## Capteur de présence

Le capteur de présence de Fujitsu offre un réel confort d'utilisation, une bonne sécurité sur le lieu de travail ainsi que d'autres possibilités d'économie d'énergie. Ces dernières sont permises par des fonctions individuelles et automatisables du système.

La détection de la présence ou de l'absence d'une personne est assurée automatiquement par le capteur. Différents réglages du système peuvent être directement associés à l'état détecté.

En cas de détection de l'absence d'une personne :

- diminuer la luminosité du moniteur ou le mettre hors tension
- activer l'économiseur d'écran
- bloquer l'accès au système
- mettre le système au repos ou en mode Standby

En cas de détection de la présence d'une personne :

- mettre le moniteur sous tension
- réveiller le système



Il pourra s'avérer nécessaire de modifier le réglage du capteur de présence après l'installation du moniteur en hauteur ou en position inclinée.

## Composantes radio Wireless LAN/ Bluetooth (en option)



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

### Activation et désactivation de composants radio



Le programme *Gestionnaire de périphériques* vous permet d'activer ou de désactiver individuellement les composants radio.

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 proposée pour votre logiciel Wireless LAN.

## Réglages dans l'Utilitaire BIOS-Setup

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

A la livraison, l'appareil fonctionne selon les paramètres standard. Vous pouvez modifier ces réglages dans les menus de l'*Utilitaire BIOS Setup*. Les changements prendront effet dès que vous sauvegarderez et quitterez l'*Utilitaire BIOS Setup*.

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

Menu	Description
<i>Main</i>	Réglages système tels que l'heure et la date
<i>Advanced</i>	Réglages avancés du système
<i>Security</i>	Réglages du mot de passe et fonctions de sécurité
<i>Power</i>	Fonctions d'économie d'énergie
<i>Event Logs</i>	Réglages de protocole
<i>Boot</i>	Configuration de l'ordre de démarrage
<i>Save &amp; Exit</i>	Quitter l' <i>Utilitaire BIOS Setup</i>

En outre, vous pouvez utiliser les touches de fonction suivantes :

Bouton	Description
<input type="button" value="Echap"/>	pour quitter l' <i>Utilitaire Setup du BIOS</i> . Les réglages effectués ne sont pas enregistrés.
<input type="button" value="F2"/>	pour annuler les modifications et charger la configuration précédente de l' <i>utilitaire Setup du BIOS</i> .
<input type="button" value="F3"/>	pour charger la configuration standard de l' <i>utilitaire Setup du BIOS</i> .
<input type="button" value="F4"/>	pour quitter l' <i>Utilitaire Setup du BIOS</i> . Les réglages effectués sont enregistrés.

## 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 .
- ▶ 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 **[F3]** vous permet de charger les réglages standard de l'*utilitaire Setup du BIOS*.

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

## Fermeture de l'utilitaire BIOS Setup

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

### Save Changes and Exit - Enregistrer les modifications et quitter l'utilitaire Setup du BIOS

- ▶ Pour enregistrer les paramètres actuels dans les menus et quitter l'*utilitaire Setup du BIOS*, sélectionnez *Save Changes & Exit* et *Yes*.
  - ↳ L'appareil redémarre et les nouveaux paramètres entrent en vigueur.

### Discard Changes & Exit - Annuler les modifications et quitter l'utilitaire Setup du BIOS

- ▶ Pour annuler les modifications, sélectionnez *Discard Changes et Exit* et *Yes*.
  - ↳ Les paramètres qui étaient en vigueur lorsque vous avez ouvert l'*utilitaire BIOS Setup* restent valables. L'*Utilitaire Setup du BIOS* est terminé et l'appareil redémarre.

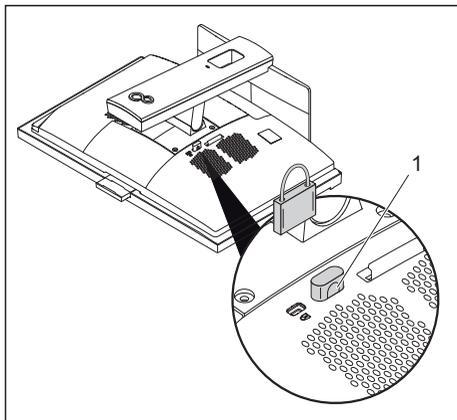
## Protection des droits de propriété et des données

Les fonctions logicielles et le verrouillage mécanique sont autant de possibilités dont vous disposez pour protéger votre appareil et vos données personnelles contre tout vol ou accès non autorisé. Ces possibilités peuvent être combinées.

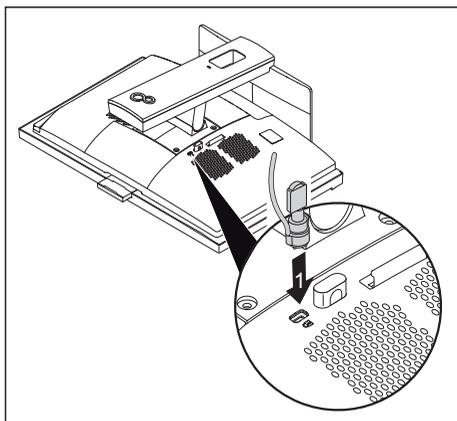
## Protection antivol et plombage

### Protection antivol

Vous pouvez protéger votre moniteur du vol au moyen d'un cadenas et d'une chaîne que vous aurez préalablement reliée à un objet fixe ou d'un Kensington Lock MicroSaver (câble en acier, en accessoire). Lisez le manuel de votre Kensington Lock MicroSaver.



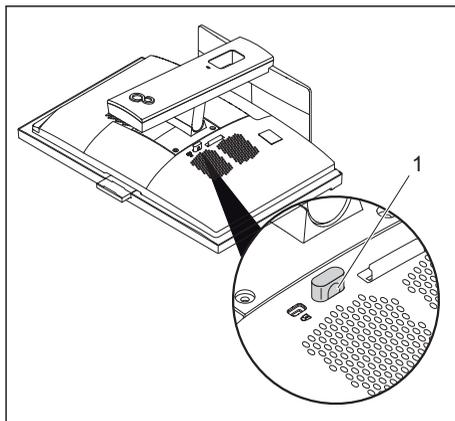
- ▶ Passez un cadenas à travers le trou (1).



- ▶ Fixez le Kensington Lock MicroSaver dans le dispositif Security Lock (1).

## Plombage

Pour empêcher l'ouverture du boîtier par une personne non autorisée, vous pouvez le plomber.



- Faites passer une chaînette de plombage à travers l'œillet (1) et fermez la chaînette à l'aide du plomb.

## Fonctions de sécurité du BIOS-Setup

Dans le *BIOS-Setup*, le menu *Security* vous propose différentes possibilités pour protéger votre système et vos données personnelles contre un accès non autorisé, par exemple :

- Empêcher un appel non autorisé du *BIOS-Setup*
- Empêcher un accès non autorisé au système
- Empêcher l'accès non autorisé aux réglages des cartes avec BIOS
- Permettre l'affichage d'un avertissement en cas de présence d'un virus
- Protéger le BIOS-Setup contre l'écrasement
- Protéger l'appareil contre une mise sous tension par un périphérique

Ces possibilités peuvent être combinées.

Vous trouverez une description détaillée du menu *Security* et la procédure à suivre pour la définition du mot de passe dans le manuel du BIOS fourni avec votre appareil.

## Lecteur de SmartCard (en option)



En option, le lecteur de SmartCard peut être installé dans le logement du lecteur optique. Dans ce cas, le moniteur ne dispose plus d'un lecteur optique.

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

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

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

Pour profiter de tous les avantages de sécurité de votre système, vous devez disposer d'une carte CardOS SmartCard et du logiciel *Workplace Protect* de Fujitsu Technology Solutions.



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

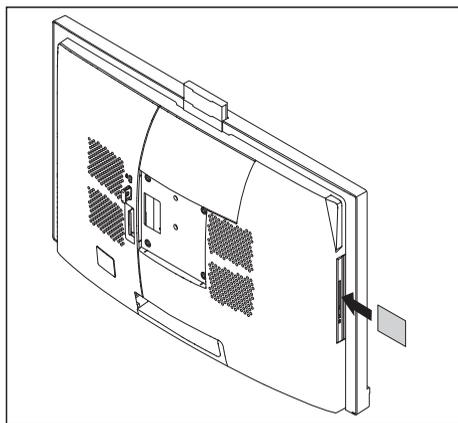
Lors de la première utilisation de votre CardOS SmartCard, vous devrez entrer le PIN "12345678" ou le PIN indiqué par votre administrateur système.

## Insérer la SmartCard



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

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



- ▶ Tenez la SmartCard de telle sorte que la puce soit orientée vers l'avant de l'appareil.
- ▶ Insérez la SmartCard dans le lecteur de SmartCard.

---

## Suppression des données

### Fonction Erase Disk pour disques durs et lecteurs SSD

*Erase Disk* est une solution intégrée dans le microprogramme des ordinateurs de bureau FUJITSU (*UEFI : Unified Extensible Firmware Interface*), et qui permet de supprimer toutes les données d'un disque dur ou d'un disque SSD.

Cette fonction a pour but d'effacer définitivement toutes les données des disques durs ou SSD internes avant la mise au rebut des disques durs ou la vente du système complet. La fonction peut également être utilisée lorsque des disques durs doivent être entièrement effacés, par ex. avant l'installation d'un nouveau système d'exploitation.

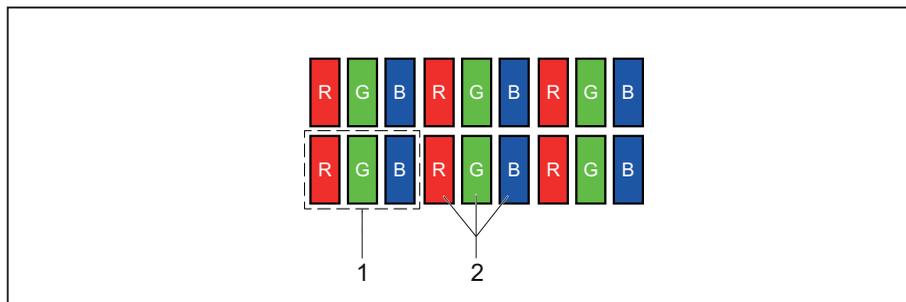


Pour plus d'informations sur *Erase Disk*, veuillez cliquer sur ["http://support.ts.fujitsu.com/download"](http://support.ts.fujitsu.com/download).

# Précisions concernant la norme ISO 9241-307

## Points d'image clairs ou sombres

Dans l'état actuel des techniques de production, il n'est pas possible de garantir un affichage écran absolument irréprochable. En fonction du nombre total de pixels (résolution), quelques rares pixels (éléments d'image) ou sous-pixels (points d'image) constamment plus clairs ou plus sombres peuvent apparaître en permanence.



1 = Pixel

2 = Sous-pixel

Pixel (= élément d'image)	Un pixel se compose de 3 sous-pixels, en règle générale rouge, vert et bleu. Un pixel est le plus petit élément capable de produire la fonctionnalité complète de l'image.
Sous-pixel (= point d'image)	Un sous-pixel est une structure interne adressable séparément d'un pixel (élément d'image) qui étend la fonction d'élément d'affichage.
Erreur de pixel	Les 3 sous-pixels sont clairs/sombres. Il en résulte un pixel clair ou sombre.
Erreur de sous-pixel	Seul un sous-pixel est clair/sombre. Il en résulte un pixel de couleur incorrecte.

Le nombre maximum autorisé de pixels défectueux est défini par la norme internationale ISO 9241-307. Les écrans LCD de Fujitsu répondent au minimum aux critères de la classe I. Fujitsu garantit des écrans sans erreur de pixel, si bien que seuls des erreurs de sous-pixel peuvent survenir.

### Exemples :

Un écran plat d'une résolution de 1 920 x 1 080 possède 1 920 x 1 080 = 2 073 600 pixels. Chaque pixel se compose de trois sous-pixels (rouge, vert et bleu), pour un total de 6,2 millions de sous-pixels. La norme ISO 9241-3 (Classe I) autorise jusqu'à 2 pixels clairs et 2 pixels sombres défectueux ainsi que 5 sous-pixels clairs ou 10 sous-pixels sombres défectueux ou autre combinaison équivalente (1 sous-pixel clair est équivalent à deux sous-pixels sombres). Fujitsu fournissant des écrans sans erreur de pixel, seules les erreurs de sous-pixel entrent en ligne de compte.

# Analyse des problèmes et conseils



Si vous débranchez ou branchez des câbles, observez les instructions données dans le manuel "Sécurité/règles" et dans le chapitre ["Mise en service", Page 14.](#)

En cas de problèmes, essayez de les résoudre conformément aux mesures décrites dans les documents suivants :

- dans ce chapitre
- dans la documentation des appareils branchés
- dans l'aide des différents programmes
- dans la documentation du système d'exploitation utilisé.

## 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 du moniteur.
- ▶ Pour remédier au problème, contactez le Service Desk compétent pour votre pays : ["http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk"](http://support.ts.fujitsu.com/contact/servicedesk). Gardez à disposition le numéro de série/d'identification de votre système.

## Analyse des problèmes

### Après la mise sous tension, le voyant Marche ne s'allume pas

Cause	Solution
La tension secteur est défectueuse.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérifiez si le câble secteur est raccordé correctement à l'appareil et à une prise de courant.</li> <li>▶ Vérifiez que l'interrupteur principal au dos de l'appareil se trouve en position "I".</li> <li>▶ Mettez l'appareil sous tension.</li> </ul>
Le bloc d'alimentation interne est surchargé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Débranchez la fiche secteur de l'appareil de la prise avec terre de protection.</li> <li>▶ Attendez 3 minutes environ.</li> <li>▶ Rebranchez la fiche secteur sur une prise avec terre de protection.</li> <li>▶ Mettez l'appareil sous tension.</li> </ul>

## Impossible d'éteindre l'appareil avec l'interrupteur Marche/Arrêt

Cause	Solution
Panne de système	<p>▶ Appuyez sur le bouton de marche/arrêt pendant au moins 4 secondes, jusqu'à ce que l'appareil s'éteigne.</p> <p>Attention : risque de perte de vos données !</p> <p>En pareil cas, le système d'exploitation ne s'arrête pas correctement. Des messages d'erreur sont par conséquent possibles au prochain démarrage du système.</p>

## L'écran interne reste sombre

Cause	Solution
L'écran est en mode veille	<p>▶ Appuyez sur une touche quelconque du clavier.</p> <p><b>ou</b></p> <p>▶ Désactivez l'écran de veille. Entrez le cas échéant le mot de passe correspondant.</p> <p><b>ou</b></p> <p>▶ Modifiez la luminosité et/ou le contraste jusqu'à ce que vous obteniez une image à l'écran (voir "<a href="#">Réglage de la luminosité</a>", <a href="#">Page 29</a>).</p>
Le réglage de la luminosité est sur sombre	▶ Placez la commande de luminosité sur clair (voir " <a href="#">Réglage de la luminosité</a> ", <a href="#">Page 29</a> ).
L'affichage écran s'assombrit.	<p>La durée de vie du rétro-éclairage est limitée.</p> <p>▶ Si l'affichage de votre écran devait s'assombrir anormalement, adressez-vous à votre Service Desk.</p> <p>▶ Contrôlez la température ambiante.</p>

## 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 système.	▶ Appuyez sur la combinaison de touches de permutation de l'affichage écran, voir <a href="#">"Touches et combinaisons de touches importantes", Page 31.</a>
Le câble secteur ou le câble de données du moniteur externe ne sont pas branchés correctement.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mettez le moniteur externe et le système hors tension.</li> <li>▶ Vérifiez si le câble secteur est raccordé correctement au moniteur externe et à la prise de courant.</li> <li>▶ Vérifiez si le câble de données est correctement raccordé au système et à l'écran externe (pour autant qu'il existe une prise).</li> <li>▶ Mettez l'écran externe et le système sous tension.</li> </ul>

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

Cause	Solution
Le type d'écran externe sélectionné est incorrect et la résolution d'écran paramétrée pour le programme d'application est incorrecte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Quittez le programme d'application sous Windows en appuyant sur les touches <b>[Alt] + [F4]</b>. Lorsque l'anomalie persiste après avoir quitté le programme, utilisez la combinaison de touches de changement de sortie écran (voir <a href="#">"Touches et combinaisons de touches importantes", Page 31</a>) pour revenir à l'écran LCD du système. Modifiez le réglage suivant :</li> <li>▶ Réglez la résolution de l'écran : Réglez la résolution de l'écran comme décrit dans la documentation de votre système d'exploitation.</li> </ul>

## Le pointeur de la souris n'apparaît pas sur l'écran

Cause	Solution
La souris n'est pas branchée correctement.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Quittez le système d'exploitation correctement.</li><li>▶ Mettez l'appareil hors tension.</li><li>▶ Vérifiez si le câble de la souris est branché correctement. Si vous utilisez un adaptateur ou une rallonge pour le câble de la souris, vérifiez aussi cette connexion enfichable.</li><li>▶ Vérifiez qu'une seule souris est branchée.</li><li>▶ Mettez l'appareil sous tension.</li></ul>

## L'heure et/ou la date indiquée est inexacte

Cause	Solution
L'heure et la date sont mal réglées.	<ul style="list-style-type: none"><li>▶ Réglez l'heure et la date sous votre système d'exploitation.</li></ul> <p>ou</p> <ul style="list-style-type: none"><li>▶ Réglez l'heure ou la date dans le <i>BIOS-Setup</i>.</li></ul>

## Le lecteur de SmartCard n'est pas détecté

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

## Message d'erreur à l'écran

Vous trouverez les messages d'erreur et leur explication :

- dans la documentation fournie avec les programmes utilisés

## Installation d'un nouveau logiciel

L'installation de programmes ou de pilotes est susceptible d'écraser ou de modifier des fichiers importants. Pour pouvoir accéder aux fichiers originaux en cas de problèmes survenant après l'installation, nous vous conseillons de réaliser une copie de sauvegarde (Backup) du contenu de votre disque dur avant l'installation.

## Conseils

Sujet	Conseil
Manque de ressources système	<p>► Quittez les applications dont vous n'avez pas besoin.</p> <p><b>ou</b></p> <p>► Démarrez les applications dans un ordre différent.</p>

### Autres liens importants :

- Garantie : "[www.fujitsu.com/fts/support/warranty](http://www.fujitsu.com/fts/support/warranty)"
- Service Desk : "[www.fujitsu.com/fts/contact/servicedesk](http://www.fujitsu.com/fts/contact/servicedesk)"
- Pilotes et téléchargements : "[www.fujitsu.com/fts/download](http://www.fujitsu.com/fts/download)"
- Recyclage : "[www.fujitsu.com/fts/recycling](http://www.fujitsu.com/fts/recycling)"

## Extensions système et réparations



Vous trouverez des informations sur les extensions système et les réparations dans le manuel "Extensions système et réparations" accessible en cliquant sur ["http://www.fujitsu.com/fts/support"](http://www.fujitsu.com/fts/support).

En revanche, les opérations signalées comme "maintenance seulement" dans le manuel, par exemple les réparations sur l'appareil, ne doivent être effectuées que par un personnel qualifié et agréé. Une réparation non conforme annule la garantie et peut constituer un danger considérable pour l'utilisateur (électrocution, incendie).

# Caractéristiques techniques

Normes de sécurité respectées	IEC 60950-1, EN 60950-1, UL 60950-1 CSA 22.2 No.60950-1
Classe de protection	II
Tension d'entrée nominale	100 – 240 V
Fréquence nominale	50 – 60 Hz (CA)
Courant nominal maximal	2,0 - 1,0 A
<b>Dimensions</b>	
Largeur x profondeur x hauteur (sans pied) :	542,5 mm x 94,6 mm x 336,8 mm / 21,36 inch x 3,72 inch x 13,26 inch
Hauteur	373/510 mm / 14,67/20,08 pouces (min./max. avec pied)
<b>Poids</b>	
En version de base	env. 6,3 kg / 13,9 lbs
Avec pied	env. 9,6 kg / 21,2 lbs
<b>Conditions d'environnement</b>	
Classe climatique 3K2	DIN EN 60721-3-3
Classe climatique 2K2	DIN EN 60721-3-2
Température	
Fonctionnement (3K2)	15 °C .... 35 °C / 59 °F ... 95 °F
Transport (2K2)	-25 °C .... 60 °C / -13 °F ... 140 °F
Condensation inadmissible pendant le fonctionnement !	
Il est indispensable de maintenir libres les espaces suivants :	
sans ouvertures de ventilation	min. 10 mm / 0,39 inch
avec ouvertures de ventilation	min. 200 mm / 7,87 inch
Résolution maximale	1920 x 1080
Classes de pixels défectueux suivant ISO 9241-307	Classe I
<b>Module multimédia</b>	
Résolution de la caméra	1920 x 1080 (1080 p)
Microphone	Digital, stéréo



Les fiches techniques de cet appareil contiennent d'autres caractéristiques techniques. Vous trouverez les fiches techniques sur le site Internet sous "<http://www.fujitsu.com/fts>".

# Index

- A**
- Aperçu
  - Appareil 5
  - Appareil
    - Extensions 48
    - mettre hors tension 27
    - mise en place 15
    - Ports 21
    - transporter 13
  - Appareils
    - brancher 22–23
  - Appareils USB
    - brancher 23
- B**
- Brancher
    - clavier 22
    - clavier PS/2 22
    - clavier USB 22
    - souris 21
    - souris PS/2 21
  - Brancher le clavier PS/2 22
- C**
- Câble secteur
    - raccorder 20
  - Capteur de présence 34
  - Clavier 31
    - brancher 22
    - clavier alphanumérique 31
    - clavier numérique 31
    - pavé numérique 31
    - port 22
    - touches de fonction 31
  - Clavier alphanumérique 31
  - Clavier numérique 31
  - Combinaisons de touches 31–32
  - Composants
    - monter/démonter 48
  - Configuration, utilitaire BIOS-Setup 36
  - Configurer le matériel 36
  - Configurer le système 36
  - Consigne
    - Sécurité 11
  - Consignes de sécurité 11
  - Contenu de la livraison 14
  - Ctrl+Alt+Suppr 32
- D**
- Displayport 21, 23
  - Données
    - suppression 41
- E**
- Economie d'énergie 13
  - Ecran
    - aucune image 45
    - image qui bouge 45
    - ne s'allume pas 45
  - Ecran LCD
    - Remarques 28
    - Rétroéclairage 29
  - Elimination 13
  - Emballage 14
    - déballer 14
  - Entrée audio 21
  - Erase Disk 41
  - Ergonomique
    - Poste de travail écran 15
  - Extensions
    - appareil 48
  - Extensions système 48
- F**
- Fonctions de sécurité
    - BIOS-Setup 39
    - du BIOS-Setup 39
    - SmartCard 40
- I**
- Installation
    - Logiciel 25–26
    - Première mise sous tension 25
  - Interface série 22
    - brancher des périphériques 22
    - Réglages 22
  - Interrupteur Marche/Arrêt 32
- L**
- Line out 21
  - Logement pour ExpressCard 8
  - Logiciel
    - Installation 25–26
  - Luminosité 29

- M**  
Maintenance 48  
Mise en service 14  
Module multimédia 33  
Moniteur  
    mettre hors tension 27
- P**  
Pavé numérique 31  
Périphériques  
    brancher 22–23  
    Ports 21  
Pilote  
    interface série 22  
Port casque 8, 21  
Port clavier PS/2 21  
Port LAN 21  
Port microphone 8  
Port série 21  
Port souris PS/2 21  
Port USB 8, 21–22  
    brancher des appareils 23  
    brancher la souris 21  
    brancher le clavier 22  
Ports 7, 21  
Poste de travail écran 15  
Première mise en service  
    Aperçu 14  
Première mise en service, aperçu 14  
Préparer la mise en service 19–20, 24  
Protection des données 37  
Protection des droits de propriété 37  
Protection, propriété et données 37
- R**  
Recyclage 13  
Réglages du système, utilitaire BIOS-Setup 36  
Remarques  
    écran LCD 28  
    importantes 11  
Remarques importantes 11  
Rétroéclairage 29
- S**  
Setup  
    voir Utilitaire BIOS-Setup 36  
Sortie audio 21  
Souris  
    brancher 21  
Souris PS/2  
    brancher 21  
    port 21  
Strg+Alt+Suppr (Ctrl+Alt+Del) 32
- T**  
Touche  
    interrupteur Marche/Arrêt 32  
Touches 31  
    Alt Gr 32  
    Control 32  
    Ctrl 32  
    Enter 32  
    Num 32  
    Return 32  
    Shift 32  
    Strg+Alt+Entf (Ctrl+Alt+Del) 32  
    touche Commande 32  
    touche Entrée 32  
    touche Majuscules 32  
    touche Menu 32  
    Touche Windows 32  
    touches fléchées 31  
Touches de fonction 31  
Touches fléchées 31  
    touches fléchées 31  
Transport 13  
Transport répété 13
- U**  
Unité logique, voir Appareil 13  
Universal Serial Bus 21  
Utilitaire BIOS Setup  
    fermer 37  
Utilitaire BIOS-Setup  
    Réglages 36  
Utilitaire Setup BIOS  
    appeler 36  
    utiliser 37