

# Lenovo IdeaPad Y650

Guide de l'utilisateur v1.0

***lenovo***

**ideapad**

#### Remarque

Avant d'utiliser ce produit, lisez attentivement les documents et sections suivants :

- Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien, page 55.
- Annexe D. Avis, page 111.
- Manuel « *OneKey Rescue System User Guide* » fourni avec la présente publication.

Première édition (Décembre 2008)

© Copyright Lenovo 2008. Tous droits réservés.

GOUVERNEMENT DES ÉTATS-UNIS – DROITS LIMITÉS : nos produits et/ou services sont fournis avec des DROITS LIMITÉS. L'utilisation, la reproduction ou la divulgation par le gouvernement sont sujettes aux conditions du contrat GSA ADP signé avec Lenovo, le cas échéant, ou aux conditions de cette licence commerciale standard ; si l'agence refuse d'accepter les conditions de ce programme, celui-ci sera soumis aux dispositions du Commercial Computer Software–Restricted Rights (FAR 52.227-19), selon le cas, ou de la clause Rights in Data-General du FAR 52.227.14 (Alternate III).

## Informations relatives à ENERGY STAR



ENERGY STAR<sup>®</sup> est un programme conjoint de l'agence américaine pour la protection de l'environnement et du département américain de l'énergie. Il est destiné à permettre la réalisation d'économies et à protéger l'environnement grâce à des produits et des pratiques efficaces sur le plan énergétique.

Lenovo<sup>®</sup> est fier de proposer à ses clients des produits portant le label de certification certification ENERGY STAR. S'ils portent le label ENERGY STAR, les ordinateurs Lenovo des types suivants ont été conçus de manière à être conformes aux exigences du programme ENERGY STAR 4.0 relatif aux ordinateurs.

- 20016
- 4185

En utilisant des produits certifiés ENERGY STAR et en exploitant les fonctionnalités d'économie d'énergie de votre ordinateur, vous réduisez votre consommation d'électricité. Cette réduction peut vous aider à réaliser des économies financières, favorise la protection de l'environnement et contribue à la réduction des émissions de gaz à effet de serre.

Pour plus d'informations sur ENERGY STAR, visitez le site Web suivant : <http://www.energystar.gov>.

Lenovo vous encourage à intégrer l'utilisation efficace de l'énergie à vos activités de routine. Pour vous y aider, Lenovo a préconfiguré les fonctions d'économie d'énergie suivantes sur votre ordinateur, de manière à ce qu'elles s'activent quand il est inutilisé pendant un délai précis :

Tableau 1. Fonctionnalités d'économie d'énergie ENERGY STAR, par système d'exploitation

Windows XP	Windows Vista
<ul style="list-style-type: none"><li>• Extinction du moniteur : après 10 minutes</li><li>• Arrêt des disques durs : après 30 minutes</li><li>• Mise en veille : après 20 minutes</li><li>• Mise en veille prolongée : après 2 heures</li></ul>	<p>Mode d'alimentation : équilibré</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Éteindre l'écran : après 10 minutes</li><li>• Mettre l'ordinateur en veille : après 25 minutes</li><li>• Paramètres avancés :<ul style="list-style-type: none"><li>- Arrêt des disques durs : après 20 minutes</li><li>- Mise en veille prolongée : après 1 heure</li></ul></li></ul>

Pour faire sortir l'ordinateur du mode Veille ou Veille prolongée, appuyez sur n'importe quelle touche du clavier. Pour plus d'informations sur ces paramètres, consultez l'aide de Windows et votre système d'informations de support.

## Explication relative à la capacité du disque dur

Cher utilisateur,

En utilisant votre ordinateur, il se peut que vous constatiez que la capacité nominale indiquée pour le disque dur est quelque peu différente de celle qu'affiche le système d'exploitation. Par exemple, un disque dur d'une capacité nominale de 40 Go sera présenté comme ayant une capacité moindre dans le système d'exploitation. Cette différence ne résulte pas d'une erreur d'installation du disque dur ni d'un quelconque autre problème. Il s'agit d'un phénomène informatique ordinaire, dont les principales causes sont les suivantes :

### **I. Les normes utilisées par le constructeur et le système d'exploitation pour calculer la capacité du disque dur sont différentes**

Les constructeurs de disques durs travaillent en base 1 000 ; en d'autres termes, 1 Go = 1 000 Mo, 1 Mo = 1 000 Ko, 1 Ko = 1 000 octets. Par contre, pour déterminer la capacité d'un disque dur, les systèmes d'exploitation procèdent en base 1 024. En d'autres termes, 1 Go = 1 024 Mo, 1 Mo = 1 024 Ko, 1 Ko = 1 024 octets. La norme adoptée par votre ordinateur est celle des constructeurs de disques durs. Comme cette norme diffère de celle utilisée par le système d'exploitation, ce dernier affichera une capacité différente de la capacité nominale du disque dur.

Par exemple, si la capacité nominale du disque dur vaut X Go, la capacité indiquée par le système d'exploitation, même si le disque est tout à fait vide, sera la suivante :

$$X \times 1\,000 \times 1\,000 \times 1\,000 / (1\,024 \times 1\,024 \times 1\,024) \approx X \times 0,931 \text{ Go.}$$

Si une partie du disque dur est utilisée, la capacité indiquée par le système d'exploitation sera même inférieure à  $X \times 0,931 \text{ Go}$ .

## **II. Une partie du disque dur est réservée à un usage spécifique**

Le logiciel OneKey Rescue System est préinstallé sur les ordinateurs Lenovo. Une partie spéciale du disque dur est dès lors partitionnée avant la livraison et sert au stockage d'une image miroir du disque, ainsi que des fichiers du programme OneKey Rescue System. L'espace réservé pour cette partition varie selon le modèle, le système d'exploitation et les logiciels de l'ordinateur. Par souci de sécurité, cette partition n'est pas visible ; il s'agit de ce qu'on appelle couramment une « partition masquée ».

En outre, lorsque le disque dur est partitionné ou formaté, le système attribue une certaine quantité d'espace disque aux fichiers système.

**Toutes ces raisons expliquent pourquoi l'espace libre sur le disque dur, tel qu'indiqué par le système d'exploitation, est toujours inférieur à la capacité nominale du disque dur de l'ordinateur.**

# Table des matières

## Chapitre 1. Découverte

<b>de l'ordinateur .....</b>	<b>1</b>
Vue de dessus .....	1
Vue de gauche .....	3
Vue de droite .....	4
Vue avant .....	6
Vue du dessous .....	7

## Chapitre 2. Utilisation

<b>de l'ordinateur .....</b>	<b>9</b>
Utilisation du pavé tactile .....	9
Utilisation du clavier .....	11
Touches et boutons spéciaux .....	14
Utilisation du lecteur optique ..	17
Utilisation de cartes mémoire...	17
Utilisation de la télécommande Lenovo (sur certains modèle uniquement) .....	19
Utilisation de la caméra intégrée .....	19
Utilisation d'Internet .....	20
Sécurisation de l'ordinateur .....	22
Installation des pilotes de périphérique .....	24
Utilisation de la batterie et de l'adaptateur secteur .....	24

## Chapitre 3. Utilisation

<b>de périphériques externes .....</b>	<b>28</b>
Connexion d'un périphérique USB .....	28
Connexion d'un périphérique au port eSATA .....	30
Connexion d'un périphérique PC carte .....	31
Connexion d'un moniteur externe .....	33
Connexion d'un casque et de périphériques audio .....	35
Connexion d'un microphone externe .....	37
Connexion d'un périphérique <i>Bluetooth</i> (sur certains modèles seulement) .....	38

## Chapitre 4. Résolution des

<b>problèmes .....</b>	<b>39</b>
Foire aux questions .....	39
Résolution des problèmes .....	41

## Chapitre 5. Assistance

<b>et service .....</b>	<b>50</b>
Assistance et service .....	50
Assistance sur le Web .....	51
Contacter le centre d'assistance ...	51
Assistance dans le monde .....	54

## Table des matières

### **Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien ..... 55**

Consignes de sécurité importantes.....	55
Entretien de votre ordinateur....	74
Accessibilité et confort .....	84
Maintenance .....	87

### **Annexe A. Garantie limitée de Lenovo ..... 91**

Informations relatives à la garantie.....	101
Liste des numéros de téléphone du service de garantie Lenovo .....	106

### **Annexe B. Unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) ..... 108**

### **Annexe C. Spécifications ..... 109**

Spécifications .....	109
----------------------	-----

### **Annexe D. Avis ..... 111**

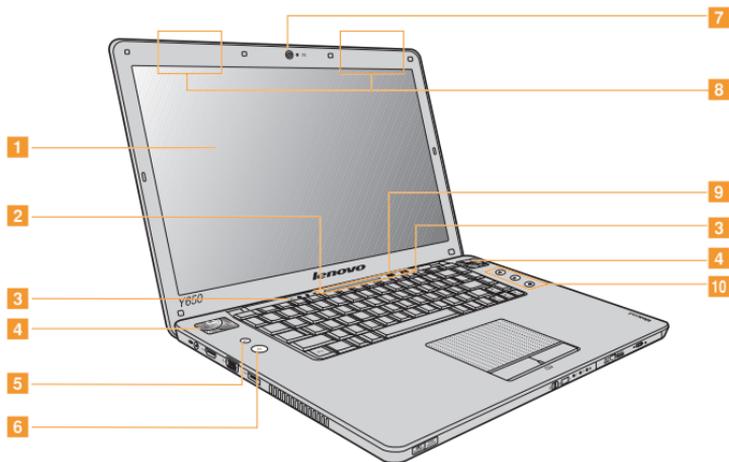
Avis .....	111
Informations relatives aux appareils sans fil.....	114
Informations relatives au tuner TV.....	117
Avis sur les émissions électroniques.....	120
Déclarations relatives aux DEEE et au recyclage .....	126
Déclarations relatives aux DEEE .....	127
Déclarations relatives au recyclage pour le Japon .....	128
Avis aux utilisateurs des États-Unis .....	130
Avis relatif à la suppression des données de votre disque dur....	130
Marques.....	132

### **Index..... 133**

# Chapitre 1. Découverte de l'ordinateur

## ■ ■ Vue de dessus

---



\* Les illustrations dans ce manuel peuvent présenter des différences par rapport au produit réel. Veuillez vous reporter au produit lui-même.

## Chapitre 1. Découverte de l'ordinateur

### 1 Écran d'ordinateur

L'écran couleurs fournit des données graphiques et textuelles claires et nettes.

### 2 Détecteur d'éclairage ambiant

Le détecteur d'éclairage ambiant capte la lumière ambiante et ajuste automatiquement la luminosité de l'écran en conséquence, s'il est activé. Vous pouvez activer/désactiver le détecteur d'éclairage ambiant dans la gestion d'énergie Lenovo.

### 3 Microphone intégré

Le microphone intégré (avec réduction de bruit) peut être utilisé pour les vidéo-conférences, la narration vocale ou les simples enregistrements audio.

### 4 Haut-parleurs

Les haut-parleurs certifiés JBL fournissent un son riche et puissant.

### 5 Bouton OneKey Rescue System..... 16

### 6 Bouton de mise sous tension

### 7 Caméra intégrée ..... 19

### 8 Antennes LAN sans fil

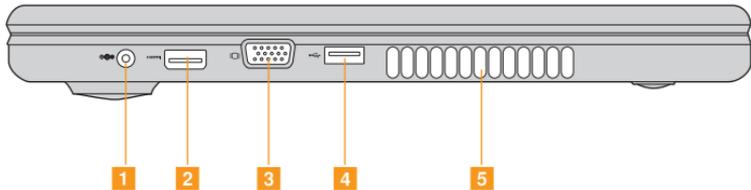
Une antenne isotrope est intégrée à l'écran, de manière à garantir une réception optimale et à vous permettre d'utiliser la communication sans fil, où que vous vous trouviez.

### 9 Écran tactile ..... 14

### 10 Bouton de réglage du volume

Réglez ou coupez le volume à l'aide des boutons.

### ■ ■ Vue de gauche



#### 1 Prise de l'adaptateur secteur

Raccordez l'adaptateur secteur à cette prise afin d'alimenter l'ordinateur et de charger la batterie.

#### ❖ Remarque :

Pour éviter d'endommager l'ordinateur et la batterie, utilisez exclusivement l'adaptateur secteur fourni.

#### 2 Port HDMI..... 34

#### 3 Port VGA ..... 33

#### 4 Port USB ..... 28

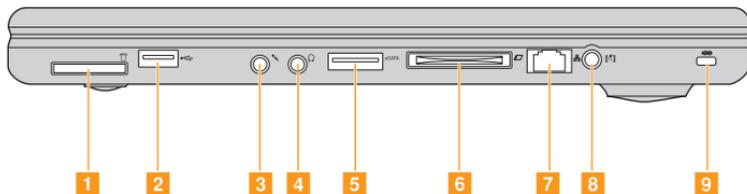
#### 5 Grilles de ventilation

#### ➔ Important :

Assurez-vous qu'aucune des grilles du ventilateur n'est obstruée ; cela pourrait provoquer une surchauffe de l'ordinateur.

### ■ ■ Vue de droite

---

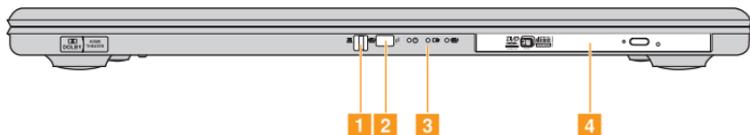


<b>1</b>	<b>Connecteur du lecteur de carte .....</b>	<b>17</b>
<b>2</b>	<b>Port USB .....</b>	<b>28</b>
<b>3</b>	<b>Prise pour microphone (externe).....</b>	<b>37</b>
<b>4</b>	<b>Prise pour casque (S/PDIF) (externe).....</b>	<b>35</b>
<b>5</b>	<b>Port eSATA .....</b>	<b>30</b>

- 6** **Emplacement ExpressCard®** ..... 31
- 7** **Port RJ-45** ..... 20
- 8** **Prise jack TV (sur certains modèle uniquement)**  
Utilisez cette prise pour vous connecter au câble du signal TV via l'adaptateur TV fourni (entrée analogique/numérique prise en charge).
- 9** **Dispositif de sécurité**  
Votre ordinateur est doté d'un dispositif de sécurité. Vous pouvez acheter un câble de sécurité pour verrouiller votre ordinateur.
- ❖ **Remarque :**  
Avant d'acheter un antivol, vérifiez qu'il est compatible avec ce type de dispositif de sécurité.

### ■ ■ Vue avant

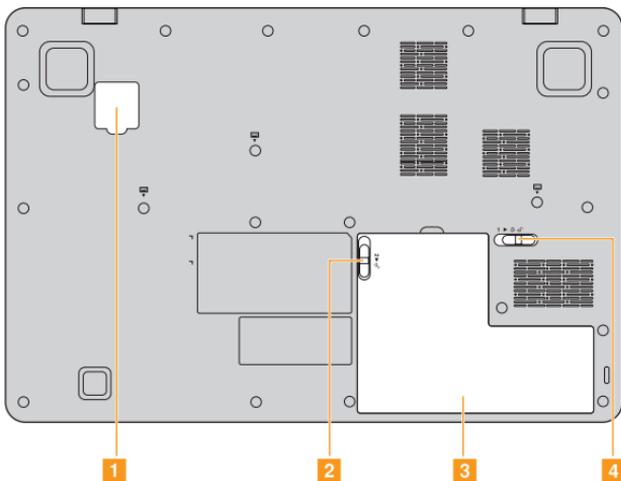
---



- 1 Commutateur de périphérique sans fil intégré**  
Utilisez ce commutateur pour désactiver la radio sans fil de tous les périphériques sans fil de votre ordinateur.
- 2 Port CIR** ..... 19  
Port CIR, utilisé pour la télécommande Lenovo.
- 3 Voyants d'état du système**
- 4 Lecteur optique** ..... 17

### ■ ■ Vue du dessous

---



## Chapitre 1. Découverte de l'ordinateur

### **1** Emplacement SIM carte (sur certains modèle uniquement)

### **2** Loquet de la batterie (à ressort)

Le loquet à ressort de la batterie permet de maintenir en place la batterie. Lorsque vous insérez une batterie, ce loquet fixe automatiquement la batterie. Pour retirer la batterie, maintenez ce loquet en position de déverrouillage.

### **3** Batterie ..... 24

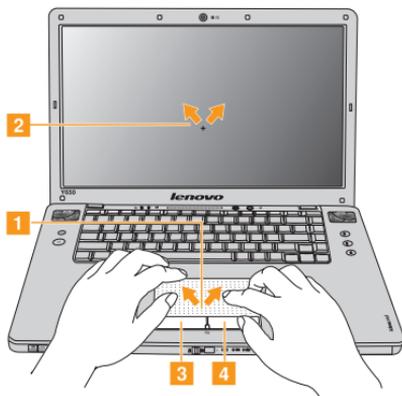
### **4** Loquet de la batterie (manuel)

Utilisez le loquet manuel de la batterie pour fixer la batterie. Placez le loquet sur la position de déverrouillage pour insérer ou retirer la batterie. Placez le loquet sur la position de verrouillage une fois la batterie correctement insérée.

## Chapitre 2. Utilisation de l'ordinateur

### ■ ■ Utilisation du pavé tactile

Le pavé tactile comprend un pavé **1** et deux boutons à cliquer situés sous le clavier. Pour déplacer le curseur **2** à l'écran, glissez le doigt sur le pavé dans le sens de déplacement de votre choix. Les boutons à cliquer gauche **3** et droit **4** possèdent les mêmes fonctions que celles des boutons d'une souris standard.



#### ❖ Remarque :

Vous pouvez également brancher une souris USB par l'intermédiaire du connecteur USB.

Pour en savoir plus, voir « Connexion d'un périphérique USB », page 28.

## Chapitre 2. Utilisation de l'ordinateur

### ■ Gestes

Le pavé tactile reconnaît certains gestes et réalise facilement les opérations telles que le zoom avant/arrière ou le défilement vers le haut/bas.

#### **Mouvement circulaire**

Glissez votre doigt vers la droite/le bas du pavé tactile jusqu'à ce que vous voyiez la marque de défilement : utilisez alors un mouvement circulaire sur le pavé tactile. Utilisez un mouvement de rotation dans le sens horaire ou antihoraire pour faire défiler la page vers le bas/la gauche ou le haut/la droite.

#### **Pincement**

A l'aide de deux doigts, effectuez un mouvement de pincement sur le pavé tactile pour effectuer un zoom arrière ; inversez le mouvement pour effectuer un zoom avant.

### ■ Contact de la paume

Pour éviter les erreurs tactiles, le pavé ignore les mouvements sur une large zone active, par exemple tout mouvement réalisé sur le pavé tactile avec la paume de la main ; la dimension de cette zone peut être définie par « Dispositif de pointage de Synaptics » dans le coin inférieur droit du bureau.

### ■ ■ Utilisation du clavier

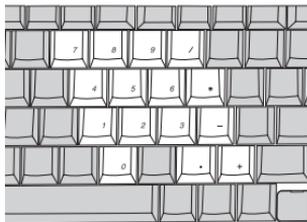
---

L'ordinateur comporte un pavé numérique et des touches de fonction intégrées au clavier standard.

#### ■ Pavé numérique

Certaines touches du clavier peuvent être utilisées pour émuler un pavé numérique à 10 touches.

Pour activer ou désactiver le pavé numérique, appuyez sur les touches **Fn + F8**.



\* Les illustrations dans ce manuel peuvent présenter des différences par rapport au produit réel. Veuillez vous reporter au produit lui-même.

## Chapitre 2. Utilisation de l'ordinateur

### ■ Combinaisons de touches de fonction

En utilisant les touches de fonction, vous pouvez modifier instantanément les fonctions opérationnelles. Pour utiliser cette fonctionnalité, maintenez la touche **Fn** enfoncée **1**, puis appuyez sur l'une des touches de fonction **2**.



Vous trouverez ci-dessous la description des fonctions relatives à chaque touche de fonction.

**Fn + Esc** : permet d'allumer/d'éteindre la caméra intégrée.

**Fn + F1** : permet l'ordinateur en mode veille.

**Fn + F2** : permet d'allumer/d'éteindre l'écran LCD.

**Fn + F3** : permet de passer à un autre dispositif d'affichage connecté.

**Fn + F4** : ouvre l'interface pour afficher les paramètres de résolution.

**Fn + F5** : ouvre l'interface pour afficher les paramètres de périphériques sans fil intégrés. (activer ou désactiver.)

**Fn + F6** : permet d'activer ou de désactiver le pavé tactile.

**Fn + F7** : ejecte le disque du lecteur optique.

**Fn + F8** : permet d'activer ou de désactiver le pavé numérique.

**Fn + F9** : Active la fonction de pause.

**Fn + F10** : Active la fonction d'interruption.

**Fn + F11** : permet d'activer ou de désactiver le verrouillage du défilement.

**Fn + F12** : permet d'allumer/d'éteindre l'entrée d'insertion.

**Fn + PrtSc** : appel système.

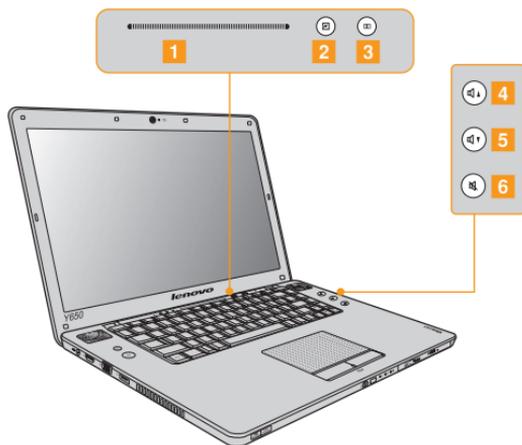
**Fn + flèche vers le haut/vers le bas** : permet d'augmenter ou de réduire la luminosité de l'écran.

**Fn + flèche vers la droite/vers la gauche** : permet d'augmenter ou de réduire le volume sonore.

### Touches et boutons spéciaux

Votre ordinateur dispose de plusieurs touches et boutons spéciaux.

#### ■ Panneau tactile et boutons de réglage du volume



### Écran tactile (1 ~ 3)

- 1 Curseur :  
Lancement rapide d'applications par le coulisement et le relâchement du curseur lorsque le « Lenovo Desktop Navigator » est installé.
- 2 OneKey Theater :  
Ouvre OneKey Theater pour sélectionner le mode Normal ou le mode Film suivant les préférences.
- 3 Ouvre l'écran de configuration de la fonction Dolby.

### Boutons de réglage du volume (4 ~ 6)

- 4 Augmente le volume.
- 5 Diminue le volume.
- 6 Muet

### ■ Bouton OneKey Rescue System

Lorsque l'ordinateur est hors tension, appuyez sur le bouton **OneKey Rescue System** pour accéder à l'interface principale de cette fonction.

#### ⦿ Attention :

Lorsque vous appuyez sur le bouton **OneKey Rescue System** pour allumer l'ordinateur, assurez-vous que celui-ci n'est pas connecté à d'autres périphériques (tels qu'un périphérique de stockage USB, etc.), faute de quoi le système risque de ne pas fonctionner correctement. Pour obtenir plus d'informations, reportez-vous au guide d'utilisation *OneKey Rescue System Guide de l'utilisateur*.

#### ❖ Remarque :

Si votre ordinateur tourne sous Windows Vista® et si l'application OneKey Recovery est installée, vous pouvez démarrer celle-ci en appuyant sur le bouton **OneKey Rescue System**.

### ■ ■ Utilisation du lecteur optique

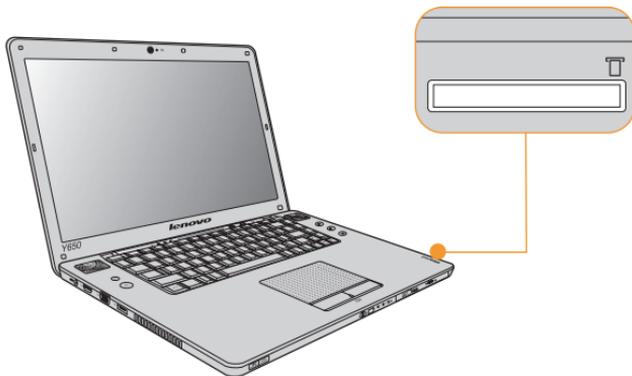
---

Votre ordinateur est équipé d'un lecteur optique, tel qu'un lecteur de CD/DVD.

### ■ ■ Utilisation de cartes mémoire

---

L'ordinateur est équipé d'un logement lecteur de carte Multimédia qui permet d'insérer une carte mémoire de type SD, MMC, Memory Stick, xD-Picture, SD pro ou Memory Stick Pro.



## Chapitre 2. Utilisation de l'ordinateur

### ❖ Remarque :

Utilisez uniquement les types de cartes mémoire répertoriés ci-dessus ; reportez-vous aux instructions de la carte mémoire pour savoir comment l'utiliser.

Ce lecteur de carte ne prend pas en charge les périphériques SDIO (tels que SDIO *Bluetooth*, etc.).

### ■ ■ Utilisation de la télécommande Lenovo (sur certains modèle uniquement)

---

Vous pouvez utiliser la télécommande avec Windows Media Center pour mieux apprécier votre divertissement multimédia. Pour plus d'informations sur le fonctionnement de la télécommande, reportez-vous aux instructions qui l'accompagnent.

#### ❖ Remarque :

La fonction Windows Media Center mentionnée dans les instructions de la télécommande est uniquement prise en charge par les systèmes d'exploitation Windows Vista Home Premium et Windows Vista Ultimate de Microsoft actuellement ; elle n'est pas prise en charge par les autres systèmes d'exploitation. Le cas échéant, veuillez installer le système d'exploitation prenant en charge cette fonction.

### ■ ■ Utilisation de la caméra intégrée

---

La caméra intégrée vous permet de prendre des photos ou d'enregistrer des vidéos. Elle est compatible avec de nombreuses applications, telles que EasyCapture, Windows Live Messenger ou Yahoo! Messenger, entre autres.

#### ❖ Remarque :

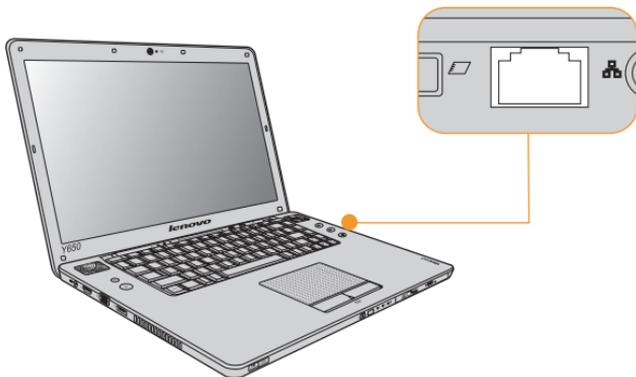
- Si vous utilisez Windows Vista, vous devez installer une application tierce dédiée, car ce système d'exploitation n'inclut aucun programme permettant la prise de vues ou l'enregistrement de vidéos avec la caméra intégrée.
- L'indicateur d'état de la caméra s'allume lorsque la caméra est active. Si vous ne souhaitez pas utiliser la caméra, désactivez-la avec Fn+Esc afin de prolonger l'autonomie.

### ■ ■ Utilisation d'Internet

---

#### ■ Utilisation du port RJ-45

Le port LAN est destiné à un connecteur RJ-45 standard. Il permet de connecter l'ordinateur à un modem DSL/câble haut débit ainsi qu'à un réseau local (LAN).



#### ⦿ Attention :

Étant donné que la tension électrique d'une connexion téléphonique est supérieure à celle d'un réseau, ne connectez pas un câble téléphonique au port RJ-45 ; cela risquerait de provoquer un court-circuit.

### ■ Utilisation d'un LAN sans fil

Une antenne isotrope est intégrée à l'écran, de manière à garantir une réception optimale et à vous permettre d'utiliser la communication sans fil, où que vous vous trouviez.

Pour activer les communications sans fil, procédez comme suit :

- 1 Faites coulisser le commutateur de périphérique sans fil intégré vers la droite.
- 2 Appuyez sur **Fn + F5** pour procéder à la configuration.

### ■ ■ **Sécurisation de l'ordinateur**

---

Cette section vous explique comment protéger l'ordinateur contre le vol et empêcher toute utilisation non autorisée.

#### ■ **Installation d'un antivol (facultatif)**

Vous pouvez installer un antivol sur votre ordinateur afin de le protéger de tout déplacement non autorisé.

Insérez un antivol dans le dispositif de sécurité de l'ordinateur, puis attachez la chaîne à un objet fixe. Reportez-vous aux instructions fournies avec l'antivol.

Reportez-vous à la section Vue de droite (« Vue de droite », page 4) pour localiser le dispositif de sécurité.

#### ❖ **Remarque :**

Il vous incombe d'évaluer, de sélectionner et d'installer les dispositifs de verrouillage et de sécurité. Lenovo ne porte aucun jugement et n'assume aucune garantie sur le fonctionnement, la qualité ou les performances de tels dispositifs.

### ■ Utilisation de VeriFace™

VeriFace est un logiciel de reconnaissance du visage qui prend une photo numérique, extrait les caractéristiques de votre visage et génère une carte numérique qui devient le « mot de passe » du système.

#### ❖ Remarque :

L'enregistrement et la vérification du visage fonctionnent mieux dans un environnement où l'éclairage est régulier et bien réparti.

Pour plus d'instructions sur VeriFace, reportez-vous au fichier d'aide de votre logiciel.

### ■ Utilisation de mots de passe

C'est à l'aide de mots de passe que vous empêcherez les autres utilisateurs d'avoir accès à votre ordinateur. Lorsque vous avez défini un mot de passe, une invite s'affiche à l'écran chaque fois que vous mettez l'ordinateur sous tension. Entrez le mot de passe à l'invite. Vous ne pouvez utiliser l'ordinateur que si vous avez entré le mot de passe correct.

Assurez-vous que seules les personnes autorisées ont accès à votre ordinateur. La définition de différents types de mot de passe implique que les utilisateurs potentiels connaissent ces divers mots de passe afin de pouvoir accéder à votre ordinateur, ainsi qu'à vos informations. Ce mot de passe peut comporter deux à huit caractères alphanumériques dans n'importe quelle combinaison.

Pour plus de détails sur la configuration du mot de passe, reportez-vous à l'Aide à droite de l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS.

#### ❖ Remarque :

Pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F2 au démarrage de votre ordinateur.

### ■ ■ Installation des pilotes de périphérique

Pour garantir les performances et le bon fonctionnement de chacun des composants de votre ordinateur, vous devez installer un pilote de périphérique compatible. Si votre ordinateur est équipé d'un système d'exploitation préinstallé, Lenovo fournit tous les pilotes nécessaires sur le disque dur.

### ■ ■ Utilisation de la batterie et de l'adaptateur secteur

Si vous ne pouvez pas utiliser l'adaptateur secteur pour alimenter votre ordinateur, vous pouvez avoir à utiliser la batterie pour assurer le fonctionnement de l'ordinateur.

#### ❖ Remarque :

En mode d'alimentation par la batterie, il se peut que le système d'exploitation soit plus lent.

### ■ Vérification de l'état de la batterie

Vous pouvez prendre connaissance du pourcentage d'énergie restante dans la batterie à l'aide des options d'alimentation de Windows.

Étant donné les différences au niveau des besoins et des habitudes d'un utilisateur à un autre, il est difficile de prévoir cette durée. Cependant, deux facteurs principaux permettent d'obtenir une durée approximative :

- Le niveau de charge de la batterie lorsque vous commencez à travailler.
- La manière dont vous utilisez votre ordinateur, notamment la fréquence d'accès au disque dur, le réglage de la luminosité de l'écran, etc.

### ■ Utilisation de l'adaptateur secteur

L'énergie permettant à l'ordinateur de fonctionner peut provenir de la batterie ou du secteur via un adaptateur secteur.

#### ⦿ Attention :

L'utilisation d'un cordon d'alimentation inadapté peut endommager sérieusement votre ordinateur.

Pour utiliser correctement l'adaptateur secteur, suivez les instructions ci-dessous. Suivez les étapes dans l'ordre indiqué.

- 1 Branchez le cordon d'alimentation sur le transformateur.
- 2 Branchez le cordon d'alimentation sur une prise de courant.
- 3 Raccordez l'adaptateur secteur à la prise de l'ordinateur.

Vous pouvez à tout moment contrôler l'état de la batterie en observant la jauge au bas de l'écran.

#### ❖ Remarque :

- Lorsque vous n'utilisez pas l'adaptateur secteur, débranchez-le de la prise de courant.
- N'enroulez pas le cordon d'alimentation autour de l'adaptateur secteur lorsqu'il est connecté au transformateur.

## Chapitre 2. Utilisation de l'ordinateur

- La batterie peut être rechargée lorsqu'elle est en place et que l'adaptateur secteur est relié à l'ordinateur. Vous devez impérativement charger la batterie dans les cas suivants :
  - lorsque vous venez d'acquérir une nouvelle batterie ;
  - lorsque le voyant d'état de la batterie commence à clignoter ;
  - en cas d'inutilisation prolongée de la batterie.

Avant de charger la batterie, assurez-vous que la température est d'au moins 10 °C.

### ■ **Chargement de la batterie**

Lorsque vous vérifiez l'état de la batterie et que vous constatez que sa charge est faible, vous devez la recharger ou la remplacer par une batterie chargée.

Si vous disposez d'une prise électrique, branchez tout d'abord le cordon d'alimentation au transformateur de l'ordinateur, connectez le cordon d'alimentation à une prise secteur, puis branchez l'adaptateur secteur au bloc d'alimentation de l'ordinateur.

La durée de chargement dépend de l'environnement d'utilisation.

### ■ **Manipulation de la batterie**

#### **\* Danger :**

Ne tentez pas de démonter ou de modifier la batterie.

Cela pourrait provoquer une explosion ou une fuite de liquide de la batterie.

Une batterie autre que celle spécifiée par Lenovo, ou une batterie démontée ou modifiée, ne sera pas couverte par la garantie.

### \* Danger :

Pour éviter tout risque d'explosion, remplacez la batterie correctement. La batterie contient de faibles quantités de substances toxiques. Afin d'éviter tout accident :

- Remplacez la batterie par une batterie recommandée par Lenovo.
- N'exposez pas la batterie au feu.
- Ne l'exposez pas à l'eau ou à la pluie.
- Ne tentez pas de démonter la batterie.
- Ne court-circuitez pas la batterie.
- Conservez la batterie hors de portée des enfants.

### \* Danger :

Ne jetez pas la batterie avec des déchets ménagers. Pour sa mise au rebut, respectez la réglementation en vigueur ou les consignes de sécurité imposées par votre société.

## Chapitre 3. Utilisation de périphériques externes

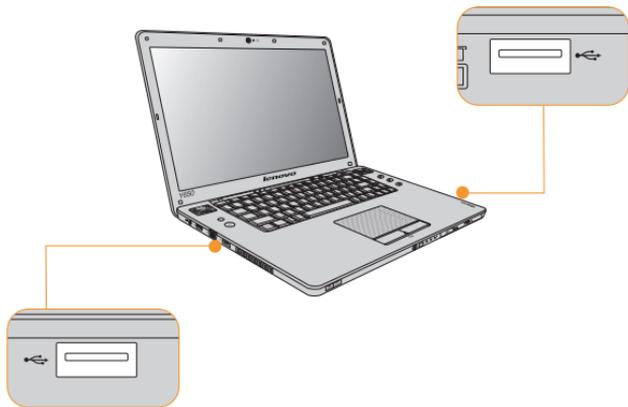
L'ordinateur est doté de nombreuses fonctionnalités intégrées et prend en charge différents types de connexion.

ⓘ **Attention :**

Ne branchez ou ne débranchez pas de câbles de périphérique externe autres que des câbles USB quand l'ordinateur est sous tension, car vous risqueriez de l'endommager. Afin d'éviter d'endommager les périphériques connectés, patientez au moins cinq secondes après la mise hors tension de l'ordinateur pour déconnecter les périphériques externes.

### ■ Connexion d'un périphérique USB

Votre ordinateur est livré avec des ports USB compatibles avec les périphériques USB tels que souris, caméras, disques durs, imprimantes et scanners.

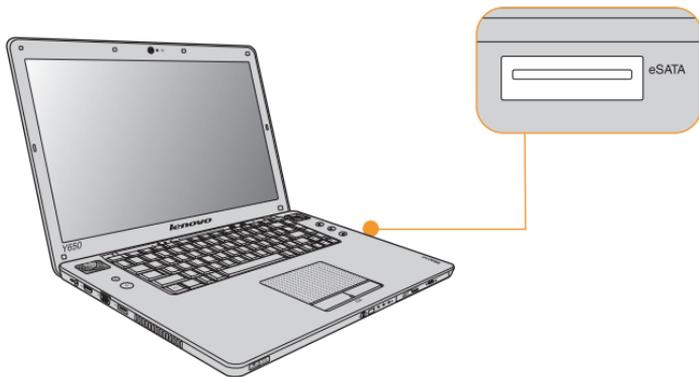


⦿ **Attention :**

Pour un périphérique USB gourmand en énergie, tel qu'un lecteur de disque optique USB, utilisez un adaptateur secteur externe. Dans le cas contraire, le périphérique risque de ne pas être reconnu ou le système peut s'arrêter.

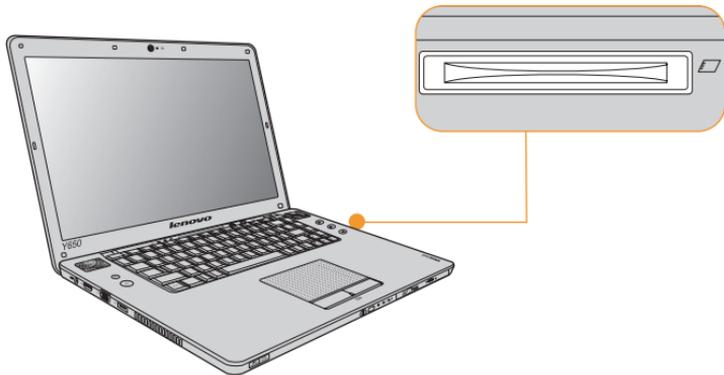
### ■ ■ Connexion d'un périphérique au port eSATA

Votre ordinateur est fourni avec un port eSATA permettant de connecter un périphérique de stockage à haute vitesse (par ex. un disque dur eSATA) compatible avec le port eSATA.



### ■ ■ Connexion d'un périphérique PC carte

Votre ordinateur comporte un logement pour carte ExpressCard/34<sup>\*</sup>, qui permet de connecter des périphériques PC compatibles avec l'interface ExpressCard/34<sup>\*</sup>.



\* Utilisez uniquement le module ExpressCard/34.

## Chapitre 3. Utilisation de périphériques externes

### ■ Insertion d'un module ExpressCard/34

Glissez doucement le module ExpressCard/34 dans le logement, étiquette avant orientée vers le haut. Enfoncez-la jusqu'à ce qu'elle se mette en place.

### ■ Retrait d'un module ExpressCard/34

- ➊ Poussez sur le module ExpressCard/34 jusqu'à ce que vous entendiez un déclic.
- ➋ Sortez doucement le module ExpressCard/34 du logement ExpressCard/34".

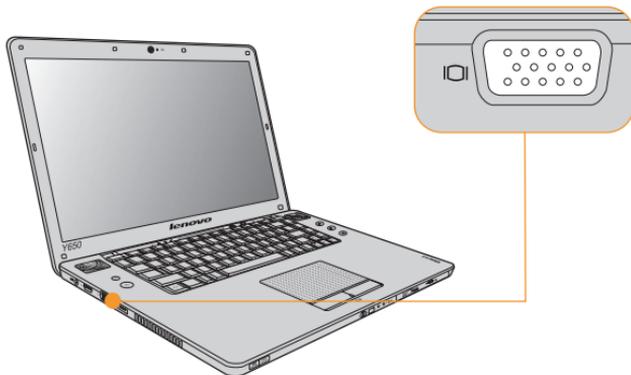
### ■ ■ Connexion d'un moniteur externe

---

Vous pouvez connecter un moniteur externe à votre ordinateur.

#### ■ Connexion d'un moniteur VGA

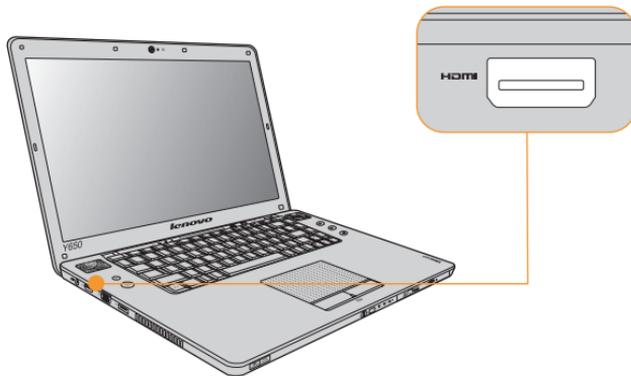
Vous pouvez connecter un moniteur VGA à l'aide d'un port VGA. Pour ce faire, branchez le câble du moniteur au port VGA de l'ordinateur. Pour basculer entre plusieurs périphériques d'affichage connectés, appuyez sur **Fn + F3** pour procéder à la configuration.



## Chapitre 3. Utilisation de périphériques externes

### ■ Connexion d'un moniteur HDMI

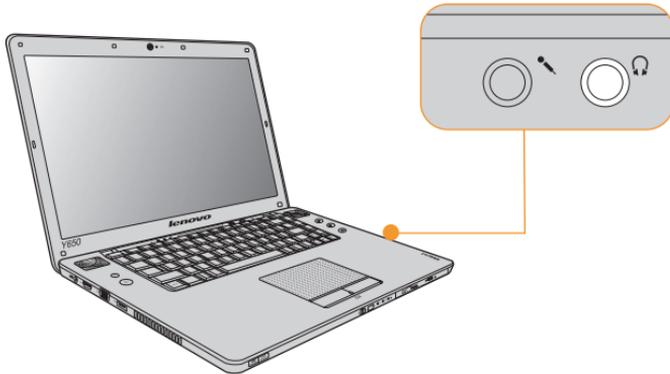
Vous pouvez connecter un moniteur HDMI à l'aide d'un port HDMI. Pour basculer entre plusieurs périphériques d'affichage connectés, appuyez sur **Fn + F3** pour procéder à la configuration.



### ■ ■ Connexion d'un casque et de périphériques audio

---

Votre ordinateur comporte une prise jack pour casque (S/PDIF) permettant de connecter un casque, des haut-parleurs ou des périphériques audio compatibles avec l'interface S/PDIF.



## Chapitre 3. Utilisation de périphériques externes

### ➤ **Avertissement :**

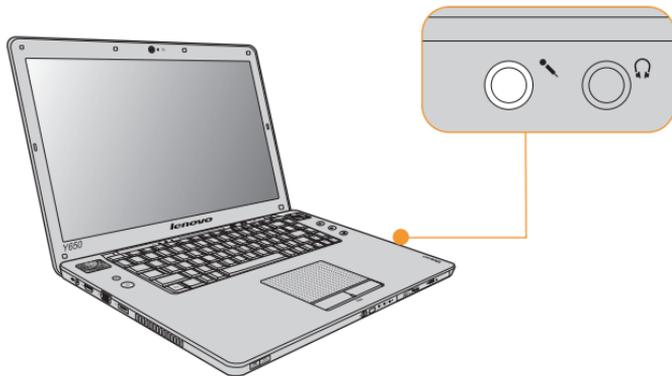
L'écoute de musique à un volume élevé pendant une période prolongée peut endommager votre audition.

Une utilisation excessive de casques ou d'écouteurs pendant une période prolongée à un volume élevé peut être dangereuse si la sortie des connecteurs du casque ou des écouteurs n'est pas compatible avec les spécifications EN 50332-2. Le connecteur de sortie de casque de votre ordinateur est conforme à la norme EN 50332-2 alinéa 7. Cette spécification limite la tension de sortie RMS large bande réelle maximale à 150 mV. Pour éviter les problèmes auditifs, assurez-vous que le casque ou les écouteurs que vous utilisez se conforment également à la norme EN 50332-2 (limites de l'alinéa 7) pour une tension caractéristique de 75 mV en large bande. L'utilisation d'un casque non conforme à la norme EN 50332-2 peut être dangereuse en raison de niveaux de pression sonore excessifs.

### ■ ■ Connexion d'un microphone externe

---

Votre ordinateur est équipé d'une prise qui permet le branchement d'un microphone externe.



### ■ ■ Connexion d'un périphérique *Bluetooth* (sur certains modèles seulement) ---

Si votre ordinateur possède un adaptateur *Bluetooth* intégré, il peut se connecter à d'autres périphériques à fonction *Bluetooth*, par exemple des ordinateurs portables, des PDA et des téléphones portables, et y transférer des données sans fil.

#### ■ Activation des communications *Bluetooth*

- ❶ Faites coulisser le commutateur de périphérique sans fil intégré vers la droite.
- ❷ Appuyez sur **Fn** + **F5** pour procéder à la configuration.

#### ❖ Remarque :

Si vous ne souhaitez pas utiliser la fonction *Bluetooth*, désactivez-la afin de prolonger l'autonomie de la batterie.

Pour plus de détails concernant la connexion d'autres périphériques *Bluetooth* (disponibles dans le commerce), reportez-vous aux instructions accompagnant le périphérique acheté séparément.

## Chapitre 4. Résolution des problèmes

### ■ ■ Foire aux questions

---

Cette section répertorie les questions les plus fréquemment posées et vous indique où vous pouvez trouver les réponses correspondantes. Pour plus d'informations sur les documents fournis avec l'ordinateur, reportez-vous à l'Affiche de configuration Lenovo IdeaPad Y650.

#### **Quelles sont les consignes de sécurité à suivre lorsque j'utilise mon ordinateur ?**

Voir « Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien » pour obtenir des informations détaillées sur les consignes de sécurité.

#### **Comment puis-je éviter certains problèmes avec mon ordinateur ?**

Voir « Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien », page 55 dans ce guide. Vous trouverez des conseils complémentaires dans les Chapitres 1 et 2.

#### **Quelles sont les principales caractéristiques matérielles de mon nouvel ordinateur ?**

Vous trouverez des informations complémentaires dans les Chapitres 1 et 2.

#### **Où puis-je obtenir des informations détaillées sur les spécifications de mon ordinateur ?**

Consultez le site <http://consumersupport.lenovo.com>.

## Chapitre 4. Résolution des problèmes

**Je souhaite mettre à niveau un périphérique ou Je souhaite remplacer l'un des composants suivants : le disque dur, la mémoire ou le clavier.**

Voir « Annexe B. Unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) », page 108 dans ce guide.

**Mon ordinateur ne fonctionne pas correctement.**

Reportez-vous au Chapitre 2.

**Où se trouvent les disques de récupération ?**

Votre ordinateur n'était pas accompagné d'un disque de récupération. Pour obtenir une explication sur les autres méthodes de récupération proposées par Lenovo, reportez-vous au Guide de l'utilisateur de OneKey Rescue System.

**Comment puis-je contacter le centre d'assistance ?**

Voir « Chapitre 5. Assistance et service », page 50 de ce guide. Pour obtenir le numéro de téléphone du centre d'assistance le plus proche, « Liste des numéros de téléphone du service de garantie Lenovo », page 106.

**Où puis-je obtenir des informations sur la garantie ?**

Pour connaître les conditions de garantie de votre ordinateur, à savoir la période et le type de garantie, reportez-vous à l'« Annexe A. Garantie limitée de Lenovo », page 91.

### ■ ■ Résolution des problèmes

---

Si votre problème n'est pas répertorié ici, reportez-vous au Chapitre 2. La section suivante ne décrit que les problèmes susceptibles de bloquer l'accès aux informations détaillées de ce chapitre.

#### ■ Problèmes liés à l'affichage

**Lorsque je mets l'ordinateur sous tension, rien ne s'affiche à l'écran.**

##### ❖ Remarque :

Si vous utilisez un moniteur externe, « Problèmes liés à l'écran », page 45.

- Si l'écran est vide, vérifiez que:
  - La batterie est correctement installée.
  - L'adaptateur secteur est raccordé à l'ordinateur et le câble d'alimentation est correctement branché à une prise électrique en bon état.
  - L'ordinateur est sous tension (appuyez à nouveau sur le bouton **Bouton de mise sous tension** pour en avoir la confirmation).
  - La mémoire est correctement installée.
- Si l'écran n'affiche toujours rien, faites réparer votre ordinateur.

### **Lorsque je mets mon ordinateur sous tension, seul un curseur blanc apparaît à l'écran.**

Restaurez les fichiers de sauvegarde dans votre environnement Windows ou la totalité du disque dur pour rétablir la configuration d'usine à l'aide de OneKey Recovery. Si le problème persiste, faites réparer votre ordinateur.

### **Mon écran s'éteint alors que l'ordinateur est allumé.**

Il est possible que l'écran de veille, ou la gestion d'alimentation, soit activé. Pour désactiver l'écran de veille ou quitter le mode veille ou veille prolongée, effectuez l'une des actions suivantes :

- Appuyez sur le pavé tactile.
- Appuyez sur n'importe quelle touche.
- Appuyez sur le **Bouton de mise sous tension**.

### ■ Problème lié au mot de passe

#### **J'ai oublié mon mot de passe.**

- Si vous avez oublié votre mot de passe utilisateur, vous devez confier votre ordinateur à un revendeur ou partenaire commercial Lenovo afin qu'il annule le mot de passe.
- Si vous avez oublié votre mot de passe d'accès au disque dur, le revendeur Lenovo n'est pas en mesure de réinitialiser le mot de passe ou de récupérer les données du disque dur. Vous devez confier votre ordinateur à un revendeur ou un représentant Lenovo afin qu'il remplace le disque dur. Vous devrez présenter votre preuve d'achat, et le remplacement des pièces et la main-d'œuvre vous seront facturés.
- Si vous avez oublié le mot de passe superviseur, le revendeur Lenovo n'est pas en mesure de réinitialiser votre mot de passe. Vous devez confier votre ordinateur au revendeur ou partenaire commercial Lenovo afin qu'il remplace la carte mère. Vous devrez présenter votre preuve d'achat, et le remplacement des pièces et la main-d'œuvre vous seront facturés.

### ■ Problèmes liés au clavier

#### **Un chiffre apparaît lorsque vous tapez une lettre.**

La fonction de verrouillage numérique est activée. Pour la désactiver, appuyez sur **Fn + F8**.

#### **Une ou plusieurs touches du pavé numérique externe ne fonctionnent pas.**

Assurez-vous que le pavé numérique externe est correctement connecté à l'ordinateur.

### ■ Problèmes liés aux modes veille et veille prolongée

#### **L'ordinateur entre en mode veille inopinément.**

Si le processeur atteint une température trop élevée, l'ordinateur passe automatiquement en mode veille pour refroidir, protégeant ainsi le processeur et les autres composants internes. Vérifiez les paramètres du mode veille.

#### **L'ordinateur entre en mode veille juste après le processus POST (autodiagnostic à la mise sous tension).**

Vérifiez que :

- La batterie est chargée.
- La température de fonctionnement est dans la plage admise. Voir « Spécifications », page 109.

Si la batterie est chargée et que la température est dans la plage admise, faites réparer l'ordinateur.

#### **Un message d'erreur indiquant une très faible charge de la batterie s'affiche et l'ordinateur s'arrête immédiatement.**

La charge de la batterie est faible. Connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur ou remplacez la batterie par une batterie chargée.

### L'ordinateur reste en mode veille et ne fonctionne pas.

Si le système ne se remet pas en route après le mode veille, il est possible qu'il soit passé automatiquement en mode veille prolongée, car la batterie est épuisée. Vérifiez l'indicateur de veille.

- Si votre ordinateur est en mode veille, connectez l'adaptateur secteur à l'ordinateur, puis appuyez sur n'importe quelle touche ou sur **Bouton de mise sous tension**.
- Si votre ordinateur est en mode veille prolongée ou hors tension. Raccordez l'adaptateur secteur à l'ordinateur, puis appuyez sur le bouton **Bouton de mise sous tension** pour redémarrer.

Si le système ne quitte toujours pas le mode veille, il ne répond plus et vous ne pouvez pas mettre l'ordinateur hors tension ; réinitialisez l'ordinateur. Les données que vous n'avez pas enregistrées risquent d'être perdues. Pour réinitialiser l'ordinateur, maintenez le bouton **Bouton de mise sous tension** enfoncé pendant au moins 4 secondes. Si le système ne se réinitialise pas, débranchez l'adaptateur secteur et retirez la batterie.

### ■ Problèmes liés à l'écran

#### L'écran est noir.

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Si vous utilisez l'adaptateur secteur ou si le voyant de la batterie que vous utilisez est allumé (en bleu), appuyez sur les touches **Fn** + flèche montante pour augmenter la luminosité de l'écran.
- Si l'indicateur d'alimentation clignote, appuyez sur le bouton **Bouton de mise sous tension** pour le faire sortir du mode veille.
- Si le problème persiste, suivez la procédure décrite dans la solution du problème « L'affichage est illisible ou déformé ».

### **L'affichage est illisible ou déformé.**

Vérifiez que :

- Le pilote d'affichage est correctement installé.
- La résolution de l'affichage et la qualité des couleurs sont correctement définies.
- Le type d'écran est correct.

### **Des caractères incorrects s'affichent à l'écran.**

Avez-vous correctement installé le système d'exploitation ou l'application ?  
S'ils ont été installés et configurés correctement, faites réparer l'ordinateur.

### **Un message de type « Impossible de créer une fenêtre superposée » s'affiche lorsque vous tentez de lire un DVD.**

**-ou-**

### **La lecture vidéo, des DVD ou des applications de jeu est médiocre ou inexistante.**

Effectuez l'une des actions suivantes :

- Si vous utilisez un mode de couleurs 32 bits, sélectionnez un mode de couleurs 16 bits.
- Si la résolution du bureau est supérieure à la résolution optimale, réduisez-la ainsi que la profondeur de couleur.

### ■ Problèmes liés au son

**Aucun son n'est émis par le haut-parleur, même lorsque j'augmente le volume.**

Vérifiez que :

- La fonction Sourdine n'est pas activée.
- La prise pour casque d'écoute n'est pas en cours d'utilisation.
- Le périphérique de lecture sélectionné est bien Haut-parleurs.

### ■ Problèmes liés à la batterie

**L'ordinateur s'arrête avant que le voyant de charge de la batterie n'indique que cette dernière est déchargée.**

**-ou-**

**L'ordinateur fonctionne après que le voyant de charge de la batterie indique que cette dernière est déchargée.**

Déchargez puis rechargez la batterie.

**La batterie s'épuise rapidement, bien qu'elle soit complètement chargée.**

Pour plus d'informations, voir « Manipulation de la batterie » dans le Chapitre 2.

**L'ordinateur ne fonctionne pas avec une batterie complètement chargée.**

Le dispositif de protection contre les surtensions de la batterie est peut-être actif. Mettez l'ordinateur hors tension pendant une minute pour réinitialiser ce dispositif, puis remettez-le sous tension.

## Chapitre 4. Résolution des problèmes

### **Il est impossible de recharger la batterie.**

Pour plus d'informations, voir « Manipulation de la batterie » dans le Chapitre 2.

### ■ **Problème lié au disque dur**

#### **Le disque dur ne fonctionne pas.**

Dans le menu de **démarrage** de l'utilitaire de configuration du BIOS, assurez-vous que le disque dur figure bien dans « Boot priority order » (séquence de priorité de démarrage).

### ■ **Problème lié au démarrage de l'ordinateur**

#### **Le système d'exploitation Microsoft® Windows ne démarre pas.**

Utilisez OneKey Recovery pour identifier et résoudre le problème. Pour obtenir plus d'informations sur la fonction de récupération OneKey Recovery, reportez-vous au guide *OneKey Rescue System Guide de l'utilisateur*.

### ■ Autres problèmes

#### L'ordinateur ne réagit pas.

- Pour mettre l'ordinateur hors tension, maintenez le bouton **Bouton de mise sous tension** enfoncé pendant au moins 4 secondes. Si le système ne réagit toujours pas, débranchez l'adaptateur secteur et retirez la batterie.
- Il est possible que votre ordinateur se verrouille automatiquement lorsqu'il entre en mode veille lors d'une communication. Désactivez le mode veille lorsque vous travaillez sur le réseau.

#### L'ordinateur ne fonctionne pas à partir du périphérique sélectionné.

Consultez le menu **Boot (Amorçage)** de l'utilitaire de configuration du BIOS. Assurez-vous que « Boot priority order » (séquence de priorité de démarrage) dans l'utilitaire de configuration du BIOS est configurée de façon à ce que l'ordinateur démarre à partir du périphérique sélectionné. Veillez également à activer le périphérique à partir duquel vous souhaitez démarrer l'ordinateur. Dans le menu **Boot (Amorçage)** de l'utilitaire de configuration du BIOS, assurez-vous que le périphérique se trouve dans la liste « Boot Device Priority » (Priorité des périphériques d'amorçage).

## Chapitre 5. Assistance et service

### ■ ■ Assistance et service

---

Si vous avez besoin d'aide, d'un service d'entretien, d'une assistance technique, ou que vous souhaitez obtenir plus d'informations sur les produits Lenovo, de nombreuses sources sont à votre disposition. Cette section concerne les sources d'informations sur Lenovo et ses produits, les démarches à suivre en cas de problème lié à votre ordinateur et les personnes à contacter si une intervention est nécessaire.

Les Service Packs de Microsoft constituent la source logicielle la plus récente de mise à jour de produits Windows. Ils peuvent être téléchargés à partir du site Internet (des frais de connexion peuvent être appliqués) ou sont disponibles sur disque. Pour obtenir de plus amples informations et connaître des liens connexes, accédez à l'adresse <http://www.microsoft.com>. Lenovo offre une assistance technique pour l'installation des Service Packs des produits Microsoft Windows préinstallés par Lenovo.

### ■ ■ Assistance sur le Web

---

Le site Internet de Lenovo présente les dernières informations sur les PC et l'assistance Lenovo. L'adresse de la page d'accueil du site Lenovo est <http://consumersupport.lenovo.com>.

Vous trouverez toutes les informations concernant votre ordinateur Lenovo IdeaPad™ à l'adresse suivante : <http://consumersupport.lenovo.com>. Faites des recherches dans ce site Internet pour résoudre les problèmes auxquels vous êtes confronté, découvrir de nouveaux modes d'utilisation de votre ordinateur Lenovo, et obtenir des détails sur les options capables de faciliter votre travail.

### ■ ■ Contacter le centre d'assistance

---

Si vous n'êtes pas parvenu à résoudre un problème, vous pouvez, pendant la période de garantie, obtenir de l'aide et des informations par téléphone auprès du centre d'assistance. Les services suivants sont disponibles pendant la période de garantie :

- Identification des problèmes : du personnel qualifié est à votre service pour vous aider à déterminer s'il s'agit d'un incident matériel et à choisir l'action nécessaire pour y remédier.
- Réparation matérielle : s'il s'avère que le problème provient de matériel Lenovo sous garantie, un technicien qualifié est à votre disposition pour assurer le niveau de service adéquat.

## Chapitre 5. Assistance et service

- Gestion de modifications techniques : il est parfois possible que des modifications postérieures à la vente d'un produit soient nécessaires. Lenovo ou votre revendeur, s'il est agréé par Lenovo, effectuera les modifications techniques applicables à votre matériel.

Les opérations suivantes ne sont pas couvertes par la garantie :

- Remplacement ou utilisation de pièces détachées non fabriquées ou non garanties par Lenovo
- Identification des causes de problèmes logiciels
- Configuration du BIOS dans le cadre d'une installation ou d'une mise à jour
- Changement, modifications ou mises à niveau de pilotes de périphérique
- Installation et maintenance de systèmes d'exploitation de réseau
- Installation et maintenance de programmes d'application

Pour savoir si votre produit Lenovo est sous garantie et pour connaître la date d'expiration de la garantie, accédez au site <http://consumersupport.lenovo.com>, cliquez sur **Garanties**, puis suivez les instructions à l'écran.

Reportez-vous à votre garantie de matériel Lenovo pour connaître les conditions de garantie. Veillez à conserver votre preuve d'achat pour bénéficier de la garantie.

Lorsque vous contactez l'assistance technique, restez à proximité de votre ordinateur au cas où le technicien devrait vous fournir des indications permettant de résoudre le problème. Assurez-vous d'avoir téléchargé les mises à jour système et les pilotes les plus récents avant d'appeler. Avant d'appeler notre centre d'assistance, veuillez vous munir des informations suivantes :

- Type et modèle de l'ordinateur
  - Numéros de série de votre ordinateur, de votre écran et des autres composants, ou preuve d'achat
  - Description du problème
  - Informations sur la configuration matérielle et logicielle de votre système
- Les numéros de téléphone des Centres d'assistance se trouvent dans « Annexe A. Garantie limitée de Lenovo », page 91.

❖ **Remarque :**

Ces numéros de téléphone sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Pour obtenir une liste actualisée de ces numéros, ainsi que les horaires d'ouverture des centres d'assistance, consultez le site Internet à l'adresse <http://consumersupport.lenovo.com>. Si votre pays ou votre région ne figurent pas dans la liste, contactez votre revendeur ou partenaire commercial Lenovo.

### ■ ■ Assistance dans le monde

---

Si vous déménagez ou voyagez dans un pays qui distribue votre type d'ordinateur Lenovo, vous pouvez bénéficier d'un service de garantie international pendant la période de garantie. En cas de problème, les réparations seront effectuées par du personnel qualifié.

Les procédures d'assistance technique varient selon les pays ; il est en outre possible que certains pays ne proposent pas certains types de service. Les services d'assistance de certains pays peuvent ne pas être en mesure d'assurer la réparation de tous les modèles. Dans certains pays, des frais et des limitations peuvent être appliqués au moment de la réparation.

Pour savoir si votre ordinateur peut bénéficier du service de garantie international et obtenir une liste des pays qui proposent ce service, accédez au site <http://consumersupport.lenovo.com>, cliquez sur Garanties, puis suivez les instructions à l'écran.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

### ■ ■ Consignes de sécurité importantes

---

Les consignes qui suivent vous permettent d'utiliser votre ordinateur portable en toute sécurité. Suivez et conservez toutes les instructions fournies avec votre ordinateur. Les informations du présent document ne modifient pas les dispositions de votre contrat de vente ou de la garantie limitée de Lenovo. Pour obtenir de plus amples informations, voir « Annexe A. Garantie limitée de Lenovo », page 91.

La sécurité des clients est au cœur des préoccupations de Lenovo. Nos produits sont développés dans une optique de sécurité et d'efficacité. Cependant, les ordinateurs personnels sont des appareils électroniques. Les cordons d'alimentation, les adaptateurs secteur et d'autres dispositifs présentent un danger potentiel pour la sécurité et peuvent provoquer des blessures ou des dommages matériels, surtout s'ils sont mal utilisés. Pour réduire ces risques, suivez les instructions accompagnant votre produit, respectez tous les avertissements figurant sur le produit ainsi que dans les instructions d'utilisation et lisez soigneusement les informations de ce document. Ce faisant, vous vous prémunirez contre les risques et vous renforcerez la sécurité de l'environnement de travail informatique.

### ❖ Remarque :

Ces informations comprennent des références aux adaptateurs secteur et aux piles. Outre les ordinateurs portables, certains produits (tels que les haut-parleurs et les moniteurs) sont dotés d'adaptateurs secteur externes. Si vous possédez un tel produit, ces informations sont applicables. En outre, les ordinateurs contiennent une pile interne, de la taille d'une pièce de monnaie, qui alimente l'horloge système même lorsque l'ordinateur est débranché. Les consignes de sécurité concernant les piles s'appliquent donc à tous les ordinateurs.

### ■ Situations exigeant une intervention immédiate

Un produit peut être endommagé en raison d'une mauvaise utilisation ou d'une négligence. Certains dommages matériels sont suffisamment graves pour interdire toute utilisation ultérieure du produit tant qu'il n'a pas fait l'objet d'une inspection et, si nécessaire, d'une réparation par un technicien agréé.

Comme avec tout dispositif électronique, vous devez prêter une attention particulière au produit lors de sa mise sous tension. Dans quelques rares cas, vous pourriez remarquer une odeur, de la fumée ou des étincelles en provenance de votre produit. Vous pouvez également entendre un bruit sec, un craquement ou un sifflement. Ces situations peuvent simplement indiquer qu'un composant électronique interne est tombé en panne, sans que cela ne présente de risques. Elles peuvent aussi indiquer un incident mettant en cause la sécurité. Ne prenez pas de risques et ne tentez pas de diagnostiquer vous-même l'incident. Pour obtenir de l'aide, contactez le service d'assistance. Pour obtenir la liste des numéros de téléphone du support technique, voir <http://consumersupport.lenovo.com>.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

Inspectez fréquemment l'ordinateur et ses composants afin de détecter tout dommage, usure ou signe de danger. Si vous n'êtes pas sûr du bon état d'un composant, n'utilisez plus le produit. Contactez le service d'assistance ou le fabricant du produit pour savoir comment diagnostiquer l'incident et, si nécessaire, faites réparer le produit.

Dans l'éventualité peu probable où vous constateriez l'une des manifestations décrites ci-après, ou en cas d'incidents remettant en cause la sécurité d'utilisation, cessez d'utiliser le produit et débranchez-le de sa source d'alimentation et des lignes de télécommunications jusqu'à ce que vous ayez pu obtenir des instructions du service d'assistance.

- Cordons d'alimentation, prises, adaptateurs secteur, rallonges, dispositifs de protection contre les surtensions ou boîtiers d'alimentation fendus, cassés ou endommagés.
- Signes de surchauffe, fumée, étincelles.
- Pile ou batterie endommagée (par exemple, fentes, bosses ou plis), décharge en provenance d'une pile ou d'une batterie ou accumulation de substances étrangères sur la batterie.
- Craquement, sifflement, bruit sec ou forte odeur provenant du produit.
- Signes indiquant que du liquide s'est répandu sur l'ordinateur, sur le cordon d'alimentation ou sur l'adaptateur secteur, ou qu'un objet est tombé sur ces éléments.
- Exposition de l'ordinateur, du cordon d'alimentation ou de l'adaptateur secteur à l'eau.
- Chute du produit ou dommages subis par ce dernier.
- Fonctionnement anormal du produit alors que vous suivez le mode d'emploi.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

### ❖ Remarque :

Si vous constatez l'une de ces manifestations au niveau d'un produit non Lenovo (par exemple, une rallonge), cessez de l'utiliser tant que vous n'avez pas reçu d'instructions auprès du fabricant ou que vous n'avez pas obtenu de pièce de rechange.

### ■ Consignes de sécurité

Prenez toujours les précautions suivantes afin d'écartier tout risque de blessure ou de dommage matériel.

### ■ Maintenance et mises à niveau

#### ⦿ Attention :

Ne tentez pas de réparer un produit vous-même, à moins d'y avoir été invité par le service d'assistance ou la documentation. Faites uniquement appel à un fournisseur de services ayant reçu l'agrément pour réparer ce produit en particulier.

### ❖ Remarque :

Certains composants de l'ordinateur peuvent être mis à niveau ou remplacés par le client. Les mises à niveau sont généralement appelées des options. Les composants de rechange dont l'installation peut être effectuée par le client sont appelés des unités remplaçables par l'utilisateur, ou CRU. Lenovo fournit une documentation qui contient des instructions indiquant dans quels cas le client peut installer des options ou remplacer des CRU. Vous devez suivre scrupuleusement toutes les instructions lorsque vous installez ou remplacez des composants. L'extinction d'un voyant d'alimentation ne signifie pas nécessairement que les niveaux de tension à l'intérieur d'un produit sont nuls. Avant de retirer les carters d'un produit équipé d'un cordon d'alimentation secteur, vérifiez toujours que l'appareil est éteint et débranché de toute source d'alimentation. Pour plus d'informations sur les CRU, voir « Annexe B. Unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) », page 108. Si vous avez des questions ou des doutes, adressez-vous au service d'assistance.

Bien qu'il n'y ait plus de pièce en mouvement dans votre ordinateur une fois le cordon d'alimentation débranché, les avertissements suivants sont requis pour votre sécurité.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

### \* **Danger :**

Pièces en mouvement dangereuses. Évitez tout contact avec les doigts et toute autre partie du corps.

### ⦿ **Attention :**

Avant de remplacer une unité remplaçable par l'utilisateur, mettez l'ordinateur hors tension et patientez 3 à 5 minutes pour permettre le refroidissement de l'appareil, avant d'ouvrir le carter.

## ■ **Cordons d'alimentation et adaptateurs secteur**

### \* **Danger :**

Utilisez uniquement les cordons et les adaptateurs secteur fournis par le fabricant du produit. Ces cordons et adaptateurs sont uniquement destinés à être utilisés avec ce produit. Ils ne doivent en aucun cas être utilisés avec un autre produit.

Les cordons d'alimentation doivent être conformes aux normes de sécurité. En Allemagne, ils doivent être de type H03VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup> ou de section supérieure. Dans les autres pays, utilisez les types de cordon appropriés.

N'enroulez jamais un cordon d'alimentation autour de l'adaptateur secteur ou de tout autre objet. Une telle contrainte risque d'effiloche, de fissurer ou de plisser le cordon et de créer un risque d'atteinte à la sécurité.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

Placez toujours les cordons d'alimentation de telle manière que personne ne marche dessus, que rien ne puisse les coincer et que personne ne puisse trébucher dessus.

Évitez d'exposer le cordon et les adaptateurs secteur à des liquides. Ainsi, ne laissez pas le cordon ou le boîtier d'alimentation à proximité d'éviers, de bassines, de toilettes ou sur des sols nettoyés avec des détergents liquides. Les liquides risquent de provoquer des courts-circuits, surtout si le cordon ou l'adaptateur secteur a été soumis à des contraintes résultant d'une mauvaise utilisation. Les liquides peuvent également entraîner une corrosion progressive des bornes du cordon d'alimentation ou des connecteurs de l'adaptateur secteur, susceptible de provoquer une surchauffe.

Branchez toujours les cordons d'alimentation et les câbles d'interface dans l'ordre adéquat et vérifiez que tous les connecteurs de cordon d'alimentation sont fermement et correctement connectés au réceptacle.

N'utilisez pas d'adaptateur secteur présentant des signes de corrosion sur les broches d'entrée secteur ou des signes de surchauffe (déformation du plastique, par exemple) sur l'entrée secteur ou à tout autre endroit de l'adaptateur.

N'utilisez pas de cordons d'alimentation sur lesquels les contacts électriques à l'une ou l'autre des extrémités présentent des signes de corrosion ou de surchauffe, ou qui semblent être endommagés.

### ■ Prolongateurs et dispositifs connexes

#### \* Danger :

Vérifiez que les prolongateurs, les parasurtenseurs, les blocs d'alimentation continue et les multiprises que vous utilisez sont prévus pour prendre en charge les exigences électriques du produit. Ne surchargez jamais ces dispositifs. En cas d'utilisation de multiprises, la charge ne doit pas excéder leur tension d'entrée. Adressez-vous à un électricien pour plus de détails ou si vous avez des questions concernant les charges de courant, les besoins en alimentation et les tensions d'entrée.

### ■ Fiches électriques et prises de courant

#### \* Danger :

Si une prise de courant destinée au matériel de votre ordinateur semble être endommagée ou corrodée, ne l'utilisez pas et demandez son remplacement à un électricien qualifié.

Ne pliez pas et ne modifiez pas la fiche électrique. Si une fiche est endommagée, prenez contact avec le fabricant pour la remplacer.

Ne partagez pas une prise électrique avec d'autres appareils domestiques ou professionnels consommant une grande quantité d'électricité, car une tension instable risquerait d'endommager votre ordinateur, vos données ou les périphériques connectés.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

Certains produits sont équipés d'une fiche à trois broches. Ce type de fiche ne doit être branché que dans une prise mise à la terre. Il s'agit d'un dispositif de sécurité. N'éliminez pas cette sécurité en tentant d'insérer la fiche dans une prise non mise à la terre. Si vous ne pouvez pas insérer la fiche dans la prise, prenez contact avec un électricien afin qu'il vous fournisse un adaptateur de prise agréé ou qu'il remplace la prise de courant par une prise compatible avec la fiche utilisée. Ne surchargez jamais une prise de courant. La charge totale du système ne doit pas excéder 80% de la tension du disjoncteur principal. Adressez-vous à un électricien pour plus de détails ou si vous avez des questions concernant les charges de courant et les tensions des disjoncteurs principaux.

Vérifiez que la prise de courant que vous utilisez est correctement câblée, facilement accessible et située à proximité de l'équipement. Ne tendez pas complètement les cordons d'alimentation pour éviter toute contrainte.

Assurez-vous que la prise électrique délivre une tension et un courant adaptés au produit que vous installez.

Branchez et débranchez avec précaution le matériel de la prise de courant.

### ■ Alimentation électrique

#### \* Danger :

Ne retirez jamais le carter d'un bloc d'alimentation ni toute autre partie portant l'étiquette ci-dessous.



Les composants portant cette étiquette présentent un danger électrique. Aucune pièce de ces composants n'est réparable. Si vous pensez qu'ils peuvent avoir subi une défaillance, contactez un technicien.

### ■ Pile au lithium

#### \* Danger :

Danger d'explosion en cas de remplacement incorrect de la pile.

Une pile au lithium usagée ne doit être remplacée par une pile identique ou d'un type équivalent recommandé par le fabricant. La pile contient du lithium et peut exploser en cas d'utilisation, de manipulation ou de mise au rebut inappropriée.

Vous ne devez pas :

- la jeter à l'eau ou l'immerger ;
- l'exposer à une température supérieure à 100 °C ;
- chercher à la réparer ou à la démonter.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

Pour la mise au rebut, respectez les réglementations en vigueur.

Les déclarations qui suivent s'appliquent aux utilisateurs de l'état de Californie, aux États-Unis.

Informations relatives au perchlorate (pour la Californie) :

Les appareils munis de batteries au lithium contenant du bioxyde de manganèse peuvent contenir du perchlorate.

Les équipements contenant du perchlorate doivent être manipulés avec un soin particulier.

Consultez le site <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate> pour plus d'informations.

### ■ Chaleur et ventilation du produit

#### \* Danger :

Les ordinateurs, les adaptateurs secteur et de nombreux accessoires dégagent de la chaleur lorsqu'ils sont sous tension et que les batteries sont en charge. Les ordinateurs portables peuvent émettre une quantité importante de chaleur en raison de leur format compact. Respectez toujours les précautions de base suivantes :

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

- Lorsque votre ordinateur est sous tension ou si la batterie est en cours de chargement, il est possible que certains composants chauffent, notamment la base et le repose-poignets. Évitez de laisser une partie chaude de l'ordinateur sur vos genoux ou en contact avec toute autre partie de votre corps pendant une période prolongée. Lorsque vous utilisez le clavier, évitez d'appuyer vos mains sur le repose-poignets pendant une période prolongée. Votre ordinateur dégage de la chaleur pendant son fonctionnement. Le degré de chaleur varie en fonction du niveau d'activité du système et du niveau de charge de la batterie. Un contact prolongé avec votre peau, même à travers les vêtements, risque de provoquer un inconfort, voire des brûlures. Par conséquent, nous vous recommandons de vous accorder des pauses régulières et de retirer vos mains du repose-poignets. Veillez également à ne pas utiliser le clavier pendant une période prolongée.
- N'utilisez pas l'ordinateur et ne rechargez pas la batterie à proximité de matériaux inflammables ou potentiellement explosifs.
- Des bouches d'aération, des ventilateurs et/ou des dissipateurs thermiques équipent le produit afin d'assurer la sécurité, la fiabilité et le confort d'utilisation. Ces zones peuvent être obstruées par inadvertance si le produit est posé sur un lit, sur un canapé, sur un tapis ou sur toute surface souple. Vous ne devez jamais bloquer, couvrir ou désactiver ces dispositifs.
- Lorsque l'adaptateur secteur est branché sur une prise électrique et connecté à l'ordinateur, il dégage de la chaleur. Veillez à ne pas toucher l'adaptateur lorsqu'il est branché. N'utilisez jamais l'adaptateur secteur pour vous réchauffer. Un contact prolongé avec la peau, même à travers les vêtements, risque de provoquer des brûlures.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

Respectez toujours les précautions suivantes pour assurer votre sécurité :

- Lorsque l'ordinateur est branché, ne retirez jamais le carter.
- Vérifiez régulièrement l'extérieur de l'ordinateur pour rechercher les éventuelles accumulations de poussière.
- Retirez la poussière qui se trouve dans les ventilateurs ou les trous du panneau frontal. Si vous travaillez dans un environnement poussiéreux ou près d'un lieu de passage important, nettoyez plus souvent votre ordinateur.
- N'obstruez pas les grilles de ventilation.
- Afin d'éviter tout risque de surchauffe, n'utilisez pas l'ordinateur à l'intérieur d'un meuble.
- La température de l'air circulant dans l'ordinateur ne doit pas dépasser 35 °C.

### ■ Sécurité des lecteurs de CD et de DVD

#### \* Danger :

Les lecteurs de CD et de DVD font tourner les disques à grande vitesse. Si un CD ou un DVD est fendu ou endommagé physiquement, il risque de se casser durant l'utilisation du lecteur. Afin d'éviter toute blessure pouvant être provoquée par ce type de situation et de réduire les risques de dommages pour l'ordinateur, respectez les instructions suivantes :

- Stockez toujours les CD/DVD dans leur emballage d'origine.
- Stockez toujours les CD/DVD loin des rayons du soleil et de toute source de chaleur.
- Retirez les CD/DVD de l'ordinateur lorsque vous ne les utilisez plus.
- Ne tordez pas et ne pliez pas les CD/DVD. N'essayez pas de les introduire de force dans l'ordinateur ou dans leur boîtier.
- Avant chaque utilisation, vérifiez que les CD/DVD sont indemnes de toute fissure. N'utilisez pas un disque s'il est fendu ou endommagé.

### ■ Courant électrique

#### \* Danger :

Le courant électrique provenant de l'alimentation, du téléphone et des câbles de télécommunication peut présenter un danger.

Pour éviter tout risque d'électrocution :

- Évitez d'utiliser votre ordinateur pendant un orage.
- Ne manipulez aucun câble et n'effectuez aucune opération d'installation, d'entretien ou de reconfiguration de ce produit au cours d'un orage.
- Branchez tous les cordons d'alimentation à une prise de courant correctement câblée et mise à la terre.
- Branchez tout équipement connecté à ce produit à des prises de courant correctement câblées.
- Autant que possible, n'utilisez qu'une seule main pour connecter ou déconnecter les câbles d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en présence de dommages dus au feu, à l'eau ou de type structurel.
- Avant de retirer les carters de l'appareil, déconnectez les cordons d'alimentation, le bloc batterie et tous les câbles (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).
- N'utilisez pas l'ordinateur avant d'avoir remis le carter. N'utilisez jamais votre ordinateur le cache ouvert.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

- Lorsque vous installez, déplacez ou manipulez l'appareil ou les périphériques qui y sont raccordés, reportez-vous aux instructions ci-dessous pour connecter et déconnecter les différents câbles.

Connexion :

1. Mettez toutes les unités HORS TENSION.
2. Commencez par brancher tous les câbles aux périphériques.
3. Branchez les câbles d'interface aux connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation aux prises secteur.
5. ALLUMEZ les périphériques.

Déconnexion :

1. Mettez toutes les unités HORS TENSION.
2. Débranchez les cordons d'alimentation des prises.
3. Débranchez les câbles d'interface des connecteurs.
4. Débranchez tous les câbles des périphériques.

Le cordon d'alimentation doit être débranché de la prise murale ou de sa prise avant de procéder à l'installation des autres câbles électriques connectés à votre ordinateur.

Il ne doit être rebranché à la prise de courant murale ou à sa prise qu'une fois tous les autres câbles électriques connectés à l'ordinateur.

### ■ Conformité aux normes relatives aux appareils à laser

Certains modèles d'ordinateurs personnels sont équipés en série d'un lecteur de CD ou de DVD. Ces lecteurs sont également vendus séparément en tant qu'options. Les lecteurs de CD et de DVD sont des appareils à laser. L'étiquette de classification du lecteur (présentée ci-dessous) est apposée à la surface de l'appareil.

CLASS 1 LASER PRODUCT  
LASER KLASSE 1  
LUOKAN 1 LASERLAITE  
APPAREIL A LASER DE CLASSE 1  
KLASS 1 LASER APPARAT



Exemple d'étiquette

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

Aux États-Unis, ces lecteurs sont certifiés conformes aux normes indiquées dans le sous-chapitre J du DHHS 21 CFR relatif aux produits à laser de classe 1. Dans les autres pays, ils sont certifiés être des produits à laser de classe 1 conformes aux normes IEC 60825-1 et CENELEC EN 60825-1.

Les produits à laser de classe 1 ne sont pas considérés comme dangereux. Le système à laser et l'unité de stockage optique sont conçus pour éviter tout risque d'exposition à un rayonnement laser supérieur à la classe 1 dans des conditions normales d'utilisation, d'entretien ou de maintenance.

**Lorsqu'un lecteur de CD ou de DVD est installé, tenez compte des remarques ci-après.**

**\* Danger :**

Pour éviter tout risque d'exposition au rayon laser, respectez les consignes de réglage et d'utilisation des commandes, ainsi que les procédures décrites dans le présent manuel.

Ne retirez pas les carters du lecteur. En ouvrant le lecteur de CD ou de DVD, vous vous exposez au rayonnement dangereux du laser. Aucune pièce du lecteur n'est réparable.

**Certains lecteurs de CD ou de DVD peuvent contenir une diode laser de classe 3A ou 3B. Prenez connaissance des informations suivantes.**

### \* **Danger :**

Rayonnement laser lorsque le carter est ouvert. Évitez toute exposition directe au rayon laser. Évitez de regarder fixement le faisceau ou de l'observer à l'aide d'instruments optiques.

### ■ **Écran à cristaux liquides (LCD)**

#### ⦿ **Attention :**

Informations relatives au mercure (pas d'application sur les modèles à rétro-éclairage LED) :

La lampe fluorescente de l'écran à cristaux liquides contient du mercure. Pour sa mise au rebut, conformez-vous à la réglementation en vigueur.

L'écran à cristaux liquides est en verre. Suite à une manipulation incorrecte ou à une chute de l'ordinateur, il pourrait se briser. En cas de contact accidentel du fluide qu'il contient avec les yeux, les mains ou des vêtements, prenez immédiatement les mesures suivantes :

En cas de contact avec les yeux ou la bouche, rincez abondamment à l'eau courante pendant plus de 15 minutes. Si des troubles apparaissent après ce rinçage, consultez un médecin.

En cas de contact avec la peau ou des vêtements, essuyez immédiatement, lavez au savon et rincez abondamment à l'eau courante pendant 15 minutes. Si des cristaux liquides restent en contact avec la peau ou les vêtements, ils peuvent provoquer des dommages.

### ■ ■ Entretien de votre ordinateur

---

Vous venez d'acquérir un ordinateur puissant, fiable et doté de nombreuses fonctions. Prenez-en soin et utilisez-le de manière sensée. Pour tirer le meilleur parti de toutes les fonctionnalités de votre ordinateur, suivez ces conseils importants.

#### ■ Ne travaillez pas n'importe où et n'importe comment

- Évitez de laisser la base de l'ordinateur, ou tout autre partie qui dégage de la chaleur lorsqu'elle fonctionne, sur vos genoux ou en contact avec une autre partie du corps pendant une période prolongée lorsque l'ordinateur est sous tension ou lorsque la batterie est en cours de chargement. Un ordinateur en cours de fonctionnement dégage en effet de la chaleur dont le degré dépend du niveau d'activité du système et du niveau de charge de la batterie. Un contact prolongé avec la peau, même à travers les vêtements, risque de provoquer un inconfort, voire des brûlures.
- Lorsque l'adaptateur secteur est branché sur une prise électrique et connecté à l'ordinateur, il dégage de la chaleur. Veillez à ne pas toucher l'adaptateur lorsqu'il est branché. N'utilisez jamais l'adaptateur secteur pour vous réchauffer. Un contact prolongé avec la peau, même à travers les vêtements, risque de provoquer des brûlures.
- Disposez les câbles de l'adaptateur secteur, de la souris, du clavier, de l'imprimante ou de tout autre dispositif électronique ou câble de communication de manière à ce qu'ils ne soient ni coincés, ni piétinés ni soumis à des dégradations susceptibles d'altérer le fonctionnement de votre ordinateur. Ne tirez pas sur les câbles pour éviter de les endommager ou de les rompre.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

- Éloignez tout récipient contenant de l'eau ou tout autre liquide de votre ordinateur afin d'éviter d'en renverser le contenu (pour éviter tout risque d'électrocution).
- Ne mangez pas ou ne fumez pas au-dessus de votre clavier. Les chutes de particules dans votre clavier risqueraient de provoquer des dommages.
- Conservez les emballages en plastique hors de portée des enfants afin d'éviter tout risque d'étouffement.
- Les composants magnétiques, téléphones portables, appareils électriques ou enceintes doivent être tenus à l'écart de votre ordinateur (respectez une distance d'environ 13 cm).
- Évitez d'exposer l'ordinateur à des températures extrêmes (inférieures à 5 °C ou supérieures à 35 °C).
- Certains appareils électriques, tels que ventilateurs ou purificateurs d'air, peuvent générer des ions négatifs. Si votre ordinateur se trouve à proximité d'un tel appareil et est exposé à de l'air chargé d'ions négatifs pendant une période prolongée, il risque de se charger en électricité statique. Cette électricité risque de se décharger dans vos mains au contact du clavier ou d'un autre composant, ou de circuler dans les ports des périphériques d'entrée/sortie connectés à votre ordinateur. Bien qu'une décharge électrostatique de ce type n'ait rien à voir avec une décharge émise par votre corps ou vos vêtements, elle peut également provoquer un dysfonctionnement.

Votre ordinateur a été conçu pour minimiser les effets de charge électrostatique. Toutefois, une charge électrostatique dépassant un certain seuil peut augmenter le risque de décharge. Par conséquent, si vous utilisez votre ordinateur à proximité d'un appareil électrique pouvant générer des ions négatifs, respectez les consignes suivantes :

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

- Évitez d'exposer directement votre ordinateur aux grilles de ventilation d'un appareil pouvant générer des ions négatifs.
- Placez votre ordinateur et les périphériques aussi loin que possible de cet appareil.
- Branchez votre ordinateur à une prise de terre afin d'éviter tout danger en cas de décharge électrostatique.

### ❖ Remarque :

Les appareils électriques de ce type ne génèrent pas tous une charge électrostatique significative.

Lorsque vous manipulez des options ou des CRU, ou que vous réalisez des interventions à l'intérieur de l'ordinateur, prenez les précautions suivantes afin d'éviter les dommages liés à l'électricité statique :

- Limitez vos mouvements, car ceux-ci provoquent une accumulation d'électricité statique.
- Manipulez toujours les composants avec précaution. Manipulez les cartes, modules mémoire et autres cartes à circuits imprimés en les tenant par les bords. Ne touchez jamais directement des circuits.
- Empêchez toute autre personne de toucher les composants.
- Lorsque vous installez une option ou une CRU sensible à l'électricité statique, mettez l'emballage antistatique du composant en contact avec le carter d'un logement d'extension en métal ou toute autre surface métallique non peinte de l'ordinateur pendant au moins deux secondes. Cette action permet de dissiper l'électricité statique présente dans l'emballage et votre corps.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

- Dans la mesure du possible, retirez le composant de son emballage antistatique au dernier moment et installez-le sans le déposer. Sinon, déposez-le sur son emballage antistatique, sur une surface plane et lisse.
- Ne mettez pas le composant en contact avec le carter de l'ordinateur ou toute autre surface métallique.

### ■ Manipulez votre ordinateur avec soin

- Évitez de placer des objets (même du papier) entre l'écran et le clavier, ou sous le clavier.
- Veillez à ne pas heurter l'ordinateur, l'écran ou les périphériques externes, à ne pas les rayer ou les soumettre à des chocs ou à des vibrations. Veillez en outre à ne placer aucun objet lourd dessus.
- Évitez de tourner l'écran au-delà de 135°.

### ■ Transportez l'ordinateur correctement

- Avant de déplacer votre ordinateur, assurez-vous de retirer tous les supports se trouvant dans les unités, de mettre hors tension les périphériques connectés, et de débrancher les cordons et les câbles.
- Assurez-vous que votre ordinateur est en mode veille ou veille prolongée, ou qu'il est hors tension avant de le déplacer, afin d'éviter d'endommager le disque dur et de prévenir toute perte de données.
- Pour déplacer l'ordinateur lorsque l'écran est ouvert, saisissez-le par le dessous. Ne soulevez surtout pas votre ordinateur par l'écran.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

- Utilisez une sacoche ou une housse de transport appropriée afin de protéger votre ordinateur lors du transport. Il est fortement déconseillé de placer l'ordinateur dans une valise ou un sac de voyage très rempli.

### ■ Utilisation à l'extérieur

- Sauvegardez les données importantes avant de placer l'ordinateur à l'extérieur.
- Assurez-vous que la batterie est entièrement chargée.
- Éteignez l'ordinateur et fermez l'écran LCD.
- Ne laissez aucun objet entre l'écran LCD fermé et le clavier.
- Si vous laissez l'ordinateur dans votre voiture, placez-le sur la banquette arrière de manière à ne pas l'exposer au soleil.
- Transportez l'adaptateur secteur et le cordon d'alimentation avec l'ordinateur.

### ■ Manipulation des supports de stockage et des lecteurs

- Si votre ordinateur est muni d'un lecteur de disque optique, ne touchez pas la surface des disques ou la lentille du plateau.
- Lorsque vous insérez un CD ou un DVD, ne refermez le lecteur qu'après avoir entendu le dé clic indiquant que le disque est enclenché sur l'axe central.
- Lorsque vous installez votre disque dur, suivez les instructions fournies avec votre matériel et n'appuyez sur l'unité que là où cela est nécessaire.

### ■ Sécurité des données

- Ne supprimez pas des fichiers inconnus et ne modifiez pas le nom de fichiers ou répertoires que vous n'avez pas créés, car vos logiciels risqueraient de ne plus fonctionner.
- Notez que l'accès à des ressources réseau peut exposer votre ordinateur à des virus informatiques, des pirates, des logiciels espions et d'autres activités malveillantes risquant d'endommager votre système, vos logiciels ou vos données.
- Il vous incombe de prendre les mesures de protection adéquates en déployant des pare-feu, des logiciels antivirus et des logiciels de protection contre les logiciels espions, et de tenir ces logiciels à jour.

### ■ Définition des mots de passe

- Veillez à bien mémoriser vos mots de passe. Si vous oubliez le mot de passe superviseur ou le mot de passe d'accès au disque dur, Lenovo ne sera pas en mesure de les réinitialiser et il est probable que vous deviez remplacer la carte mère ou l'unité de disque dur.

### ■ Autres conseils importants

- Il est possible que votre ordinateur soit muni de deux ports : un port Ethernet et un port modem. Le cas échéant, veillez à connecter votre câble de communication au port approprié afin de ne pas endommager ce dernier.
- Enregistrez vos produits Lenovo auprès de Lenovo (à l'adresse suivante : <http://consumersupport.lenovo.com>). Cela permettra aux autorités compétentes de retrouver et d'identifier plus facilement votre ordinateur en cas de perte ou de vol. L'enregistrement de votre ordinateur permet en outre à Lenovo de vous communiquer toutes les informations techniques et mises à niveau concernant votre matériel.
- La réparation de l'ordinateur doit être exclusivement confiée à un technicien agréé Lenovo.
- Ne modifiez et ne fixez pas les loquets de l'écran pour maintenir celui-ci ouvert ou fermé.
- Veillez à ne pas retourner l'ordinateur lorsque l'adaptateur secteur est connecté, afin de ne pas endommager la prise de ce dernier.
- Mettez votre ordinateur hors tension lorsque vous connectez ou déconnectez un périphérique, ou assurez-vous que ce dernier est remplaçable à chaud.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

- Avant d'installer l'un des périphériques suivants, touchez une table en métal ou tout autre objet métallique mis à la terre. Cela permet de réduire le niveau d'électricité statique présente dans votre corps. L'électricité statique risque en effet d'endommager le périphérique.
  - ExpressCard
  - Carte mémoire, telle que carte SD, carte Memory Stick, carte MMC, carte xD-Picture et carte Memory Stick Pro.
  - Module de mémoire
- Avant de transférer des données depuis ou dans une carte mémoire flash, telle qu'une carte SD, veillez à désactiver le mode veille ou veille prolongée de votre ordinateur. Dans le cas contraire, vous risquez d'endommager vos données.

### ■ Nettoyage du carter de votre ordinateur

Nettoyez de temps en temps votre ordinateur, en procédant comme suit :

- ① Préparez une solution de détergent ménager neutre (ne contenant aucun agent abrasif ou produit chimique puissant, acide ou alcalin). Mélangez 5 volumes d'eau pour 1 volume de détergent.
- ② Versez une petite quantité de cette solution sur une éponge.
- ③ Essorez l'éponge pour éliminer l'excédent de liquide.
- ④ Nettoyez le carter avec l'éponge par mouvements circulaires en prenant soin que le liquide ne goutte pas.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

- 5 Essuyez la surface afin de retirer l'excédent de détergent.
- 6 Rincez l'éponge à l'eau claire.
- 7 Essuyez le carter avec l'éponge propre.
- 8 Essuyez à nouveau la surface avec un chiffon sec, doux et non pelucheux.
- 9 Laissez sécher la surface, puis retirez toutes les fibres laissées par le chiffon.

❖ **Remarque :**

Éteignez votre ordinateur, puis débranchez le cordon d'alimentation avant de le nettoyer.

### ■ **Nettoyage du clavier**

- 1 Imbibez légèrement un chiffon doux et propre d'alcool isopropylique dénaturé.
- 2 Nettoyez la surface de chaque touche avec le chiffon. Nettoyez les touches une par une ; si vous nettoyez plusieurs touches à la fois, le chiffon risque de se coincer entre deux touches et de les endommager. Assurez-vous que le liquide ne goutte pas sur les touches ou ne pénètre pas entre les touches.
- 3 Laissez sécher.
- 4 Pour retirer la saleté ou la poussière incrustée entre ou sous les touches, utilisez un sèche-cheveux (air froid) ou un soufflet pour appareil photo muni d'une brosse.

❖ **Remarque :**

Évitez de pulvériser un produit nettoyant directement sur l'écran ou le clavier.

### ■ **Nettoyage de l'écran**

- 1 Essuyez délicatement l'écran avec un chiffon sec, doux et non pelucheux. Il est possible qu'en refermant votre écran, le clavier ait laissé dessus une tache semblable à une éraflure.
- 2 Essuyez délicatement la tache avec un chiffon doux et sec.
- 3 Si la tache persiste, humidifiez un chiffon non pelucheux avec de l'eau ou un mélange d'eau pure et d'alcool isopropylique, à proportions égales.
- 4 Essorez bien le chiffon pour éliminer l'excédent de liquide.
- 5 Essuyez à nouveau l'écran en prenant soin de ne pas verser de liquide dessus.
- 6 Veillez à bien sécher l'écran avant de le refermer.

### ■ ■ Accessibilité et confort

---

Votre ordinateur vous permet de travailler n'importe où. Il est donc très important d'adopter une position de travail adéquate, de bien régler l'éclairage et d'utiliser un bon siège. C'est en prenant en compte ces trois facteurs que vous pourrez améliorer vos performances et votre confort. Lenovo s'engage à fournir les informations et les technologies les plus récentes aux utilisateurs souffrant d'un handicap.

### ■ Ergonomie

Dans un bureau virtuel, votre environnement de travail change constamment. Pour vous aider à mieux travailler et à tirer le meilleur parti de votre ordinateur, il convient de rappeler quelques règles de base. L'éclairage et le siège que vous utilisez, par exemple, peuvent jouer un rôle important dans l'amélioration de vos performances et de votre confort.

#### ❖ Remarque :

L'exemple suivant présente un utilisateur en environnement de travail conventionnel. Même si vous ne vous trouvez pas dans cette situation, la plupart de ces conseils peuvent vous être utiles. Prenez de bonnes habitudes, vous ne pourrez qu'en bénéficier.



**Position générale :** vous trouverez ci-dessous quelques recommandations d'ordre général vous permettant d'adopter une position de travail saine. Lorsque vous restez dans la même position pendant une période prolongée, il est conseillé de modifier légèrement sa posture régulièrement afin d'éviter toute sensation d'inconfort. De courtes mais fréquentes pauses sont également recommandées.

**Écran :** placez l'écran de manière à conserver une distance de vue confortable comprise entre 510 et 760 mm (20-30 pouces). Évitez les reflets sur l'écran provoqués par l'éclairage ou des sources de lumière extérieures. Nettoyez régulièrement l'écran et réglez la luminosité de façon à permettre une vision confortable. Appuyez sur les touches **Fn + flèche vers le haut/vers le bas** pour régler la luminosité de l'écran.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

**Position de la tête :** maintenez la tête et le cou dans une position confortable et neutre (verticale, droite).

**Siège :** utilisez un siège à hauteur réglable qui maintient correctement votre dos. Réglez le siège selon vos besoins afin d'obtenir une position d'assise confortable.

**Position des bras et des mains :** si possible, utilisez les accoudoirs de votre siège ou votre plan de travail pour appuyer les bras. Gardez les avant-bras, les poignets et les mains dans une position souple (horizontale). Tapez délicatement sur les touches.

**Position des jambes :** gardez les cuisses parallèles au sol et les pieds à plat sur le sol ou le repose-pieds.

### ■ En voyage

Il peut s'avérer difficile d'observer les règles d'ergonomie lorsque vous utilisez l'ordinateur en dehors de votre bureau. Quel que soit l'environnement, essayez, dans la mesure du possible, de tenir compte de nos conseils. Une assise correcte et un éclairage approprié, par exemple, vous aideront à conserver les niveaux de confort et de performances souhaitables.

### ■ **Fatigue oculaire**

L'écran de votre ordinateur est conçu dans le respect des normes les plus strictes et pour vous fournir des images vives et claires, un affichage de grande taille, lumineux, facile à regarder et ne provoquant pas de fatigue oculaire. Bien entendu, toute activité visuelle intense et soutenue peut provoquer une fatigue. Si vous avez des questions concernant la fatigue oculaire et l'inconfort visuel, demandez conseil à un spécialiste.

### ■ **Maintenance**

---

La maintenance de votre ordinateur est importante. Vous devez en prendre soin de manière à éviter les incidents les plus courants. Vous trouverez ci-après quelques conseils vous permettant de faire fonctionner l'ordinateur correctement longtemps.

### ■ **Conseils généraux pour la maintenance**

- 1 Vérifiez régulièrement la capacité de votre disque dur. Si l'unité de disque dur est saturée, Windows® sera plus lent et risque de générer des erreurs.
- 2 Videz régulièrement la corbeille.
- 3 Utilisez le programme Diskeeper Lite ou le défragmenteur de disque Microsoft sur votre disque dur régulièrement pour réduire la durée des recherches de données et le temps de lecture.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

- Pour libérer de l'espace sur le disque dur, désinstallez les logiciels que vous n'utilisez pas.

### ❖ Remarque :

Recherchez également les programmes d'application en double ou les versions qui se chevauchent.

- Nettoyez votre boîte de réception, ainsi que les dossiers Éléments envoyés et Éléments supprimés de votre application de courrier électronique.
- Effectuez une sauvegarde de vos données au moins une fois par semaine. Si des données critiques sont présentes, il est judicieux d'effectuer une sauvegarde quotidienne. Lenovo propose diverses options de sauvegarde pour votre ordinateur. Des graveurs de CD-RW et de CD-RW/DVD sont disponibles pour la plupart des machines et peuvent être facilement installés.
- Utilisez le programme de restauration du système ou planifiez son exécution pour prendre régulièrement un instantané du système.

### ❖ Remarque :

Prenez toujours un instantané de votre système avant d'installer de nouveaux pilotes, de mettre à jour les logiciels ou d'installer de nouveaux logiciels.

- Si besoin est, mettez à jour les pilotes de périphérique et le BIOS.
- Établissez un profil de votre machine en vous connectant à l'adresse <http://consumersupport.lenovo.com>, de manière à vous tenir informé des nouveaux pilotes ou de leur révision.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

- Prenez soin de toujours installer les dernières mises à jour des pilotes de périphérique sur votre matériel non Lenovo. Lisez les notes d'informations des pilotes de périphérique avant la mise à jour pour toute question de compatibilité et pour visualiser les problèmes connus.
- Il est souhaitable de créer un journal dans lequel vous pouvez inscrire les changements majeurs effectués au niveau du matériel ou des logiciels, les mises à jour de pilotes, ainsi que les problèmes mineurs rencontrés et leur solution.
- Si vous devez effectuer une opération de récupération sur votre ordinateur afin de réinitialiser le disque dur à son état de sortie d'usine, les conseils suivants peuvent vous aider :
  - Déconnectez tous les périphériques externes, tels que l'imprimante, le clavier, etc.
  - Veillez à ce que la batterie soit chargée et que l'adaptateur secteur soit connecté.
  - Accédez au BIOS et chargez les paramètres par défaut.
  - Redémarrez l'ordinateur et lancez la récupération.
  - Si votre ordinateur utilise des disques comme supports de récupération, ne retirez pas le disque du lecteur avant d'y être invité.
- Si nécessaire, vous pouvez trouver les coordonnées du centre d'assistance de votre pays à l'adresse suivante : <http://consumersupport.lenovo.com>. Lorsque vous appelez le centre d'assistance, notez le modèle de la machine et le numéro de série, et ayez l'ordinateur à portée de main. En outre, si l'ordinateur produit des codes d'erreur, avoir l'écran d'erreur sous les yeux ou noter le message qui s'affiche pourra être utile.

## Chapitre 6. Informations de sécurité, d'utilisation et d'entretien

Les pilotes de périphérique sont des programmes qui contiennent des instructions que le système d'exploitation utilise pour faire fonctionner ou « piloter » une certaine partie du matériel. Chaque composant matériel de l'ordinateur dispose de son propre pilote. Si vous ajoutez un nouveau composant, le système d'exploitation devra connaître la manière de faire fonctionner ce matériel. Après avoir installé le pilote, le système d'exploitation peut reconnaître le composant matériel et comprendre son utilisation.

❖ **Remarque :**

Les pilotes sont des programmes, et comme tout fichier de votre ordinateur, ils peuvent être altérés et ne pas fonctionner correctement.

## Annexe A. Garantie limitée de Lenovo

La garantie limitée de Lenovo s'applique uniquement aux produits matériels de marque Lenovo que vous avez achetés pour votre propre usage et non pour la revente.

La présente garantie Lenovo est disponible en d'autres langues à l'adresse [www.lenovo.com/warranty](http://www.lenovo.com/warranty).

### ■ Étendue de cette garantie

Lenovo garantit que chaque produit matériel acheté est exempt de défaut matériel ou de fabrication, en utilisation normale, pendant la période de garantie. La période de garantie du produit débute à la date de l'achat spécifiée sur la facture, sauf mention écrite de Lenovo. La période de garantie et le type de service de garantie s'appliquant à votre produit sont définis ci-dessous, dans la section « **Déclaration de garantie** ».

**CETTE GARANTIE EST LA SEULE GARANTIE DONT BÉNÉFICIE LE CLIENT. ELLE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES OU CONDITIONS, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, ET DE FAÇON NON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE D'APTITUDE À L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL DONNÉ. CERTAINS ÉTATS OU LÉGISLATIONS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION DES GARANTIES EXPLICITES OU IMPLICITES, AUQUEL CAS L'EXCLUSION CI-DESSUS NE VOUS SERA PAS APPLICABLE. LA PORTÉE DE CES GARANTIES SERA ALORS CELLE REQUISE PAR LA LOI ET LEUR DURÉE SERA LIMITÉE À LA PÉRIODE DE GARANTIE. PASSÉ CE DÉLAI, AUCUNE GARANTIE NE S'APPLIQUERA. CERTAINS ÉTATS OU LÉGISLATIONS N'AUTORISENT PAS LES LIMITATIONS DE DURÉE DES GARANTIES IMPLICITES, AUQUEL CAS LA LIMITATION DE DURÉE CI-DESSUS NE VOUS SERA PAS APPLICABLE.**

## Annexe A. Garantie limitée de Lenovo

### ■ Procédure d'obtention du service prévu par la garantie

Si le produit ne fonctionne pas tel que le prévoit la garantie, pendant la période de garantie, contactez Lenovo ou un fournisseur de services agréé afin d'obtenir le service prévu par la garantie. Chacun de ces intervenants est appelé « fournisseur de services ». Vous trouverez la liste des fournisseurs de services et de leurs numéros de téléphone sur le site Web [www.lenovo.com/support/phone](http://www.lenovo.com/support/phone).

Le service de garantie peut ne pas être disponible sur tous les sites et peut différer d'un site à un autre. Des frais peuvent être appliqués hors d'une zone de service normale d'un fournisseur de services. Contactez un fournisseur de services local pour obtenir des informations spécifiques à votre site.

### ■ Résolution d'incidents par votre fournisseur de services

Lors d'une demande d'assistance, vous devez suivre les procédures d'identification et de résolution d'incident spécifiées.

Votre fournisseur de services tentera de diagnostiquer et de résoudre votre problème au téléphone, par e-mail ou via une assistance à distance. Votre fournisseur de services peut vous demander de télécharger et d'installer des mises à jour logicielles spécifiques.

Certains incidents peuvent être résolus à l'aide d'une pièce de remplacement que vous pouvez installer vous-même, appelée « unité remplaçable par l'utilisateur » ou « CRU ». Si tel est votre cas, votre fournisseur de services vous enverra la CRU afin que vous l'installiez.

Si votre problème ne peut pas être résolu par téléphone ou à distance, à l'aide de l'application de mise à jour de logiciels ou via l'installation d'une CRU, votre fournisseur de services organisera une intervention conforme au type de service de garantie indiqué pour le produit, à la section « **Déclaration de garantie** ».

Si votre fournisseur de services détermine qu'il n'est pas en mesure de réparer le produit, il le remplacera par un produit dont les fonctionnalités seront au moins équivalentes.

Si votre fournisseur de services détermine qu'il ne peut ni réparer ni remplacer le produit, vous devrez renvoyer le produit au site d'achat ou à Lenovo et il vous sera remboursé.

### ■ Remplacement d'un produit ou d'une pièce

Lorsque le service de garantie implique le remplacement d'un produit ou d'une pièce, le produit ou la pièce remplacé devient la propriété de Lenovo et le produit ou la pièce de remplacement devient votre propriété. Seuls les produits et les pièces Lenovo non modifiés peuvent faire l'objet d'un remplacement. Le produit ou la pièce de remplacement fourni par Lenovo peut ne pas être neuf, mais il sera en bon état de marche et ses fonctions seront au moins équivalentes à celles du produit ou de la pièce d'origine. Le produit ou la pièce de remplacement doit être garanti pour le reste de la période de garantie du produit d'origine.

## Annexe A. Garantie limitée de Lenovo

Avant que votre fournisseur de services ne remplace un produit ou une pièce, vous vous engagez à :

1. retirer tous les dispositifs et toutes les pièces, options, modifications et adjonctions, qui ne sont pas couverts par la garantie ;
2. vérifier que le produit n'est soumis à aucune disposition ou restriction légale qui en empêche le remplacement ; et
3. obtenir du propriétaire une autorisation permettant à votre fournisseur de services d'intervenir sur un produit ou une pièce dont vous n'êtes pas propriétaire.

### ■ Vos autres obligations

Le cas échéant, avant l'intervention, vous vous engagez à :

1. suivre les procédures de demande de service indiquées par votre fournisseur de services ;
2. sauvegarder ou sécuriser tous les logiciels et toutes les données contenus dans le produit ;
3. indiquer à votre fournisseur de services toutes les clés ou tous les mots de passe système et lui fournir un accès suffisant, libre et sécurisé à vos installations afin de lui permettre d'intervenir ; et
4. vous assurer que toutes les informations sur des individus identifiés ou identifiables (« données personnelles ») sont supprimées du produit ou que vous respectez les lois en vigueur concernant toutes les données personnelles que vous n'avez pas supprimées.

### ■ Utilisation d'informations personnelles

Si vous bénéficiez d'une intervention dans le cadre de la présente garantie, Lenovo enregistre, utilise et traite les informations sur votre service de garantie, ainsi que les informations de contact, y compris le nom, les numéros de téléphone, l'adresse postale et l'adresse électronique. Lenovo utilise ces informations pour effectuer l'intervention dans le cadre de la présente garantie et améliorer notre relation commerciale avec vous. Nous pouvons être amenés à vous contacter pour savoir si vous êtes satisfait de notre service de garantie ou pour vous communiquer les rappels de produit ou des questions de sécurité. À ces fins, nous pouvons être amenés à transférer ces informations dans tout pays où nous intervenons et à les fournir à des entités agissant pour notre compte. Nous pouvons également être amenés à les divulguer si la loi l'exige.

## Annexe A. Garantie limitée de Lenovo

### ■ Limitation de la garantie

Cette garantie ne couvre pas :

- le fonctionnement ininterrompu ou sans erreur d'un produit ;
- la perte ou la détérioration des données ;
- les logiciels, qu'ils soient fournis avec le produit ou installés ultérieurement ;
- les pannes ou les détériorations résultant d'une utilisation incorrecte, d'un accident, d'une modification, d'une exploitation dans un environnement physique ou opérationnel inadapté, de catastrophes naturelles, de surtensions ou d'une maintenance inappropriée par vous-même ;
- les détériorations provoquées par un fournisseur de services non agréé ;
- les pannes des produits tiers ou les détériorations provoquées par des produits tiers, y compris ceux que Lenovo peut fournir ou intégrer au produit Lenovo à votre demande ; et
- tout support technique ou tout support d'une autre nature, telle que l'assistance sous forme de questions relatives à l'utilisation, à la configuration et à l'installation du produit.

Tout retrait, toute altération des étiquettes d'identification du produit ou des pièces entraîne l'annulation de la présente garantie.

### ■ Limitation de responsabilité

Lenovo est responsable des dommages subis par votre produit ou de la perte de celui-ci uniquement lorsqu'il se trouve : 1) en la possession de votre fournisseur de services, ou 2) en transit, dans les cas où le fournisseur de services est responsable du transport.

Ni Lenovo, ni votre fournisseur de services ne peut être tenu pour responsable des informations, y compris les informations confidentielles, personnelles ou dont vous êtes propriétaire, contenues dans un produit. Vous devez supprimer et/ou sauvegarder toutes les informations de ce type du produit avant l'intervention de garantie ou l'envoi du produit au fournisseur de services.

Des circonstances peuvent survenir où, en raison d'une défaillance du fait de Lenovo ou de toute autre responsabilité, vous pouvez avoir droit à recouvrer des dommages de Lenovo. Dans ce cas, quels que soient la nature, le fondement et les modalités de l'action engagée contre Lenovo (y compris rupture, négligence, déclaration inexacte ou toute autre base contractuelle ou délictuelle), à l'exception et dans la limite de responsabilités qui ne peuvent être supprimées ou limitées par les lois en vigueur, Lenovo est responsable uniquement à hauteur du montant des dommages réels et directs subis par vous, pour un montant s'élevant au maximum au prix payé pour le produit. Cette limite ne s'applique pas aux dommages corporels (incluant le décès) ni aux dommages aux biens matériels, mobiliers et immobiliers, pour lesquels la responsabilité de Lenovo est imposée par la loi.

## **Annexe A. Garantie limitée de Lenovo**

Cette limitation de responsabilité s'applique également aux fournisseurs et revendeurs de Lenovo et à votre fournisseur de services. C'est le montant maximal pour lequel Lenovo, ses fournisseurs, ses revendeurs et votre fournisseur de services sont collectivement responsables.

**LENOVO, SES FOURNISSEURS, SES REVENDEURS ET LES FOURNISSEURS DE SERVICES NE PEUVENT EN AUCUN CAS ÊTRE TENUS RESPONSABLES DES DOMMAGES SUIVANTS, ET CE, MÊME S'ILS ONT ÉTÉ INFORMÉS DE LEUR POSSIBLE SURVENANCE : 1) TOUTE RÉCLAMATION OU ACTION DIRIGÉE CONTRE VOUS PAR UN TIERS AU TITRE DE PERTES OU DE DOMMAGES ENCOURUS (AUTRES QUE CEUX MENTIONNÉS DANS LE PREMIER ARTICLE CI-DESSUS) ; 2) PERTE OU DÉTÉRIORATION DE DONNÉES ; 3) DOMMAGES INDIRECTS OU SPÉCIAUX OU PRÉJUDICE ÉCONOMIQUE INDIRECT ; OU 4) PERTE DE BÉNÉFICES, DE CHIFFRE D'AFFAIRES, DE CLIENTÈLE OU D'ÉCONOMIES ESCOMPTÉES. CERTAINS ÉTATS OU LÉGISLATIONS N'AUTORISENT PAS LA LIMITATION OU L'EXCLUSION DE PRÉJUDICES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, AUQUEL CAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION QUI PRÉCÈDE NE VOUS SERA PAS APPLICABLE.**

### ■ Règlement des litiges

Si vous achetez le produit dans les pays suivants : **Cambodge, Indonésie, Philippines, Vietnam ou Sri Lanka**, tout litige lié à la présente garantie fera l'objet d'un arbitrage définitif à Singapour et la présente garantie sera régie, interprétée et mise en œuvre conformément à la législation de Singapour, quels que soient les conflits de lois. Si vous achetez le produit en **Inde**, tout litige lié à la présente garantie fera l'objet d'un arbitrage définitif à Bangalore, Inde. L'arbitrage à Singapour doit être effectué selon les règles d'arbitrage du Centre d'Arbitrage International de Singapour (« règles SIAC ») en vigueur à ce moment-là. L'arbitrage en Inde doit être effectué conformément à la législation indienne alors en vigueur. La sentence arbitrale sera définitive et liera les parties, sans possibilité d'appel. Elle sera sous forme écrite, et énoncera les faits et les conclusions de la loi. Toutes les procédures d'arbitrage doivent être menées en langue anglaise ; tous les documents présentés au cours de ces procédures doivent également être en anglais. La version en langue anglaise de la présente garantie prévaut sur toute autre version traduite, dans les procédures d'arbitrage.

## Annexe A. Garantie limitée de Lenovo

### ■ **Autres droits**

LA PRÉSENTE GARANTIE VOUS CONFÈRE DES DROITS SPÉCIFIQUES ET IL EST POSSIBLE QUE VOUS DÉTENIEZ D'AUTRES DROITS, DONT LA NATURE VARIE SELON LA LÉGISLATION QUI VOUS EST APPLICABLE. VOUS POUVEZ ÉGALEMENT DISPOSER D'AUTRES DROITS CONFORMÉMENT À LA LOI OU DANS LE CADRE D'UN ACCORD ÉCRIT AVEC LENOVO. AUCUN ÉLÉMENT DE LA PRÉSENTE GARANTIE N'AFPECTE LES DROITS LÉGAUX, Y COMPRIS LES DROITS DES CONSOMMATEURS DANS LE CADRE DE LA LÉGISLATION NATIONALE QUI RÉGIT LA VENTE DE BIENS DE CONSOMMATION ET QUI NE PEUT ÊTRE NI SUPPRIMÉE NI LIMITÉE PAR CONTRAT.

### ■ **Espace économique européen (EEE)**

Les clients de l'EEE peuvent contacter Lenovo à l'adresse suivante : EMEA Service Organisation, Lenovo (International) B.V., Floor 2, Einsteinova 21, 851 01, Bratislava, Slovaquie. Le service prévu par la présente garantie pour les produits matériels Lenovo achetés dans les pays de l'EEE peut être obtenu dans tout pays de l'EEE où le produit a été annoncé et commercialisé par Lenovo.

## ■ Informations relatives à la garantie

Produit ou type d'appareil	Pays ou région d'achat	Période de garantie	Type de services prévus par la garantie	
Ordinateur portable : 20016, 4185	Taiïwan	Pièces et main-d'œuvre - 1 an Batterie : 1 an	3, 4	
	Chine (R.A.S. de Hong Kong), Chine (R.A.S. de Macao)		1, 4	
	États-Unis d'Amérique, Canada		1, 3	
	Indonésie, Malaisie, Singapour, Thaïlande, Philippines, Vietnam, Afrique du Sud, Australie, Nouvelle-Zélande, France, Mexique		1, 3 ou 4	
	Russie, Ukraine, République du Kazakhstan		Pièces et main-d'œuvre - 2 ans Batterie : 1 an	4
	Pologne, Turquie		1, 3 ou 4	

## Annexe A. Garantie limitée de Lenovo

En cas de besoin, votre fournisseur de services vous fournira un service de réparation ou de remplacement en fonction du type de service de garantie spécifié pour votre produit et du service disponible. Le calendrier de cette intervention sera fonction de l'heure de votre appel, de la disponibilité des pièces et d'autres facteurs.

Une période de garantie de trois (3) ans pour les pièces et d'un (1) an pour la main-d'œuvre signifie que Lenovo fournit à titre gratuit le service prévu par la garantie :

- a. pour les pièces et la main-d'œuvre pendant la première année de la période de garantie (ou période plus longue si la loi l'exige) ;
- b. uniquement pour les pièces, sous forme de remplacement, au cours de la seconde et troisième année de la période de garantie. Votre Fournisseur de services vous facturera les coûts de main-d'œuvre fournie pour l'exécution de la réparation ou du remplacement de pièces au cours de la deuxième et de la troisième année de la période de garantie.

### ■ Types de services prévus par la garantie

#### ❶ Service CRU (« Customer Replaceable Unit », unité remplaçable par l'utilisateur)

Aux termes du service CRU, votre Fournisseur de services vous expédiera les pièces correspondantes, à charge pour vous de les installer vous-même. Les informations sur les CRU et les instructions de remplacement sont fournies avec le produit et sont disponibles auprès de Lenovo à tout moment sur simple demande. Les CRU que vous pouvez facilement installer vous-même sont appelées des CRU en libre service, tandis que les CRU à maintenance facultative peuvent requérir certaines compétences techniques et des outils. L'installation des CRU en libre service vous incombe. Vous pouvez demander à ce que les CRU à maintenance facultative soient installées par un Fournisseur de services, et ce, dans le cadre d'autres types de garantie prévus pour votre produit. Une offre de service en option peut être proposée à l'achat par Lenovo si vous souhaitez que Lenovo installe les CRU en libre service pour vous. Vous pouvez consulter la liste des CRU et leur désignation dans la publication fournie avec votre produit ou sur le site [www.lenovo.com/CRUs](http://www.lenovo.com/CRUs). Lenovo précise dans les éléments fournis avec une CRU de remplacement si la CRU défectueuse doit lui être renvoyée. Dans ce cas : 1) les instructions de retour, un formulaire d'expédition prépayée pour celui-ci et un conteneur adapté seront livrés avec la CRU de remplacement, et 2) la CRU de remplacement peut vous être facturée si votre fournisseur de services ne reçoit pas la CRU défectueuse dans un délai de trente (30) jours à compter de la réception du produit de remplacement.

## Annexe A. Garantie limitée de Lenovo

### ② Service sur site

Aux termes du service sur site, votre Fournisseur de services procédera à la réparation ou au remplacement du produit dans vos locaux. Vous devez prévoir une aire de travail adaptée permettant le démontage et le remontage du produit Lenovo. La réparation de certains produits peut nécessiter que votre Fournisseur de services envoie le produit à un centre de maintenance désigné.

### ③ Service de collecte ou de dépôt

Aux termes du service de collecte ou de dépôt, votre produit sera réparé ou échangé par un centre de maintenance désigné et son expédition organisée par votre Fournisseur de services. Il vous incombe de déconnecter le produit. Il vous sera fourni un conteneur d'expédition pour le retour du produit au centre de maintenance désigné. Un messenger récupérera votre produit pour le livrer au centre de maintenance désigné. Après la réparation ou le remplacement du produit, le centre de maintenance organisera sa livraison en retour à votre site.

### **4 Service de livraison ou d'expédition par le client**

Aux termes du service livraison ou expédition par le client, votre produit sera réparé ou remplacé par un centre de maintenance désigné, la livraison ou l'expédition étant à votre charge. Il vous incombe de livrer ou d'expédier (frais de port payés d'avance par vous-même, sauf s'il en a été convenu autrement) le produit, comme indiqué par votre Fournisseur de services, convenablement emballé et au site désigné. Vous pourrez récupérer le produit après sa réparation ou son remplacement. Si vous omettez de le récupérer, votre Fournisseur de services pourra en disposer au mieux de son jugement. Dans le cas d'un service de livraison par le client, le produit vous sera retourné en port payé par Lenovo, sauf s'il en a été spécifié autrement par votre Fournisseur de services.

### **5 Service de remplacement de produit**

Aux termes du service de remplacement de produit, Lenovo expédiera un produit de remplacement sur votre site, à charge pour vous de l'installer et de vérifier son bon fonctionnement. Le produit de remplacement devient votre propriété en échange du produit défectueux, qui devient la propriété de Lenovo. Vous devez emballer le produit défectueux dans le carton d'expédition utilisé pour vous expédier le produit de remplacement et le renvoyer à Lenovo. Les frais de transport dans les deux sens sont à la charge de Lenovo. Si vous n'utilisez pas le carton dans lequel vous avez reçu le produit de remplacement, vous pouvez être tenu pour responsable si le produit défectueux est endommagé lors du transport. Le produit de remplacement peut vous être facturé si Lenovo ne reçoit pas le produit défectueux dans un délai de trente (30) jours à compter de la réception du produit de remplacement.

### ■ ■ Liste des numéros de téléphone du service de garantie Lenovo

---

#### Liste des numéros de téléphone du service de garantie Lenovo

Les numéros de téléphone suivants ont été vérifiés lors de l'impression de ce document, mais peuvent faire l'objet de modifications sans préavis. Pour connaître les nouveaux numéros de téléphone des services de garantie d'un pays, prenez contact avec Lenovo ou votre revendeur.

- |                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| ▪ Singapour                     | 800 6012 047       |
| ▪ Malaisie                      | 1800 18 2388       |
| ▪ Thaïlande                     | 1800 06 0087       |
| ▪ Indonésie                     | 001 803 0601 2003  |
| ▪ Philippines                   | 1800 111 00724     |
| ▪ Vietnam                       | 1800 1528          |
| ▪ Inde (gratuit)                | 1800 113324        |
| Autre numéro                    | 011-26388288       |
| SMS                             | 9900173324         |
| ▪ République populaire de Chine | 400-810-8888       |
| ▪ Hong Kong                     | (852) 2516-3919    |
| ▪ Taïwan                        | (886) 0800-000-702 |
| ▪ Macao                         | 0800-689           |
| ▪ États-Unis                    | 1-877-453-6686     |
| ▪ Canada                        | 1-877-453-6686     |

## Annexe A. Garantie limitée de Lenovo

▪ Mexique	1-800-92536686
▪ France	0826-536-686
▪ Afrique du Sud	0861-536-686
▪ Australie	1300 557 073
▪ Nouvelle-Zélande	0800 446 833
▪ Russie (gratuit)	8-800-700-7888
Autre numéro	+7-(495) 662-7888
▪ Ukraine	+38 044 458-38-70
▪ République du Kazakhstan	+7 (727) 2971150
	+7 (727) 2971160
▪ Pologne	0800-702-062
▪ Turquie	Voir
	<u><a href="http://consumersupport.lenovo.com/tr">http://consumersupport.lenovo.com/tr</a></u>

En outre, des informations et des mises à jour, dont les numéros de téléphone des pays non indiqués, sont disponibles sur le site Internet de Lenovo, à l'adresse suivante : <http://consumersupport.lenovo.com>.

## Annexe B. Unités remplaçables par l'utilisateur (CRU)

Les unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) sont les pièces de l'ordinateur pouvant être mises à niveau ou remplacées directement par le client. Il existe deux types de CRU : *internes* et *externes*. Les CRU externes sont faciles à installer, tandis que les CRU internes nécessitent quelques compétences techniques, et dans certains cas, l'utilisation d'outils (tournevis, par exemple). Néanmoins, le remplacement des CRU internes et externes est sans danger pour le client.

Il incombe au client de remplacer toutes les CRU externes. Les CRU internes peuvent être retirées et installées par le client ou par un technicien Lenovo si le produit est encore sous garantie.

Votre ordinateur est muni des CRU externes suivantes :

- **CRU externes (enfichables)** : ces CRUs se débranchent de l'ordinateur. Il s'agit, entre autres, de l'adaptateur secteur et du câble d'alimentation.
- **CRU externes avec loquets** : ces CRU sont munies d'un loquet facilitant le retrait et le remplacement de la pièce. Il s'agit, entre autres, de la batterie principale de l'ordinateur, d'une unité de disque optique, d'un disque dur ou d'une batterie externe.

Votre ordinateur est muni des CRU internes suivantes :

- **CRU internes (situées sous un panneau d'accès)** : ces CRU sont des pièces situées à l'intérieur de l'ordinateur et dissimulées par un panneau d'accès généralement fixé à l'aide d'une ou deux vis. Lorsque le panneau d'accès est retiré, seule la CRU spécifique est visible. Il s'agit par exemple de modules de mémoire et de disques durs.
- **CRU internes (situées à l'intérieur du produit)** : ces CRU ne sont accessibles que lorsque vous ouvrez le boîtier de l'ordinateur. Il s'agit par exemple de cartes mini-PCI Express ou d'un clavier intégré.

## Annexe C. Spécifications

### ■ ■ Spécifications

---

#### Dimensions

- Environ 390 mm × 260 mm × 26 mm

#### Environnement

- Température
  - Fonctionnement sans disque optique dans l'unité : 5 °C à 35 °C
  - Fonctionnement avec un disque optique dans l'unité : 10 °C à 35 °C
  - Stockage : -20 °C à 60 °C

#### ❖ Remarque :

Lorsque vous rechargez la batterie, sa température doit être d'au moins 10 °C.

- Humidité relative :
  - Fonctionnement sans disque optique dans l'unité : 8% à 95%
  - Fonctionnement avec un disque optique dans l'unité : 8% à 80%

## Annexe C. Spécifications

### Source d'alimentation (adaptateur secteur)

- Caractéristiques d'entrée de l'adaptateur secteur : 100-240 V ca, 50 à 60 Hz
- 65 W (avec carte graphique intégrée)/90 W (avec carte graphique isolée)

#### ❖ Remarque :

Pour les modèles équipés d'une carte graphique isolée, il est recommandé d'employer l'adaptateur secteur 90 W fourni avec l'appareil. Dans le cas contraire, l'adaptateur secteur risque de surchauffer, ou l'appareil risque de connaître une défaillance.

### Batterie

- Batterie au lithium-ion (Li-Ion)
  - Tension nominale : 11,1 V cc
  - Capacité : 42 Wh

## Annexe D. Avis

### ■ ■ Avis

---

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services Lenovo non disponibles dans certains pays. Pour connaître les produits et services disponibles dans votre pays, adressez-vous à votre représentant commercial Lenovo. Toute référence à un produit, logiciel ou service Lenovo n'implique pas que seul ce produit, logiciel ou service puisse être utilisé. Tout autre élément fonctionnellement équivalent peut être utilisé, s'il n'enfreint aucun droit de Lenovo. Toutefois, il est de la responsabilité de l'utilisateur d'évaluer et de vérifier lui-même les installations et applications réalisées avec des produits, logiciels ou services non expressément référencés par Lenovo.

Lenovo peut détenir des brevets ou des demandes de brevet couvrant les produits mentionnés dans le présent document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

*Lenovo (United States), Inc.  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
U.S.A.*

*Attention : Lenovo Director of Licensing*

LE PRÉSENT DOCUMENT EST LIVRÉ « EN L'ÉTAT ». LENOVO DÉCLINE TOUTE RESPONSABILITÉ, EXPLICITE OU IMPLICITE, RELATIVE AUX INFORMATIONS QUI Y SONT CONTENUES, Y COMPRIS EN CE QUI CONCERNE LES GARANTIES DE NON CONTREFAÇON ET D'APTITUDE A L'EXÉCUTION D'UN TRAVAIL DONNÉ. Certaines juridictions n'autorisent pas l'exclusion des garanties implicites, auquel cas l'exclusion ci-dessus ne vous sera pas applicable.

## Annexe D. Avis

Le présent document peut contenir des inexactitudes techniques ou des erreurs typographiques. Il est mis à jour périodiquement et toutes les modifications apportées sont incluses dans chaque nouvelle édition. Lenovo peut à tout moment améliorer et/ou modifier sans préavis les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les produits décrits dans ce document ne sont pas conçus pour être utilisés dans des systèmes d'implants ou d'entretien artificiel de la vie où un dysfonctionnement pourrait entraîner des dommages corporels ou le décès de personnes. Les informations contenues dans ce document n'affectent ni ne modifient les garanties ou les spécifications des produits Lenovo. Rien dans ce document ne doit être considéré comme une licence ou une garantie explicite ou implicite en matière de droits de propriété intellectuelle de Lenovo ou de tiers. Toutes les informations contenues dans ce document ont été obtenues dans des environnements spécifiques et sont présentées en tant qu'illustration. Les résultats peuvent varier selon l'environnement d'exploitation utilisé.

Lenovo pourra utiliser ou diffuser, de toute manière qu'elle jugera appropriée et sans aucune obligation de sa part, tout ou partie des informations qui lui seront fournies.

Les références à des sites Internet autres que celui de Lenovo sont fournies à titre d'information uniquement et n'impliquent en aucun cas une adhésion aux données qu'ils contiennent. Les éléments figurant sur ces sites Internet ne font pas partie des éléments du présent produit Lenovo et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

Les informations sur les capacités et fonctionnalités de cet appareil que contient ce document ont été déterminées dans un environnement contrôlé. Par conséquent, les résultats peuvent varier de manière significative selon l'environnement d'exploitation utilisé. Certaines mesures évaluées sur des systèmes en cours de développement ne sont pas garanties sur tous les systèmes disponibles. En outre, elles peuvent résulter d'extrapolations. Les résultats obtenus peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Il se peut que l'interface logicielle et la configuration matérielle décrites dans la documentation fournie avec votre ordinateur ne soit pas identique à la configuration de celui-ci.

### ■ **Avis en matière de classification d'exportation**

Le présent produit est soumis aux réglementations de l'administration des exportations (EAR) des États-Unis et porte le numéro de contrôle de classification d'exportation (ECCN) 4A994.b. Il peut être réexporté, sauf vers les pays faisant l'objet d'un embargo repris dans la liste EAR E1.

### ■ **Avis concernant les émissions télévisées**

Cet avis s'applique aux modèles dotés d'une prise de sortie téléviseur. Ce produit incorpore une technologie de protection des droits d'auteur garantie par des brevets américains et d'autres droits de propriétés intellectuelles. L'utilisation de cette technologie doit être autorisée par Macrovision et est réservée à un usage domestique, sauf indication contraire de la part de Macrovision. Toute ingénierie inverse et tout démontage sont interdits.

### ■ Informations relatives aux appareils sans fil

#### ■ Interopérabilité sans fil

La carte mini-PCI Express pour réseau local sans fil est conçue pour pouvoir être utilisée avec tout autre produit de réseau local sans fil répondant aux technologies DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum), CCK (Complementary Code Keying) et/ou OFDM (Orthogonal Frequency Division Multiplexing), et est conforme aux normes suivantes :

- Norme IEEE 802.11a/b/g/n relative aux réseaux locaux sans fil, telle que définie et approuvée par l'Institute of Electrical and Electronics Engineers.
- Certification WiFi (Wireless Fidelity), telle que définie par Wi-Fi Alliance.

La carte fille *Bluetooth* est conçue pour fonctionner avec tout autre produit *Bluetooth* respectant les spécifications *Bluetooth 2.0 + EDR* définies par le SIG Bluetooth. Les profils suivants sont pris en charge par la carte fille *Bluetooth* :

- Accès générique
- Reconnaissance de service
- Port série
- Réseau commuté
- Télécopie
- Accès au réseau local via le protocole de point à point (PPP)
- Réseau personnel
- Échange d'objets génériques
- Envoi d'objets génériques

- Transfert de fichiers
- Synchronisation
- Passerelle audio
- Casque d'écoute
- Imprimante
- Périphériques à interface humaine (clavier/souris)
- Image de base
- Mains-libres
- AV

### ■ Environnement d'utilisation et considérations relatives à la santé

Les cartes mini-PCI Express pour réseau local sans fil et les cartes fille *Bluetooth* émettent de l'énergie électromagnétique de radiofréquence comme tout appareil radioélectrique. Cependant, le niveau d'énergie émis par celles-ci est beaucoup moins important que l'énergie électromagnétique émise par des appareils sans fil (téléphones portables, entre autres).

Les cartes mini-PCI Express pour réseau local sans fil et les cartes fille *Bluetooth* fonctionnant conformément aux normes et recommandations de sécurité relatives à la radiofréquence, Lenovo considère que les cartes intégrées pour réseau sans fil peuvent être utilisées en toute sécurité par les consommateurs. Ces normes et recommandations reflètent le consensus de la communauté scientifique et sont le fruit de délibérations de panels et de comités de scientifiques qui étudient et interprètent en permanence les nombreux documents relatifs à la recherche.

## Annexe D. Avis

Dans certaines situations ou certains environnements, l'utilisation des cartes mini-PCI Express pour réseau local sans fil ou des cartes fille *Bluetooth* peut être restreinte par le propriétaire du bâtiment ou les responsables du lieu. Il peut s'agir, par exemple, des situations suivantes :

- Utilisation de cartes intégrées pour réseau sans fil dans des avions ou en milieu hospitalier.
- Dans tout autre environnement où le risque d'interférence avec d'autres appareils ou services est perçu ou identifié comme dangereux.

Si vous ne connaissez pas les règles relatives à l'utilisation d'appareils sans fil en vigueur dans un lieu spécifique (aéroport ou hôpital, par exemple), il est recommandé de demander une autorisation d'utilisation de cartes mini-PCI Express pour réseau local sans fil ou de cartes fille *Bluetooth* avant de mettre l'ordinateur sous tension.

## ■ Informations relatives au tuner TV

---

### ■ Produits sur lesquels les options du tuner de télévision sont installés

L'avis ci-dessous concerne les produits contenant un tuner télévision (TV) qui se connectent à des antennes externes ou à des systèmes de câble/CATV ou les deux, et sont destinés à être installés en Amérique du Nord. Les utilisateurs et installateurs des autres pays devraient suivre les codes et règles en vigueur dans leur pays pour installer des dispositifs qui se connectent à des antennes externes et des systèmes de câble/CATV. Si la législation locale n'est pas applicable, il est recommandé aux utilisateurs/installateurs de suivre des directives similaires à celles qui suivent.

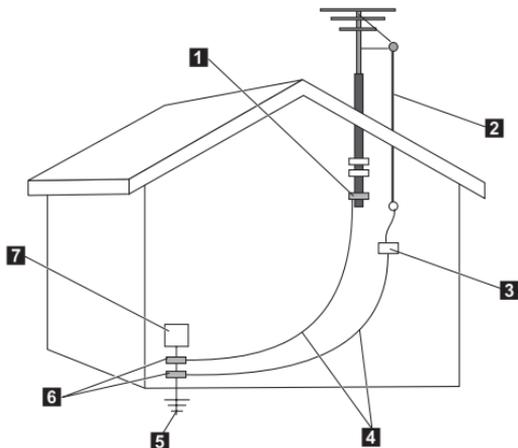
Le tuner TV doit être connecté exclusivement au circuit TNV-1.

Lors de l'installation du câble coaxial sur le tuner TV, assurez-vous que son écran de protection métallique est connectée en toute sécurité à un système de mise à la terre de l'immeuble.

### ■ Note destinée à l'installateur de système CATV

Ce rappel a pour but d'inviter l'installateur de système de CATV à consulter l'Article 820-40 du National Electrical Code (NEC) qui fournit des directives concernant la mise à la terre et précise notamment que la mise à la terre du câble doit être connectée au système de mise à la terre de l'immeuble, aussi près que possible du point d'entrée du câble.

■ Exemple de mise à la terre d'une antenne



- |          |  |          |  |
|----------|--|----------|--|
| <b>1</b> | Collier de mise à la terre                             | <b>5</b> | Système d'électrodes de mise à la terre du réseau électrique (Article 250, Section H du NEC) |
| <b>2</b> | Fil d'entrée de l'antenne                              | <b>6</b> | Colliers de mise à la terre  |
| <b>3</b> | Unité de décharge de l'antenne (Section 810-20 du NEC) | <b>7</b> | Équipement de service électronique   |
| <b>4</b> | Conducteurs de mise à la terre (Section 810-21 du NEC) |          |  |

L'avis suivant concerne l'ensemble des pays et des régions :

✱ **Danger :**

- Mise à la terre d'une antenne extérieure

Si une antenne extérieure ou un système de câble est raccordé à l'équipement, assurez-vous que l'antenne ou le réseau câblé est relié à la terre afin de fournir une certaine protection contre les surtensions et les charges statiques accumulées.

- Foudre

Pour assurer une protection supplémentaire de cet équipement pendant un orage ou en cas d'absence prolongée, débranchez-le de la prise murale et débranchez l'antenne ou le câble. Cela évitera les dommages de l'appareil vidéo dus à la foudre et aux surtensions électriques.

- Lignes électriques

Une antenne extérieure ne doit pas être installée à proximité de lignes à haute tension ou à un endroit où elle pourrait capter l'énergie de telles lignes ou circuits à haute tension. Lors de l'installation d'une antenne extérieure, il convient de veiller tout particulièrement à ne pas toucher des lignes ou des circuits à haute tension, car tout contact pourrait être fatal.

### ■ ■ Avis sur les émissions électroniques

---

Les informations suivantes sont applicables au modèle Lenovo IdeaPad Y650, type de machine 20016 4185.

#### ■ Déclaration de la FCC (Federal Communications Commission)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee the interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult an authorized dealer or service representative for help.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to meet FCC emission limits. Proper cables and connectors are available from Lenovo authorized dealers. Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than recommended cables or connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

Responsible party:

Lenovo (United States) Incorporated

1009 Think Place - Building One

Morrisville, NC 27650

U.S.A.

Telephone: (919) 294-5900



## Annexe D. Avis

- **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada relative aux émissions d'appareils de classe B**

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

- **Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada**

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

- **Déclaration de conformité de Classe B allemande**

Deutschsprachiger EU Hinweis :

**Hinweis für Geräte der Klasse B EU-Richtlinie zur Elektromagnetischen Verträglichkeit**

Dieses Produkt entspricht den Schutzanforderungen der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) zur Angleichung der Rechtsvorschriften über die elektromagnetische Verträglichkeit in den EU-Mitgliedsstaaten und hält die Grenzwerte der EN 55022 Klasse B ein.

Um dieses sicherzustellen, sind die Geräte wie in den Handbüchern beschrieben zu installieren und zu betreiben. Des Weiteren dürfen auch nur von der Lenovo empfohlene Kabel angeschlossen werden. Lenovo übernimmt keine Verantwortung für die Einhaltung der Schutzanforderungen, wenn das Produkt ohne Zustimmung der Lenovo verändert bzw. wenn Erweiterungskomponenten von Fremdherstellern ohne Empfehlung der Lenovo gesteckt/eingebaut werden.

**Deutschland :**

**Einhaltung des Gesetzes über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln**

Dieses Produkt entspricht dem « Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln » EMVG (früher « Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten »). Dies ist die Umsetzung der EU-Richtlinie 2004/108/EG (früher 89/336/EWG) in der Bundesrepublik Deutschland.

**Zulassungsbescheinigung laut dem Deutschen Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Betriebsmitteln, EMVG vom 20. Juli 2007 (früher Gesetz über die elektromagnetische Verträglichkeit von Geräten), bzw. der EMV EG Richtlinie 2004/108/EC (früher 89/336/EWG), für Geräte der Klasse B.**

Dieses Gerät ist berechtigt, in Übereinstimmung mit dem Deutschen EMVG das EG-Konformitätszeichen - CE - zu führen. Verantwortlich für die Konformitätserklärung nach Paragraf 5 des EMVG ist die Lenovo (Deutschland) GmbH, Gropiusplatz 10, D-70563 Stuttgart.

Informationen in Hinsicht EMVG Paragraf 4 Abs. (1) 4:

**Das Gerät erfüllt die Schutzanforderungen nach EN 55024 und EN 55022 Klasse B.**

### ■ **Déclaration de conformité de l'Union européenne. Conformité Classe B**

#### **Union européenne - Conformité à la directive de compatibilité électromagnétique**

This product is in conformity with the protection requirements of EU Council Directive 2004/108/EC on the approximation of the laws of the Member States relating to electromagnetic compatibility. Lenovo cannot accept responsibility for any failure to satisfy the protection requirements resulting from a non-recommended modification of the product, including the installation of option cards from other manufacturers.

This product has been tested and found to comply with the limits for Class B Information Technology Equipment according to European Standard EN 55022. The limits for Class B equipment were derived for typical residential environments to provide reasonable protection against interference with licensed communication devices.

Properly shielded and grounded cables and connectors must be used in order to reduce the potential for causing interference to radio and TV communications and to other electrical or electronic equipment. Such cables and connectors are available from Lenovo authorized dealers. Lenovo cannot accept responsibility for any interference caused by using other than recommended cables and connectors.

## ■ Déclaration de classe B VCCI japonaise

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って、正しい取り扱いをして下さい。

## ■ Déclaration japonaise de conformité pour les harmoniques de fréquence de la ligne d'alimentation

Une déclaration de conformité à la norme sur les harmoniques de fréquence IEC 1000-3-2 est requise pour tous les produits branchés à l'alimentation secteur et d'une intensité inférieure à 20A par phase.

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制

高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

## ■ Corée classe B

이 기기는 가정용으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주거 지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

## ■ ■ Déclarations relatives aux DEEE et au recyclage —

### ■ Déclaration générale concernant le recyclage

Lenovo encourage les propriétaires de matériel informatique à recycler leur matériel dès lors que celui-ci n'est plus utilisé. Lenovo propose une gamme de programmes et services concernant le recyclage du matériel informatique. Des informations relatives aux offres de recyclage sont disponibles sur le site Internet de Lenovo, à l'adresse <http://www.pc.ibm.com/ww/lenovo/about/environment>

## ■ ■ Déclarations relatives aux DEEE

---

Le marquage DEEE s'applique uniquement aux pays de l'Union Européenne (UE) et à la Norvège. Les appareils sont labellisés conformément à la Directive européenne 2002/96/EC en matière des Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE). Cette directive, applicable à l'ensemble de l'Union Européenne, concerne la collecte et le recyclage des appareils usagés. Cette marque est apposée sur différents produits pour indiquer que ces derniers ne doivent pas être jetés, mais récupérés en fin de vie, conformément à cette directive.

Les utilisateurs d'équipements électriques et électroniques portant la marque DEEE, conformément à l'Annexe IV de la Directive DEEE, ne doivent pas mettre au rebut ces équipements comme des déchets municipaux non triés, mais doivent utiliser la structure de collecte mise à leur disposition pour le retour, le recyclage et la récupération des déchets d'équipements électriques et électroniques, ainsi que pour réduire tout effet potentiel des équipements électriques et électroniques sur l'environnement et la santé en raison de la présence de substances dangereuses. Pour plus d'informations sur les équipements portant la marque DEEE, consultez le site suivant : <http://consumersupport.lenovo.com>.

## ■ ■ Déclarations relatives au recyclage pour le Japon –

### ■ Collecte et recyclage d'un ordinateur ou d'un écran Lenovo usagé

Si vous devez mettre au rebut un ordinateur ou un écran Lenovo appartenant à la société qui vous emploie, vous devez vous conformer à la Loi pour la promotion de l'utilisation efficace des ressources. Les ordinateurs et les écrans sont catégorisés comme des déchets industriels et doivent être mis au rebut par une société d'élimination des déchets industriels certifiée par un organisme public local. Conformément à la Loi pour la promotion de l'utilisation efficace des ressources, Lenovo Japan assure, par le biais de ses services de collecte et de recyclage des PC, la collecte, la réutilisation et le recyclage des ordinateurs et écrans usagés. Pour plus de détails, visitez le site Internet de Lenovo à l'adresse suivante :

[www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle)  
<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/pcrecycle>

Conformément à la Loi pour la promotion de l'utilisation efficace des ressources, la collecte et le recyclage par le fabricant des ordinateurs et écrans familiaux a commencé le 1er Octobre 2003. Ce service est assuré gratuitement pour les ordinateurs domestiques vendus après le 1er Octobre 2003. Pour plus de détails, visitez le site Internet de Lenovo à l'adresse suivante :

[www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal](http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal)  
<http://www.ibm.com/jp/pc/service/recycle/personal>

## ■ Mise au rebut de composants d'ordinateur Lenovo

Certains produits informatiques Lenovo vendus au Japon peuvent intégrer des composants contenant des métaux lourds ou d'autres substances dangereuses pour l'environnement. Pour mettre au rebut des composants usagés de manière adéquate, tels qu'une carte de circuit imprimé ou une unité, suivez les méthodes de collecte et de recyclage d'un ordinateur ou d'un écran usagé décrites ci-dessus.

## ■ Mise au rebut des batteries usagées des ordinateurs portables Lenovo

Votre ordinateur portable Lenovo est muni d'une batterie au lithium ion ou au nickel-métal hydrure. Si vous devez mettre au rebut la batterie d'un ordinateur Lenovo appartenant à la société qui vous emploie, prenez contact avec le responsable commercial, marketing ou du service clientèle de Lenovo et suivez ses instructions. Vous pouvez également vous référer aux instructions sur les sites suivants :

[www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery](http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery)

<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

Si vous utilisez un ordinateur portable Lenovo chez vous et que vous devez mettre au rebut une batterie, vous devez vous conformer à la réglementation locale en vigueur. Vous pouvez également vous référer aux instructions sur les sites suivants :

[www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery](http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery)

<http://www.ibm.com/jp/pc/environment/recycle/battery>

### ■ ■ Avis aux utilisateurs des États-Unis

---

Informations relatives au perchlorate (pour la Californie) :

Les appareils munis de batteries au lithium contenant du bioxyde de manganèse peuvent contenir du perchlorate.

Les équipements contenant du perchlorate doivent être manipulés avec un soin particulier.

Consultez le site <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate> pour plus d'informations.

### ■ ■ Avis relatif à la suppression des données de votre disque dur

---

Avec l'avènement de l'informatique dans tous les aspects de la vie quotidienne, les ordinateurs traitent de plus en plus d'informations. Les données de votre ordinateur, dont certaines revêtent un caractère confidentiel, sont stockées sur un dispositif de stockage appelé le disque dur. Avant de mettre au rebut, de vendre ou de céder votre ordinateur, vous devez supprimer ces données.

La cession de votre ordinateur à une tierce personne sans supprimer les programmes chargés, tels que systèmes d'exploitation et logiciels d'application, peut même enfreindre les contrats de licence. Il est conseillé de vérifier les modalités de ces contrats.

La suppression des données du disque dur est assez difficile.

Voici quelques méthodes qui semblent supprimer les données :

- Placer les données dans la corbeille, puis choisir la commande Vider la Corbeille.
- Utiliser la commande Supprimer.
- Formater votre disque dur à l'aide du logiciel d'initialisation.
- Utiliser le programme de restauration pré-installé pour rétablir la configuration d'usine du disque dur.

Cependant, ces opérations ne font que modifier l'allocation de fichier des données ; elles ne suppriment pas les données proprement dites. En d'autres termes, le processus d'extraction des données est désactivé sous un système d'exploitation tel que Windows. Les données sont toujours là, bien qu'elles semblent perdues. Ainsi, il est parfois possible de lire les données en utilisant un logiciel spécial de récupération des données. Il existe donc un risque que des personnes mal intentionnées lisent et utilisent à mauvais escient les données confidentielles des disques durs à des fins imprévisibles.

Afin d'empêcher toute divulgation de vos données, il est extrêmement important que vous supprimiez l'intégralité des données de votre disque dur avant de mettre au rebut, de vendre ou de céder votre ordinateur. Vous pouvez détruire ces données par un moyen physique, en écrasant le disque dur avec un marteau, ou par un moyen magnétique, en utilisant un aimant puissant, afin de rendre les données illisibles. Toutefois, nous vous recommandons d'utiliser des logiciels ou des services (payants) spécialement conçus à cet effet.

### ■ ■ Marques

---

Lenovo, le logo Lenovo, IdeaPad, VeriFace, OneKey Rescue (OneKey Recovery, OneKey AntiVirus), APS, Power Express, Energy Management et ReadyComm sont des marques déposées ou des marques commerciales de Lenovo aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.

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

D'autres noms de sociétés, de produits ou de services peuvent être des marques commerciales ou des marques de service détenues par des tierces parties.

Toutes les autres marques commerciales et marques déposées sont des marques commerciales ou des marques déposées de leurs détenteurs respectifs. Dans ce document, les symboles <sup>TM</sup> et ® ne sont pas spécifiés.

# Index

## A

- Adaptateur secteur
  - Prise ..... 3
  - Utilisation ..... 24
- Assistance
  - Assistance et service ..... 50
  - Centre d'assistance ..... 51
  - sur le Web ..... 51
- Avis
  - Émissions électroniques ..... 120
  - pour les utilisateurs des États-Unis ..... 130

## B

- Batterie
  - Chargement ..... 26
- Bluetooth*
  - Commutateur ..... 6
  - Connexion ..... 38
  - Environnement d'utilisation ..... 115
  - Interopérabilité ..... 114
- Bouton de mise sous tension ..... 2
- Bouton de réglage du volume ..... 14
- Bouton OneKey Rescue System .... 2, 16

## C

- Caméra ..... 2, 13, 19
- Centre d'assistance ..... 51
- Clavier
  - Nettoyage ..... 81
  - Problèmes ..... 43
  - Utilisation ..... 11
- Combinaisons de touches de fonction ..... 12

## D

- Déclaration de la FCC ..... 120
- Dispositif de sécurité ..... 5
- Disque dur
  - Problèmes ..... 48

## E

- Écran
  - Nettoyage ..... 83
- Écran tactile ..... 2, 14, 15
- Entretien de votre ordinateur ..... 74
- eSATA ..... 30

## Index

### F

Foire aux questions..... 39

### G

Garantie limitée de Lenovo..... 91

### H

Haut-parleurs ..... 2

### I

Informations relatives à la garantie .... 101

Internet..... 20

### L

LAN sans fil

Antennes ..... 2

Commutateurs..... 6, 13

Connexion..... 21

Environnement d'utilisation..... 115

Interopérabilité ..... 114

Lecteur de carte..... 17

Lecteur optique..... 17

Liste des unités remplaçables

par l'utilisateur (CRU)..... 108

Logement ExpressCard/34"..... 31

### M

Maintenance..... 87

Marques ..... 132

Microphone

Externe ..... 37

Intégré ..... 2

Mot de passe

Problèmes..... 43

Utilisation..... 23

### N

Nettoyage

Carter de l'ordinateur..... 81

Clavier de l'ordinateur ..... 82

Écran de l'ordinateur..... 83

**P**

Pavé numérique .....	11
Pavé tactile .....	9
Pilotes .....	24
Port CIR .....	6
Port HDMI .....	3, 34
Port USB .....	3, 4, 28
Port VGA .....	3, 33
Prise pour casque (S/PDIF) .....	35
Problèmes	
Batterie .....	47
Clavier .....	43
Démarrage .....	48
Disque dur .....	48
Écran .....	41
Écran de l'ordinateur .....	45
Mode veille .....	44
Mode veille prolongée .....	44
Mot de passe .....	43
Son .....	47
Problèmes liés au mode veille prolongée .....	44

**R**

Résolution des problèmes .....	41
--------------------------------	----

**S**

Sécurité .....	22
Spécifications .....	109
Supports de stockage	
Manipulation .....	78

**T**

Télécommande .....	19
TV	
Prise jack TV .....	5

**V**

VeriFace .....	23
----------------	----

**W**

Web	
Assistance .....	51

***lenovo***



**Si votre produit ne fonctionne pas correctement,  
NE LE RENVOYEZ PAS AU MAGASIN.**

Pour obtenir une assistance technique, vous pouvez contacter un technicien Lenovo 24 heures sur 24 en appelant le numéro vert suivant : **1-877-4 LENOVO (1-877-453-6686)**.

En outre, des informations de support et des mises à jour sont disponibles sur le site Web de Lenovo, à l'adresse suivante : **<http://consumersupport.lenovo.com>**.

\* Uniquement pour les utilisateurs aux États-Unis.

New World. New Thinking.™

[www.lenovo.com](http://www.lenovo.com)

©Lenovo China 2008

**lenovo**



P/N: 147002137  
Imprimé en Chine