

# Guide de sécurité et d'informations générales

**Lenovo**<sup>™</sup>



# Lenovo

Guide de sécurité et  
d'informations générales

### **Remarque**

- Avant d'utiliser l'appareil, lisez attentivement le « Chapitre 1. Consignes de sécurité importantes ».

# Table des matières

## Chapitre 1. Consignes de sécurité importantes..... 1

Conditions qui nécessitent une action immédiate .....	1
Consignes de sécurité .....	3
Maintenance et mises à niveau .....	3
Cordons d'alimentation et adaptateurs secteur.....	3
Cordons prolongateurs et dispositifs similaires .....	4
Prises de courant .....	4
Alimentation .....	5
Périphériques externes .....	6
Batteries .....	6
Remarques concernant les batteries rechargeables .....	7
Chaleur et ventilation des équipements.....	7
Sécurité concernant les lecteurs CD et DVD .....	9
Déclaration de conformité des appareils à laser.....	9
Informations de sécurité relatives au courant électrique .....	10
Remarques concernant l'écran à cristaux liquides (LCD) .....	12
Utilisation d'un casque ou d'oreillettes.....	12
Consignes de sécurité supplémentaires.....	13

## Chapitre 2. Informations d'utilisation et d'entretien ..... 14

Entretien de votre ordinateur .....	14
Environnement et méthode de travail .....	14
Remarques concernant l'électricité statique .....	15
Manipulation de l'ordinateur...15	

Transport de l'ordinateur .....	16
Utilisation à l'extérieur .....	16
Manipulation correcte des supports de stockage et des lecteurs .....	16
Sécurité des données.....	17
Définition de mots de passe.....	17
Nettoyage du boîtier de votre ordinateur .....	17
Nettoyage du clavier .....	18
Nettoyage de l'écran .....	18
Autres conseils importants .....	19
Accessibilité et confort .....	20
Ergonomie .....	20
En voyage ?.....	20
Fatigue oculaire ?.....	20
Maintenance .....	21
Conseils généraux pour la maintenance .....	21

## Chapitre 3. Assistance et service .....23

Assistance sur le Web.....	24
Centre d'assistance .....	24
Assistance dans le monde.....	26

## Annexe A. Avis .....27

## Marques de commerce .....42



# Chapitre 1. 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.

La sécurité de nos clients est primordiale. Nos produits répondent aux critères d'efficacité et de sécurité les plus stricts. Les ordinateurs personnels sont toutefois des appareils électroniques. Les cordons d'alimentation, les adaptateurs secteur et autres accessoires présentent un danger potentiel pour la sécurité et peuvent provoquer des blessures ou des dommages matériels, surtout s'ils sont mal utilisés. Pour minimiser ces risques, suivez attentivement les instructions de ce document. Suivez attentivement les informations contenues dans ce document et dans la documentation qui accompagne l'appareil pour vous protéger et créer un environnement de travail sécurisé.

## ■ ■ Conditions qui nécessitent une action immédiate

---

Toute utilisation incorrecte ou négligence de la part de l'utilisateur peut endommager les appareils. Dans certains cas, il est possible que vous deviez cesser d'utiliser votre appareil et faire appel à un revendeur agréé pour qu'il l'inspecte ou le fasse réparer.

Gardez toujours un œil sur les appareils électroniques en cours de fonctionnement. Dans certains cas (très rares), votre appareil peut dégager une odeur suspecte ou de la fumée, ou produire des étincelles. Il est également possible que vous entendiez des bruits suspects, notamment des craquements, sifflements ou petits bruits secs. Cela peut tout simplement signifier qu'un composant électronique interne est défaillant, et que cette défaillance est contrôlée et sans danger. Cela peut aussi indiquer un problème de sécurité potentiel. Quoi qu'il en soit, 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 de l'assistance technique, accédez au site <http://consumersupport.lenovo.com/>.

## Chapitre 1. Consignes de sécurité importantes

Inspectez fréquemment votre ordinateur afin de vous assurer qu'aucun composant n'est endommagé ou ne présente un danger potentiel. Si vous n'êtes pas certain de l'état d'un composant, cessez immédiatement d'utiliser l'appareil. Contactez le service d'assistance ou le fabricant pour savoir comment inspecter l'appareil et, le cas échéant, connaître la procédure pour le faire réparer.

Si vous rencontrez les problèmes suivants ou si vous pensez que votre appareil présente un danger, cessez immédiatement de l'utiliser, puis débranchez-le de la source d'alimentation et des lignes de télécommunications avant de contacter le service d'assistance, qui vous indiquera les procédures à suivre.

- Lorsque les cordons d'alimentation, les prises, les adaptateurs secteur, les cordons prolongateurs, les parasurtenseurs ou les blocs d'alimentation sont fendus, endommagés ou abîmés ;
- En cas de signes de surchauffe, de fumée, d'étincelles ou de feu ;
- Lorsque la batterie est endommagée (fendue, cabossée ou déformée), lors de décharges provenant de la batterie ou en cas d'apparition de substances étrangères sur la batterie ;
- En cas de craquements, sifflements, bruits secs ou odeurs suspectes provenant de l'appareil ;
- Lorsque du liquide a pénétré dans l'appareil ou qu'un objet est tombé sur l'appareil, le cordon d'alimentation ou l'adaptateur secteur ;
- Lorsque l'ordinateur, le cordon d'alimentation ou l'adaptateur secteur a été exposé à l'eau ;
- Lorsque l'appareil est tombé ou est endommagé ;
- Lorsque l'appareil ne fonctionne pas normalement même si vous avez respecté les instructions d'utilisation.

**Remarque :** Si ces problèmes surviennent au cours de l'utilisation d'un produit (notamment d'un cordon d'alimentation) non fabriqué pour ou par Lenovo, cessez immédiatement son utilisation avant de contacter le fabricant ou avant de le remplacer.



### ■ ■ Consignes de sécurité

---

Veillez à toujours respecter les précautions suivantes afin d'éviter de vous blesser et d'endommager le matériel.

#### ■ Maintenance et mises à niveau

Ne tentez pas de réparer un appareil vous-même, à moins d'y avoir été invité par le service d'assistance ou la documentation.

**Remarque :** Certains composants peuvent être mis à niveau ou remplacés par le client. On appelle « unités remplaçables par l'utilisateur » (ou CRU) les pièces de l'ordinateur pouvant être remplacées directement par le client. 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. Même lorsque le voyant d'alimentation indique que l'appareil est hors tension, il est possible que les niveaux de tension à l'intérieur de l'appareil ne baissent pas. Avant de retirer les boîtiers d'un appareil équipé d'un cordon d'alimentation, vérifiez systématiquement que l'appareil est hors tension et qu'il est débranché de la source d'alimentation.

Avant de remplacer une CRU, mettez l'ordinateur hors tension et attendez trois ou cinq minutes qu'il refroidisse avant d'ouvrir le boîtier.

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

N'utilisez que les cordons d'alimentation et adaptateurs secteur fournis par le fabricant. Le cordon d'alimentation et l'adaptateur secteur ne doivent être utilisés qu'avec cet appareil. Veillez à ne jamais les utiliser avec d'autres appareils.

La sécurité des cordons d'alimentation a normalement été contrôlée. Pour l'Allemagne, ces cordons doivent être de type H05VV-F, 3G, 0,75 mm<sup>2</sup>, au moins. Utilisez les types de cordons adaptés à chaque pays.

N'enroulez jamais un cordon d'alimentation autour d'un adaptateur secteur ou d'un autre objet. La pression exercée sur le cordon risquerait de l'user, de le fendre ou de le rompre, ce qui pourrait être dangereux.

## Chapitre 1. Consignes de sécurité importantes

Placez les cordons d'alimentation et autres câbles de façon à ce que personne ne marche ou ne trébuche dessus et veillez à ne pas les coincer entre des objets.

Éloignez les cordons d'alimentation et les adaptateurs secteur des liquides. Veillez par exemple à ne jamais placer le cordon d'alimentation ou l'adaptateur secteur à proximité d'un évier, d'une baignoire ou des toilettes, ou sur un sol mouillé. Tout contact avec un liquide risque de provoquer un court-circuit, notamment si le cordon d'alimentation ou l'adaptateur secteur est endommagé. Le contact avec un liquide risque également d'entraîner la corrosion graduelle des bornes du cordon d'alimentation et/ou de l'adaptateur secteur et de provoquer une surchauffe.

Veillez à toujours raccorder les cordons d'alimentation et les câbles d'interface dans le bon ordre et vérifiez que tous les connecteurs du cordon d'alimentation sont correctement branchés.

N'utilisez pas un adaptateur secteur dont les broches d'entrée sont corrodées, ou qui présente des signes de surchauffe (plastique déformé), notamment au niveau de l'entrée en CA.

N'utilisez jamais un cordon d'alimentation dont les contacts électriques présentent des signes de corrosion ou de surchauffe, ou qui est endommagé.

### ■ Cordons prolongateurs et dispositifs similaires

Vérifiez que la tension des cordons prolongateurs, parasurtenseurs, systèmes d'alimentation sans coupure et barrettes de connexion que vous utilisez est conforme aux spécifications électriques de l'appareil. Ne surchargez jamais ces dispositifs. En cas d'utilisation de multiprises, la charge ne doit pas excéder leur tension d'entrée. Faites appel à un électricien si vous avez des questions sur les facteurs de charge, les spécifications électriques et les tensions d'entrée.

### ■ Prises de courant

Si le socle (prise de courant) que vous avez l'intention d'utiliser pour brancher votre ordinateur est endommagé ou corrodé, demandez à un technicien qualifié de le réparer avant de l'utiliser.

Veillez à ne pas plier ou modifier la prise. Si la prise est endommagée, contactez le fabricant pour la faire remplacer.

## Chapitre 1. Consignes de sécurité importantes

Veillez à ne pas partager une prise électrique avec un autre appareil domestique nécessitant une forte consommation électrique ; dans le cas contraire, vous risquez d'endommager votre ordinateur, les données qu'il contient et les périphériques connectés.

Certains produits sont munis d'une prise à trois fiches. Cette prise est compatible uniquement avec les prises de courant mises à la terre. Il s'agit d'une fonction de sécurité. N'essayez pas d'insérer cette prise dans une prise de courant non mise à la terre. Si vous ne parvenez pas à insérer la prise dans la prise de courant, contactez un électricien pour vous procurer un adaptateur ou une prise de courant compatible avec cette fonction de sécurité.

Ne surchargez jamais une prise de courant. La charge du système général ne doit pas dépasser 80 pour cent de la valeur nominale du circuit de dérivation. Faites appel à un électricien si vous avez des questions sur les facteurs de charge et les valeurs nominales des circuits de dérivation.

Vérifiez que la prise de courant que vous utilisez est correctement installée, facilement accessible et située à proximité de l'équipement. Veillez à n'exercer aucune pression excessive sur les cordons d'alimentation.

Vérifiez que la prise de courant fournit la tension et le courant correspondant à l'appareil que vous installez.

Branchez et débranchez l'équipement de la prise de courant avec précaution.

### ■ Alimentation

N'enlevez jamais le boîtier d'un bloc d'alimentation ou d'un autre composant sur lequel l'étiquette suivante est apposée.



Les composants portant l'étiquette ci-dessous présentent un danger électrique. Ces composants ne contiennent aucune pièce que vous pouvez réparer vous-même. Si l'une de ces pièces présente une défaillance, contactez un technicien.



## Chapitre 1. Consignes de sécurité importantes

### ■ Périphériques externes

Ne branchez ou ne débranchez pas de câbles de périphérique externe autres que des câbles USB et 1394 lorsque l'ordinateur est sous tension, car vous risqueriez de l'endommager. Pour éviter d'endommager les périphériques raccordés, attendez au moins cinq secondes après la mise hors tension de l'ordinateur pour les débrancher.

### ■ Batteries

Les ordinateurs personnels fabriqués par Lenovo sont équipés d'une batterie qui alimente l'horloge système. Par ailleurs, de nombreux appareils mobiles, notamment les ordinateurs portables, utilisent une batterie rechargeable pour alimenter le système en mode portable. La batterie de votre équipement, fournie par Lenovo, a subi des tests de compatibilité et ne doit être remplacée que par un produit agréé.

N'essayez jamais d'ouvrir ou de réparer une batterie. Veillez à ne pas percer ni jeter les batteries au feu, ou à ne pas court-circuiter les contacts métalliques. N'exposez pas la batterie à l'eau ou à d'autres liquides. Rechargez la batterie en suivant scrupuleusement les instructions fournies dans la documentation qui accompagne l'appareil.

En cas d'utilisation abusive ou de manipulation incorrecte de la batterie, celle-ci risque de surchauffer, de produire des émanations de gaz ou de s'enflammer. Si votre batterie est endommagée, si elle est déchargée ou si des substances étrangères s'accumulent sur les fils, cessez immédiatement d'utiliser la batterie et faites-la remplacer auprès du fabricant.

L'état des batteries peut se dégrader si ces dernières ne sont pas utilisées pendant une période prolongée. Laisser certaines batteries rechargeables (notamment les batteries au lithium-ion) déchargées sans les utiliser pendant une période prolongée peut accroître les risques de court-circuit, diminuer la durée de vie de la batterie et représenter un danger pour l'utilisateur. Ne laissez pas les batteries rechargeables au lithium-ion complètement déchargées et veillez à les charger avant de les ranger.

## Chapitre 1. Consignes de sécurité importantes

### ■ Remarques concernant les batteries rechargeables

N'essayez pas de démonter ou de modifier la batterie. Si vous démontez ou modifiez la batterie, une explosion ou une fuite de liquide risque de se produire. Les batteries autres que celles spécifiées par Lenovo, ainsi que les batteries démontées ou modifiées ne sont pas couvertes par la garantie.

Si vous ne remplacez pas la batterie rechargeable correctement, une explosion risque de se produire. La batterie contient de faibles quantités de substances toxiques. Pour éviter de possibles blessures :

- 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.
- N'essayez pas de la démonter.
- Ne la court-circuitiez pas.
- Tenez-la à l'écart des enfants.
- Ne la faites pas tomber.

Ne jetez pas la batterie avec des déchets ménagers. Lors de la mise au rebut, respectez les réglementations ou les lois locales en vigueur.

**Si vous rangez la batterie séparément, placez-la dans un endroit sec à l'abri de la lumière et dont la température est comprise entre 10 et 35 °C. Pour prolonger la durée de vie de la batterie, nous vous recommandons de charger la batterie à environ 30 % ou 50 % de sa capacité, puis de la recharger tous les trois mois afin d'éviter toute décharge excessive.**

**Ce système ne prend pas en charge les piles qui ne sont pas fabriquées ou recommandées par Lenovo. Il va continuer à démarrer, mais ne peut charger des piles non autorisées.**

### ■ Chaleur et ventilation des équipements

Les ordinateurs, les adaptateurs secteur et de nombreux autres accessoires peuvent générer de la chaleur lorsqu'ils sont sous tension ou lorsque les batteries sont en cours de charge. Les ordinateurs portables peuvent générer une quantité de chaleur considérable du fait de leur compacité. Veillez à toujours respecter les précautions de base suivantes :

## Chapitre 1. Consignes de sécurité importantes

- Lorsque votre ordinateur est sous tension ou lorsque la batterie est en cours de charge, la base, le repose-poignets et d'autres pièces peuvent chauffer. Évitez de laisser vos mains, vos genoux ou toute autre partie de votre corps en contact avec les parties chaudes de l'ordinateur pendant une période prolongée. Lorsque vous utilisez le clavier, évitez d'utiliser le repose-poignets pendant une période prolongée. Votre ordinateur peut aussi générer de la chaleur en mode de fonctionnement normal. La quantité de chaleur dépend de l'activité du système et du niveau de charge de la batterie. Un contact prolongé avec votre corps, même à travers les vêtements, risque de provoquer une sensation de gêne, voire des brûlures. Faites des pauses régulièrement en retirant vos mains du repose-poignets et veillez à ne pas utiliser trop longtemps le clavier.
- N'utilisez pas votre ordinateur ou ne rechargez pas la batterie à proximité de matériaux inflammables ou dans un environnement explosif.
- L'appareil est muni d'orifices de ventilation, de ventilateurs et/ou de dissipateurs thermiques pour plus de sécurité, de confort et d'efficacité. Il est possible que ces fonctions se bloquent si vous placez l'appareil sur un lit, un canapé, un tapis ou une autre surface souple. Veillez à ne jamais obstruer, couvrir ou désactiver ces fonctions.
- Lorsque l'adaptateur secteur est raccordé à une prise de courant et à votre ordinateur, il génère de la chaleur. Évitez tout contact entre l'adaptateur secteur et votre corps. N'utilisez jamais l'adaptateur secteur pour vous réchauffer. Un contact prolongé avec votre corps, même à travers les vêtements, risque de provoquer des brûlures.

Pour votre sécurité, respectez toujours les précautions de base suivantes lorsque vous utilisez votre ordinateur :

- Ne retirez jamais le boîtier lorsque l'ordinateur est branché.
- Époussetez régulièrement votre ordinateur.
- Retirez la poussière des orifices de ventilation et de tous les autres orifices du boîtier. Procédez à un nettoyage plus fréquent si vous utilisez votre ordinateur dans un lieu poussiéreux ou très fréquenté.
- Veillez à ne pas obstruer ou bloquer les orifices de ventilation.
- L'utilisation de l'ordinateur à l'intérieur d'un meuble peut augmenter les risques de surchauffe.
- La température de l'air à l'intérieur de l'ordinateur ne doit pas dépasser 35 °C.

## Chapitre 1. Consignes de sécurité importantes

### ■ Sécurité concernant les lecteurs CD et DVD

Dans les lecteurs CD et DVD, les disques tournent à une vitesse élevée. Si un CD ou un DVD est fendu ou endommagé, il est possible qu'il se casse, voire qu'il vole en éclats, lors de l'utilisation du lecteur. Pour éviter de vous blesser et d'endommager votre ordinateur, respectez les consignes suivantes :

- Veillez à toujours ranger vos CD/DVD dans leur boîtier d'origine.
- N'exposez pas vos CD/DVD à la lumière directe du soleil et tenez-les à l'écart des sources de chaleur.
- Retirez les CD/DVD de l'ordinateur lorsque vous ne les utilisez plus.
- N'essayez pas de plier vos CD/DVD ni de les insérer de force dans le lecteur ou dans leur boîtier.
- Vérifiez que vos CD/DVD ne sont pas fendus avant chaque utilisation. N'utilisez pas des disques fendus ou endommagés.

### ■ Déclaration de conformité des appareils à laser

Certains ordinateurs personnels sont munis d'un lecteur CD ou DVD. Les lecteurs CD et DVD peuvent également être vendus séparément en option. Les lecteurs CD et DVD sont des appareils à laser. L'étiquette de classement des appareils à laser (illustrée ci-dessous) se trouve sur le lecteur.

CLASS 1 LASER PRODUCT

LASER KLASSE 1

LUOKAN 1 LASERLAITE

APPAREIL A LASER DE CLASSE 1

KLASS 1 LASER APPARAT



## Chapitre 1. Consignes de sécurité importantes

### Exemple d'étiquette

Aux États-Unis, ces lecteurs sont certifiés conformes aux prescriptions du Département d'état de la santé et des services sociaux, Code des Réglementations Fédérales 21 (DHHS 21 CFR), Sous-chapitre J concernant les appareils à laser de classe 1. Partout ailleurs, ces lecteurs sont certifiés conformes à la norme 60825-1 de la Commission Electrotechnique Internationale (CEI) et à la norme EN 60825-1 du Comité Européen de Normalisation Electrotechnique (CENELEC) relatives aux appareils à laser de classe 1.

Les appareils à laser de classe 1 ne sont pas considérés comme dangereux. Grâce à la conception du système laser et du disque de stockage optique, l'exposition au rayonnement laser ne dépassera pas le niveau correspondant à la classe 1 au cours d'une utilisation normale ou de la maintenance de l'appareil.

### **Lors de l'installation d'un lecteur CD ou DVD, suivez les instructions ci-dessous.**

Si vous procédez à des configurations ou des réglages non spécifiés dans ce document, vous vous exposez à un rayonnement laser dangereux.

Ne retirez pas les boîtiers des lecteurs. Si vous retirez les boîtiers des lecteurs CD et DVD, vous vous exposez à un rayonnement laser dangereux. Les lecteurs CD et DVD ne contiennent aucune pièce que vous pouvez réparer vous-même.

### **Certains lecteurs CD et DVD sont munis d'une diode laser de classe 3A ou de classe 3B. Respectez les précautions suivantes.**

Ne regardez pas fixement le faisceau laser et les instruments optiques, et évitez toute exposition directe au faisceau.

## ■ Informations de sécurité relatives au courant électrique

Le courant électrique des câbles d'alimentation, des câbles téléphoniques et des câbles de communication est dangereux. Pour éviter toute secousse électrique :

- N'utilisez pas votre ordinateur pendant un orage.
- Veillez à ne pas brancher et débrancher les câbles, et à ne pas installer, vérifier ou reconfigurer cet appareil pendant un orage électrique.



## Chapitre 1. Consignes de sécurité importantes

- Branchez tous les cordons d'alimentation à une prise de courant correctement installée et mise à la terre.
- Branchez tous les équipements raccordés à cet appareil à des prises de courant correctement installées.
- Dans la mesure du possible, n'utilisez qu'une seule main pour brancher et débrancher les câbles d'interface.
- Ne mettez jamais un équipement sous tension en cas de dégâts évidents causés par le feu ou l'eau, ou en cas de dommages structurels.
- Avant de retirer les boîtiers de l'appareil, déconnectez les cordons d'alimentation et les câbles, puis retirez la batterie (sauf instruction contraire mentionnée dans les procédures d'installation et de configuration).
- N'utilisez pas votre ordinateur tant que vous n'avez pas fermé le boîtier. N'utilisez jamais l'ordinateur lorsque le boîtier est ouvert.
- Branchez et débranchez les câbles en suivant la procédure ci-dessous lorsque vous installez ou déplacez l'appareil, ou lorsque vous ouvrez les boîtiers de cet appareil ou des périphériques raccordés.

Connexion :

1. Mettez tous les appareils hors tension.
2. En premier lieu, branchez tous les câbles aux périphériques.
3. Raccordez les câbles d'interface aux connecteurs.
4. Branchez les cordons d'alimentation aux prises de courant.
5. Mettez les périphériques sous tension.

Déconnexion :

1. Mettez tous les appareils hors tension.
2. Débranchez tout d'abord les cordons d'alimentation des prises de courant.
3. Débranchez les câbles d'interface des connecteurs.
4. Débranchez tous les câbles des périphériques.

Vous devez débrancher le cordon d'alimentation de la prise de courant ou du socle avant d'installer tous les autres câbles électriques raccordés à l'ordinateur Lenovo.

Le cordon d'alimentation peut être à nouveau branché à la prise de courant ou au socle une fois tous les autres câbles électriques raccordés à l'ordinateur.

## Chapitre 1. Consignes de sécurité importantes

### ■ Remarques concernant l'écran à cristaux liquides (LCD)

Appareils munis de lampes fluorescentes contenant du mercure (écran LCD sans DEL) :

La lampe fluorescente de l'écran à cristaux liquides contient du mercure ; jetez-la conformément aux lois locales, de l'État ou fédérales.

L'écran LCD est en verre. Il peut donc se briser suite à une manipulation brusque ou incorrecte. Si l'écran LCD se brise et le fluide interne pénètre dans vos yeux ou entre en contact avec vos mains, rincez immédiatement les zones touchées avec de l'eau pendant au moins 15 minutes ; si les symptômes persistent, contactez un médecin.

### ■ Utilisation d'un casque ou d'oreillettes

Si votre ordinateur dispose d'un connecteur pour casque et d'un connecteur de sortie audio, utilisez toujours le connecteur pour casque ou oreillettes.

Une pression sonore excessive du casque ou des oreillettes peut entraîner une perte d'audition. Régler l'égaliseur au maximum augmente la tension de sortie du casque ou des oreillettes, ainsi que le niveau de pression sonore.

Une utilisation prolongée du casque ou des oreillettes à un niveau de volume élevé peut être dangereuse si la sortie des connecteurs du casque ou des oreillettes n'est pas conforme aux spécifications de la norme EN 50332-2. Le connecteur de sortie du casque de votre ordinateur est conforme à la norme EN 50332-2, Sous-alinéa 7.

Cette spécification limite la tension de sortie RMS maximale réelle à large bande de l'ordinateur à 150 mV. Pour éviter toute perte d'audition, vérifiez que le casque ou les oreillettes que vous utilisez sont conformes à la norme EN 50332-2 (limitations de la Clause 7) pour une tension à large bande de 75 mV. L'utilisation d'un casque non conforme à la norme EN 50332-2 peut être dangereuse à cause de niveaux de pression sonore excessifs.

Si votre ordinateur Lenovo est livré avec un casque et/ou des oreillettes, le casque ou les oreillettes et l'ordinateur sont conformes aux spécifications de la norme EN 50332-1. Si vous utilisez un autre casque ou d'autres oreillettes, assurez-vous qu'ils sont conformes à la norme EN 50332-1 (Clause 6.5 concernant les valeurs de limitation). L'utilisation d'un casque non conforme à la norme EN 50332-1 peut être dangereuse à cause de niveaux de pression sonore excessifs.

## Chapitre 1. Consignes de sécurité importantes

### ■ Consignes de sécurité supplémentaires

Les sacs plastiques peuvent être dangereux. Tenez-les à l'écart des bébés et des enfants pour éviter tout risque d'étouffement.

#### **(Consigne de sécurité à l'attention des utilisateurs en Australie)**

Ne connectez pas la ligne téléphonique lorsque vous utilisez l'ordinateur en mode tablette.

#### **(Avis aux utilisateurs des États-Unis)**

L'utilisation du cordon de cet appareil ou des cordons appartenant aux accessoires vendus avec cet appareil vous expose au plomb, produit chimique qui selon l'État de Californie peut provoquer un cancer, des anomalies congénitales ou d'autres pathologies de la reproduction. Lavez-vous les mains après avoir touché ces cordons.

#### **(Marque de conformité GOST pour la Communauté des États indépendants)**



## Chapitre 2. Informations d'utilisation et d'entretien

### ■ ■ 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.

### ■ Environnement et méthode de travail

- 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 :

- 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.

## Chapitre 2. Informations d'utilisation et d'entretien

- Branchez votre ordinateur à une prise de terre afin d'éviter tout danger en cas de décharge électrostatique.

### ■ Remarques concernant l'électricité statique

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 tout dommage lié 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 couvercle 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.
- 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 boîtier de l'ordinateur ou toute autre surface métallique.

### ■ Manipulation de l'ordinateur

- 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 130°.

## Chapitre 2. Informations d'utilisation et d'entretien

### ■ Transport de l'ordinateur

- 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.
- 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.
- 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 correcte 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 déclic 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 de 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.

### ■ Nettoyage du boîtier 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 boîtier avec l'éponge par mouvements circulaires en prenant soin que le liquide ne goutte pas.
- ⑤ Essuyez la surface afin de retirer l'excédent de détergent.
- ⑥ Rincez l'éponge à l'eau claire.
- ⑦ Essuyez le boîtier 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.

## Chapitre 2. Informations d'utilisation et d'entretien

### ■ Nettoyage du clavier

- ❶ Imbibez légèrement un chiffon doux et propre d'alcool isopropylique dénaturé.
- ❷ 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.
- ❸ Laissez sécher.
- ❹ 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

- ❶ 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.
- ❷ Essuyez délicatement la tache avec un chiffon doux et sec.
- ❸ 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.
- ❹ Essorez bien le chiffon pour éliminer l'excédent de liquide.
- ❺ Essuyez à nouveau l'écran en prenant soin de ne pas verser de liquide dessus.
- ❻ Veillez à bien sécher l'écran avant de le refermer.



### ■ Autres conseils importants

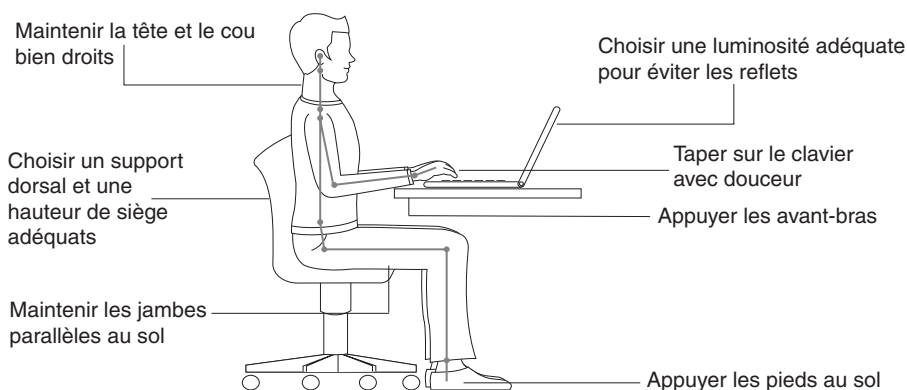
- Ne jetez pas la batterie avec des déchets ménagers. Pour sa mise au rebut, respectez la réglementation en vigueur ou les consignes de sécurité imposées par votre société.
- Enregistrez vos produits Lenovo auprès de Lenovo (à l'adresse suivante : <http://consumersupport.lenovo.com>). Cela permettra 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.
- 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.
  - Carte mémoire, telle que carte SD, carte Memory Stick, carte MMC (MultiMediaCard), 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.

### ■ Accessibilité et confort

#### ■ 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.



#### ■ 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

- ❶ Vérifiez régulièrement la capacité de votre disque dur. Si l'unité de disque dur est saturée, le système d'exploitation sera plus lent et risque de générer des erreurs.
- ❷ Videz régulièrement la corbeille.
  - Pour libérer de l'espace sur le disque dur, désinstallez les logiciels que vous n'utilisez pas.
  - 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.
- 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.

## Chapitre 2. Informations d'utilisation et d'entretien

- 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.
- En cas de besoin, vous trouverez 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 3. 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 contient des informations pour savoir où trouver les dernières 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. Vous trouverez toutes les informations concernant votre ordinateur à l'adresse <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.

### ■ ■ 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 Lenovo : s'il s'avère que le problème provient du produit Lenovo sous garantie, un technicien qualifié est à votre disposition pour assurer le niveau de service adéquat.
- 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
- Changement, modifications ou mises à niveau de pilotes de périphérique
- Installation et maintenance de systèmes d'exploitation de réseau (NOS)
- Installation et maintenance de programmes d'application

**Remarque :** 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/>.

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
- Numéro de série de votre ordinateur et preuve d'achat
- Description du problème
- Informations sur la configuration matérielle et logicielle de votre système

**Remarque :** Pour obtenir une liste actualisée de ces numéros, ainsi que les horaires d'ouverture des centres d'assistance, consultez le site Internet suivant : <http://consumersupport.lenovo.com/>. Si votre pays ou votre région ne figure 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.

**Remarque :** Pour savoir si votre ordinateur peut bénéficier du service de garantie international et pour obtenir une liste des pays qui proposent ce service, accédez au site <http://consumersupport.lenovo.com/>.



## Annexe A. 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 le fonctionnement d'autres produits, logiciels ou services.

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.

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.

## **Annexe A. Avis**

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 pas 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 soient pas identiques, Conjugation à la configuration de celui-ci.

### **■ Remarques concernant la classification des exportations**

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.

## ■ 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* 2.1 + 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

## Annexe A. Avis

### ■ 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.

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 de sécurité relatives au haut débit mobile

- ❶ N'utilisez pas la caractéristique haut débit sur votre ordinateur dans une zone hautement inflammable (par exemple, dans une station essence) ou près d'explosifs. Bien que cela soit rare, le module haut débit, comme les autres dispositifs de réseau cellulaire, peut générer une étincelle.
- ❷ Évitez d'utiliser la fonction haut débit en extérieur lors d'un orage.

- ③ Utiliser des dispositifs mobiles à bord d'un avion est strictement interdit par de nombreuses compagnies aériennes, en particulier durant les phases de décollage et d'atterrissage. Le module haut débit incorporé sur votre ordinateur est un émetteur-récepteur radio à basse puissance. Lorsqu'il est allumé, il reçoit et transmet de façon intermittente une énergie par radiofréquence (RF) qui pourrait créer une interférence avec les opérations du système de communication ou de navigation de l'avion. Veuillez vous reporter au règlement de votre compagnie aérienne pour l'utilisation du haut débit. N'activez jamais le haut débit sur votre ordinateur sans un consentement explicite.
- ④ Respectez les restrictions lorsque vous utilisez votre ordinateur dans un hôpital. Certains équipements hospitaliers sont sophistiqués et sensibles aux interférences électromagnétiques. N'activez pas la fonction haut débit près d'un équipement médical et sans avoir demandé la permission.
- ⑤ Les communications haut débit peuvent affecter le fonctionnement des pacemakers et d'autres équipements implantables. Les patients porteurs de pacemaker doivent être informés du fait que la fonction haut débit de cet ordinateur peut entraîner un dysfonctionnement du dispositif implanté. Si le patient a le moindre doute qu'il y ait une interférence, il doit immédiatement désactiver la radio sans fil sur l'ordinateur et contacter le médecin pour de plus amples informations.
- ⑥ Le module haut débit incorporé à votre ordinateur ne prend pas en charge les communications vocales ; en conséquence, leur utilisation comme communications essentielles n'est pas possible. Vous ne devriez donc jamais vous fier à ce dispositif pour les communications essentielles.

### ■ Informations concernant le syntoniseur TV

---

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

L'avis ci-dessous concerne les produits munis de dispositifs de syntonisation (TV) qui permettent la connexion à des antennes externes ou à des systèmes de câblage/câblodistribution, ou les deux, et dont l'installation est prévue aux États-Unis. Les utilisateurs et les installateurs d'autres pays doivent suivre les réglementations et normes locales en vigueur lorsqu'ils installent des appareils pouvant être raccordés à des antennes externes et des systèmes de câblage/câblodistribution. S'il n'existe aucune réglementation en la matière, nous recommandons aux utilisateurs et installateurs de suivre les indications suivantes.

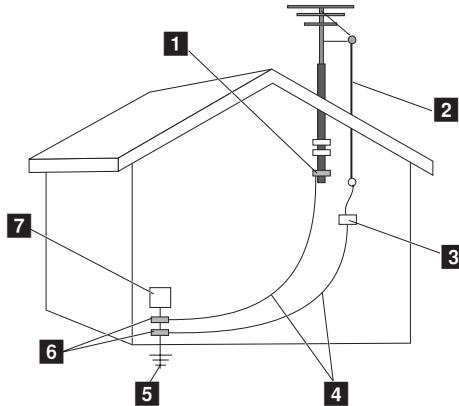
Le syntoniseur TV doit être connecté uniquement au circuit TNV-1.

Lors du raccordement du câble coaxial au syntoniseur TV, il est important de vérifier que son embout métallique est correctement connecté au système de mise à la terre du bâtiment.

#### ■ Avis à l'installateur du système de câblodistribution

Nous rappelons à l'installateur du système de câblodistribution qu'il doit se conformer à l'Article 820-40 du National Electrical Code (NEC), qui fournit les indications nécessaires à une mise à la terre correcte et qui spécifie notamment que le câble de mise à la terre doit être connecté au système de mise à la terre du bâtiment, aussi près que possible du point d'entrée du câble.

## ■ Exemple de mise à la terre de l'antenne



- 1** Collier de mise à la terre
- 2** Fil de descente d'antenne
- 3** Unité de décharge de l'antenne (NEC, Section 810-20)
- 4** Conducteurs de mise à la terre (NEC, Section 810-21)
- 5** Système de conduction de mise à la terre (NEC, Article 250, Partie H)
- 6** Colliers de mise à la terre
- 7** Équipement de service électronique

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

### \* **Danger :**

- Mise à la terre de l'antenne extérieure  
Si une antenne extérieure (ou un système de câblage) est connectée à cet équipement, vérifiez que l'antenne (ou le système de câblage) est correctement mise à la terre afin d'assurer une protection contre les surtensions et les charges électrostatiques internes.

## Annexe A. Avis

- Orages

Comme mesure de sécurité complémentaire en cas d'orage ou d'inutilisation de cet équipement pendant une période prolongée, débranchez l'équipement de la prise secteur, puis déconnectez l'antenne ou le système de câblage. Vous éviterez ainsi d'endommager le produit vidéo en cas d'orage ou de surtensions.

- Lignes électriques

Un système d'antennes extérieures doit être placé à proximité des lignes électriques haute tension ou de façon à ce que ce système fasse partie de ces lignes ou circuits. Lors de l'installation d'un système d'antennes extérieures, soyez extrêmement prudent et ne touchez sous aucun prétexte les lignes ou les circuits électriques, car cela pourrait être fatal.

### ■ **Risque d'électrocution lors de la connexion à un équipement de classe I aux réseaux de distribution d'électricité**

Pour les équipements de classe I en Norvège devant être connectés aux réseaux de distribution d'électricité, l'écran d'un câble coaxial doit être protégé cathodiquement du conducteur de protection relié à la terre.

- La connexion à un réseau de distribution d'électricité doit être fournie via un isolateur galvanique.



## ■ ■ Déclarations relatives aux déchets d'équipements électriques et électroniques (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.lenovo.com/lenovo/environment/recycling/>

## ■ ■ Turkish statement of compliance —

The Lenovo product meets the requirements of the Republic of Turkey Directive on the Restriction of the Use of Certain Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment (EEE).

## ■ ■ Türkiye EEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı —

Bu Lenovo ürünü, T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı'nın "Elektrik ve Elektronik Eşyalarda Bazı Zararlı Maddelerin Kullanımının Sınırlandırılmasına Dair Yönetmelik (EEE)" direktiflerine uygundur.  
EEE Yönetmeliğine Uygundur.

### ■ ■ Déclarations relatives aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) pour l'UE

---

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/CE en matière de Déchets d'Équipements Électriques et Électroniques (DEEE). Cette directive, applicable à l'ensemble de l'Union européenne, concerne la collecte et le recyclage de 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://www.lenovo.com/lenovo/environment/recycling/>.

## ■ ■ 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 relative à la promotion de l'utilisation efficace des ressources, la collecte et le recyclage par le fabricant des ordinateurs et écrans familiaux a ont commencé, Conjugation 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>

## **Annexe A. Avis**

### **■ 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 au lithium usagées des ordinateurs 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 aussi vous reporter 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 aux utilisateurs à Taïwan

### ■ Consigne de recyclage (Taïwan)



廢電池請回收

## ■ Informations sur les produits Lenovo

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下:

荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司

台北市信義區信義路五段七號十九樓之一

服務電話: 0800-000-700

■ ■ **Déclaration de conformité à la réglementation japonaise du Voluntary Control Council for Interference (VCCI) concernant les appareils de classe B**

この装置は、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。

V C C I - B

■ ■ **Déclaration de conformité concernant les émissions rayonnées et conduites (Japon)**

Une déclaration de conformité à la norme CEI 61000-3-2 est requise pour tous les produits connectés au secteur et appelés par un courant inférieur à 20 A 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

■ ■ **Appareils de classe B (Corée)**

사용자 안내문(B급 기기)  
- 가정용 방송통신기기 -  
이 기기는 가정용(B급)으로 전자파 적합등록을 한 기기  
로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든  
지역에서 사용할 수 있습니다.

## ■ ■ Remarques concernant 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 de commerce

Lenovo est une marque de commerce de Lenovo en France et/ou dans d'autres pays.

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

Les autres noms de sociétés, produits ou services peuvent être des marques de commerce ou des marques de service détenues par des tierces parties.





P/N: 147003831

