

ThinkPad X60

Guide de maintenance et d'identification des incidents

Contenu :

- **Présentation d'autres sources d'information**
- **Conseils importants pour l'entretien de votre ordinateur**
- **Diagnostics et identification des incidents**
- **Options de récupération**
- **Aide et assistance**
- **Informations relatives à la Garantie de votre ordinateur**

ThinkPad X60

**Guide de maintenance et d'identification
des incidents**

Important

Avant d'utiliser le présent document et le produit associé, prenez connaissance des informations générales figurant à l'Annexe D, «Remarques», à la page 59.

Première édition - septembre 2006

Réf. US : 42T7912

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE EN L'ETAT SANS AUCUNE GARANTIE EXPLICITE OU IMPLICITE. IBM DECLINE NOTAMMENT TOUTE RESPONSABILITE RELATIVE A CES INFORMATIONS EN CAS DE CONTREFACON AINSI QU'EN CAS DE DEFAUT D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE.

Ce document est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Les informations qui y sont fournies sont susceptibles d'être modifiées avant que les produits décrits ne deviennent eux-mêmes disponibles. En outre, il peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services non annoncés dans ce pays. Cela ne signifie cependant pas qu'ils y seront annoncés.

Pour plus de détails, pour toute demande d'ordre technique, ou pour obtenir des exemplaires de documents IBM, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire commercial.

Vous pouvez également consulter les serveurs Internet suivants :

- <http://www.fr.ibm.com> (serveur IBM en France)
- <http://www.can.ibm.com> (serveur IBM au Canada)
- <http://www.ibm.com> (serveur IBM aux Etats-Unis)

*Compagnie IBM France
Direction Qualité
Tour Descartes
92066 Paris-La Défense Cedex 50*

© Copyright IBM France 2006. Tous droits réservés.

© Copyright Lenovo 2006. All rights reserved.

Table des matières

Avis aux lecteurs canadiens	v	Chapitre 5. Mise à niveau et remplacement de périphériques	31
A lire en premier	ix	Remplacement de la batterie	31
Chapitre 1. Recherche d'informations	1	Mise à niveau de l'unité de disque dur	33
Informations disponibles dans le présent manuel et dans d'autres publications	1	Remplacement de mémoire	35
Recherche d'informations à l'aide du bouton ThinkVantage	2	Chapitre 6. Assistance et services	39
Chapitre 2. Entretien du ThinkPad	3	Service d'aide et d'assistance	39
Chapitre 3. Résolution des incidents	9	Assistance sur le Web	39
Foire aux questions (FAQ)	10	Appel au centre de support	39
Diagnostic des incidents	11	Assistance internationale	41
Identification des incidents liés au disque dur à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS	12	Annexe A. Informations relatives à la Garantie	43
Identification des incidents en utilisant PC-Doctor à partir de la partition de maintenance	12	Déclaration de Garantie	43
Résolution d'incidents.	13	Période de garantie	43
Messages d'erreur	13	Types de services prévus par la garantie	46
Erreurs sans messages	18	Liste de numéros de téléphone internationaux	48
Incidents liés aux mots de passe	19	Annexe B. Unités remplaçables par l'utilisateur (CRU)	53
Incidents liés au clavier	20	Annexe C. Fonctions et spécifications	55
Incidents liés aux modes veille ou hibernation	20	Dispositifs	55
Incidents liés à l'écran de l'ordinateur	21	Caractéristiques	56
Incidents liés à la batterie	23	Annexe D. Remarques	59
Incident lié à l'unité de disque dur	23	Remarques	59
Incidents liés à l'authentification des empreintes digitales	23	Consigne relative à la sortie télévision	60
Incidents lors du démarrage	24	Bruits radioélectriques	60
Autres incidents.	24	Déclaration de la Federal Communications Commission (FCC).	61
Lancement de l'utilitaire de configuration du BIOS	25	Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada pour la classe B	62
Chapitre 4. Options de récupération	27	Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada.	62
Utilisation de Rescue and Recovery	27	Avis de conformité à la directive de l'Union Européenne	62
Restauration de la configuration d'usine	27	Informations importantes concernant la Directive européenne 2002/96/EC	62
Restauration de données	28	Offre de logiciels IBM Lotus	63
Installation d'un nouveau système d'exploitation	29	Marques	65

Index 67

Avis aux lecteurs canadiens

Le présent document a été traduit en France. Voici les principales différences et particularités dont vous devez tenir compte.

Illustrations

Les illustrations sont fournies à titre d'exemple. Certaines peuvent contenir des données propres à la France.

Terminologie

La terminologie des titres peut différer d'un pays à l'autre. Reportez-vous au tableau ci-dessous, au besoin.

France	Canada
ingénieur commercial	représentant
agence commerciale	succursale
ingénieur technico-commercial	informaticien
inspecteur	technicien du matériel

Claviers

Les lettres sont disposées différemment : le clavier français est de type AZERTY, et le clavier français-canadien, de type QWERTY.

Paramètres canadiens








Au Canada, on utilise :

- les pages de codes 850 (multilingue) et 863 (français-canadien),
- le code pays 002,
- le code clavier CF.

Nomenclature

Les touches présentées dans le tableau d'équivalence suivant sont libellées différemment selon qu'il s'agit du clavier de la France, du clavier du Canada ou du clavier des États-Unis. Reportez-vous à ce tableau pour faire

correspondre les touches françaises figurant dans le présent document aux touches de votre clavier.

France	Canada	Etats-Unis
 (Pos1)		Home
Fin	Fin	End
 (PgAr)		PgUp
 (PgAv)		PgDn
Inser	Inser	Ins
Suppr	Suppr	Del
Echap	Echap	Esc
Attn	Intrp	Break
Impr écran	ImpEc	PrtSc
Verr num	Num	Num Lock
Arrêt défil	Défil	Scroll Lock
 (Verr maj)	FixMaj	Caps Lock
AltGr	AltCar	Alt (à droite)

Recommandations à l'utilisateur

Ce matériel utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio et télévision s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions du constructeur (instructions d'utilisation, manuels de référence et manuels d'entretien).

Si cet équipement provoque des interférences dans les communications radio ou télévision, mettez-le hors tension puis sous tension pour vous en assurer. Il est possible de corriger cet état de fait par une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter l'antenne réceptrice ;
- Déplacer l'équipement par rapport au récepteur ;
- Éloigner l'équipement du récepteur ;

- Brancher l'équipement sur une prise différente de celle du récepteur pour que ces unités fonctionnent sur des circuits distincts ;
- S'assurer que les vis de fixation des cartes et des connecteurs ainsi que les fils de masse sont bien serrés ;
- Vérifier la mise en place des obturateurs sur les connecteurs libres.

Si vous utilisez des périphériques non Lenovo avec cet équipement, nous vous recommandons d'utiliser des câbles blindés mis à la terre, à travers des filtres si nécessaire.

En cas de besoin, adressez-vous à votre détaillant.

Le fabricant n'est pas responsable des interférences radio ou télévision qui pourraient se produire si des modifications non autorisées ont été effectuées sur l'équipement.

L'obligation de corriger de telles interférences incombe à l'utilisateur.

Au besoin, l'utilisateur devrait consulter le détaillant ou un technicien qualifié pour obtenir de plus amples renseignements.

Brevets

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.
500 Park Offices Drive, Hwy. 54
Research Triangle Park, NC 27709
Etats-Unis
Attention: Lenovo Director of Licensing*

Assistance téléphonique

Pour toute question ou pour obtenir de l'assistance, veuillez composer le 1 866 428-4465.

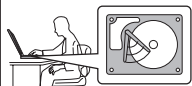
A lire en premier



Évitez de laisser la base de l'ordinateur - ou tout autre élément matériel qui dégage de la chaleur lorsqu'il fonctionne - sur vos genoux ou en contact avec toute autre partie de votre corps pendant un long moment lorsque l'ordinateur est sous tension ou lorsque la batterie est en cours de chargement.

Lorsque le boîtier d'alimentation est branché sur le secteur et connecté à l'ordinateur, il dégage de la chaleur. Ne placez pas le boîtier en contact avec votre corps lorsqu'il est en fonctionnement. Ne l'utilisez jamais pour vous réchauffer. Un contact prolongé avec votre peau, même à travers des vêtements, peut provoquer des brûlures.

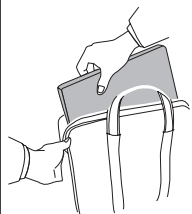
Disposez les câbles du boîtier d'alimentation, de la souris, du clavier, de l'imprimante ou de tout autre dispositif électronique ou câble de communication de manière à ce qu'ils ne soient ni coincés, ni piétinés ni soumis à des dégradations susceptibles d'altérer le fonctionnement de votre ordinateur. Ne tirez pas sur les câbles pour éviter de les endommager ou de les rompre.



Pour éviter tout risque de détérioration du disque dur et la perte de données qui s'ensuivrait, avant de déplacer votre ordinateur, appuyez sur les touches Fn+F4 afin de le faire passer en mode veille ou arrêtez-le. Assurez-vous que le voyant de veille est allumé (vert) avant de déplacer l'ordinateur.



Ne placez pas et ne faites pas tomber d'objets lourds sur l'ordinateur, l'écran ou les périphériques externes. Evitez également de les heurter, de les rayer et de les soumettre à des chocs ou à des vibrations.



Utilisez une mallette solide assurant une protection adéquate. Veillez à ce que l'ordinateur ne soit pas comprimé.



Veillez à ce que l'ordinateur ne soit jamais à proximité d'un récipient contenant du liquide, pour éviter tout risque d'aspersion, et ne l'installez pas près d'un point d'eau, pour éviter tout risque d'électrocution.

Chapitre 1. Recherche d'informations

Informations disponibles dans le présent manuel et dans d'autres publications

Instructions d'installation

Ces informations vous indiquent comment déballer votre ThinkPad et commencer à l'utiliser. Elles comprennent des astuces destinées aux utilisateurs débutants ainsi qu'une présentation des logiciels préinstallés par Lenovo.

Présent *Guide de maintenance et d'identification des incidents*

Fournit des informations relatives à l'entretien du ThinkPad, des informations de base concernant l'identification des incidents, des procédures de récupération, ainsi que des informations relatives à l'aide, à la maintenance et à la garantie. Les informations relatives à l'identification des incidents fournies dans le présent manuel concernent uniquement des incidents qui pourraient empêcher l'accès au portail d'aide et d'information, appelé Productivity Center, préchargé sur le ThinkPad.

Access - Aide

Il s'agit d'un manuel en ligne qui fournit des réponses à la plupart des questions que vous pourriez vous poser au sujet de votre ordinateur. Il peut également vous aider à configurer des éléments et outils préchargés, ou encore à résoudre des incidents. Pour accéder à Access - Aide, cliquez sur **Démarrer**, placez le pointeur sur **Tous les programmes (Programmes** dans les versions Windows autres que Windows XP), puis sur **ThinkVantage**. Cliquez sur **Access - Aide**.

Productivity Center

Facilite l'accès aux outils et aux sites Lenovo importants, ce qui vous permet de ne pas avoir à emporter d'autres manuels de référence. Pour afficher Productivity Center, appuyez sur le bouton ThinkVantage de votre clavier. Pour plus d'informations sur l'utilisation du bouton ThinkVantage, voir «Recherche d'informations à l'aide du bouton ThinkVantage», à la page 2.

Consignes de sécurité et déclaration de garantie

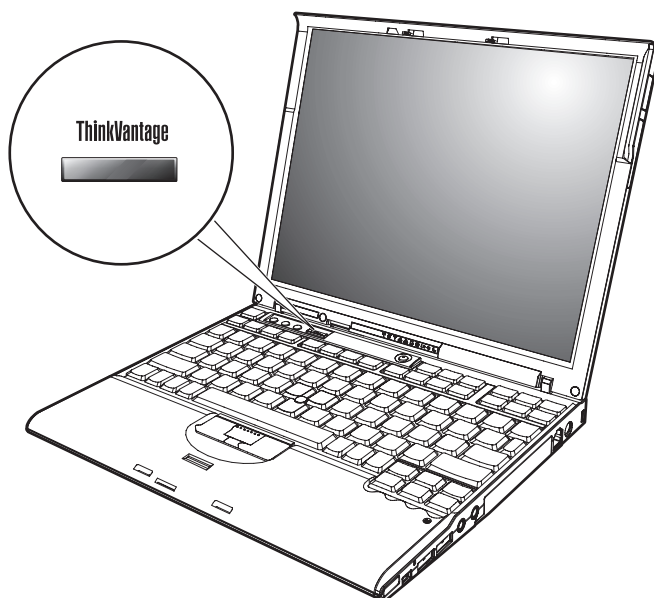
Comporte des consignes de sécurité générales ainsi que la Déclaration de Garantie Lenovo.

Notice relative à la réglementation

Complément du présent manuel. Vous devez lire cette notice avant d'utiliser les dispositifs sans fil de votre ordinateur ThinkPad. L'ordinateur ThinkPad X60 respecte les normes de fréquence

radioélectrique et de sécurité du pays ou de la région où son utilisation sans fil est autorisée. Il doit être installé et utilisé conformément à la réglementation locale en matière de fréquence radioélectrique.

Recherche d'informations à l'aide du bouton ThinkVantage



Le bouton ThinkVantage bleu vous sera utile dans de nombreuses situations, aussi bien dans le cadre du fonctionnement normal de votre ordinateur qu'en cas d'incident. Lorsque vous appuyez sur le bouton ThinkVantage, Productivity Center affiche des illustrations informatives et des instructions faciles à suivre pour commencer, et rester productif.

Vous pouvez également utiliser le bouton ThinkVantage pour interrompre la séquence d'amorçage de votre ordinateur et ouvrir l'espace de travail Rescue and Recovery qui s'exécute indépendamment de Windows et en mode caché.

Chapitre 2. Entretien du ThinkPad

Bien que conçu et testé pour rester fiable le plus longtemps possible dans des conditions normales d'utilisation, votre ordinateur exige le respect des consignes qui suivent. Les quelques conseils et restrictions qui figurent dans le présent document doivent vous permettre de tirer le meilleur parti de votre ordinateur.

Conseils importants :

Emplacement et conditions de travail

- Evitez de laisser la base de l'ordinateur - ou tout autre élément matériel qui dégage de la chaleur lorsqu'il fonctionne - sur vos genoux ou en contact avec toute autre partie de votre corps pendant un long moment lorsque l'ordinateur fonctionne ou lorsque la batterie est en cours de chargement. En effet, l'activité de votre ordinateur et la procédure de charge de la batterie dégagent de la chaleur. Un contact prolongé avec votre peau, même à travers des vêtements, peut provoquer des lésions, voire des brûlures.
- Lorsque le boîtier d'alimentation est branché sur le secteur et connecté à l'ordinateur, il dégage de la chaleur. Ne placez pas le boîtier en contact avec votre corps lorsqu'il est en fonctionnement. Ne l'utilisez jamais pour vous réchauffer. Un contact prolongé avec votre peau, même à travers des vêtements, peut provoquer des brûlures.
- Disposez les câbles du boîtier d'alimentation, 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.
- Veillez à ce que l'ordinateur ne soit jamais à proximité d'un récipient contenant du liquide, pour éviter tout risque d'aspersion, et ne l'installez pas près d'un point d'eau, pour éviter tout risque d'électrocution.
- Conservez les emballages hors de portée des enfants pour éviter tout risque d'étouffement (sacs plastique).
- Placez toujours votre ordinateur à au moins 10 cm d'un appareil générant un champ magnétique, d'un téléphone cellulaire activé, d'un appareil électrique ou de haut-parleurs.
- Evitez de soumettre votre ordinateur à des températures extrêmes (inférieures à 5 °C ou supérieures à 35 °C).

Maniement de l'ordinateur

- Ne placez aucun objet (pas même une feuille de papier) entre l'écran et le clavier ou sous le clavier.
- Ne placez pas et ne faites pas tomber d'objets lourds sur l'ordinateur, l'écran ou les périphériques externes. Evitez également de les heurter, de les rayer et de les soumettre à des chocs ou à des vibrations.
- L'écran de l'ordinateur a été conçu pour être utilisé ouvert avec un angle légèrement supérieur à 90 degrés. N'ouvrez pas l'écran au-delà de 180 degrés ; vous risqueriez d'endommager la charnière de l'ordinateur.

Transport de l'ordinateur

- Avant de déplacer l'ordinateur, prenez soin de retirer tous les supports se trouvant dans les unités, de mettre les périphériques connectés hors tension, et de débrancher les cordons et les câbles.
- Avant de procéder au déplacement, vérifiez que l'ordinateur est en mode veille ou hibernation, ou qu'il est hors tension, pour éviter d'endommager l'unité de disque dur et prévenir toute perte de données.
- Pour déplacer l'ordinateur lorsque l'écran est ouvert, saisissez-le par la partie inférieure. Ne soulevez pas l'ordinateur par l'écran.
- Utilisez une mallette solide assurant une protection adéquate. Veillez à ce que l'ordinateur ne soit pas comprimé.

Manipulation des supports de stockage et des unités

- Lorsque vous insérez une disquette, veillez à ce qu'elle soit dans l'axe de l'unité. Ne collez qu'une seule étiquette sur une disquette et vérifiez qu'elle adhère bien afin qu'elle ne risque pas de se décoller et de bloquer l'unité.
- En effet, si votre ordinateur est équipé d'une unité de disque optique, ne touchez pas la surface des disques ni les lentilles du plateau.
- Lorsque vous insérez un support dans une unité de disque optique, ne refermez l'unité qu'après avoir entendu le clic indiquant que le disque est enclenché sur l'axe central.
- Lorsque vous installez une unité de disque dur, de disquette, ou de disque optique, suivez les instructions fournies en évitant toute pression inutile sur le matériel.

Définition des mots de passe

- Veillez à ne pas oublier vos mots de passe. Si vous oubliez votre mot de passe superviseur ou votre mot de passe d'accès au disque dur, le prestataire de maintenance agréé Lenovo ne pourra pas le réinitialiser et il vous faudra peut-être remplacer votre carte mère ou votre unité de disque dur.

Autres conseils importants

- Votre modem utilise peut-être uniquement un réseau téléphonique analogique ou un réseau téléphonique public commuté (RTPC). Ne connectez pas le modem à un autocommutateur privé (PBX) ni à une ligne téléphonique numérique, car il pourrait être endommagé. Les lignes analogiques sont souvent utilisées pour les domiciles privés, alors que les lignes numériques sont souvent employées pour les hôtels ou les immeubles de bureaux. Si vous ne savez pas quel type de ligne vous utilisez, renseignez-vous auprès des services de télécommunication.
- Il se peut que votre ordinateur soit doté d'un connecteur Ethernet et d'un connecteur modem. Si c'est le cas, branchez le câble de communication sur le connecteur approprié pour ne pas l'endommager.
- Enregistrez vos produits ThinkPad auprès de Lenovo (à partir de la page Web : www.lenovo.com/register). Le cas échéant, cela permettra aux autorités compétentes de retrouver et d'identifier plus facilement votre ordinateur en cas de perte ou de vol. En outre, vous serez ainsi averti par Lenovo de toute information technique ou mise à niveau concernant votre ThinkPad.
- La réparation du ThinkPad doit être exclusivement confiée à un technicien de maintenance agréé.
- Ne fixez pas les loquets de l'écran pour maintenir celui-ci ouvert ou fermé.
- Veillez à ne pas retourner l'ordinateur lorsque le boîtier d'alimentation est connecté afin de ne pas endommager la prise de ce dernier.
- Avant d'insérer ou de remplacer une unité dans une baie, vérifiez que cette unité est remplaçable à chaud ou en mode veille. Si ce n'est pas le cas, mettez l'ordinateur hors tension.
- Lorsque vous retirez ou ajoutez des unités, veillez à remettre les caches en place (le cas échéant).
- Rangez les unités amovibles de disque dur, de disquette ou de disque optique dans les coffrets ou boîtiers appropriés lorsque vous ne les utilisez pas.
- Avant d'installer l'une des cartes suivantes, touchez un plateau métallique ou un objet métallique mis à la terre. Vous réduirez ainsi les risques liés à l'émission d'électricité statique. De plus, l'électricité statique risquerait d'endommager la carte.
 - Carte PC Card
 - Carte à puce
 - Carte mémoire, telle qu'une carte xD-Picture, une carte SD, une barrette mémoire et une carte MultiMediaCard
 - Module de mémoire
 - Carte mini-PCI Express
 - Carte fille de communication

- Lors du transfert de données vers ou à partir d'une carte Flash Media, telle qu'une carte SD, ne mettez pas l'ordinateur en mode veille ni en mode hibernation avant que l'opération soit terminée. Vous risqueriez sinon d'endommager vos données.

Nettoyage du couvercle de l'ordinateur

Nettoyez de temps en temps votre ordinateur comme suit :

1. Préparez une solution détergente douce (ne contenant pas de poudre abrasive ou de produits chimiques forts tels qu'un acide ou une substance alcaline). Diluez 1 volume de détergent dans 5 volumes d'eau.
2. Imbibez une éponge de ce détergent dilué.
3. Pressez l'éponge pour éliminer l'excès de liquide.
4. Nettoyez le couvercle avec l'éponge en exécutant un mouvement circulaire et en veillant à ne pas laisser couler le liquide.
5. Essuyez la surface pour retirer toute trace de détergent.
6. Rincez l'éponge à l'eau courante.
7. Essuyez le couvercle avec l'éponge propre.
8. Essuyez à nouveau la surface avec un chiffon sec, doux et non pelucheux.
9. Attendez que la surface soit complètement sèche avant d'enlever les éventuelles fibres de tissus.

Nettoyage du clavier

1. Imbibez un chiffon propre et non pelucheux avec de l'alcool isopropylique.
2. Nettoyez les touches du clavier avec le chiffon en procédant touche par touche car si vous nettoyez plusieurs touches à la fois, le chiffon peut s'accrocher dans une touche voisine et l'abîmer. Faites en sorte qu'aucun liquide ne s'écoule sur ou entre les touches.
3. Laissez sécher.
4. Pour retirer les miettes et la poussière en dessous des touches, vous pouvez utiliser un ventilateur de caméra avec une brosse ou l'air frais d'un sèche-cheveux.

Remarque : Evitez de vaporiser un produit de nettoyage directement sur l'écran ou le clavier.

Nettoyage de l'écran

1. Essuyez doucement l'écran avec un chiffon sec, doux et non pelucheux. Si l'écran présente une marque semblable à une rayure, il peut s'agir d'une tache provenant du clavier ou du dispositif TrackPoint suite à une pression exercée sur le couvercle.
2. Essuyez délicatement la tache avec un chiffon doux et sec.

3. Si la tache persiste, vous devez imbiber légèrement un chiffon doux non pelucheux avec de l'eau ou un mélange à proportion égale d'alcool isopropylique et d'eau pure.
4. Essorez le chiffon pour extraire l'excès de liquide.
5. Essuyez à nouveau l'écran sans laisser couler de liquide dans l'ordinateur.
6. Séchez bien l'écran avant de refermer l'ordinateur.

Entretien du lecteur d'empreintes digitales

Les actions suivantes sont susceptibles d'endommager le lecteur d'empreintes digitales ou de nuire à son bon fonctionnement :

- Rayer la surface du lecteur à l'aide d'un objet dur et pointu.
- Gratter la surface du lecteur à l'aide d'un ongle ou d'un objet dur.
- Utiliser ou toucher le lecteur avec un doigt sale.

Si vous constatez l'une des conditions suivantes, nettoyez avec précaution la surface du lecteur avec un chiffon propre, sec et non pelucheux :

- La surface du lecteur est sale ou tâchée.
- La surface du lecteur est humide.
- Le lecteur échoue souvent à inscrire ou authentifier votre empreinte.

Chapitre 3. Résolution des incidents

Foire aux questions (FAQ)	10	Incidents liés au clavier	20
Diagnostic des incidents	11	Incidents liés aux modes veille ou hibernation	20
Identification des incidents liés au disque dur à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS	12	Incidents liés à l'écran de l'ordinateur	21
Identification des incidents en utilisant PC-Doctor à partir de la partition de maintenance	12	Incidents liés à la batterie	23
Résolution d'incidents.	13	Incident lié à l'unité de disque dur	23
Messages d'erreur	13	Incidents liés à l'authentification des empreintes digitales	23
Erreurs sans messages	18	Incidents lors du démarrage	24
Incidents liés aux mots de passe	19	Autres incidents.	24
		Lancement de l'utilitaire de configuration du BIOS	25

Remarque : Si votre système fonctionne, et que vous pouvez vous connecter à Access - Aide, accédez à cette aide en ligne. Le présent chapitre décrit les instructions à suivre si cette dernière n'est pas accessible.

Foire aux questions (FAQ)

La présente section répertorie les questions les plus courantes et vous indique où trouver des réponses détaillées. Pour plus d'informations sur chacune des publications fournies avec l'ordinateur ThinkPad, voir «Informations disponibles dans le présent manuel et dans d'autres publications», à la page 1.

Quelles consignes de sécurité dois-je observer lorsque j'utilise l'ordinateur ThinkPad ?

Pour plus de détails sur les consignes de sécurité, consultez le manuel Consignes de sécurité et déclaration de garantie fourni séparément.

Comment prévenir tout incident sur le ThinkPad ?

Voir «A lire en premier», à la page ix et Chapitre 2, «Entretien du ThinkPad», à la page 3 dans le présent guide. Des conseils supplémentaires sont également fournis dans les sections suivantes disponibles dans Access - Aide :

- Paramètres de base
- Liquide renversé sur le clavier

Quels sont les principaux dispositifs matériels dont dispose le ThinkPad ?

Voir la section «ThinkPad - Présentation» dans Access - Aide.

Où puis-je trouver des spécifications détaillées concernant mon ordinateur ?

Connectez-vous à l'adresse www.lenovo.com/think/support

Je dois procéder à une mise à niveau d'une unité *ou* remplacer l'un des éléments suivants : unité de disque dur, carte mini-PCI Express, carte MDC, mémoire, clavier ou repose-mains.

Voir Annexe B, «Unités remplaçables par l'utilisateur (CRU)», à la page 53 dans le présent guide pour connaître la liste des unités remplaçables par l'utilisateur (CRU) ainsi que l'emplacement des instructions de retrait ou de remplacement de ces composants.

Mon ordinateur ne fonctionne pas correctement.

Étudiez la section «Résolution des incidents» disponible dans Access - Aide. Le présent manuel décrit uniquement les incidents susceptibles d'empêcher l'accès au système d'aide en ligne.

Où se trouvent les CD-ROM de récupération ?

Aucun CD-ROM de récupération ou CD Windows n'est fourni avec l'ordinateur. Pour plus d'informations sur les méthodes de récupération proposées par Lenovo, voir «Restauration de la configuration d'usine», à la page 27 dans le présent guide.

Comment puis-je entrer en contact avec le centre de support ?

Voir Chapitre 6, «Assistance et services», à la page 39 dans le présent guide. Pour connaître les numéros de téléphone du centre de support le plus proche, reportez-vous à la section «Liste de numéros de téléphone internationaux», à la page 48.

Où puis-je trouver les informations relatives à la Garantie ?

Pour plus de détails sur la Garantie, consultez le manuel Consignes de sécurité et déclaration de garantie fourni séparément. Pour plus de détails concernant la Garantie applicable à votre Machine, y compris la période de Garantie et le type de service de Garantie fourni, voir «Déclaration de Garantie», à la page 43.

Diagnostic des incidents

Si un incident se produit sur votre ordinateur, vous pouvez effectuer un test à l'aide de PC-Doctor pour Windows. Pour exécuter PC-Doctor pour Windows, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer**.
2. Placez le pointeur sur **Tous les programmes (Programmes sous Windows 2000)**, puis sur **PC-Doctor pour Windows**.
3. Cliquez sur **PC-Doctor**.

Pour plus d'informations sur PC-Doctor pour Windows, consultez l'aide du programme.

Attention

Un test peut prendre plusieurs minutes. Assurez-vous que vous disposez de suffisamment de temps pour pouvoir terminer celui-ci sans l'interrompre.

Si vous envisagez de prendre contact avec le centre de support client, veillez à imprimer le journal de test afin de pouvoir fournir rapidement les informations nécessaires.

Identification des incidents liés au disque dur à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS

Vous pouvez identifier les incidents liés à l'unité de disque dur sans démarrer le système d'exploitation. Pour effectuer cette opération à partir de l'utilitaire de configuration du BIOS, procédez comme suit :

1. Le cas échéant, retirez la disquette se trouvant dans l'unité, puis éteignez l'ordinateur.
2. Allumez l'ordinateur.
3. Lorsque le message "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button (Pour interrompre la séquence de démarrage normale, appuyez sur le bouton ThinkVantage bleu)" s'affiche dans la partie inférieure gauche de l'écran, appuyez sur la touche F1 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS.
4. A l'aide des touches de déplacement du curseur, sélectionnez **Programme de diagnostic du disque dur**. Appuyez sur Entrée.
5. De la même manière, sélectionnez **Main hard disk drive** ou **Ultrabay hard disk drive**.
6. Pour lancer le programme de diagnostic, appuyez sur la touche Entrée.

Identification des incidents en utilisant PC-Doctor à partir de la partition de maintenance

Vous pouvez diagnostiquer le système sans démarrer le système d'exploitation en utilisant PC-Doctor par le biais du programme Rescue and Recovery dans la partition de maintenance de l'unité de disque dur. Procédez comme suit :

1. Le cas échéant, retirez la disquette se trouvant dans l'unité, puis éteignez l'ordinateur.
2. Allumez l'ordinateur.
3. Lorsque le message "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button (Pour interrompre la séquence de démarrage normale, appuyez sur le bouton ThinkVantage bleu)" s'affiche dans la partie inférieure gauche de l'écran, cliquez sur le bouton ThinkVantage pour accéder au programme Rescue and Recovery.

- Sélectionnez **Diagnose hardware**. Le système redémarre et PC-Doctor est lancé.

Pour plus d'informations sur PC-Doctor, appuyez sur la touche F1 pour accéder à l'aide ou à la documentation en ligne.

Résolution d'incidents

Si vous ne parvenez pas à isoler l'incident à ce stade, consultez Access - Aide, le système d'aide en ligne. Le tableau qui suit décrit uniquement les incidents susceptibles de vous empêcher d'accéder à ce système d'aide en ligne.

Messages d'erreur

Remarques :

- Dans les tableaux, la lettre x désigne un caractère quelconque.
- La version de PC-Doctor citée ici correspond à PC-Doctor pour Windows.

Message :	0176 : Sécurité du système - Modification du système.
Solution :	Ce message s'affiche si vous retirez le processeur de sécurité et que vous le réinstallez ou que vous en installez un nouveau. Pour supprimer le message d'erreur, lancez l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F9 pour rétablir les valeurs par défaut, puis sur F10 pour sauvegarder les modifications. Si l'erreur persiste, faites réparer l'ordinateur.
Message :	0182 : CRC2 incorrect. Lancez l'utilitaire de configuration du BIOS et rétablissez les paramètres de configuration par défaut.

Résolution d'incidents

Solution :	Le total de contrôle du paramètre CRC2 dans l'EEPROM est incorrect. Appuyez sur F1 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS. Appuyez sur F9 puis sur Entrée pour rétablir la configuration par défaut. Appuyez sur F10 puis sur Entrée pour redémarrer le système.
Message :	0185 : Paramètres de la séquence d'amorçage incorrects. Lancez l'utilitaire de configuration du BIOS et rétablissez les paramètres de configuration par défaut.
Solution :	Le total de contrôle du paramètre de la séquence d'amorçage dans l'EEPROM est incorrect. Appuyez sur F1 pour accéder à l'utilitaire de configuration du BIOS. Appuyez sur F9 puis sur Entrée pour rétablir la configuration par défaut. Appuyez sur F10 puis sur Entrée pour redémarrer le système.
Message :	0190 : Très faible charge de la batterie.
Solution :	L'ordinateur s'est éteint car le niveau de la batterie est trop faible. Branchez le boîtier d'alimentation sur l'ordinateur et chargez la batterie, ou remplacez celle-ci par une batterie complètement chargée.
Message :	0191 : Sécurité du système - Demande de modification à distance non autorisée.
Solution :	La modification de la configuration du système a échoué. Vérifiez l'opération à effectuer et faites un nouvel essai. Pour supprimer le message d'erreur, lancez l'utilitaire de configuration du BIOS, appuyez sur F9 pour rétablir les valeurs par défaut, puis sur F10 pour sauvegarder les modifications.
Message :	0199 : Sécurité du système - Nombre de tentatives de saisie du mot de passe de sécurité dépassé.
Solution :	Ce message d'erreur s'affiche si vous entrez un mot de passe superviseur erroné plus de trois fois. Vérifiez le mot de passe superviseur et recommencez. Pour supprimer le message d'erreur, lancez l'utilitaire de configuration du BIOS.
Message :	01C8 : Plusieurs modems ont été détectés. Retirez l'un d'eux. Appuyez sur <Echap> pour continuer.
Solution :	Retirez une carte Modem Mini-PCI Card ou une carte MDC (Modem Daughter Card). Sinon, appuyez sur Echap pour ignorer le message d'avertissement. Si l'erreur persiste, faites réparer l'ordinateur.
Message :	01C9 : Plusieurs unités Ethernet ont été détectées. Retirez l'une d'elles. Appuyez sur <Echap> pour continuer.
Solution :	Votre ordinateur ThinkPad est doté d'une fonction Ethernet intégrée et vous ne pouvez pas ajouter d'autre fonction de ce type en installant une unité Ethernet. Si ce message d'erreur s'affiche, retirez l'unité Ethernet que vous avez installée. Sinon, appuyez sur Echap pour ignorer le message d'avertissement. Si l'erreur persiste, faites réparer l'ordinateur.
Message :	0200 : Erreur liée au disque dur.
Solution :	L'unité de disque dur ne fonctionne pas. Assurez-vous qu'elle est bien en place. Lancez l'utilitaire de configuration du BIOS pour vérifier que l'unité n'est pas désactivée dans le menu Startup.
Message :	021x : Erreur liée au clavier.

Solution :	<p>Assurez-vous qu'aucun objet n'est posé sur le clavier ou, le cas échéant, sur le clavier externe. Mettez l'ordinateur hors tension, ainsi que tous les périphériques connectés. Remettez l'ordinateur sous tension, puis les différents périphériques.</p> <p>Si le même code d'erreur s'affiche, effectuez les opérations ci-après.</p> <p>Si un clavier externe est connecté :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mettez l'ordinateur hors tension, déconnectez le clavier externe, puis remettez l'ordinateur sous tension. Vérifiez que le clavier intégré fonctionne correctement. Si c'est le cas, faites réparer le clavier externe. • Vérifiez que le clavier externe est relié au port approprié. <p>Testez l'ordinateur à l'aide de PC-Doctor.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si l'ordinateur s'arrête durant le test, faites-le réparer.
Message :	0230 : Erreur liée à la RAM dupliquée, 0231 : Erreur de RAM système, 0232 : Erreur de RAM étendue
Solution :	Testez la mémoire de l'ordinateur à l'aide de PC-Doctor. Si vous avez ajouté un kit de mémoire avant de mettre l'ordinateur sous tension, réinstallez ce kit. Puis testez la mémoire à l'aide de PC-Doctor.
Message :	0250 : Erreur liée à la pile du système.
Solution :	La batterie de secours qui permet de conserver les informations de configuration (date et heure, par exemple) lorsque l'ordinateur est mis hors tension est déchargée. Remplacez-la et exécutez l'utilitaire de configuration du BIOS pour vérifier la configuration. Si l'erreur persiste, faites réparer l'ordinateur.
Message :	0251 : Total de contrôle du CMOS système incorrect.
Solution :	Le CMOS système a peut-être été altéré par un programme d'application. L'ordinateur utilise les paramètres par défaut. Lancez l'utilitaire de configuration du BIOS pour reconfigurer les paramètres. Si le même code d'erreur s'affiche, faites réparer l'ordinateur.
Message :	0271 : Erreur liée à la date et à l'heure.
Solution :	Ni la date ni l'heure ne sont définies dans le système. Définissez-les à l'aide de l'utilitaire de configuration du BIOS.
Message :	0280 : Amorçage précédent incomplet.
Solution :	<p>L'ordinateur n'est pas parvenu à terminer le processus d'amorçage précédent.</p> <p>Mettez l'ordinateur hors tension puis sous tension pour lancer l'utilitaire de configuration du BIOS. Vérifiez la configuration, puis redémarrez l'ordinateur en sélectionnant l'option Exit Saving Changes sous l'option Restart ou en appuyant sur la touche F10. Si le même code d'erreur s'affiche, faites réparer l'ordinateur.</p>
Message :	1802 : Une carte réseau non autorisée est installée - Mettez l'ordinateur hors tension et retirez cette carte.
Solution :	La carte réseau miniPCI installée n'est pas prise en charge par l'ordinateur. Retirez-la.
Message :	1803 : Une carte fille non autorisée est connectée - Mettez l'ordinateur hors tension et retirez cette carte.
Solution :	La carte fille installée n'est pas prise en charge par l'ordinateur. Retirez-la.
Message :	1810 : Erreur liée au schéma de la partition du disque dur.

<p>Solution :</p>	<p>Un incident d'identification du schéma de la partition du disque dur a interrompu le démarrage de l'ordinateur. Soit le logiciel Predesktop Area a été supprimé, soit le disque dur contient des données endommagées. Pour essayer de redémarrer l'ordinateur, exécutez l'une des procédures ci-après.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si Predesktop Area a été supprimé <ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez sur F1 pour ouvrir l'utilitaire de configuration du BIOS. 2. Sélectionnez Security -> Predesktop Area -> Access Predesktop Area. 3. Associez la valeur Disabled à cet élément. 4. Enregistrez la modification et quittez l'utilitaire. • Si la procédure qui précède a échoué : <ol style="list-style-type: none"> 1. Appuyez sur Entrée. 2. Cliquez deux fois sur RECOVER TO FACTORY CONTENTS et suivez les instructions affichées. <p>Remarque : Cette procédure permet d'effacer définitivement tout le contenu du disque dur et de restaurer les logiciels préinstallés par Lenovo.</p> <p>Appuyez sur F1 pour lancer l'utilitaire de configuration du BIOS ou sur Entrée pour lancer Predesktop Area.</p> <p>Si l'ordinateur ne démarre toujours pas, contactez le centre de support. Les numéros de téléphone sont répertoriés dans «Liste de numéros de téléphone internationaux», à la page 48.</p>
<p>Message :</p>	<p>2010 : Avertissement : Votre unité de disque dur interne ne fonctionne peut-être pas correctement. Vérifiez que cette unité de disque dur est prise en charge par ce système et que la dernière version du microprogramme associé à cette unité a été installée.</p>
<p>Solution :</p>	<p>Si vous utilisez une unité de disque dur non-IBM ou non-Lenovo ou une unité de disque dur IBM ancienne génération installée dans la baie de l'unité primaire et non prise en charge par ce système, vous pouvez essayer de l'utiliser en appuyant sur Echap, bien que cela ne soit pas sans risque. Si vous utilisez une unité de disque dur IBM / Lenovo prise en charge et installée dans la baie de l'unité primaire avec une ancienne version de microprogramme, vous devez mettre à jour ce microprogramme en vous rendant sur le site www.lenovo.com/think/support.</p>
<p>Message :</p>	<p>2100 : Erreur d'initialisation sur HDD0 (disque dur principal), 2102 : Erreur d'initialisation sur HDD1 (disque dur de l'Ultrabay), 2110 : Erreur de lecture sur HDD0 (disque dur principal), 2112 : Erreur de lecture sur HDD1 (disque dur de l'Ultrabay)</p>
<p>Solution :</p>	<p>L'unité de disque dur ne fonctionne pas. Faites réparer le disque dur.</p>
<p>Message :</p>	<p>Invite de saisie du mot de passe à la mise sous tension.</p>
<p>Solution :</p>	<p>Un mot de passe à la mise sous tension ou un mot de passe superviseur est défini. Tapez-le et appuyez sur Entrée pour pouvoir utiliser l'ordinateur. Si le mot de passe à la mise sous tension n'est pas accepté, cela signifie qu'un mot de passe superviseur a peut-être été défini. Dans ce cas, tapez-le et appuyez sur Entrée. Si le même message d'erreur s'affiche, faites réparer l'ordinateur.</p>
<p>Message :</p>	<p>Invite de saisie du mot de passe d'accès au disque dur.</p>
<p>Solution :</p>	<p>Un mot de passe est défini pour le disque dur. Tapez-le et appuyez sur Entrée pour pouvoir utiliser l'ordinateur. Si le même message d'erreur s'affiche, faites réparer l'ordinateur.</p>
<p>Message :</p>	<p>Erreur liée à l'hibernation.</p>

Solution :	<p>La configuration du système a été modifiée entre le moment où l'ordinateur est passé en mode hibernation et le moment où il en est sorti. L'ordinateur ne peut pas reprendre son fonctionnement normal.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Restaurez la configuration telle qu'elle se présentait avant le passage en mode hibernation. • Si la taille de la mémoire a été modifiée, recréez le fichier d'hibernation.
Message :	Impossible de trouver le système d'exploitation.
Solution :	<p>Vérifiez les points suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> • L'unité de disque dur est correctement installée. • L'unité de disquette contient une disquette de lancement. <p>Si le même message d'erreur s'affiche, vérifiez la séquence d'amorçage dans l'utilitaire de configuration du BIOS.</p>
Message :	EMM386 non installé - Impossible de définir l'adresse de base du cadre de page.
Solution :	<p>Ouvrez le fichier C:\CONFIG.SYS et remplacez la ligne :</p> <pre>device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE RAM</pre> <p>par :</p> <pre>device=C:\WINDOWS\EMM386.EXE NOEMS</pre> <p>puis sauvegardez le fichier.</p>
Message :	Erreur de configuration CardBus - Périphérique désactivé.
Solution :	Lancez l'utilitaire de configuration du BIOS. Appuyez sur F9 puis sur Entrée pour rétablir la configuration par défaut. Appuyez sur F10 puis sur Entrée pour redémarrer le système.
Message :	L'authentification des services système a échoué. Appuyez sur <Echap> pour continuer.
Solution :	Le programme Predesktop Area est endommagé sur le disque dur. Si vous devez l'utiliser, restaurez-le à partir d'un CD de récupération.

Si l'un des messages d'erreur suivants s'affichent, faites réparer l'ordinateur :
0175 : CRC1 incorrect, arrêtez l'autotest à la mise sous tension (POST).
0177 : Données SVP incorrectes. Arrêtez l'autotest à la mise sous tension (POST). Le total de contrôle du mot de passe superviseur dans l'EEPROM est incorrect.
0187 : Erreur d'accès aux données EAIA.
0188 : Zone d'information de sérialisation RFID incorrecte.
0189 : Zone d'information de configuration RFID incorrecte.
0192 : Sécurité du système - Modification détectée au niveau des éléments de sécurité intégrés.
0260 : Erreur liée à l'horloge système.
0270 : Erreur liée à l'horloge temps réel.
02D0 : Erreur liée à la mémoire cache système.
02F4 : Impossible d'écrire sur le CMOS EISA.
02F5 : Echec du test DMA.
02F6 : Echec de l'interruption logicielle non masquable.
02F7 : Echec de l'interruption non masquable de l'horloge de sécurité.

Si l'un des messages d'erreur suivants s'affichent, faites réparer l'ordinateur :
Erreur liée au ventilateur.
Erreur liée au capteur de température.

Erreurs sans messages

Incident : A la mise sous tension de l'ordinateur, l'écran reste noir et aucun signal sonore ne retentit au démarrage.

Remarque : Si vous ne savez pas si un signal sonore a été émis, appuyez sur l'interrupteur d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 4 secondes pour éteindre l'ordinateur, puis remettez ce dernier sous tension et écoutez de nouveau. Si vous utilisez un écran externe, voir «Incidents liés à l'écran de l'ordinateur», à la page 21.

Solution : Si un mot de passe à la mise sous tension est défini, appuyez sur une touche quelconque pour afficher l'invite de saisie, entrez le mot de passe approprié et appuyez sur Entrée.

Si vous ne voyez pas l'invite de saisie du mot de passe, il se peut que la luminosité soit réglée au minimum. Réglez le niveau de la luminosité à l'aide de la combinaison de touches Fn+Pos1.

Si l'écran reste noir, vérifiez les points suivants :

- La batterie est correctement installée.
- Le boîtier d'alimentation est connecté à l'ordinateur et la prise sur laquelle le cordon d'alimentation est branché fonctionne correctement.
- L'ordinateur est allumé. (Actionnez de nouveau l'interrupteur pour vous en assurer.)

Incident :	A la mise sous tension de l'ordinateur, l'écran reste noir et au moins deux signaux sonores retentissent.
Solution :	Vérifiez que la carte mémoire est correctement installée. Si c'est le cas, mais que l'écran reste noir et que vous entendez cinq bips, faites réparer l'ordinateur. Si vous entendez 4 séries de 4 signaux sonores, le processeur de sécurité est défectueux. Faites réparer l'ordinateur.

Incident :	A la mise sous tension de l'ordinateur, seul un curseur blanc s'affiche.
Solution :	Réinstallez le système d'exploitation (voir le chapitre 4, Options de récupération) et mettez l'ordinateur sous tension. Si l'incident persiste, faites réparer l'ordinateur.

Incident :	L'écran devient noir alors que l'ordinateur est allumé.
Solution :	L'économiseur d'écran ou la fonction de gestion de l'alimentation est peut-être activé. Touchez le dispositif TrackPoint ou appuyez sur une touche pour quitter l'économiseur d'écran, ou appuyez sur l'interrupteur d'alimentation pour sortir du mode veille ou hibernation.

Incidents liés aux mots de passe

Incident :	Vous avez oublié votre mot de passe.
Solution :	Si vous avez inscrit votre ordinateur au Service de réinitialisation des mots de passe, et si vous avez oublié votre mot de passe à la mise sous tension, vous pouvez le réinitialiser à l'aide du bouton ThinkVantage à l'invite de mot de passe. <ul style="list-style-type: none"> • Si vous ne pouvez pas réinitialiser votre mot de passe à la mise sous tension, vous devez retourner votre ordinateur à un partenaire commercial ou à un fournisseur de services agréé Lenovo pour faire annuler ce mot de passe. • Si vous ne pouvez pas réinitialiser votre mot de passe d'accès au disque dur, un fournisseur de services agréé Lenovo ne peut pas annuler ce mot de passe ni récupérer les données du disque dur. Vous devez alors retourner votre ordinateur à un partenaire commercial ou un fournisseur de services agréé Lenovo pour qu'il remplace le disque dur. Une preuve d'achat vous sera demandée, et les pièces détachées et le service vous seront facturés. <p>De même, le mot de passe superviseur ne peut pas être annulé par le fournisseur de services agréé Lenovo. Vous devez alors retourner votre ordinateur à un partenaire commercial ou un fournisseur de services agréé Lenovo pour qu'il remplace la carte mère. Une preuve d'achat vous sera demandée, et les pièces détachées et le service vous seront facturés.</p>

Incidents liés au clavier

Incident : Certaines touches du clavier ou toutes ne fonctionnent pas.

Solution :

- Si l'incident est survenu immédiatement après la sortie du mode veille, entrez le mot de passe à la mise sous tension (si vous en avez défini un).
- Si un pavé numérique ou une souris externe est connecté :
 1. Éteignez l'ordinateur.
 2. Déconnectez le pavé numérique ou la souris.
 3. Mettez l'ordinateur sous tension et essayez à nouveau d'utiliser le clavier.

Si l'incident de clavier est résolu, rebranchez soigneusement le pavé numérique externe, le clavier externe ou la souris, en vérifiant l'insertion des connecteurs.

Si les touches du clavier ne fonctionnent toujours pas, faites réparer l'ordinateur.

Incident : Un chiffre apparaît lorsque vous tapez une lettre.

Solution : La fonction de verrouillage numérique est activée. Pour la désactiver, maintenez la touche Maj ou Fn enfoncée et appuyez sur la touche Verr num (Arrêt défil).

Incident : Certaines voire toutes les touches du pavé numérique externe ne fonctionnent pas.

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

Incidents liés aux modes veille ou hibernation

Incident : L'ordinateur ne quitte pas le mode veille ou hibernation.

Solution : L'ordinateur ne quitte pas le mode veille ou hibernation lorsque la batterie est déchargée. Observez l'indicateur de veille.

- S'il est allumé, votre ordinateur se trouve en mode veille. Branchez le boîtier d'alimentation sur l'ordinateur et appuyez ensuite sur n'importe quelle touche.
- S'il est éteint, votre ordinateur se trouve en mode hibernation ou hors tension. Branchez le boîtier d'alimentation sur l'ordinateur et appuyez sur le bouton de mise sous tension.

Si le système reste toujours en mode veille, c'est qu'il ne répond plus et que vous ne pouvez pas mettre l'ordinateur hors tension. Réinitialisez l'ordinateur. Les données non sauvegardées risquent d'être perdues. Pour procéder à la réinitialisation, maintenez le bouton d'alimentation enfoncé pendant au moins 4 secondes. Si le système n'est pas réinitialisé, retirez le boîtier d'alimentation et la batterie.

Incident :	Un message signalant une très faible charge de la batterie s'affiche et l'ordinateur s'arrête immédiatement.
Solution :	La charge de la batterie est faible. Branchez le boîtier d'alimentation sur l'ordinateur, ou remplacez la batterie déchargée par une batterie complètement chargée.

Incident :	L'ordinateur passe en mode veille immédiatement après l'autotest à la mise sous tension (l'indicateur du mode veille s'allume).
Solution :	Vérifiez les points suivants : <ul style="list-style-type: none"> • La batterie est chargée. • La température d'exploitation est dans la plage admise. Voir «Caractéristiques», à la page 56. <p>En l'absence d'anomalie, faites réparer l'ordinateur.</p>

Incident :	L'écran de l'ordinateur reste noir lorsque vous tentez de quitter le mode veille.
Solution :	Vérifiez si un écran externe a été débranché ou mis hors tension pendant que l'ordinateur était en mode veille. Dans ce cas, rebranchez-le ou remettez-le sous tension avant de quitter le mode veille. Si vous ne prenez pas cette précaution et que l'écran reste noir, appuyez sur les touches Fn+F7 pour réactiver l'écran de l'ordinateur. Remarque : Si vous utilisez la combinaison de touches Fn+F7 pour appliquer un mode de présentation, appuyez au moins trois fois sur Fn+F7 dans les trois secondes pour afficher l'image à l'écran.

Incident :	L'ordinateur passe en mode veille automatiquement.
Solution :	Lorsque le processeur chauffe anormalement, l'ordinateur passe automatiquement en mode veille pour pouvoir refroidir afin de protéger le processeur et les autres composants internes. Vérifiez également les paramètres du mode veille via le gestionnaire d'alimentation.

Incidents liés à l'écran de l'ordinateur

Incident :	Des caractères incorrects s'affichent à l'écran.
Solution :	Avez-vous correctement installé le système d'exploitation ou l'application ? S'ils ont été installés et configurés correctement, faites réparer l'ordinateur.

Incident :	Des points manquants, décolorés ou brillants s'affichent à chaque mise sous tension de l'ordinateur.
Solution :	Il s'agit d'une caractéristique intrinsèque de la technologie TFT. L'écran de l'ordinateur contient de nombreux transistors à couche mince (TFT). Quelques points manquants, décolorés ou brillants peuvent apparaître sur l'écran à tout moment.

Incident :	L'écran reste noir.
-------------------	---------------------

Solution :

- Appuyez sur Fn+F7 pour réactiver l'image.
Remarque : Si vous utilisez la combinaison de touches Fn+F7 pour appliquer un mode de présentation, appuyez au moins trois fois sur Fn+F7 dans les trois secondes pour afficher l'image à l'écran.
- Si vous utilisez le boîtier d'alimentation ou la batterie et que le voyant d'état de la batterie est allumé (vert), appuyez sur Fn+Pos1 pour rendre l'écran plus lumineux.
- Si le voyant de veille est allumé (vert), appuyez sur Fn pour quitter le mode veille.
- Si l'incident persiste, suivez la procédure décrite dans la solution correspondant à l'incident "L'affichage est illisible ou déformé."

Incident : Affichage illisible ou déformé**Solution :** Vérifiez les points suivants :

- Le pilote d'écran est installé correctement.
- La résolution de l'écran et le nombre de couleurs sont définis correctement.
- Le type de moniteur est correct.

Pour vérifier ces paramètres, procédez comme suit :

1. Cliquez sur le bureau avec le bouton droit de la souris et sélectionnez **Propriétés**, puis **Paramètres**.
2. Vérifiez si la résolution d'écran et le nombre de couleurs sont définis correctement.
3. Cliquez sur le bouton **Avancé**.
4. Cliquez sur l'onglet **Carte**.
5. Vérifiez que la fenêtre qui s'affiche indique "Mobile Intel 945GM Express Chipset Family".
6. Cliquez sur le bouton **Propriétés**. Vérifiez la zone Etat du périphérique et assurez-vous que le périphérique fonctionne correctement. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton **Résolution des incidents**.
7. Cliquez sur l'onglet **Moniteur**.
8. Vérifiez que les informations sont correctes.
9. Cliquez sur le bouton **Propriétés**. Vérifiez la zone Etat du périphérique et assurez-vous que le périphérique fonctionne correctement. Si ce n'est pas le cas, cliquez sur le bouton **Résolution des incidents**.

Incident : Le message «Unable to create overlay window» apparaît lorsque vous tentez de démarrer la lecture du DVD.

ou

Vous obtenez une mauvaise qualité de lecture ou aucune lecture lorsque vous exécutez une lecture vidéo, un DVD ou des jeux.

Solution : Effectuez l'une des opérations suivantes :

- Si vous utilisez le mode couleur 32 bits, passez au mode couleur 16 bits.
- Si vous utilisez une résolution 1280 × 1024 ou supérieure, réduisez la résolution et le nombre de couleurs.

Incidents liés à la batterie

Incident : Il est impossible de charger complètement la batterie à l'aide de la méthode de mise hors tension dans le délai normal de l'ordinateur.

Solution : Pour plus de détails, voir la catégorie Batterie et alimentation dans la section relative à la résolution des incidents dans Access - Aide.

Incident : L'ordinateur s'arrête avant que le voyant de charge de la batterie n'indique que cette dernière est déchargée *-ou-* l'ordinateur fonctionne alors que le voyant de charge de la batterie a indiqué que cette dernière était déchargée.

Solution : Déchargez, puis rechargez la batterie.

Incident : La durée de fonctionnement de la batterie est trop courte alors que celle-ci est complètement chargée.

Solution : Pour plus de détails, voir la catégorie Batterie et alimentation dans la section relative à la résolution des incidents dans Access - Aide.

Incident : L'ordinateur ne fonctionne pas alors que la batterie est complètement chargée.

Solution : Le dispositif de protection contre les surtensions est peut-être activé sur la batterie. Mettez l'ordinateur hors tension pendant une minute pour initialiser la fonction de protection, puis remettez-le sous tension.

Incident : La batterie ne se charge pas.

Solution : Pour plus de détails, voir la catégorie Batterie et alimentation dans la section relative à la résolution des incidents dans Access - Aide.

Incident lié à l'unité de disque dur

Incident : L'unité de disque dur ne fonctionne pas.

Solution : Dans l'utilitaire BIOS Setup Utility (utilitaire de configuration du BIOS), vérifiez que l'unité de disque dur figure dans la liste "Boot priority order" (priorité pour l'amorçage). Si l'unité figure dans la liste "Excluded from boot order" (exclusion de l'amorçage), elle est désactivée. Placez-la alors dans la liste "Boot priority order".

Incidents liés à l'authentification des empreintes digitales

Incident : Vous ne pouvez pas enregistrer ou authentifier votre doigt car il est fripé, rugueux, sec, blessé, souillé de poussière ou d'huile, ou différent de ce qu'il était au moment où vous l'avez enregistré.

Solution : Pour éviter ce genre de situation, procédez comme suit :

- Nettoyez ou essuyez vos mains afin d'éliminer toute trace de saleté ou d'humidité.
- Enregistrez puis utilisez un autre doigt pour vous authentifier.
- Si vos mains sont trop sèches, appliquez une lotion hydratante.

Incidents lors du démarrage

Incident : Le système d'exploitation Microsoft Windows ne démarre pas.

Solution : Utilisez l'espace de travail Rescue and Recovery pour identifier la cause de l'incident et prendre les mesures nécessaires. Pour plus de détails sur Rescue and Recovery, voir le chapitre 4.

Autres incidents

Incident : Votre ordinateur ne répond pas.

Solution :

- Pour mettre l'ordinateur hors tension, appuyez sur le bouton d'alimentation et maintenez-le enfoncé pendant au moins 4 secondes. Si l'incident persiste, retirez le boîtier d'alimentation et la batterie.
- Votre ordinateur peut se verrouiller lorsqu'il passe en mode veille pendant une opération de communication. Désactivez le délai de passage en mode veille lorsque vous travaillez en réseau.
- Tous les périphériques PCI peuvent avoir le niveau IRQ 11. L'ordinateur ne répond plus car il ne peut pas partager d'IRQ avec d'autres dispositifs. Reportez-vous au programme Configuration du ThinkPad.

Incident : L'ordinateur ne démarre pas à partir de l'unité souhaitée.

Solution : Reportez-vous au menu Startup de l'utilitaire de configuration du BIOS. Vérifiez que la séquence d'amorçage définie dans l'utilitaire de configuration du BIOS démarre l'ordinateur à partir de l'unité voulue.

Vérifiez également que l'unité d'amorçage est activée. Dans le menu Startup de l'utilitaire de configuration du BIOS, vérifiez que l'unité figure dans la liste "Boot priority order". Si l'unité figure dans la liste "Excluded from boot order" (exclusion de l'amorçage), elle est désactivée. Sélectionnez l'entrée correspondant à l'unité dans la liste et appuyez sur la touche x. Cette entrée est ainsi transférée dans la liste "Boot priority order".

Incident : L'ordinateur ne s'éteint pas lorsque vous appuyez sur l'interrupteur d'alimentation.

Solution : Si le voyant du mode veille est allumé et que vous travaillez sur batterie, remplacez cette dernière par une batterie complètement chargée ou connectez l'ordinateur au secteur.

Si l'incident persiste, maintenez enfoncé l'interrupteur d'alimentation pendant au moins 4 secondes ; cela permet de forcer la mise hors tension.

Lancement de l'utilitaire de configuration du BIOS

Votre ordinateur propose un utilitaire appelé utilitaire de configuration du BIOS qui permet de sélectionner différents paramètres de configuration.

- Config : Définition de la configuration de votre ordinateur
- Date/Time : Définition de la date et de l'heure
- Security : Définition des fonctions de sécurité
- Startup : Définition de l'unité d'amorçage
- Restart : Redémarrage du système

Remarque : Vous pouvez définir bon nombre de ces paramètres plus facilement en utilisant le programme de configuration du ThinkPad.

Pour démarrer l'utilitaire de configuration du BIOS, procédez comme suit :

1. Pour éviter la perte accidentelle d'informations, vous devez sauvegarder vos données et le registre de votre ordinateur. Pour plus de détails, voir la section «Outils de sauvegarde et de restauration des données» dans Access - Aide.
2. Le cas échéant, retirez la disquette se trouvant dans l'unité, puis éteignez l'ordinateur.
3. Mettez l'ordinateur sous tension. Lorsque le message «To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button» s'affiche dans la partie inférieure gauche de l'écran, appuyez sur le bouton ThinkVantage. L'espace de travail Rescue and Recovery s'affiche.
4. Cliquez sur **Accès au BIOS**. La fenêtre Redémarrage du système requis s'affiche.
5. Cliquez sur **Oui**. L'ordinateur redémarre et le menu de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche.
6. Si vous avez défini un mot de passe superviseur, vous devez le saisir pour que le menu de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche. Si vous vous contentez d'appuyer sur Entrée, vous ne pouvez pas modifier les paramètres accessibles uniquement au superviseur. Pour plus d'informations, reportez-vous à l'aide en ligne.
A l'aide des touches fléchées, placez-vous sur un élément à modifier. Lorsque cet élément est mis en évidence, appuyez sur Entrée. Un sous-menu s'affiche.
7. Modifiez les éléments souhaités. Pour modifier la valeur d'un élément, utilisez les touches F5 ou F6. Si un sous-menu est associé à l'élément, vous pouvez l'afficher en appuyant sur Entrée.
8. Appuyez sur F3 ou Echap pour sortir du sous-menu. Si vous vous trouvez dans un sous-menu imbriqué, appuyez sur Echap jusqu'à ce que vous reveniez au menu de l'utilitaire de configuration du BIOS.

Lancement de l'utilitaire de configuration du BIOS

Remarque : Pour restaurer les valeurs par défaut qui étaient définies au moment de l'achat, appuyez sur F9. Vous pouvez également sélectionner une option du sous-menu Restart pour charger les paramètres par défaut ou supprimer les modifications.

9. Sélectionnez Restart et appuyez sur Entrée. Placez le curseur sur l'option voulue pour le redémarrage de votre ordinateur et appuyez sur Entrée. L'ordinateur redémarre.

Chapitre 4. Options de récupération

Utilisation de Rescue and Recovery

Si Windows ne s'exécute pas correctement, utilisez l'espace de travail Rescue and Recovery pour identifier ou corriger l'incident. Procédez comme suit :

1. Eteignez votre PC puis rallumez-le.
2. Regardez attentivement l'écran pendant le démarrage de votre PC. Lorsque le message "To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button" s'affiche dans la partie inférieure gauche de l'écran, appuyez sur le bouton bleu ThinkVantage. L'espace de travail Rescue and Recovery apparaît.
3. Cet écran vous propose les options suivantes :
 - Appliquez la fonction Rescue and Restore à vos fichiers, dossiers ou sauvegardes.
 - Configurez vos paramètres et mots de passe système.
 - Corrigez et diagnostiquez les incidents à l'aide des outils de diagnostic.

Pour plus d'informations sur l'utilisation des fonctions Rescue and Recovery, voir la rubrique "Présentation de la récupération" dans Access - Aide.

Restauration de la configuration d'usine

Au lieu de fournir un CD-ROM de restauration ou un CD-ROM Windows avec votre ordinateur, Lenovo propose des méthodes plus simples pour accomplir les tâches généralement associées à ces CD-ROM. Les fichiers et les programmes correspondant à ces méthodes de remplacement figurent sur votre disque dur. Vous n'avez donc pas besoin de rechercher des CD-ROM et ne risquez pas de rencontrer des incidents liés à l'utilisation d'une version de CD-ROM incorrecte.

La sauvegarde complète des fichiers et programmes préinstallés par Lenovo sur votre ordinateur figure dans une zone ou une partition cachée du disque dur. Même si les copies de sauvegarde de la partition sont cachées, elles prennent de l'espace sur le disque dur. Lorsque vous vérifiez la capacité de votre disque dur sous Windows, vous pouvez donc remarquer que la capacité totale du disque est inférieure à celle prévue. Cet écart s'explique par le contenu de la partition cachée.

Le programme Product Recovery qui se trouve dans cette zone vous permet de restaurer l'ensemble du disque dur à l'état où il se trouvait à sa sortie d'usine.

Remarques :

1. Si l'unité de disque optique n'est pas connectée à votre ThinkPad pendant la restauration, le logiciel de DVD et le logiciel d'enregistrement de CD ne seront pas installés. Pour vous assurer que l'installation sera correcte, installez l'unité de disque optique dans l'Ultrabay Slim avant de procéder à la récupération.
2. Le processus de restauration peut durer jusqu'à deux heures.

Pour restaurer le contenu initial du disque dur, procédez comme suit :

Attention : Tous les fichiers de la partition de disque dur principale (généralement l'unité C) seront perdus lors de la restauration. Toutefois, avant d'écraser des données, vous aurez la possibilité de sauvegarder un ou plusieurs fichiers sur l'autre support.

1. Si possible, sauvegardez tous vos fichiers et arrêtez votre système d'exploitation.
2. Mettez votre ordinateur hors tension pendant 5 secondes au moins.
3. Mettez l'ordinateur sous tension. Regardez attentivement l'écran. Lorsque le message « To interrupt normal startup, press the blue ThinkVantage button » s'affiche, appuyez sur le bouton ThinkVantage. L'espace de travail Rescue and Recovery ThinkVantage s'affiche.
4. Cliquez sur **Restore your system** et suivez les instructions à l'écran.

Restauration de données

Si vous avez effectué une opération de sauvegarde à l'aide du programme Rescue and Recovery, une ou plusieurs sauvegardes stockées reflètent le contenu du disque dur à différents moments. Ces sauvegardes peuvent être stockées sur votre disque dur, sur une unité réseau ou sur une unité amovible selon les options que vous avez sélectionnées lors de l'opération de sauvegarde.

Vous pouvez utiliser le programme Rescue and Recovery ou l'espace de travail Rescue and Recovery pour restaurer l'état antérieur du contenu du disque dur en utilisant l'une des sauvegardes stockées. L'espace de travail Rescue and Recovery est indépendant de Windows. Vous pouvez donc démarrer le programme en appuyant sur le bouton ThinkVantage bleu à l'invite au démarrage.

Une fois l'espace de travail Rescue and Recovery ouvert, vous pouvez effectuer une opération de restauration même si vous ne pouvez pas lancer Windows.

Installation d'un nouveau système d'exploitation

Pour savoir comment installer un nouveau système d'exploitation, voir la rubrique Configuration avancée dans l'aide en ligne Access- Aide.

Chapitre 5. Mise à niveau et remplacement de périphériques

Remplacement de la batterie

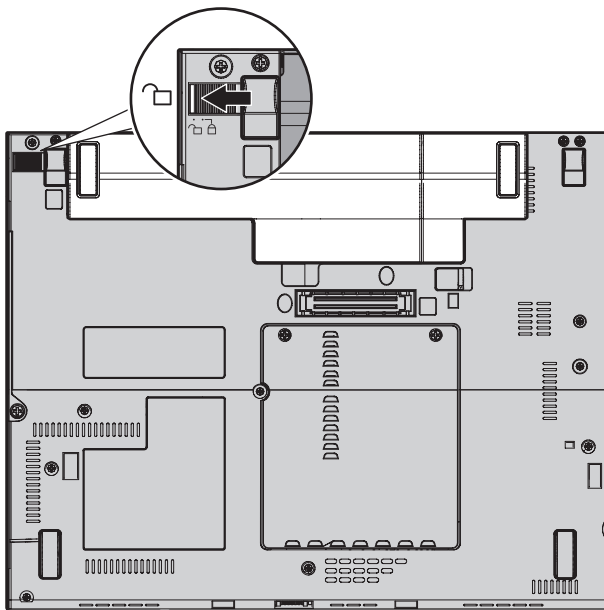
Important

Lisez le manuel *Consignes de sécurité et déclaration de garantie* avant de remplacer la batterie.

1. **Eteignez l'ordinateur ou passez en mode hibernation.** Débranchez ensuite le boîtier d'alimentation et tous les câbles de l'ordinateur.

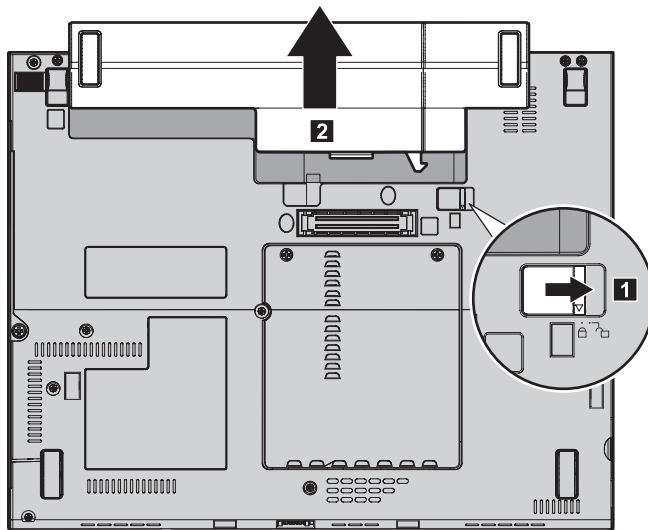
Remarque : Si vous utilisez une carte PC Card ou Secure Digital, il se peut que l'ordinateur ne puisse pas passer en mode hibernation. Dans ce cas, éteignez l'ordinateur.

2. Rabattez l'écran, puis retournez l'ordinateur.
3. Faites glisser le loquet de la batterie en position de déverrouillage.

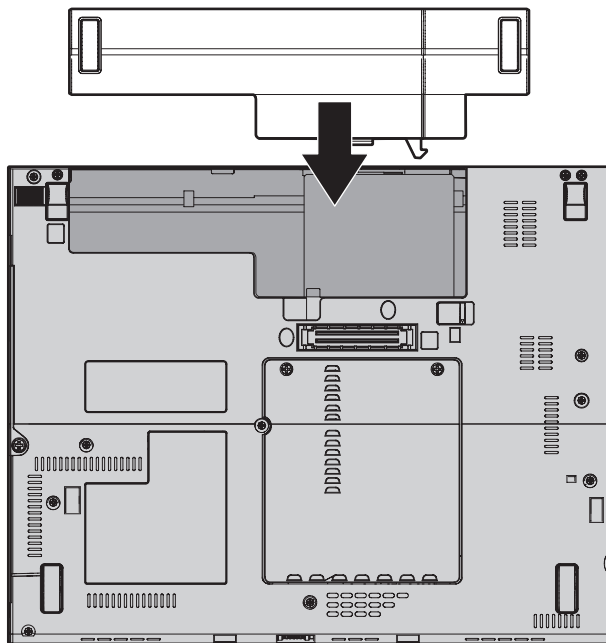


Remplacement de la batterie

- Maintenez le loquet **1** en position de déverrouillage et retirez la batterie **2**.

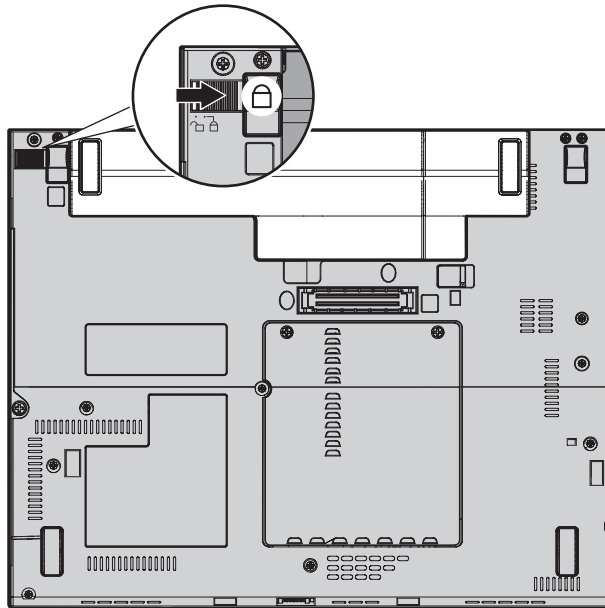


- Alignez l'avant de la batterie de recharge avec l'avant de l'emplacement de la batterie. Insérez la batterie en exerçant une légère pression.



Remarque : Certains modèles de ThinkPad requièrent une entretoise.

6. Ramenez le loquet de la batterie en position de verrouillage.



7. Remettez l'ordinateur à l'endroit. Rebranchez le boîtier d'alimentation et les câbles sur l'ordinateur.

Mise à niveau de l'unité de disque dur

Important

Lisez le manuel *Consignes de sécurité et déclaration de garantie* avant de remplacer l'unité de disque dur.

Vous pouvez augmenter la capacité de stockage de votre ordinateur en remplaçant l'unité de disque dur par une unité de capacité supérieure. Vous pouvez vous procurer une nouvelle unité de disque dur auprès de votre revendeur ou de votre partenaire commercial Lenovo.

Remarques :

1. Remplacez l'unité de disque dur uniquement si elle doit être réparée ou mise à niveau. Les connecteurs et la baie du disque n'ont pas été conçus pour des changements ou des échanges de disque fréquents.
2. L'espace de travail Rescue and Recovery ThinkVantage et le programme Product Recovery ne figurent pas sur l'unité de disque dur en option.

Attention

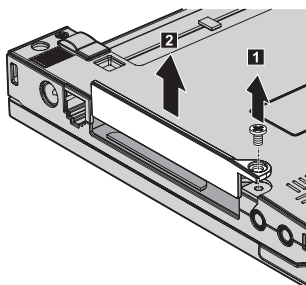
Manipulation d'une unité de disque dur

- Ne faites pas tomber l'unité et ne l'exposez pas à des chocs. Placez l'unité sur un tissu ou toute autre matière permettant d'absorber les chocs.
- N'appuyez pas sur le capot de l'unité.
- Ne touchez pas le connecteur.

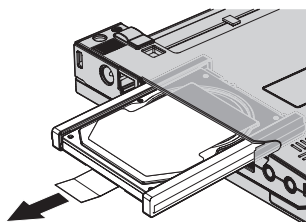
L'unité est très fragile. Toute manipulation incorrecte peut endommager voire détruire définitivement les données figurant sur le disque. Avant de déposer l'unité de disque dur, effectuez une copie de sauvegarde de toutes les données du disque, puis éteignez l'ordinateur. Ne retirez jamais l'unité de disque lorsque le système est actif, en mode veille ou en mode hibernation.

Pour remplacer l'unité de disque dur, procédez comme suit :

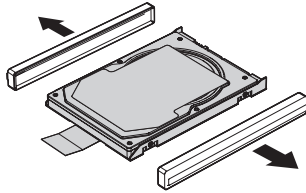
1. **Mettez l'ordinateur hors tension**, puis débranchez le boîtier d'alimentation et tous les câbles de l'ordinateur.
2. Rabattez l'écran, puis retournez l'ordinateur.
3. Retirez la batterie.
4. Retirez la vis **1** qui maintient en place le disque dur **2**, puis retirez le cache.



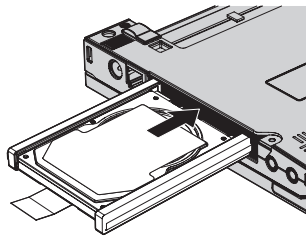
5. Retirez l'unité de disque dur en tirant sur la languette.



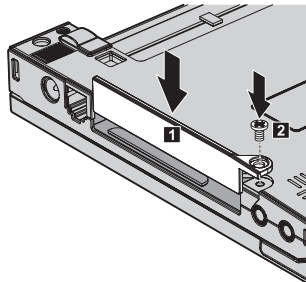
6. Retirez les glissières en caoutchouc de l'unité de disque dur.



7. Fixez les glissières en caoutchouc sur une nouvelle unité de disque dur.
8. Insérez l'unité de disque dur dans la baie, puis appuyez fermement dessus.



9. Remettez en place le cache du disque dur **1**, ainsi que la vis **2**.



10. Réinstallez la batterie.
11. Remettez l'ordinateur à l'endroit. Rebranchez le boîtier d'alimentation et les câbles sur l'ordinateur.

Remplacement de mémoire

Important

Lisez le manuel *Consignes de sécurité et déclaration de garantie* avant de remplacer la mémoire.

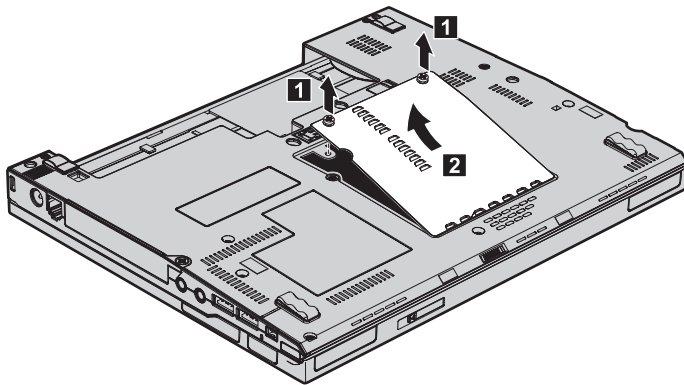
Accroître la capacité mémoire est un moyen efficace pour augmenter la vitesse d'exécution des programmes. Pour accroître la quantité de mémoire de votre

ordinateur, vous pouvez installer une petite barrette SO-DIMM de mémoire vive dynamique (DRAM) synchrone à double vitesse de transfert (DDR) 2, sans mémoire tampon, disponible en option, dans l'emplacement mémoire de votre ordinateur. Des barrettes SO-DIMM de différentes capacités sont disponibles.

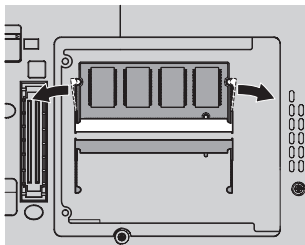
Remarque : Utilisez uniquement les types de mémoire pris en charge par votre ordinateur. Si vous procédez de manière incorrecte pour installer une barrette mémoire en option ou si vous installez un type de barrette non pris en charge, un signal sonore d'avertissement sera émis au démarrage de l'ordinateur.

Pour installer une barrette SO-DIMM, procédez comme suit :

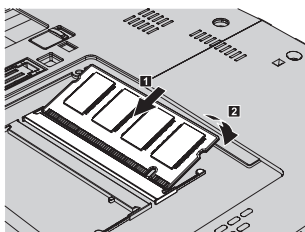
1. Touchez un plateau métallique ou un objet métallique mis à la terre. Vous réduirez ainsi les risques liés à l'émission d'électricité statique qui pourrait endommager la barrette SO-DIMM. Ne touchez pas l'arête en contact de la barrette SO-DIMM.
2. **Mettez l'ordinateur hors tension**, puis débranchez le boîtier d'alimentation et tous les câbles de l'ordinateur.
3. Rabattez l'écran, puis retournez l'ordinateur.
4. Retirez la batterie.
5. Dévissez les vis maintenant le cache de l'emplacement mémoire **1**, puis retirez le cache **2**.



6. Si deux barrettes SO-DIMM sont déjà installées dans l'emplacement mémoire, retirez-en une afin de pouvoir installer la nouvelle ; pour ce faire, exercez une pression simultanée sur les loquets situés sur les côtés de la barrette. Rangez la barrette en lieu sûr en vue d'un usage ultérieur.



7. Placez l'encoche de la barrette SO-DIMM face au connecteur, insérez fermement la barrette SO-DIMM dans le connecteur suivant un angle d'environ 20 degrés **1**, puis faites-la pivoter vers le bas jusqu'à ce qu'elle soit correctement en place **2**.



8. Remettez le cache et serrez les vis.
9. Rabattez l'écran, puis retournez l'ordinateur.
10. Réinstallez la batterie.
11. Retournez l'ordinateur et rebranchez le boîtier d'alimentation ainsi que les câbles sur l'ordinateur.

Pour vous assurer que la barrette SO-DIMM est correctement installée, effectuez les opérations suivantes :

1. Mettez l'ordinateur sous tension.
2. Lorsque le message «To interrupt normal startup, press the ThinkVantage button» s'affiche dans la partie inférieure gauche de l'écran, appuyez sur le bouton ThinkVantage de couleur bleue. L'écran Rescue and Recovery apparaît.
3. Cliquez sur **Accès au BIOS**. La fenêtre Redémarrage du système requis s'affiche.
4. Cliquez sur **Oui**. L'ordinateur redémarre et l'écran de l'utilitaire de configuration du BIOS s'affiche. L'option «Installed memory» indique la quantité totale de mémoire installée dans votre ordinateur. Par exemple, si votre ordinateur dispose de 256 Mo de mémoire et que vous installez une barrette SO-DIMM de 256 Mo, la quantité indiquée en regard de «Installed memory» doit être de 512 Mo.

Chapitre 6. Assistance et services

Service d'aide et d'assistance

Lenovo met à votre disposition un grand nombre de services qui vous permettront d'obtenir de l'aide, une assistance technique ou tout simplement d'en savoir plus sur les ordinateurs ThinkPad. La présente section contient des informations relatives aux sources d'informations supplémentaires sur les ordinateurs ThinkPad, les actions à mettre en oeuvre en cas d'incident et les numéros que vous pouvez appeler pour obtenir une assistance technique.

Les Service Packs Microsoft constituent la source logicielle la plus actualisée pour les mises à jour de produits Windows. Ils peuvent être téléchargés à partir du Web (des frais de connexion peuvent être appliqués) ou sont disponibles sur CD-ROM. Pour plus d'informations, consultez le site www.microsoft.com. Pour une assistance technique lors de l'installation ou des questions relatives aux Service Packs pour votre produit Windows Microsoft préchargé, rendez-vous sur le site Web d'Aide et Support Microsoft à l'adresse <http://support.microsoft.com/directory/> ou prenez contact avec votre centre de support au numéro indiqué à la section «Liste de numéros de téléphone internationaux», à la page 48. Des frais sont parfois appliqués.

Assistance sur le Web

Le site Web de Lenovo contient des informations à jour concernant les ThinkPad et le service de support. La page d'accueil du site Web Personal Computing est accessible à l'adresse suivante : www.lenovo.com/think.

Vous trouverez des informations concernant l'assistance pour votre ThinkPad à l'adresse suivante : www.lenovo.com/think/support. Effectuez des recherches sur ce site Web pour résoudre des incidents, chercher de nouvelles manières d'utiliser votre ordinateur ThinkPad et en savoir plus sur les options permettant de faciliter votre travail.

Appel au centre de support

Si vous n'êtes pas parvenu à résoudre l'incident, pendant la période de garantie, vous pouvez bénéficier d'une assistance gratuite en téléphonant au centre de support (Customer Support Center). Les services suivants sont disponibles pendant la période couverte par la garantie :

- Identification d'incidents - Des techniciens sont à votre disposition pour vous aider à déterminer si l'incident est d'origine matérielle et à le résoudre.

- Réparation de matériel Lenovo - Si l'incident est d'origine matérielle et que votre produit est encore couvert par la garantie Lenovo, vous pouvez bénéficier des services de nos spécialistes de la maintenance.
- Modification technique (EC) - Il est parfois nécessaire d'effectuer des modifications sur un produit, après qu'il a été vendu. Lenovo ou votre revendeur, s'il est agréé par Lenovo, effectue les modifications techniques (EC) précises qui correspondent à votre matériel.

Les éléments suivants ne sont pas couverts par la garantie :

- Remplacement ou utilisation de pièces qui ne sont pas fabriquées par ou pour Lenovo ou de pièces qui ne sont pas couvertes par la garantie

Remarque : Toutes les pièces garanties sont identifiées par une chaîne de 7 caractères au format FRU XXXXXXX.

- Identification de l'origine d'incidents logiciels
- Configuration du BIOS lors d'une installation ou d'une mise à niveau
- Changements, modifications ou mises à niveau de pilotes de périphérique
- Installation et maintenance de systèmes d'exploitation réseau (NOS)
- Installation et maintenance de programmes d'application

Pour déterminer si votre machine est sous garantie et à quelle date cette garantie arrive à échéance, rendez-vous à l'adresse www.lenovo.com/think/support, cliquez sur **Warranty**, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Reportez-vous au texte de la garantie des matériels Lenovo pour obtenir des explications détaillées sur les dispositions de celle-ci. N'oubliez pas de conserver la preuve de votre achat pour avoir droit à l'assistance liée à la garantie.

Si possible, restez près de votre ordinateur lorsque vous appelez le centre de support s'il s'agit de résoudre un incident technique lié à l'ordinateur. Vérifiez que vous avez téléchargé les dernières mises à jours pour les pilotes et le système, exécutez les tests de diagnostic et enregistrez les informations obtenues avant d'appeler. Lorsque vous appelez pour une assistance technique, veillez à disposer des informations suivantes :

- Type et modèle de machine
- Numéros de série de votre ordinateur, de votre écran et des autres composants, ou votre preuve d'achat
- Description de l'incident
- Formulation exacte des éventuels messages d'erreur
- Informations liées à la configuration matérielle et logicielle du système

Les numéros de téléphone des centres de support sont indiqués dans la section Liste de numéros de téléphone internationaux du présent guide.

Remarque : Ces numéros de téléphone sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Pour la liste à jour des numéros de téléphone des centres de support et les heures d'ouverture, rendez-vous sur le site Web du support à l'adresse www.lenovo.com/support/phone. Si le numéro de votre pays ou de votre région n'y figure pas, prenez contact avec votre revendeur Lenovo ou votre partenaire commercial Lenovo.

Assistance internationale

Si vous voyagez avec votre ordinateur ou le réimplantez dans un pays où votre machine ThinkPad est commercialisée, il est possible que vous puissiez bénéficier du service de garantie internationale, qui vous permet de bénéficier du service de garantie pendant toute la période couverte par cette dernière. Ce service peut être effectué par des fournisseurs de services ou par un revendeur agréé.

Les méthodes et procédure permettant d'assurer le service prévu par la garantie ne sont pas identiques pour tous les pays ; certains services peuvent ne pas être disponibles dans tous les pays. Le service de garantie internationale est appliqué selon la méthode d'assistance en vigueur dans le pays concerné (par exemple, dépôt, dépannage auprès du centre d'assistance ou intervention sur site). Il est possible que les centres de maintenance de certains pays ne puissent pas intervenir sur tous les modèles d'un type de machine particulier. Dans certains pays, également, des frais et des restrictions peuvent s'appliquer au moment de l'opération de maintenance.

Pour savoir si votre ordinateur est éligible pour le service de garantie internationale et afficher la liste des pays dans lesquels ce service est disponible, rendez-vous à l'adresse www.lenovo.com/think/support, cliquez sur **Warranty**, puis suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.

Annexe A. Informations relatives à la Garantie

Déclaration de Garantie

La présente Annexe contient des informations relatives à la Garantie applicable à votre Machine, y compris la période de Garantie et le type de service de Garantie fourni. Pour plus d'informations sur les dispositions relatives à la Garantie applicable à votre Machine, reportez-vous au Chapitre 2, Informations relatives à la Garantie, dans le manuel Consignes de sécurité et Déclaration de Garantie, fourni avec votre ordinateur.

Période de garantie

La période de garantie peut varier en fonction du pays ou de la région et est indiquée dans le tableau ci-dessous. REMARQUE : Le terme "Région" désigne soit Hong-Kong soit Macao (Région Administrative Spéciale de Chine).

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

- a. pour les pièces et la main-d'oeuvre pendant la première année de la période de garantie ; et
- b. uniquement pour les pièces, sous forme de remplacement, au cours de la deuxième et de la troisième année de la période de garantie. Votre fournisseur de services vous facturera toute main-d'oeuvre fournie pour l'exécution de la réparation ou du/des remplacement(s) au cours de la deuxième et de la troisième année de la période garantie.

Type de machine	Pays ou région d'achat	Période de garantie	Types de service prévus par la garantie
1702	Etats-Unis, Canada, Mexique, Brésil et Australie	Pièces et main-d'oeuvre - 3 ans Batterie - 1 an	6 1
	Japon	Pièces et main-d'oeuvre - 1 an Batterie - 1 an	6 1
	Autres	Pièces et main-d'oeuvre - 3 ans Batterie - 1 an	7 1
1703	Tous	Pièces et main-d'oeuvre - 3 ans Batterie - 1 an	5 1
1704	Etats-Unis, Canada, Mexique, Brésil et Australie	Pièces et main-d'oeuvre - 3 ans Batterie - 1 an	6 1
	Autres	Pièces et main-d'oeuvre - 3 ans Batterie - 1 an	7 1
1705	Etats-Unis, Canada, Mexique, Brésil et Australie	Pièces et main-d'oeuvre - 1 an Batterie - 1 an	6 1
	Autres	Pièces et main-d'oeuvre - 1 an Batterie - 1 an	7 1

Type de machine	Pays ou région d'achat	Période de garantie	Types de service prévus par la garantie
1706	Etats-Unis, Canada, Mexique, Brésil et Australie	Pièces et main-d'oeuvre - 3 ans Batterie - 1 an	6 1
	Japon	Pièces et main-d'oeuvre - 1 an Batterie - 1 an	6 1
	Autres	Pièces et main-d'oeuvre - 3 ans Batterie - 1 an	7 1
1707	Tous	Pièces et main-d'oeuvre - 3 ans Batterie - 1 an	5 1
1708	Etats-Unis, Canada, Mexique, Brésil et Australie	Pièces et main-d'oeuvre - 3 ans Batterie - 1 an	6 1
	Autres	Pièces et main-d'oeuvre - 3 ans Batterie - 1 an	7 1
1709	Etats-Unis, Canada, Mexique, Brésil et Australie	Pièces et main-d'oeuvre - 1 an Batterie - 1 an	6 1
	Autres	Pièces et main-d'oeuvre - 1 an Batterie - 1 an	7 1
2507	Etats-Unis, Canada, Mexique, Brésil, Australie et Japon	Pièces et main-d'oeuvre - 4 ans Batterie - 1 an	6 1
	Autres	Pièces et main-d'oeuvre - 4 ans Batterie - 1 an	7 1

Type de machine	Pays ou région d'achat	Période de garantie	Types de service prévus par la garantie
2508	Tous	Pièces et main-d'oeuvre - 4 ans	5
		Batterie - 1 an	1
2509	Etats-Unis, Canada, Mexique, Brésil, Australie et Japon	Pièces et main-d'oeuvre - 4 ans	6
		Batterie - 1 an	1
2510	Autres	Pièces et main-d'oeuvre - 4 ans	7
		Batterie - 1 an	1
2533	Etats-Unis, Canada, Mexique, Brésil et Australie	Pièces et main-d'oeuvre - 3 ans	6
		Batterie - 1 an	1
	Japon	Pièces et main-d'oeuvre - 1 an	6
		Batterie - 1 an	1
	Autres	Pièces et main-d'oeuvre - 3 ans	7
		Batterie - 1 an	1

Types de services prévus par la garantie

Si nécessaire, votre fournisseur de services vous fournira un service de réparation ou de remplacement en fonction du type de service de garantie spécifié pour votre Machine dans le tableau ci-dessus et tel qu'il est décrit ci-après. Le calendrier du service sera fonction de l'heure de votre appel et sous réserve de la disponibilité des pièces. Les niveaux de service sont des objectifs de temps de réponse et ne sont pas garantis. Il se peut que le niveau de service de garantie spécifié ne soit pas disponible dans tous les sites de par le monde et que des frais supplémentaires s'appliquent lorsque le service n'est pas du ressort habituel de votre fournisseur de services ; pour plus de détails sur les pays et les sites, prenez contact avec le représentant de votre fournisseur de services ou avec votre revendeur.

1. Unité remplaçable par l'utilisateur ("CRU")

Lenovo vous expédiera les CRU que vous installerez. Les CRU de niveau 1 sont faciles à installer, tandis que les CRU de niveau 2 requièrent une certaine expérience technique et des outils. Les informations sur les CRU et les instructions de remplacement sont fournies avec la Machine et sont disponibles auprès de Lenovo à tout moment sur simple demande. Vous pouvez demander à un fournisseur de services d'installer une CRU, sans frais supplémentaire, selon le type de service prévu par la Garantie de votre Machine. Lenovo précise dans les éléments fournis avec une CRU de remplacement si la CRU défectueuse doit lui être renvoyée. Lorsque le retour de l'unité défectueuse est requis, 1) les instructions de retour et un conteneur sont fournis avec la CRU de remplacement, et 2) la CRU de remplacement peut vous être facturée si Lenovo ne reçoit pas la CRU défectueuse dans un délai de 30 jours à compter de la réception de l'unité de remplacement.

2. Service sur site

Votre fournisseur de services réparera ou remplacera la Machine défaillante sur votre site et en vérifiera le fonctionnement. Vous devez mettre à disposition une zone de travail appropriée permettant le démontage et le remontage de la Machine Lenovo. Cette zone doit être propre, correctement éclairée et adaptée aux opérations. En ce qui concerne certaines Machines, il se peut que certaines réparations requièrent l'envoi de la Machine à un centre de maintenance désigné.

3. Service de collecte ou de dépôt*

Vous déconnecterez la Machine défaillante à des fins de collecte organisée par votre fournisseur de services. Il vous sera fourni un conteneur d'expédition pour que vous renvoyiez la Machine à un centre de maintenance désigné. Un transporteur récupérera votre Machine et la livrera au centre de maintenance désigné. A la suite de la réparation ou du remplacement de la Machine, le centre de maintenance organisera la livraison en retour de la Machine à votre site. Vous êtes responsable de l'installation et de la vérification de la Machine.

4. Service de livraison ou d'expédition par le client

Vous livrerez ou expédieriez, selon les instructions de votre fournisseur de services (frais de transport payés d'avance, sauf indication contraire), la Machine défaillante que vous conditionnerez de façon appropriée à un site désigné. Le fournisseur de services mettra la Machine réparée ou remplacée à votre disposition à des fins de collecte ou, en cas de service d'expédition, vous renverra la Machine réparée ou remplacée en port payé, sauf indication contraire. Vous êtes responsable de l'installation et de la vérification ultérieures de la Machine.

5. CRU et Service sur site

Ce type de service prévu par la Garantie est une combinaison du Type 1 et du Type 2 (voir ci-avant).

6. CRU et Service de collecte ou de dépôt

Ce type de service prévu par la Garantie est une combinaison du Type 1 et du Type 3 (voir ci-avant).

7. CRU et Service de livraison ou d'expédition par le client

Ce type de service prévu par la Garantie est une combinaison du Type 1 et du Type 4 (voir ci-avant).

Lorsqu'un service prévu par la Garantie de type 5, 6 ou 7 est indiqué, votre fournisseur de services déterminera le type de service prévu par la Garantie approprié pour la réparation.

* Ce type de service est appelé ThinkPad EasyServ ou EasyServ dans certains pays.

Pour obtenir le service prévu par la Garantie, prenez contact avec un fournisseur de services. Au Canada ou aux Etats-Unis, appelez le 1-800-426-7378. Dans les autres pays, reportez-vous au tableau ci-après.

Liste de numéros de téléphone internationaux

Les numéros de téléphone sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. La liste est mise à jour sur le site suivant : <http://www.lenovo.com/support/phone>.

Pays	Numéro de téléphone
Afrique	Afrique : +44 (0)1475-555-055 Afrique du Sud : +27-11-3028888 and 0800110756 Afrique centrale : Contactez le partenaire commercial Lenovo le plus proche
Allemagne	Assistance technique : 07032-15-49201 Support et services prévus par la garantie : 01805-25-35-58 (allemand)
Argentine	0800-288-5366 (espagnol)
Australie	131-426 (anglais)
Autriche	Assistance technique : 01-24592-5901 Support et services prévus par la garantie : 01-211-454-610 (allemand)
Belgique	Assistance technique : 02-210-9820 (néerlandais) Assistance technique : 02-210-9800 (français) Support et services prévus par la garantie : 02-225-3611 (néerlandais, français)
Bolivie	0800-0189 (espagnol)
Brésil	Région de Sao Paulo : (11) 3889-8986 En dehors de la région de Sao Paulo : 0800-701-4815 (portugais brésilien)

Pays	Numéro de téléphone
Canada	1-800-565-3344 (anglais, français) Toronto : 416-383-3344
Chili	Appel gratuit : 1230-020-1130 (espagnol)
Chine	800-810-1818 poste 5070 8610 84981188 poste 5070 (mandarin)
Chine (R.A.S de Hong-Kong)	ThinkPad (assistance technique par téléphone) : 852-2516-3939 Service d'assistance pour ThinkPad : 852-2825-6580 ThinkCentre pour professionnels : 8205-0333 Particuliers : 800-938-228 (cantonais, anglais, mandarin)
Chine (R.A.S de Macau)	ThinkPad (assistance technique par téléphone) : 0800-839 ThinkCentre (assistance technique par téléphone) : 0800-336 (cantonais, anglais, mandarin)
Colombie	01-800-952-0466 (espagnol)
Corée	1588-5801 (Corée)
Costa Rica	800-011-1029 (espagnol)
Croatie	0800-0426
Chypre	+357-22-841100
Danemark	Assistance technique : 4520-8200 Support et services prévus par la garantie : 7010-5150 (danois)
Equateur	1-800-426911 (espagnol)
El Salvador	800-6264 (espagnol)
Espagne	91-714-7983 0901-100-000 (espagnol)
Estonie	+386-61-1796-699
États-Unis	1-800-426-7378 (anglais)
Fédération de Russie	+7-495-940-2000 (russe)
Finlande	Assistance technique : 09-459-6960 Support et services prévus par la garantie : +358-800-1-4260 (finnois)
France	Assistance technique : 0238-557-450 Support et services prévus par la garantie (matériel) : 0810-631-213 Support et services prévus par la garantie (logiciel) : 0810-631-020 (français)
Grèce	+30-210-680-1700
Guatemala	1800-624-0051 (espagnol)

Pays	Numéro de téléphone
Honduras	Tegucigalpa : 232-4222 San Pedro Sula : 552-2234 (espagnol)
Hongrie	+36-1-382-5720
Inde	1800-425-6666 +91-80-2678-8970 (anglais)
Indonésie	800-140-3555 (anglais) 62-21-251-2955 (malais, indonésien)
Irlande	Assistance technique : 01-815-9202 Support et services prévus par la garantie : 01-881-1444 (anglais)
Israël	Centre d'assistance Givat Shmuel : +972-3-531-3900 Centre d'assistance Haïfa : +972-4-849-4608 (hébreu, anglais)
Italie	Assistance technique : 02-7031-6101 Support et services prévus par la garantie : +39-800-820094 (italienne)
Japon	Appel gratuit pour produits ThinkPad : 0120-20-5550 Pour l'international : +81-46-266-4716 Lorsque vous appelez les numéros ci-dessus, vous êtes accueilli par un message en japonais. Pour obtenir du support en anglais, attendez la fin du message ; un opérateur vous répondra. Dites "English support please" et votre appel sera transféré vers un opérateur anglophone.
Lettonie	+386-61-1796-699
Lithuanie	+386-61-1796-699
Luxembourg	+352-298-977-5063 (français)
Malaisie	1800-88-8558 (anglais, malais)
Malte	+356-23-4175
Mexique	01-800-123-1632 (espagnol)
Moyen Orient	+44 (0)1475-555-055
Nouvelle-Zélande	0800-733-222 (anglais)
Nicaragua	001-800-220-1830 (espagnol)
Norvège	Assistance technique : 6681-1100 Support et services prévus par la garantie : 8152-1550 (norvégien)
Panama	001-866-434-2080 (appel gratuit) (espagnol)

Pays	Numéro de téléphone
Pays-Bas	+31-20-514-5770 (néerlandais)
Pérou	0-800-00-966 (espagnol)
Philippines	1800-1888-1426 (anglais) 63-2-995-8420 (philippin)
Pologne	+48-22-878-6999
Portugal	+351-21-892-7147 (portugais)
République dominicaine	Appel gratuit : 1-866-434-2080 (espagnol)
République tchèque	+420-2-7213-1316
Roumanie	+4-021-224-4015
Royaume-Uni	Assistance technique : 01475-555-055 Support prévu par la garantie : 08705-500-900 (anglais)
Singapour	1800-3172-888 (anglais, malais)
Slovaquie	+421-2-4954-1217
Slovénie	+386-1-4796-699
Sri Lanka	+94-11-2448-442 (anglais)
Suède	Assistance technique : 08-477-4420 Support et services prévus par la garantie : 077-117-1040 (suédois)
Suisse	Assistance technique : 058-333-0900 Support et services prévus par la garantie : 0800-55-54-54 (allemand, français, italien)
Taiwan	886-2-8723-9799 0800-000-700 (mandarin)
Thaïlande	1-800-299-229 (thaïlandais)
Turquie	00800-4463-2041 (turc)
Uruguay	000-411-005-6649 (espagnol)
Venezuela	0-800-100-5722 (espagnol)
Vietnam	Pour la zone nord et : 84-4-843-6675 Pour les régions du sud et Ho Chi Minh Ville : 84-8-829-5160 (anglais, vietnamien)

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

Les pièces suivantes de votre ThinkPad sont des CRU (unités remplaçables par l'utilisateur).

Vous trouverez ci-après la liste des CRU et celle des manuels contenant les instructions de retrait/remplacement de ces CRU.

	Guide de maintenance et d'identification des incidents	Instructions d'installation	Access - Help	Guide de maintenance du matériel en ligne	Vidéos en ligne
CRU de niveau 1					
Batterie	X		X	X	X
Unité de disque dur	X		X	X	X
Boîtier et cordon d'alimentation		X			
Capuchon TrackPoint			X		
Mémoire	X		X	X	X
CRU de niveau 2					
Clavier			X	X	X
Repose-mains intégré au lecteur d'empreintes digitales			X	X	X
Carte mini-PCI Express			X	X	X
Carte fille de communication			X	X	X

Vous trouverez des instructions de remplacement des unités remplaçables par l'utilisateur dans Access - Aide. Pour accéder à Access - Aide, cliquez sur **Démarrer**, placez le pointeur sur **Tous les programmes** (ou **Programmes** dans les versions Windows autres que Windows XP), puis sur **ThinkVantage**. Cliquez sur **Access - Aide**.

Si vous ne parvenez pas à accéder à ces instructions ou si vous ne parvenez pas à remplacer une CRU, vous pouvez utiliser l'une des ressources supplémentaires suivantes :

- Le guide de maintenance du matériel (HMM) en ligne et les vidéos en ligne disponibles sur le site Web de support
<http://www.lenovo.com/think/support/site.wss/document.do?Indocid=part-video>
- Le centre de support client. Pour connaître le numéro de téléphone du centre de support de votre pays, voir «Liste de numéros de téléphone internationaux», à la page 48.

Annexe C. Fonctions et spécifications

Pour obtenir des informations détaillées sur chacune des pièces qui composent votre ordinateur et sur leur fonction, voir Fonctions spécifiques de votre ordinateur dans Access - Aide.

Dispositifs

Processeur

- Voir les propriétés système de votre ordinateur. Vous pouvez également procéder comme suit : cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur Poste de travail sur le bureau et sélectionnez Propriétés dans le menu déroulant.

Mémoire

- SDRAM (mémoire RAM dynamique synchrone) à double vitesse de transfert (DDR) 2

Unité de stockage

- Unité de disque dur de 2,5 pouces

Ecran

L'écran couleur est basé sur la technologie TFT :

- Taille : 12,1 pouces
Résolution :
 - Ecran LCD : 1024x768
 - Ecran externe : jusqu'à 2048x1536
- Réglage de la luminosité
- ThinkLight

Clavier

- Lecteur d'empreintes digitales (sur certains modèles)
- 89, 90 ou 93 touches
- dispositif TrackPoint
- Touche de fonction Fn
- Bouton ThinkVantage
- Boutons de réglage du volume

Interface

- Prise pour écouteurs stéréo
- Prise pour microphone
- 3 ports USB (Universal Serial Bus)

- Connecteurs IEEE 1394
- Port infrarouge
- Connecteur téléphonique RJ11
- Connecteur Ethernet RJ45
- Port de station d'accueil
- Port d'écran externe

Logement pour cartes PC Card

- Carte PC Card type II

Dispositifs sans fil

- Réseau local sans fil intégré (sur certains modèles)
- *Bluetooth* intégré (sur certains modèles)
- Réseau sans fil intégré (sur certains modèles)

Lecteur Digital Media Reader

- Emplacement pour carte Secure Digital (SD)

Caractéristiques

Dimensions

- Largeur : 268 mm
- Profondeur : 211 mm
- Hauteur : 20 à 27,9 mm ou 20 à 35,2 selon le modèle

Environnement

- Altitude maximale :
 - En fonctionnement/à l'arrêt : 3048 m (10000 pieds)
 - Conditionnement : 12192 m (40000 pieds)
- Température
 - Altitude jusqu'à 2438 m
 - En fonctionnement : 5 à 35 °C
 - A l'arrêt : 5 à 43 °C
 - Altitude supérieure à 2438 m
 - Température maximale d'exploitation : 31,3 °C

Remarque : Lorsque la batterie est en charge, sa température doit être d'au moins 10 °C.

- Humidité relative :
 - En fonctionnement : 8 à 90 %
 - A l'arrêt : 5 à 95 %

Dissipation calorifique

- 65 W (222 Btu/hr) maximum

Alimentation électrique (boîtier d'alimentation)

- Entrée sinusoïdale de 50 à 60 Hz
- Tension d'entrée du boîtier d'alimentation : 100-240 V ca, 50 à 60 Hz

Batterie

- Bloc de batteries 4 cellules au Lithium-ion (Li-Ion) prismatique pour ThinkPad X60
 - Tension nominale : 14,4 V cc
 - Capacité : 2 AH
- Bloc de batteries 4 cellules au Lithium-ion (Li-Ion) pour ThinkPad X60
 - Tension nominale : 14,4 V cc
 - Capacité : 2,6 AH
- Bloc de batteries 8 cellules au Lithium-ion (Li-Ion) pour ThinkPad X60
 - Tension nominale : 14,4 V cc
 - Capacité : 5,2 AH

Durée de vie de la batterie

- Pour plus d'informations sur la durée de vie de la batterie, voir la jauge du Gestionnaire d'alimentation dans la barre d'état système.

Annexe D. Remarques

Remarques

Le présent document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services IBM non annoncés dans ce pays. Pour plus de détails, référez-vous aux documents d'annonce disponibles dans votre pays, ou adressez-vous à votre partenaire 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. 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.
500 Park Offices Drive, Hwy. 54
Research Triangle Park, NC 27709
U.S.A.
Attention: Lenovo Director of Licensing*

LE PRESENT DOCUMENT EST LIVRE «EN L'ETAT». LENOVO DECLINE TOUTE RESPONSABILITE, 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'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. 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 ou des coquilles. Il est mis à jour périodiquement. Chaque nouvelle édition inclut les mises à jour. Lenovo peut modifier sans préavis les produits et logiciels décrits dans ce document.

Les produits décrits dans le présent document ne doivent pas être utilisés dans le cadre d'une structure ou avec des équipements d'assistance respiratoire pour lesquels tout incident risquerait de provoquer des blessures corporelles ou la mort. 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 Web non 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 Web ne font pas partie des éléments associés à ce produit Lenovo et l'utilisation de ces sites relève de votre seule responsabilité.

Les données de performance indiquées dans 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 peuvent donc varier. Il incombe aux utilisateurs de ce document de vérifier si ces données sont applicables à leur environnement d'exploitation.

Consigne relative à la sortie télévision

La consigne ci-après s'applique aux modèles dotés en usine d'une sortie télévision.

Ce produit contient une technologie anti-duplication protégée par des brevets américains et autres droits de propriété intellectuelle. Cette technologie ne peut être utilisée que pour un usage privé et des usages limités de visualisation. Tout autre visualisation de cette technologie doit recevoir l'accord explicite de Macrovision. Tout désassemblage et ingénierie inverse sont strictement interdits sauf si la loi vous y autorise expressément nonobstant toute interdiction contractuelle.

Bruits radioélectriques

Les informations qui suivent concernent le ThinkPad X60, modèles 1702, 1703, 1704, 1705, 1706, 1707, 1708, 1709, 2507, 2508, 2509, 2510 et 2533.

Déclaration de la Federal Communications Commission (FCC)

Cet appareil respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils numériques définies par la classe B, conformément au chapitre 15 de la réglementation de la FCC. La conformité aux spécifications de la classe B offre une garantie acceptable contre les perturbations électromagnétiques dans les zones résidentielles. Ce matériel génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence. Il risque de parasiter les communications radio s'il n'est pas installé conformément aux instructions du constructeur. Toutefois, il n'est pas garanti que des perturbations n'interviendront pas pour une installation particulière. Si cet appareil provoque des perturbations gênantes dans les communications radio ou télévision, mettez-le hors tension puis sous tension pour vous en assurer. L'utilisateur peut tenter de remédier à cet incident en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Eloigner l'appareil du récepteur.
- Brancher l'appareil sur une prise différente de celle du récepteur, sur un circuit distinct.
- Prendre contact avec un distributeur agréé ou un représentant commercial pour obtenir de l'aide.

Afin de respecter les limites d'émission de la FCC, veuillez à utiliser des câbles et connecteurs correctement blindés et mis à la terre. Vous pouvez vous procurer les câbles et connecteurs appropriés auprès des distributeurs Lenovo. Lenovo ne peut pas être tenue pour responsable du brouillage des réceptions radio ou télévision résultant de l'utilisation de câbles ou connecteurs inadaptés ou de modifications non autorisées apportées à cet appareil. Toute modification non autorisée pourra annuler le droit d'utilisation de cet appareil.

Cet appareil est conforme aux restrictions définies dans le chapitre 15 de la réglementation de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) il ne peut pas causer de perturbations électromagnétiques gênantes et (2) il doit accepter toutes les perturbations reçues, y compris celles susceptibles d'occasionner un fonctionnement indésirable.

Partie compétente :

Lenovo (United States) Inc.
One Manhattanville Road
Purchase, New York 10577
Téléphone : (919) 254-0532



Avis de conformité à la réglementation d'Industrie Canada pour la classe B

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

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.

Avis de conformité à la directive de l'Union Européenne

Le présent produit satisfait aux exigences de protection énoncées dans la directive 89/336/CEE du Conseil concernant le rapprochement des législations des Etats membres relatives à la compatibilité électromagnétique. Lenovo décline toute responsabilité en cas de non-respect de cette directive résultant d'une modification non recommandée du produit, y compris l'ajout de cartes en option non Lenovo.

Ce produit respecte les limites des caractéristiques d'immunité des appareils de traitement de l'information définies par la classe B de la norme européenne EN 55022 (CISPR 22). La conformité aux spécifications de la classe B offre une garantie acceptable contre les perturbations avec les appareils de communication agréés, dans les zones résidentielles.

Afin de réduire les risques d'interférences avec les communications radio et TV ainsi qu'avec d'autres équipements électriques ou électroniques, veuillez à utiliser des câbles et connecteurs correctement blindés et mis à la terre. Vous pouvez vous procurer les câbles et connecteurs appropriés auprès des distributeurs Lenovo. Lenovo ne peut en aucun cas être tenue responsable d'interférences résultant de l'utilisation de câbles et connecteurs autres que ceux recommandés.

Informations importantes concernant la Directive européenne 2002/96/EC



Remarque : Ce marquage s'applique uniquement aux pays de l'Union Européenne (EU) et à la Norvège. Cet appareil est marqué conformément à la Directive européenne 2002/96/CE en matière des Déchets d'Equipements

Electriques et Electroniques (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.

Remarque : Cette étiquette concerne uniquement les pays de l'Union européenne et la Norvège. Cet appareil porte une étiquette liée aux dispositions de la Directive 2002/96/CE du Conseil Européen relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Cette directive détermine les dispositions générales, applicables dans l'Union européenne, pour la récupération et le recyclage des équipements utilisés. Cette étiquette est apposée à différents produits pour signaler qu'ils ne doivent pas être jetés mais récupérés, selon les dispositions énoncées dans la directive.

注意：このマークは、EU 諸国およびノルウェーにおいてのみ適用されます。この機器には、EU 諸国に対する廃電気電子機器指令 2002/96/EC (WEEE) のラベルが貼られています。この指令は、EU 諸国に適用する使用済み機器の回収とリサイクルの骨子を定めています。このラベルは、使用済みになった時に指令に従って適正な処理をする必要があることを知らせるために、種々の製品に貼られています。

Offre de logiciels IBM Lotus

Informations concernant l'offre : En tant qu'acheteur d'un ordinateur ThinkPad qualifiant, vous êtes titulaire d'une licence unique et limitée vous permettant d'utiliser le client Lotus Notes «autonome». Cette licence vous autorise à installer et utiliser ce logiciel sur votre nouvel ordinateur ThinkPad en procédant de l'une des façons suivantes :

- **Les supports associés à ces logiciels ne sont pas inclus dans la présente offre. Si vous ne disposez pas du logiciel Lotus Notes Client approprié,** vous pouvez commander un CD et procéder à l'installation de ce logiciel sur votre ordinateur à partir de ce CD.** Pour commander, utilisez l'une des méthodes indiquées sur la page suivante.
- **Si vous disposez déjà d'une copie sous licence de ces logiciels,** vous êtes autorisés à créer une autre copie à partir de cette dernière et à l'utiliser.

IBM Lotus Notes : Le client Lotus Notes autonome vous permet d'intégrer vos ressources de messagerie, de travail collaboratif et de gestion des informations personnelles les plus utiles (par exemple, courrier électronique, agenda, pense-bête) et d'accéder à ces dernières, que vous soyez connecté ou non à votre réseau. La licence dont vous disposez ne donne pas le droit d'accéder aux serveurs IBM Lotus Domino. Toutefois, elle peut être mise à niveau afin d'obtenir la licence Notes complète à prix réduit. Pour plus d'informations, visitez le site <http://www.lotus.com/notes>.

Service clientèle : Pour toute information concernant l'assistance et pour connaître les numéros de téléphone utiles lors de la première installation des logiciels, rendez-vous sur le site <http://www.pc.ibm.com/support>. Pour bénéficier d'une assistance technique supplémentaire et payante, reportez-vous au site <http://www.lotus.com/passport>.

Conditions Internationales d'Utilisation des Logiciels : La licence d'utilisation de ces logiciels qui vous est concédée par le biais de cette offre n'inclut pas les mises à jour de ces logiciels et est soumise aux dispositions des Conditions Internationales d'Utilisation des Logiciels IBM qui les accompagnent. Si vous utilisez le logiciel Lotus Notes comme décrit dans la présente offre, vous acceptez les disposition de cette dernière ainsi que celle des Conditions Internationales d'Utilisation des Logiciels IBM. Pour plus d'informations concernant les Conditions Internationales d'Utilisation des Logiciels IBM, reportez-vous au site <http://www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf>. Ces logiciels ne peuvent pas être revendus.

Autorisation d'Utilisation du Logiciel : La preuve d'achat de votre ordinateur ThinkPad qualifiant ainsi que la présente offre doivent être conservés à titre d'Autorisation d'Utilisation du Logiciel.

Achat de mises à jour, de licences supplémentaires et de support technique

Les mises à jour de logiciels ainsi que le support technique sont disponibles moyennant une redevance, dans le cadre du contrat Passport Advantage d'IBM. Pour en savoir plus sur l'acquisition de licences supplémentaires pour Notes, SmartSuite ou d'autres produits Lotus, reportez-vous au site <http://www.ibm.com> ou <http://www.lotus.com/passport>.

Pour commander un CD :

****Important :** Dans le cadre de la présente offre, vous pouvez commander un support CD par licence. Vous devrez indiquer le numéro de série à 7 chiffres correspondant au nouvel ordinateur ThinkPad que vous avez acheté. Le CD est fournit gratuitement. Toutefois, certaines juridictions locales peuvent imposer des taxes et des frais de livraison. Le délai à prévoir pour la livraison est de 10 à 20 jours ouvrés après le passage de votre commande.

– **Aux Etats-Unis ou au Canada :**

Appelez le 800-690-3899.

– **Dans les pays d'Amérique latine :**

Via Internet : <http://smartsuite.modusmedia.com>

Adresse postale :

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program

Modus Media International

501 Innovation Avenue

Morrisville, NC, USA 27560

Télécopie : 919-405-4495

Pour obtenir des informations sur une commande :
Smartsuite_ibm@modusmedia.com

– **Dans les pays européens :**

Via Internet : <http://ibm.modusmedia.co.uk>

Adresse postale :

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program

P.O. Box 3118

Cumbernauld, Ecosse, G68 9JX

Pour obtenir des informations sur une commande :

ibm_smartsuite@modusmedia.com

– **Dans les pays d'Asie et du Pacifique :**

Via Internet : <http://smartsuite.modusmedia.com>

Adresse postale :

IBM - Lotus Notes and SmartSuite Program

Modus Media International

eFulfillment Solution Center

750 Chai Chee Road

#03-10/14, Technopark at Chai Chee,

Singapour 469000

Télécopie : +65 6448 5830

Pour obtenir des informations sur une commande :

Smartsuiteapac@modusmedia.com

Marques

Les termes qui suivent sont des marques de Lenovo aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays :

Lenovo

ThinkPad

PS/2

Rapid Restore

Rescue and Recovery

ThinkLight

ThinkPad

dispositif TrackPoint

ThinkVantage

Ultrabay

Les termes qui suivent sont des marques d'International Business Machines Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays :

IBM

Lotus

Lotus 1-2-3

Lotus Approach

Lotus FastSite

Lotus Freelance Graphics

Lotus Notes
Lotus Organizer
Lotus SmartCenter
Lotus SmartSuite
Lotus Word Pro

Microsoft et Windows sont des marques de Microsoft Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

Intel, Pentium et Intel SpeedStep sont des marques d'Intel Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays. (Pour obtenir une liste complète des marques Intel, voir www.intel.com/sites/corporate/tradmarx.htm)

D'autres sociétés sont propriétaires des autres marques, noms de produits ou logos qui pourraient apparaître dans ce document.

Index

A

assistance
aide 39
internationale 41
téléphonique 39
Web 39

B

batterie
incidents 23
remplacement 31

C

caractéristiques 56
clavier, incidents 20
configuration du BIOS 25
conseils importants 3

D

démarrage, incident 24
dispositifs 55
disque dur
incidents 23
mise à niveau 33, 35

E

écran de l'ordinateur 21
entretien de l'ordinateur 9
environnement 3
erreurs sans messages 18

G

garantie
informations 43

I

identification des incidents 11
incidents
batterie 23
clavier 20
démarrage 24
disque dur 23
écran de l'ordinateur 21
en mode hibernation 20
en mode veille 20
gestion de l'alimentation 20
identification 11
lecteur d'empreintes digitales 23
mot de passe 19

incidents (*suite*)
résolution 13
installation
BIOS 25
configuration 25

L

lecteur d'empreintes digitales 55
authentification, incidents 23
entretien 7

M

messages d'erreur 13
mise à niveau de l'unité de
stockage 33, 35
mode hibernation, incidents 20
mode veille, incidents 20
mot de passe
définition 4
incidents 19

P

PC-Doctor pour Windows 11

R

recommandations 3
remplacement, batterie 31
Rescue and Recovery 27
résolution 13
restauration des logiciels
préinstallés 27

T

téléphone, assistance 39
transport de l'ordinateur 4

U

unité remplaçable par l'utilisateur
(CRU)
liste des pièces 53
utilitaire de configuration du
BIOS 25

W

Web, assistance 39

Référence : 42T7913

(1P) P/N: 42T7913

