



# Guide d'utilisation

ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock et ThinkPad USB 3.0 Pro Dock

 <http://www.lenovo.com/safety>

**Remarque :** Avant d'installer le produit, lisez attentivement les informations figurant à la section Annexe B « Garantie Lenovo » à la page 43.

**Deuxième édition (juin 2015)**

**© Copyright Lenovo 2015.**

REMARQUE SUR LES DROITS LIMITES ET RESTREINTS : si les données ou les logiciels sont fournis conformément à un contrat « General Services Administration » (« GSA »), l'utilisation, la reproduction et la divulgation sont soumises aux restrictions stipulées dans le contrat n° GS-35F-05925.

# Table des matières

## Chapitre 1. ThinkPad USB 3.0 Ultra

### Dock . . . . . 1

À propos de la station d'accueil Ultra . . . . .	1
Description du produit . . . . .	1
Principales caractéristiques . . . . .	1
Emplacement des éléments de contrôle . . . . .	1
Configuration requise . . . . .	3
Installation de la station d'accueil Ultra . . . . .	4
Installation du pilote de périphérique sous Windows . . . . .	4
Branchement de la station d'accueil Ultra sur l'ordinateur portable. . . . .	4
Désinstallation du pilote de périphérique sous Windows . . . . .	6
Suspendre la station d'accueil Ultra . . . . .	7
Utilisation de la station d'accueil Ultra . . . . .	7
Utilisation du port multifonction pour micro et casque . . . . .	7
Utilisation du connecteur Ethernet Gigabit . . . . .	8
Utilisation des connecteurs USB . . . . .	8
Utilisation du connecteur de sortie DP . . . . .	8
Utilisation du connecteur de sortie HDMI . . . . .	9
Utilisation de l'utilitaire de la station d'accueil Ultra. . . . .	9
Modes de sortie vidéo . . . . .	9
Utilisation de l'utilitaire de la station d'accueil Ultra . . . . .	11
Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge . . . . .	13
Identification et résolution des incidents. . . . .	16

## Chapitre 2. ThinkPad USB 3.0 Pro

### Dock . . . . . 21

À propos de la station d'accueil Pro . . . . .	21
Description du produit . . . . .	21
Principales caractéristiques . . . . .	22
Emplacement des éléments de contrôle . . . . .	23
Configuration requise . . . . .	24
Installation de la station d'accueil Pro. . . . .	25
Installation du pilote de périphérique sous Windows . . . . .	25
Branchement de la station d'accueil Pro sur l'ordinateur portable. . . . .	25
Désinstallation du pilote de périphérique sous Windows . . . . .	27
Suspendre la station d'accueil Pro . . . . .	28
Utilisation de la station d'accueil Pro . . . . .	28
Utilisation du port multifonction pour micro et casque . . . . .	28

Utilisation du connecteur Ethernet Gigabit . . . . .	29
Utilisation des connecteurs USB . . . . .	29
Utilisation du connecteur de sortie DP . . . . .	29
Utilisation des connecteurs de sortie vidéo DVI-I . . . . .	30
Utilisation de la station d'accueil Pro . . . . .	30
Modes de sortie vidéo . . . . .	30
Utilisation de l'utilitaire de la station d'accueil Pro . . . . .	32
Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge . . . . .	35
Identification et résolution des incidents. . . . .	38

## Annexe A. Maintenance et assistance . . . . . 41

Support technique en ligne . . . . .	41
Support technique téléphonique. . . . .	41
Informations d'accessibilité. . . . .	41

## Annexe B. Garantie Lenovo . . . . . 43

Chapitre 1 - Dispositions générales . . . . .	43
Chapitre 2 - Dispositions nationales particulières . . . . .	46
Chapitre 3 - Informations relatives au service prévu par la garantie . . . . .	48
Suplemento de Garantía para México. . . . .	50

## Annexe C. Bruits radioélectriques . . . . . 51

Federal Communications Commission Declaration of Conformity . . . . .	51
---	----

## Annexe D. Remarques. . . . . 55

Informations sur le recyclage . . . . .	55
Informations sur le recyclage pour la Chine . . . . .	55
Informations sur le recyclage pour le Brésil . . . . .	56
Informations DEEE importantes . . . . .	56
Notice relative à la classification pour l'exportation . . . . .	56
Marques . . . . .	57

## Annexe E. Directive RoHS (Restriction of Hazardous Substances) . . . . . 59

Directive RoHS pour l'Union européenne . . . . .	59
Directive RoHS pour la Chine . . . . .	59
Directive RoHS pour la Turquie . . . . .	59
Directive RoHS pour l'Ukraine. . . . .	59
Directive RoHS pour l'Inde . . . . .	60



---

## Chapitre 1. ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock

Ce chapitre fournit des informations produit concernant le ThinkPad® USB 3.0 Ultra Dock (ci-après appelé la station d'accueil Ultra).

---

### À propos de la station d'accueil Ultra

Cette section présente une description du produit, les caractéristiques essentielles, l'emplacement des commandes et la configuration système requise pour la station d'accueil Ultra.

### Description du produit

La station d'accueil Ultra est un module d'extension portable qui permet de brancher facilement votre ordinateur portable sur le connecteur Ethernet et sur plusieurs périphériques, tels qu'un casque, un micro et des périphériques USB.

Le coffret de l'option comprend les éléments suivants :

- ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock
- Boîtier d'alimentation
- Cordon d'alimentation
- Un câble USB 3.0 (1 mètre)
- Livret contenant la déclaration de garantie

Contactez votre revendeur si un élément est manquant ou endommagé. Conservez la preuve d'achat et l'emballage. Ils peuvent vous être demandés en cas de demande d'application de la garantie.

### Principales caractéristiques

- Connecteurs USB : quatre connecteurs USB 3.0 et deux connecteurs USB 2.0
- Connexion réseau : vitesse Ethernet Gigabit
- Écrans externes pris en charge : écran DisplayPort® (DP) écran HDMI™ (High Definition Multimedia Interface)

### Résolutions et fréquences de rafraîchissement maximales

1. Sortie DP uniquement : 3 840 x 2 160 pixels (30 Hz)
2. Sortie HDMI uniquement : 2 560 x 1 440 pixels (50 Hz)
3. Sortie simultanée DP et HDMI : 2 048 x 1 152 pixels (60 Hz)

Pour plus d'informations, consultez les « Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge » à la page 13.

Vous pouvez configurer votre environnement de travail en branchant l'ordinateur portable à la station d'accueil Ultra à l'aide du câble USB 3.0 fourni, en branchant plusieurs périphériques sur la station d'accueil Ultra et en installant la station d'accueil sur l'ordinateur portable. Vous pourrez alors utiliser les périphériques à chaque fois que vous branchez l'ordinateur portable sur la station d'accueil Ultra.

### Emplacement des éléments de contrôle

La figure suivante indique l'emplacement des commandes sur la station d'accueil Ultra.

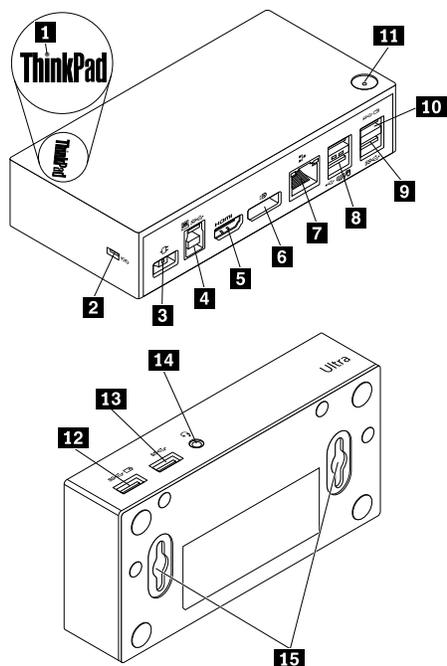


Figure 1. Présentation de la station d'accueil Ultra

- |  |   |
|--|---|
| <b>1</b> Voyant d'alimentation et de connexion | Indique si la station d'accueil Ultra est sous tension.   |
| <b>2</b> Prise de sécurité                     | Permet de sécuriser la station d'accueil Ultra à l'aide d'un verrou de câble de sécurité.                                     |
| <b>3</b> Connecteur d'alimentation             | Permet de brancher le bloc d'alimentation.  |
| <b>4</b> Connecteur USB 3.0 en amont           | Permet de brancher un ordinateur portable.  |
| <b>5</b> Connecteur de sortie HDMI             | Permet de brancher un écran externe via un câble HDMI.  |
| <b>6</b> Connecteur de sortie DP               | Permet de brancher un écran externe via un câble DP.  |
| <b>7</b> Connecteur Gigabit Ethernet           | Permet de brancher un câble de réseau local (LAN).  |
| <b>8</b> Connecteurs USB 2.0                   | Permet de brancher des périphériques USB 2.0 comme un clavier USB, une souris USB, un haut-parleur USB ou une imprimante USB. |

**Remarques :**

1. Il est recommandé de connecter une souris USB et un clavier USB aux connecteurs.
2. Si vous utilisez un périphérique 3.0, il est recommandé de le connecter à un connecteur USB 3.0 plutôt qu'à un connecteur 2.0 pour obtenir une vitesse de transmission USB plus rapide.

- |   |  |
|---|--|
| <b>9</b> Connecteur USB 3.0                     | Permet de brancher des périphériques USB 3.0 comme un scanner USB, un haut-parleur USB ou une imprimante USB.    |
| <b>10</b> Connecteur Always On USB 3.0<br>(SS↔) | Permet de brancher les périphériques USB 3.0 et de charger certains appareils numériques mobiles et smartphones. |
| <b>11</b> Interrupteur d'alimentation           | Permet d'activer ou de désactiver la station d'accueil Ultra.  |
| <b>12</b> Connecteur Always On USB 3.0<br>(SS↔) | Permet de brancher les périphériques USB 3.0 et de charger certains appareils numériques mobiles et smartphones. |
| <b>13</b> Connecteur USB 3.0                    | Permet de brancher des périphériques USB 3.0 comme un scanner USB, un haut-parleur USB ou une imprimante USB.    |

**14** Port multifonction pour micro et casque

Permet de brancher un micro, un casque ou un haut-parleur.

**15** Orifice de montage VESA®

Permet de maintenir en place la station d'accueil Ultra sur le ThinkCentre® Tiny L-Bracket Mounting Kit ou contre le mur.

## Configuration requise

Avant d'utiliser la station d'accueil Ultra, vérifiez que votre ordinateur portable est conforme aux exigences générales suivantes :

- Microsoft® Windows® 7 (32 bits ou 64 bits)
- Microsoft Windows 8.1 (32 bits ou 64 bits)
- Microsoft Windows 10 (32 bits ou 64 bits)
- Windows Media Player (WMP), CyberLink PowerDVD™, et Corel® WinDVD®
- Hautes performances du mode de gestion de l'alimentation de la batterie
- Un pilote de périphérique

Pour plus d'informations sur le pilote de périphérique, reportez-vous à la section « Installation du pilote de périphérique sous Windows » à la page 4.

Sortie DP uniquement, HDMI uniquement, sortie simultanée DP/HDMI : assurez-vous que votre ordinateur portable répond également aux exigences suivantes :

- Les configurations requises pour une résolution 3 840 x 2 160 avec sortie unique DP sont les suivantes :

Configuration minimale (pour visualiser les documents et les sites Web)	Configuration recommandée (pour des lectures de vidéo plein écran)
<p><b>Processeur :</b> Intel® Core™ i5 ou i7 2+GHz / AMD® Trinity ou version ultérieure</p> <p><b>Mémoire :</b> 4 Go</p> <p><b>Carte vidéo :</b> Intel HD 4000, ATI Radeon HD7xxx, NVIDIA® GeForce® 5xxM ou version ultérieure</p> <p><b>USB :</b> USB 2.0 mais USB 3.0 est recommandé</p>	<p><b>Processeur :</b> Intel Core i7 2+GHz / AMD Richland A 10–575x / AMD Kaveri A 10–7400P ou version ultérieure</p> <p><b>Mémoire :</b> 8 Go</p> <p><b>Carte vidéo :</b> Intel HD 4000, ATI Radeon HD 8650, NVIDIA GeForce 7xxM ou version ultérieure</p> <p><b>USB :</b> USB 3.0</p> <p><b>Disque :</b> 7 200 tours par minute (t/mn) de l'unité de disque dur (HDD) ou de l'unité SSD</p> <p><b>Remarque :</b> Si vous lisez un fichier vidéo d'une résolution de 3 840 x 2 160 pixels, le système doit être capable de décoder le fichier vidéo dans le processeur graphique (GPU).</p>

- Les configurations requises pour une résolution 2 560 x 1 440 avec sortie HDMI uniquement sont les suivantes :

Configuration minimale (pour visualiser les documents et les sites Web)	Configuration recommandée (pour des lectures de vidéo plein écran)
<p><b>Processeur :</b> Intel Core i5 ou i7 2+GHz / AMD Llano ou version ultérieure</p> <p><b>Mémoire :</b> 4 Go</p> <p>Carte vidéo : <b>Intel GMA x 4 500 / 36 x 0, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxxx ou version ultérieure</b></p> <p>USB : USB 2.0 mais USB 3.0 est recommandé</p>	<p><b>Processeur :</b> Intel Core i5 ou i7 2+GHz / AMD Llano ou version ultérieure</p> <p><b>Mémoire :</b> 8 Go</p> <p>Carte vidéo : <b>Intel GMA x 4 500 / 36 x 0, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxxx ou version ultérieure</b></p> <p>USB : USB 3.0</p>

- Les configurations requises pour une résolution 2 048 x 1 152 avec sortie DP et HDMI simultanée sont les suivantes :

Configuration minimale (pour visualiser les documents et les sites Web)	Configuration recommandée (pour des lectures de vidéo plein écran)
<p><b>Processeur</b> : 1.4 Ghz Intel Core2 Duo / AMD Turion™ 64 x 2 ou version ultérieure*</p> <p><b>Mémoire</b> : 2 Go</p> <p><b>Carte vidéo</b> : tout processeur graphique (GPU) pris en charge postérieur à septembre 2009.</p>	<p><b>Processeur</b> : 2.4 Ghz Intel Core2 Duo / AMD Turion II ou version ultérieure*</p> <p><b>Mémoire</b> : 2 Go</p> <p><b>Carte vidéo</b> : Intel HD 3000, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxx ou version ultérieure.</p>

\* Tout Intel Core2Quad, i3, i5, i7, AMD Phenom, Fusion (Llano, Trinity & Richland), ou Jaguar (Temash & Kabini) répond aux critères du processeur.

## Installation de la station d'accueil Ultra

Cette section fournit des informations sur le branchement de la station d'accueil Ultra sur votre ordinateur portable et sur l'installation et la désinstallation du pilote de périphérique, et explique comment suspendre la station d'accueil Ultra.

### Installation du pilote de périphérique sous Windows

Pour installer le pilote de périphérique sous Windows 7, Windows 8.1 ou Windows 10, procédez comme suit :

1. Accédez à l'adresse suivante <http://www.lenovo.com/support/docks> et sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**.
2. Identifiez et téléchargez le fichier d'installation du pilote de périphérique.
3. Cliquez deux fois sur le fichier d'installation, puis suivez les instructions qui s'affichent pour procéder à l'installation.
4. Redémarrez l'ordinateur après l'affichage du message d'achèvement.

Une fois que vous avez installé le pilote de périphérique, vous pouvez connecter la station d'accueil Ultra à votre ordinateur portable.

### Branchement de la station d'accueil Ultra sur l'ordinateur portable

Cette section fournit des informations sur le branchement de la station d'accueil Ultra sur votre ordinateur portable à l'aide du boîtier d'alimentation, du cordon d'alimentation et du câble USB 3.0 fournis.

**Remarque** : Installez le pilote de périphérique avant de brancher la station d'accueil Ultra à votre ordinateur portable.

Pour brancher la station d'accueil Ultra sur l'ordinateur portable, procédez comme suit :

1. Branchez le cordon d'alimentation sur le boîtier d'alimentation.
2. Branchez la fiche d'alimentation du cordon d'alimentation sur une prise électrique.

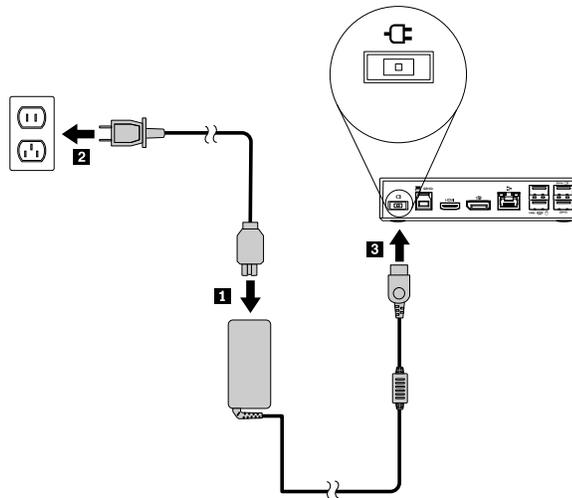


Figure 2. Branchement du cordon d'alimentation sur le boîtier d'alimentation

3. Branchez le connecteur cc en entrée du boîtier d'alimentation sur la station d'accueil Ultra. La station d'accueil Ultra est alimentée automatiquement. Pour mettre hors tension la station d'accueil Ultra, appuyez sur son bouton d'alimentation.

**Remarques :**

- a. Lorsque la station d'accueil Ultra est alimentée, l'alimentation se fait automatiquement et le voyant d'alimentation et de connexion est allumé. Pour mettre hors tension la station d'accueil Ultra, appuyez sur son bouton d'alimentation.
- b. Assurez-vous que la station d'accueil Ultra et le bloc d'alimentation sont correctement branchés. Si la station d'accueil Ultra n'est pas sous tension, vous ne pouvez pas l'utiliser.
4. Branchez la fiche USB 1 du câble USB 3.0 sur le connecteur USB 3.0 en amont de la station d'accueil Ultra.
5. Branchez la fiche USB 2 du câble USB 3.0 au connecteur USB 3.0 disponible de l'ordinateur portable. Le système identifie et configure automatiquement la station d'accueil Ultra. La fonction de sortie vidéo de la station d'accueil Ultra est activée automatiquement une fois la configuration terminée.

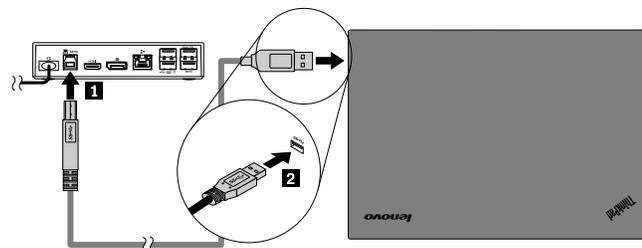


Figure 3. Branchement de la station d'accueil Ultra sur le bloc d'alimentation et sur l'ordinateur portable

**Remarques :**

- La station d'accueil Ultra n'alimente pas l'ordinateur portable tant que celle-ci est branchée sur l'ordinateur portable.
- Le fait de brancher la station d'accueil Ultra sur n'importe quel connecteur différent d'un connecteur USB 3.0 ou à l'aide d'un câble USB autre qu'un connecteur USB 3.0 risque d'altérer les performances de la

station d'accueil Ultra, notamment la lecture vidéo et les performances Ethernet. Toutefois, la résolution maximale prise en charge n'est pas réduite.

## Désinstallation du pilote de périphérique sous Windows

Cette section fournit des instructions pour désinstaller le pilote de périphérique sous Windows.

Pour désinstaller le pilote de périphérique sous Windows 7, Windows 8.1 ou Windows 10, procédez comme suit :

### Sous Windows 7 :

1. Quittez toutes les applications qui utilisent la station d'accueil Pro.
2. Cliquez sur **Démarrer → Tous les programmes → Lenovo USB Display → Désinstaller**.
3. Suivez les instructions à l'écran pour désinstaller le pilote de périphérique.
4. Redémarrez l'ordinateur si nécessaire.

### Sous Windows 8.1 :

1. Accédez au Panneau de configuration en procédant comme suit :
  - À partir du bureau, déplacez le pointeur dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran pour afficher les icônes, puis cliquez sur **Paramètres → Panneau de configuration**.
  - A partir de l'écran Démarrer, procédez comme suit :
    - a. Cliquez sur l'icône en forme de flèche  dans le coin inférieur gauche de l'écran pour accéder à l'écran de l'application.
    - b. Faites défiler vers la droite, puis cliquez sur **Panneau de configuration** dans la section **Système Windows**.
2. En fonction du mode de votre Panneau de configuration, suivez l'une des procédures ci-après :
  - Cliquez sur l'option **Désinstaller un programme** dans le menu **Programmes**.
  - Cliquez sur **Programmes et fonctionnalités**.
3. Sélectionnez **Lenovo USB Display**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris. L'option **Désinstaller** est affichée.
4. Cliquez sur **Désinstaller**.
5. Suivez les instructions à l'écran pour désinstaller le pilote de périphérique.

### Sous Windows 10 :

1. À partir du bureau, déplacez le pointeur dans le coin inférieur gauche de l'écran puis recherchez **Panneau de configuration** dans le champ de recherche.
2. En fonction du mode de votre Panneau de configuration, suivez l'une des procédures ci-après :
  - Cliquez sur l'option **Désinstaller un programme** dans le menu **Programmes**.
  - Cliquez sur **Programmes et fonctionnalités**.
3. Sélectionnez **Lenovo USB Display**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris. L'option **Désinstaller** est affichée.
4. Cliquez sur **Désinstaller**.
5. Suivez les instructions à l'écran pour désinstaller le pilote de périphérique.

## Suspendre la station d'accueil Ultra

Lorsque vous travaillez à la fois avec un ordinateur portable ThinkPad, une station d'accueil Ultra et un écran externe, vous pouvez suspendre la station d'accueil Ultra sur le ThinkCentre Tiny L-Bracket Mounting Kit (ci-après, le Support en L). Cela vous permet ainsi d'économiser de l'espace de travail.

Pour plus d'informations sur le support en L et l'écran pris en charge, consultez la page suivante : [www.lenovo.com/support/stands](http://www.lenovo.com/support/stands).

Alignez les deux orifices de montage VESA de la station d'accueil Ultra aux deux vis correspondants sur le support en L. Installez ensuite la station d'accueil Ultra sur le support en L verticalement, comme indiqué.

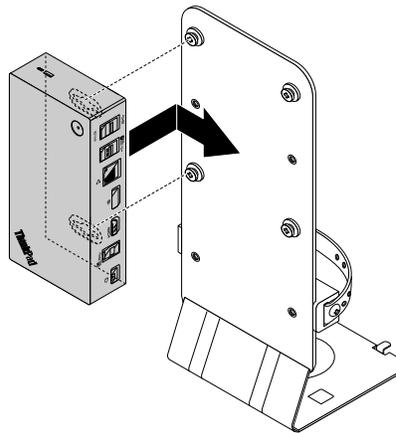


Figure 4. Suspendre la station d'accueil Ultra sur le support en L

Vous pouvez également installer la station d'accueil Ultra sur des vis VESA sur le mur de la même manière.

---

## Utilisation de la station d'accueil Ultra

Cette section fournit des informations sur l'utilisation du port multifonction pour micro et casque, du connecteur Gigabit Ethernet, du connecteur de sortie DP, du connecteur de sortie vidéo HDMI et des connecteurs USB situés sur la station d'accueil Ultra.

La station d'accueil Ultra augmente les capacités de connexion de votre ordinateur portable. Vous pouvez brancher les périphériques sur les connecteurs appropriés sur la station d'accueil Ultra pendant le démarrage de l'ordinateur portable. Normalement, l'ordinateur portable met quelques secondes à reconnaître les nouveaux périphériques.

La station d'accueil Ultra simplifie la connexion entre l'ordinateur portable et plusieurs périphériques. Par exemple, vous pouvez brancher des périphériques USB et des écrans externes à la station d'accueil Ultra plutôt qu'à l'ordinateur portable. Si vous voulez emporter votre ordinateur portable, vous pouvez débrancher ce dernier de la station d'accueil Ultra plutôt que de retirer les périphériques USB et les écrans externes. À votre retour, il vous suffira de brancher votre ordinateur portable à la station d'accueil Ultra pour vous reconnecter et reprendre votre travail.

## Utilisation du port multifonction pour micro et casque

Le connecteur multifonction pour micro et casque sur la station d'accueil Ultra est un connecteur de sortie de ligne stéréo de 3,5 mm pour micro et casque. Il fonctionne uniquement avec un casque, un micro ou un haut-parleur équipé d'une prise standard de 3,5 mm.

Pour utiliser le connecteur multifonction pour casque et micro de la station d'accueil Ultra, branchez-le à votre casque, micro ou haut-parleur.

**Remarque :** Le connecteur multifonction pour micro et casque sur la station d'accueil Ultra est activé automatiquement une fois la station d'accueil Ultra branchée sur votre ordinateur portable et le pilote de périphérique installé. Toutefois, si vous n'entendez rien dans le casque branché sur le connecteur multifonction pour micro et casque de la station d'accueil Ultra, vous pouvez activer le connecteur manuellement. Pour plus d'informations, voir « Installer manuellement le périphérique de lecture et le périphérique d'enregistrement » à la page 11.

## Utilisation du connecteur Ethernet Gigabit

Pour utiliser le connecteur Ethernet Gigabit sur la station d'accueil Ultra, connectez la station d'accueil Ultra à un réseau standard 10 Mbit/s, 100 Mbit/s ou 1 000 Mbit/s, puis attendez que la station d'accueil Ultra soit entièrement configurée par le système d'exploitation Windows.

La connexion Gigabit Ethernet sur la station d'accueil Ultra prend en charge le programme ThinkVantage® Access Connections.

Il y a deux voyants sur la partie supérieure du connecteur Gigabit Ethernet.

État de fonctionnement	Activité du voyant
La station d'accueil Ultra est bien connectée à Ethernet.	Le voyant à droite reste activé en vert.
La station d'accueil Ultra est en train de transférer des données.	Le voyant à gauche clignote en orange.

## Utilisation des connecteurs USB

Pour utiliser les connecteurs USB 2.0, branchez un périphérique USB 2.0, comme une souris ou un clavier aux connecteurs USB 2.0 de la station d'accueil Ultra. Pour utiliser les connecteurs USB 3.0, branchez un périphérique USB 3.0 à un connecteur USB 3.0 de la station d'accueil Ultra.

Lorsque le périphérique USB est correctement branché sur un connecteur USB de la station d'accueil Ultra, une fenêtre d'information s'affiche dans la zone de notification Windows indiquant que le périphérique USB est branché sur l'ordinateur.

### Utilisation des connecteurs Always On USB 3.0

Par défaut, le connecteur Always-on USB 3.0 () vous permet de charger certains périphériques numériques mobiles et des smartphones dans les situations suivantes :

- Lorsque votre ordinateur est allumé ou en mode veille.
- Lorsque l'ordinateur est en mode hibernation ou est éteint.
- Lorsque la station d'accueil Ultra est déconnectée de votre ordinateur.

Elle peut fournir jusqu'à 2,4 A pendant le chargement. Lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre hors tension la station d'accueil Ultra, celle-ci interrompt l'alimentation.

## Utilisation du connecteur de sortie DP

Vous pouvez brancher un écran externe à la station d'accueil Ultra à l'aide du connecteur de sortie DP.

## Utilisation du connecteur de sortie HDMI

Vous pouvez brancher un écran externe à la station d'accueil Ultra à l'aide du connecteur de sortie HDMI.

---

## Utilisation de l'utilitaire de la station d'accueil Ultra

Cette section fournit des informations sur la fonction de sortie vidéo de la station d'accueil Ultra et des instructions sur l'utilisation de l'utilitaire de la station d'accueil Ultra, qui permet de configurer la station d'accueil Ultra selon vos besoins.

### Modes de sortie vidéo

Sous Windows 7 ou Windows 8.1, la station d'accueil Ultra fonctionne dans les trois modes de sortie vidéo suivants :

- « Mode Etendu » à la page 9
- « Mode Miroir » à la page 10
- « Mode écran unique » à la page 10

Par défaut, la station d'accueil Ultra fonctionne en mode Etendu. La première fois que vous connectez la station d'accueil Ultra à votre ordinateur portable, la résolution de ce dernier et celle de l'écran connecté seront modifiées sur la configuration par défaut. Vous pouvez configurer votre résolution en fonction de vos besoins.

#### Sous Windows 10 :

1. Faites un clic droit sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration de la vidéo**. La fenêtre Paramètres s'affiche.
3. Dans la liste déroulante **Plusieurs écrans**, sélectionnez l'une des options pour définir votre affichage en sortie.

### Mode Etendu

Lorsque la station d'accueil Ultra est en mode Etendu, celui-ci fractionne l'affichage entre deux écrans.

Le mode Etendu comporte trois options :

- **Etendu** : lorsque vous sélectionnez cette option, l'écran de votre ordinateur portable devient l'écran principal et l'écran externe devient l'écran secondaire. Par défaut, l'écran externe se trouve sur le côté droit de l'écran de l'ordinateur portable.
- **Etendre** : lorsque vous sélectionnez cette option, l'écran de votre ordinateur portable devient l'écran principal et l'écran externe devient l'écran secondaire. Vous pouvez également attribuer à l'écran sa propre mémoire d'image via les options du sous-menu **Droite**, **Gauche**, **Au-dessus** et **Au-dessous** ou à l'aide des opérations de déplacement. L'espace d'affichage est une zone continue ; les fenêtres et les objets peuvent donc être déplacés entre plusieurs affichages.
- **Définir comme écran principal** : lorsque vous sélectionnez cette option, l'écran externe devient l'écran principal et l'écran de l'ordinateur portable devient l'écran secondaire.

En mode Etendu, vous pouvez glisser-déposer des fenêtres d'un écran à l'autre. Vous pouvez également augmenter votre productivité grâce aux astuces suivantes :

- Lecture des e-mails sur un écran et ouverture des pièces jointes sur l'autre
- Développement d'une feuille de calcul sur deux écrans à la fois

- Dans le cas de l'édition de graphiques, augmentation de l'espace de travail grâce à l'affichage des palettes et des barres d'outils sur l'autre écran
- Affichage du bureau sur un écran pendant le visionnage de vidéos sur l'autre

Pour passer en mode Etendu, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**, puis sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Etendu**
  - **Etendre**
  - **Définir comme écran principal**

Pour quitter le mode Etendu, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock → Eteint**.

## Mode Miroir

Lorsque la station d'accueil Ultra est en mode Miroir, elle reproduit l'écran de votre ordinateur portable sur l'écran externe. La station d'accueil Ultra sélectionne automatiquement les paramètres (résolution d'écran, qualité des couleurs et fréquence de rafraîchissement) de l'écran externe, ce qui garantit une résolution optimale pour votre ordinateur portable.

Pour passer en mode Miroir, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock → Miroir**.

Pour quitter le mode Miroir, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock → Eteint**.

## Mode écran unique

Lorsque la station d'accueil Ultra est en mode écran unique, vous pouvez afficher votre bureau sur un seul écran.

Le mode écran unique comporte deux options :

- **Ecran ordinateur éteint** : lorsque vous sélectionnez cette option, l'écran de votre ordinateur portable est éteint et l'écran externe est allumé.
- **Eteint** : lorsque vous sélectionnez cette option, l'écran externe est éteint et l'écran de votre ordinateur portable est allumé. Cependant, les autres fonctions telles que Ethernet, audio et connexion USB fonctionnent toujours quand l'affichage est éteint.

Pour passer en mode écran unique, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock → Ecran ordinateur éteint** ou **Eteint**.

Pour quitter le mode écran unique, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**, puis sélectionnez un autre mode de votre choix.

## Utilisation de l'utilitaire de la station d'accueil Ultra

L'utilitaire de la station d'accueil Ultra vous permet de configurer les paramètres d'affichage de la station d'accueil Ultra.

**Remarque :** Les paramètres que vous avez configurés pour la station d'accueil Ultra seront retenus à chaque fois que vous branchez l'ordinateur portable sur la station d'accueil Ultra. Cette fonction vous permet d'utiliser votre ordinateur portable avec plusieurs stations d'accueil. Par exemple, si vous utilisez un ordinateur portable à votre domicile et au bureau, vous pouvez configurer vos deux environnements de travail à l'aide des stations d'accueil. Il ne vous reste plus qu'à brancher l'ordinateur portable sur la station d'accueil Ultra de l'un des environnements pour commencer à travailler.

## Installer manuellement le périphérique de lecture et le périphérique d'enregistrement

Par défaut, les ordinateurs portables Lenovo utilisent le connecteur multifonction pour micro et casque de la station d'accueil Ultra et les connecteurs audio intégrés sont désactivés lorsque la station d'accueil Ultra est branchée.

Pour installer manuellement le périphérique de lecture et le périphérique d'enregistrement sur la station d'accueil Ultra, procédez comme suit :

Sous Windows 7 :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration audio**. La fenêtre Propriétés de sons et périphériques audio s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet **Audio**.
4. Sélectionnez un périphérique USB audio Lenovo ou autre dans le panneau **Lecture audio**, puis sélectionnez un périphérique USB audio Lenovo ou autre à partir du panneau **Enregistrement audio**.
5. Cliquez sur **OK**.

Sous Windows 8.1 :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration audio**. La fenêtre de Son s'affiche.
3. Depuis l'onglet **Lecture**, sélectionnez un périphérique USB de sortie audio. Depuis l'onglet **Enregistrement**, sélectionnez un périphérique USB d'entrée audio.
4. Cliquez sur **OK**.

Sous Windows 10 :

1. Faites un clic droit sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration audio**. La fenêtre de Son s'affiche.
3. Depuis l'onglet **Lecture**, sélectionnez un périphérique USB de sortie audio. Depuis l'onglet **Enregistrement**, sélectionnez un périphérique USB d'entrée audio.
4. Cliquez sur **OK**.

## Rotation de l'écran externe

La station d'accueil Ultra vous permet uniquement de faire pivoter l'écran externe à votre convenance.

Sous Windows 7 ou Windows 8.1 :

Pour faire pivoter l'écran externe, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock → Rotation de l'écran**, puis choisissez l'une des options suivantes :
  - **Normal** : l'écran externe est identique à celui de votre ordinateur.
  - **Rotation vers la gauche** : l'écran externe pivote de 90 degrés vers la gauche.
  - **Rotation vers la droite** : l'écran externe pivote de 90 degrés vers la droite.
  - **Inversion** : l'écran externe est à l'envers.

**Remarque** : Pour un affichage standard, vous pouvez cliquer en continu sur **Rotation vers la gauche** ou **Rotation vers la droite** jusqu'à ce que l'écran soit à l'envers.

Sous Windows 10 :

1. Faites un clic droit sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration de la vidéo**. La fenêtre Paramètres s'affiche.
3. Dans la liste déroulante **Orientation**, sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Paysage** : l'écran externe est identique à l'écran de votre ordinateur portable.
  - **Portrait** : l'écran externe pivote de 90 degrés vers la gauche.
  - **Paysage (retourné)** : l'écran externe est à l'envers.
  - **Portrait (retourné)** : l'écran externe pivote de 90 degrés vers la droite.
4. Suivez les instructions à l'écran pour finaliser le réglage.

## Réglage de la résolution de l'écran externe

La station d'accueil Ultra vous permet de régler la résolution de l'écran externe.

Pour définir la résolution de l'écran externe dans les modes Etendu et écran unique, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock → Résolution de l'écran**, puis sélectionnez la résolution souhaitée pour l'écran externe. Par exemple, « 2048 x 1152 » indique que la résolution de la sortie vidéo sera de 2048 pixels par 1152 pixels.

Pour définir la résolution de l'écran externe dans le mode Miroir, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration de la vidéo**. Une fenêtre s'affiche.
3. Dans la liste déroulante **Résolution**, faites glisser le curseur vers le haut ou vers le bas pour augmenter ou baisser la résolution de l'écran externe.

Sous Windows 10 :

1. Faites un clic droit sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration de la vidéo**. La fenêtre Paramètres s'affiche.
3. Dans le volet de droite de la fenêtre, faites défiler la barre jusqu'en bas de l'écran.
4. Cliquez sur **Paramètres d'affichage avancés**.
5. Dans la liste déroulante **Résolution**, définissez la résolution de l'écran externe.

## Passage d'un mode de sortie vidéo à l'autre

Sous Windows 7 ou Windows 8.1 :

Pour passer d'un mode de sortie vidéo à l'autre, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock** puis sélectionnez le mode de sortie vidéo de votre choix.

Pour plus d'informations sur les modes de sortie vidéo, consultez le « Modes de sortie vidéo » à la page 9.

## Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge

Les tableaux ci-après répertorient les fréquences de rafraîchissement prises en charge pour diverses résolutions d'écran pour la sortie vidéo de la station d'accueil Ultra.

Tableau 1. Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge : sortie DP uniquement

Résolution	Fréquence de rafraîchissement (unité : Hz)
640 x 480	60, 67, 72, 75, 85
720 x 400	70, 85, 88

Tableau 1. Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge : sortie DP uniquement (suite)

Résolution	Fréquence de rafraîchissement (unité : Hz)
720 x 480	50, 60
768 x 576	50, 60
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
832 x 624	75
800 x 480	60
848 x 480	60
1024 x 600	60
1024 x 768	60, 70, 75, 85
1152 x 864	75
1152 x 870	75
1280 x 720	50, 60
1280 x 768	60, 75, 85
1280 x 800	60
1280 x 960	60, 85
1280 x 1024	60, 75
1360 x 768	60
1366 x 768	50, 60
1368 x 768	60
1400 x 1050	60, 75, 85
1440 x 900	60
1600 x 900	60
1600 x 1200	60
1680 x 1050	60
1920 x 1080	50, 60
1920 x 1200	60
2048 x 1080	60
2048 x 1152	60
2048 x 1280	60
2048 x 1536	60
2560 x 1440	50, 60
2560 x 1600	60
3840 x 2160	30

**Remarques :**

1. La résolution se rapporte au nombre de pixels affichés sur l'écran horizontalement et verticalement.
2. La fréquence de rafraîchissement (également appelée fréquence verticale) mesure la vitesse à laquelle l'écran entier est rafraîchi.

Tableau 2. Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge : sortie HDMI uniquement

Résolution	Fréquence de rafraîchissement (unité : Hz)
640 x 480	60, 67, 72, 75, 85
720 x 400	70, 85, 88
720 x 480	50, 60
768 x 576	50, 60
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
832 x 624	75
800 x 480	60
848 x 480	60
1024 x 600	60
1024 x 768	60, 70, 75, 85
1152 x 864	75
1152 x 870	75
1280 x 720	50, 60
1280 x 768	60, 75, 85
1280 x 800	60
1280 x 960	60, 85
1280 x 1024	60, 75
1360 x 768	60
1366 x 768	50, 60
1368 x 768	60
1400 x 1050	60, 75, 85
1440 x 900	60
1600 x 900	60
1600 x 1200	60
1680 x 1050	60
1920 x 1080	50, 60
1920 x 1200	60
2048 x 1080	60
2048 x 1152	60
2048 x 1280	60
2048 x 1536	60
2560 x 1440	50

Tableau 3. Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge : sortie simultanée DP et HDMI

Résolution	Fréquence de rafraîchissement (unité : Hz)
640 x 480	60, 67, 72, 75, 85
720 x 400	70, 85, 88
720 x 480	50, 60

Tableau 3. Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge : sortie simultanée DP et HDMI (suite)

Résolution	Fréquence de rafraîchissement (unité : Hz)
768 x 576	50, 60
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
832 x 624	75
800 x 480	60
848 x 480	60
1024 x 600	60
1024 x 768	60, 70, 75, 85
1152 x 864	75
1152 x 870	75
1280 x 720	50, 60
1280 x 768	60, 75, 85
1280 x 800	60
1280 x 960	60, 85
1280 x 1024	60, 75
1360 x 768	60
1366 x 768	50, 60
1368 x 768	60
1400 x 1050	60, 75, 85
1440 x 900	60
1600 x 900	60
1600 x 1200	60
1680 x 1050	60
1920 x 1080	50, 60
1920 x 1200	60
2048 x 1080	60
2048 x 1152	60

## Identification et résolution des incidents

Ce chapitre contient des informations et des conseils de dépannage relatifs à la station d'accueil Ultra. Commencez par vérifier les points suivants pour tenter de résoudre l'incident.

### Général

#### 1. L'icône du ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock n'apparaît pas à l'écran.

L'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock** apparaît seulement lorsqu'un écran externe est connecté à la station d'accueil Ultra. Si tel est le cas, assurez-vous que le câble vidéo est bien connecté à la station d'accueil Ultra et à l'écran.

#### 2. Le voyant d'alimentation et de connexion de la station d'accueil Ultra n'est pas allumé.

Assurez-vous que le boîtier d'alimentation est correctement raccordé à la station d'accueil Ultra et à une prise de courant fonctionnelle et que vous avez appuyé sur le bouton d'alimentation. N'utilisez aucun boîtier d'alimentation autre que celui fourni avec la station d'accueil Ultra.

3. **La station d'accueil Ultra est reliée à un ordinateur via le câble USB 3.0 fourni. Toutefois, elle ne fonctionne pas.**
  - a. Assurez-vous que la station d'accueil Ultra est bien alimentée par le boîtier d'alimentation. La station d'accueil Ultra doit toujours être branchée à un boîtier d'alimentation externe pour fonctionner, car elle n'est pas alimentée via le connecteur USB de votre ordinateur portable.
  - b. Assurez-vous que le pilote de périphérique de la station d'accueil Ultra est correctement installé, auquel cas vous devrez l'installer et redémarrer l'ordinateur.
  - c. Assurez-vous que le connecteur USB sur votre ordinateur fonctionne correctement. Dans le cas contraire, remplacez-le par un autre connecteur USB.
4. **Les fonctions du clavier sans fil 2,4 GHz ou de la souris sans fil 2,4 GHz ne répondent plus. Le pointeur de la souris est lent ou ne se déplace pas. Certains caractères sont perdus lors de la saisie avec le clavier.**

Il est recommandé de connecter votre périphérique récepteur 2,4 GHz au connecteur USB 3.0 avant de la station d'accueil Ultra et d'éviter de connecter un autre périphérique USB 3.0 à côté du connecteur si le récepteur y est branché.
5. **Lorsque vous connectez votre périphérique (par exemple, un téléphone portable) à la station d'accueil pour le charger, la vitesse de chargement devient lente.**

Vérifiez que vous avez connecté votre téléphone portable au connecteur Always On USB 3.0. Débrancher la station d'accueil Ultra de l'ordinateur peut augmenter la vitesse de chargement.
6. **Les téléphones portables ou d'autres périphériques USB ne se chargent pas lorsqu'ils sont branchés au connecteur Always On USB 3.0.**

Il est recommandé de débrancher la station d'accueil Ultra de l'ordinateur portable pour pouvoir ensuite charger les téléphones portables ou d'autres périphériques USB.
7. **Vous n'arrivez pas à sortir votre ordinateur de l'état de veille avec la souris ou le clavier lorsque le système est branché au connecteur Always On USB 3.0.**

Il est recommandé de connecter votre souris ou votre clavier à l'autre connecteur USB.

## Sortie vidéo

1. **L'écran externe est vide.**
  - Assurez-vous que l'ordinateur portable branché sur la station d'accueil Ultra fonctionne correctement et qu'il n'est pas en mode veille ou hibernation. Lorsque l'ordinateur portable est en mode veille ou hibernation, l'écran n'affiche rien.
  - Assurez-vous que le pilote de périphérique a été installé conformément à la procédure d'installation et que l'icône de la station d'accueil Ultra apparaît dans la zone de notification Windows.
  - Vérifiez que les connexions suivantes sont correctes :
    - Le raccordement entre le câble USB 3.0 et votre ordinateur portable
    - Le raccordement entre le câble USB 3.0 et la station d'accueil Ultra
    - Le raccordement entre le boîtier d'alimentation, la station d'accueil Ultra et une prise de courant
    - La connexion entre le câble vidéo de la station d'accueil Ultra et l'écran externe
  - Si l'incident persiste, débranchez tous les câbles de la station d'accueil Ultra et désinstallez le pilote de périphérique de la station d'accueil Ultra. Réinstallez ensuite le pilote de périphérique de la station d'accueil Ultra.

**2. Vous ne parvenez pas à lire des vidéos sur l'écran externe, mais vous pouvez les lire sur l'écran de l'ordinateur portable.**

Certains ordinateurs portables ne prennent pas en charge le protocole COPP (certified output protection protocol) et ne permettent pas de lire des vidéos sur l'écran externe branché sur la station d'accueil Ultra. Le programme Corel WinDVD 10 comporte également des restrictions concernant la lecture de vidéos sous Windows XP.

Pour lire des vidéos sur l'écran externe, vous pouvez brancher l'écran externe sur le connecteur HDMI ou DP de l'ordinateur portable et étendre l'affichage à l'écran externe. Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres d'affichage, voir « Utilisation de l'utilitaire de la station d'accueil Ultra » à la page 11.

**3. Les images sur l'écran externe scintillent.**

Contrôlez la configuration de la résolution de l'affichage de l'ordinateur portable et vérifiez que la résolution est prise en charge par la station d'accueil Ultra.

**4. Les couleurs des images sur l'écran externe sont incorrectes.**

Vérifiez la configuration de la résolution de l'affichage de l'ordinateur et vérifiez que la résolution est prise en charge par la station d'accueil Ultra.

**5. L'ordinateur peut lire des vidéos sur Internet. Cependant, lorsque vous faites glisser la fenêtre vers l'écran externe et agrandissez la fenêtre de lecture, la lecture s'arrête.**

Essayez de mettre à jour Adobe Flash Player pour résoudre le problème.

**6. La lecture des fichiers vidéo n'est pas de bonne qualité sur l'écran externe avec une résolution de 3 840 x 2 160 pixels (30 Hz).**

La station d'accueil Ultra prend en charge les vidéos avec une fréquence d'images inférieure ou égale à 24 images par seconde. Elle consomme une large quantité d'énergie de votre ordinateur portable lorsqu'elle lit une vidéo sur un écran externe avec une résolution de 3 840 x 2 160 pixels (30 Hz). Pour plus d'informations sur les configurations système recommandées, reportez-vous à la section « Configuration requise » à la page 3. La lecture d'une vidéo avec une fréquence d'image supérieure à 24 images par seconde peut ne pas être de bonne qualité. Vous pouvez définir la résolution de l'écran externe à un niveau inférieur pour une meilleure performance.

## Audio

### **Vous n'entendez rien dans les haut-parleurs de l'ordinateur ou vous ne pouvez pas utiliser les ports audio de l'ordinateur.**

Par défaut, ThinkPad et les autres ordinateurs portables Lenovo® utilisent le connecteur multifonction pour micro et casque de la station d'accueil Ultra et les connecteurs audio intégrés sont désactivés lorsque la station d'accueil Ultra est branchée.

Pour activer les ports audio intégrés de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'icône **Volume** de la zone de notification Windows.
2. Cliquez sur **Sons** pour afficher la fenêtre Son.
3. Cliquez sur l'onglet **Lecture** pour sélectionner un périphérique audio intégré, puis cliquez sur l'onglet **Enregistrement** pour sélectionner un autre périphérique audio intégré.
4. Dans l'onglet **Lecture**, sélectionnez un périphérique audio intégré. Dans l'onglet **Enregistrement**, sélectionnez un autre périphérique audio intégré.

Pour plus d'informations, voir « Installer manuellement le périphérique de lecture et le périphérique d'enregistrement » à la page 11.

### **Remarques :**

1. Pour appliquer ces nouveaux paramètres, redémarrez l'application dans laquelle les périphériques audio sont en cours d'utilisation.
2. Les paramètres modifiés s'appliquent tant que vous ne les modifiez pas.



---

## Chapitre 2. ThinkPad USB 3.0 Pro Dock

Ce chapitre fournit des informations produit concernant le ThinkPad USB 3.0 Pro Dock (ci-après appelé la station d'accueil Pro).

---

### À propos de la station d'accueil Pro

Cette section présente une description du produit, les caractéristiques essentielles, l'emplacement des commandes et la configuration système requise pour la station d'accueil Pro.

### Description du produit

La station d'accueil Pro est un module d'extension portable qui permet de brancher facilement votre ordinateur portable sur le connecteur Ethernet et sur plusieurs périphériques, tels qu'un casque, un micro et des périphériques USB.

Le coffret de l'option comprend les éléments suivants :

- ThinkPad USB 3.0 Pro Dock
- Boîtier d'alimentation
- Cordon d'alimentation
- Un câble USB 3.0 (1 mètre)
- Adaptateur DVI-I vers VGA
- Livret contenant la déclaration de garantie

Contactez votre revendeur si un élément est manquant ou endommagé. Conservez la preuve d'achat et l'emballage. Ils peuvent vous être demandés en cas de demande d'application de la garantie.

## Principales caractéristiques

- Connecteurs USB : trois connecteurs USB 3.0 et deux connecteurs USB 2.0
- Connexion réseau : vitesse Ethernet Gigabit
- Écrans externes pris en charge : l'écran DP, l'écran DVI-I (Digital Visual Interface - Integrated) et l'écran analogique VGA (Video Graphics Array) (requiert un adaptateur DVI-I vers VGA supplémentaire)

### Résolutions et fréquences de rafraîchissement maximales

1. Sortie DP uniquement : 2 560 x 1 600 pixels (60 Hz)
2. Sortie DVI-I ou VGA uniquement : 2 048 x 1 152 pixels (60 Hz)
3. Sortie simultanée DVI-I/DP ou simultanée VGA/DP : 2 048 x 1 152 pixels (60 Hz)

Pour plus d'informations, consultez les « Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge » à la page 35.

Vous pouvez configurer votre environnement de travail en branchant l'ordinateur portable sur la station d'accueil Pro à l'aide du câble USB 3.0 fourni, en branchant plusieurs périphériques sur la station d'accueil Pro et en installant la station d'accueil Pro sur l'ordinateur portable. Vous pourrez alors utiliser les périphériques à chaque fois que vous branchez l'ordinateur portable sur la station d'accueil Pro.

## Emplacement des éléments de contrôle

La figure suivante indique l'emplacement des commandes sur la station d'accueil Pro.

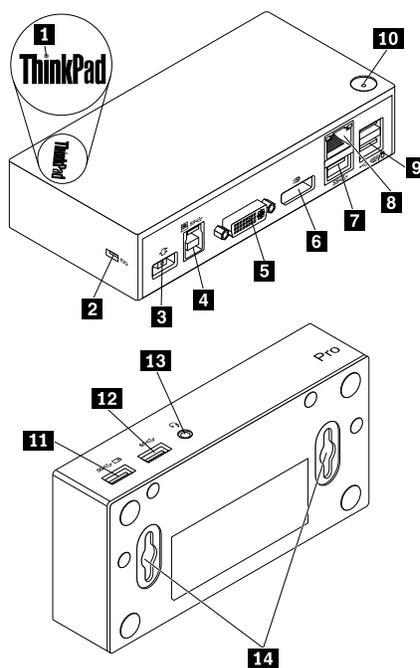


Figure 5. Présentation de la station d'accueil Pro

- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> Voyant d'alimentation et de connexion | Indique si la station d'accueil Pro est sous tension.  |
| <b>2</b> Prise de sécurité                     | Permet de sécuriser la station d'accueil Pro à l'aide d'un verrou de câble de sécurité.  |
| <b>3</b> Connecteur d'alimentation             | Permet de brancher le bloc d'alimentation.   |
| <b>4</b> Connecteur USB 3.0 en amont           | Permet de brancher un ordinateur portable.   |
| <b>5</b> Connecteur de sortie vidéo DVI-I      | Permet de brancher un écran externe via un câble DVI. Vous pouvez également brancher l'adaptateur DVI-I vers VGA au connecteur de sortie vidéo DVI-I et brancher l'écran externe via un câble VGA à l'adaptateur DVI-I vers VGA. |
| <b>6</b> Connecteur de sortie DP               | Permet de brancher un écran externe via un câble DP.   |
| <b>7</b> Connecteur USB 3.0                    | Permet de brancher des périphériques USB 3.0 comme un scanner USB, un haut-parleur USB ou une imprimante USB.  |
| <b>8</b> Connecteur Gigabit Ethernet           | Permet de brancher un câble de réseau local (LAN).   |
| <b>9</b> Connecteurs USB 2.0                   | Permet de brancher des périphériques USB 2.0 comme un clavier USB, une souris USB, un haut-parleur USB ou une imprimante USB.  |
| <b>Remarques :</b>                             |  |
|  | 1. Il est recommandé de connecter une souris USB et un clavier USB aux connecteurs.  |
|  | 2. Si vous utilisez un périphérique 3.0, il est recommandé de le connecter à un connecteur USB 3.0 plutôt qu'à un connecteur 2.0 pour obtenir une vitesse de transmission USB plus rapide.                                       |
| <b>10</b> Interrupteur d'alimentation          | Permet d'activer ou de désactiver la station d'accueil Pro.  |

<b>11</b> Connecteur Always On USB 3.0 (SS↔☑)	Permet de brancher les périphériques USB 3.0 et de charger certains appareils numériques mobiles et smartphones.
<b>12</b> Connecteur USB 3.0	Permet de brancher des périphériques USB 3.0 comme un scanner USB, un haut-parleur USB ou une imprimante USB.
<b>13</b> Port multifonction pour micro et casque	Permet de brancher un micro, un casque ou un haut-parleur.
<b>14</b> Orifice de montage VESA	Permet de maintenir en place la station d'accueil Pro sur le support en L ou contre le mur.

## Configuration requise

Avant d'utiliser la station d'accueil Pro, vérifiez que votre ordinateur portable est conforme aux exigences générales suivantes :

- Microsoft Windows 7 (32 bits ou 64 bits)
- Microsoft Windows 8.1 (32 bits ou 64 bits)
- Microsoft Windows 10 (32 bits ou 64 bits)
- Windows Media Player (WMP), CyberLink PowerDVD et Corel WinDVD
- Hautes performances du mode de gestion de l'alimentation de la batterie
- Un pilote de périphérique

Pour plus d'informations sur le pilote de périphérique, reportez-vous à la section « Installation du pilote de périphérique sous Windows » à la page 25

Sortie DP, DVI-I ou VGA uniquement, sortie simultanée DVI-I/DP et simultanée VGA/DP : assurez-vous que votre ordinateur portable répond également aux exigences suivantes :

- Les configurations requises pour une résolution 2 048 x 1 152 avec sortie DVI-I uniquement ou VGA uniquement sont les suivantes :

Configuration minimale (pour visualiser les documents et les sites Web)	Configuration recommandée (pour des lectures de vidéo plein écran)
<b>Processeur</b> : 1.4 Ghz Intel Core2 Duo / AMD Turion 64 x 2 ou version ultérieure* <b>Mémoire</b> : 2 Go <b>Carte vidéo</b> : tout processeur graphique (GPU) pris en charge postérieur à septembre 2009.	<b>Processeur</b> : 2.4 Ghz Intel Core2 Duo / AMD Turion II ou version ultérieure* <b>Mémoire</b> : 2 Go <b>Carte vidéo</b> : Intel HD 3000, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxx ou version ultérieure.

\* Tout Intel Core2Quad, i3, i5, i7, AMD Phenom, Fusion (Llano, Trinity & Richland), ou Jaguar (Temash & Kabini) répond aux critères du processeur.

- Les configurations requises pour une résolution 2 560 x 1 440 ou 2 560 x 1 600 avec sortie DP uniquement sont les suivantes :

Configuration minimale (pour visualiser les documents et les sites Web)	Configuration recommandée (pour des lectures de vidéo plein écran)
<b>Processeur</b> : Intel Core i5 ou i7 2+GHz / AMD Llano ou version ultérieure <b>Mémoire</b> : 4 Go  Carte vidéo : <b>Intel GMA x 4 500 / 36 x 0, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxxx ou version ultérieure</b> USB : USB 2.0 mais USB 3.0 est recommandé	<b>Processeur</b> : Intel Core i5 ou i7 2+GHz / AMD Llano ou version ultérieure <b>Mémoire</b> : 8 Go  Carte vidéo : <b>Intel GMA x 4 500 / 36 x 0, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxxx ou version ultérieure</b> USB : USB 3.0

- Les configurations requises pour une résolution 2 048 x 1 152 avec sortie simultanée DP/VGA et simultanée DP/DVI-I uniquement sont les suivantes :

Configuration minimale (pour visualiser les documents et les sites Web)	Configuration recommandée (pour des lectures de vidéo plein écran)
<b>Score WEI global</b> : 3.0 ou plus <b>Processeur</b> : 2.4 GHz Intel Core2 Duo / AMD Turion II ou version ultérieure* <b>Mémoire</b> : 2 Go <b>Carte vidéo</b> : Intel GMA x 4 500 / 36 x 0, ATI Radeon HD3xxx, NVIDIA GeForce 9xxx ou version ultérieure	<b>Score WEI global</b> : 6.0 ou plus <b>Processeur</b> : Intel Core i5 ou i7 2 + GHz / AMD Turion II ou version ultérieure* <b>Mémoire</b> : 4 Go <b>Carte vidéo</b> : Intel HD 4000, ATI Radeon HD5/6xxx, NVIDIA GeForce 4xxM ou version ultérieure

\* Tout Intel Core2Quad, i3, i5, i7, AMD Phenom, Fusion (Llano, Trinity & Richland), ou Jaguar (Temash & Kabini) répond aux critères du processeur.

## Installation de la station d'accueil Pro

Cette section fournit des informations sur le branchement de la station d'accueil Pro sur votre ordinateur portable, sur l'installation et la désinstallation du pilote de périphérique et sur la suspension de la station d'accueil Pro.

### Installation du pilote de périphérique sous Windows

Pour installer le pilote de périphérique sous Windows 7, Windows 8.1 ou Windows 10, procédez comme suit :

1. Accédez à l'adresse suivante <http://www.lenovo.com/support/docks> et sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**.
2. Identifiez et téléchargez le fichier d'installation du pilote de périphérique.
3. Cliquez deux fois sur le fichier d'installation, puis suivez les instructions qui s'affichent pour procéder à l'installation.
4. Redémarrez l'ordinateur après l'affichage du message d'achèvement. Le système identifie et configure automatiquement la station d'accueil Pro. La fonction de sortie vidéo de la station d'accueil Pro est activée automatiquement une fois la configuration terminée.

Une fois que vous avez installé le pilote de périphérique, vous pouvez connecter la station d'accueil Pro à votre ordinateur portable.

### Branchement de la station d'accueil Pro sur l'ordinateur portable

Cette section fournit des informations sur le branchement de la station d'accueil Pro sur votre ordinateur portable à l'aide du boîtier d'alimentation, du cordon d'alimentation et du câble USB 3.0 fournis.

**Remarque** : Installez le pilote de périphérique avant de brancher la station d'accueil Pro à votre ordinateur portable.

Pour brancher la station d'accueil Pro sur l'ordinateur portable, procédez comme suit :

1. Branchez le cordon d'alimentation sur le boîtier d'alimentation.
2. Branchez la fiche d'alimentation du cordon d'alimentation sur une prise électrique.

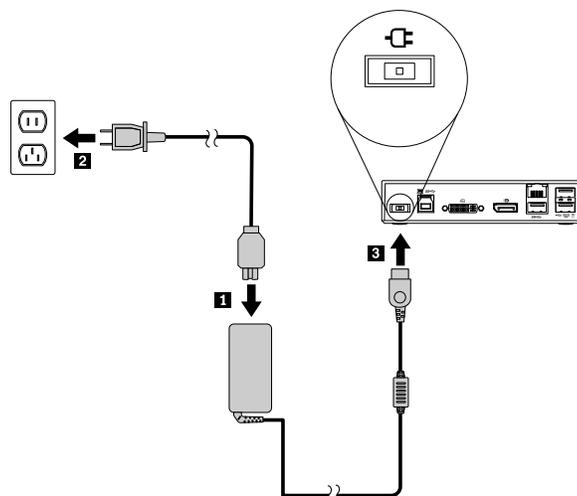


Figure 6. Branchement du cordon d'alimentation sur le boîtier d'alimentation

3. Branchez le connecteur cc en entrée du boîtier d'alimentation sur la station d'accueil Pro. La station d'accueil Pro est alimentée automatiquement. Pour mettre hors tension la station d'accueil Pro, appuyez sur son bouton d'alimentation.

**Remarques :**

- a. Lorsque la station d'accueil Pro est alimentée, l'alimentation se fait automatiquement et le voyant d'alimentation et de connexion est allumé. Appuyez sur le bouton d'alimentation de la station d'accueil Pro pour la mettre hors tension.
- b. Assurez-vous que la station d'accueil Pro et le bloc d'alimentation sont correctement branchés. Si la station d'accueil Pro n'est pas sous tension, vous ne pouvez pas l'utiliser.
4. Branchez la fiche USB 1 du câble USB 3.0 sur le connecteur USB 3.0 en amont de la station d'accueil Pro.
5. Branchez la fiche USB 2 du câble USB 3.0 au connecteur USB 3.0 disponible de l'ordinateur portable. Le système identifie et configure automatiquement la station d'accueil Pro. La fonction de sortie vidéo de la station d'accueil Pro est activée automatiquement une fois la configuration terminée.

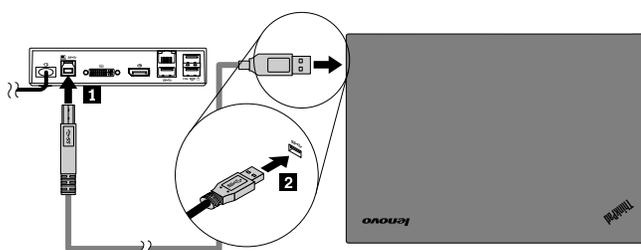


Figure 7. Branchement de la station d'accueil Pro sur le bloc d'alimentation et sur l'ordinateur portable

**Remarques :**

- La station d'accueil Pro n'alimente pas l'ordinateur portable tant que celle-ci est branchée sur l'ordinateur portable.
- Le fait de brancher la station d'accueil Pro sur n'importe quel connecteur différent d'un connecteur USB 3.0 ou à l'aide d'un câble USB autre qu'un connecteur USB 3.0 risque d'altérer les performances de la

station d'accueil Pro, notamment la lecture vidéo et les performances Ethernet. Toutefois, la résolution maximale prise en charge n'est pas réduite.

## Désinstallation du pilote de périphérique sous Windows

Cette section fournit des instructions pour désinstaller le pilote de périphérique sous Windows.

Pour désinstaller le pilote de périphérique sous Windows 7, Windows 8.1 ou Windows 10, procédez comme suit :

### Sous Windows 7 :

1. Quittez toutes les applications qui utilisent la station d'accueil Pro.
2. Cliquez sur **Démarrer → Tous les programmes → Lenovo USB Display → Désinstaller**.
3. Suivez les instructions à l'écran pour désinstaller le pilote de périphérique.
4. Redémarrez l'ordinateur si nécessaire.

### Sous Windows 8.1 :

1. Accédez au Panneau de configuration en procédant comme suit :
  - À partir du bureau, déplacez le pointeur dans le coin supérieur ou inférieur droit de l'écran pour afficher les icônes, puis cliquez sur **Paramètres → Panneau de configuration**.
  - A partir de l'écran Démarrer, procédez comme suit :
    - a. Cliquez sur l'icône en forme de flèche  dans le coin inférieur gauche de l'écran pour accéder à l'écran de l'application.
    - b. Faites défiler vers la droite, puis cliquez sur **Panneau de configuration** dans la section **Système Windows**.
2. En fonction du mode de votre Panneau de configuration, suivez l'une des procédures ci-après :
  - Cliquez sur l'option **Désinstaller un programme** dans le menu **Programmes**.
  - Cliquez sur **Programmes et fonctionnalités**.
3. Sélectionnez **Lenovo USB Display**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris. L'option **Désinstaller** est affichée.
4. Cliquez sur **Désinstaller**.
5. Suivez les instructions à l'écran pour désinstaller le pilote de périphérique.

### Sous Windows 10 :

1. À partir du bureau, déplacez le pointeur dans le coin inférieur gauche de l'écran puis recherchez **Panneau de configuration** dans le champ de recherche.
2. En fonction du mode de votre Panneau de configuration, suivez l'une des procédures ci-après :
  - Cliquez sur l'option **Désinstaller un programme** dans le menu **Programmes**.
  - Cliquez sur **Programmes et fonctionnalités**.
3. Sélectionnez **Lenovo USB Display**, puis cliquez avec le bouton droit de la souris. L'option **Désinstaller** est affichée.
4. Cliquez sur **Désinstaller**.
5. Suivez les instructions à l'écran pour désinstaller le pilote de périphérique.

## Suspendre la station d'accueil Pro

Lorsque vous travaillez à la fois avec un ordinateur portable ThinkPad, une station d'accueil Pro et un écran externe, vous pouvez suspendre la station d'accueil Pro sur le ThinkCentre Tiny L-Bracket Mounting Kit (ci-après, le Support en L). Cela vous permet ainsi d'économiser de l'espace de travail.

Pour plus d'informations sur le support en L et l'écran pris en charge, consultez la page suivante : [www.lenovo.com/support/stands](http://www.lenovo.com/support/stands).

Alignez les deux orifices de montage VESA de la station d'accueil Pro aux deux vis correspondants sur le support en L. Installez ensuite la station d'accueil Pro sur le support en L verticalement, comme indiqué.

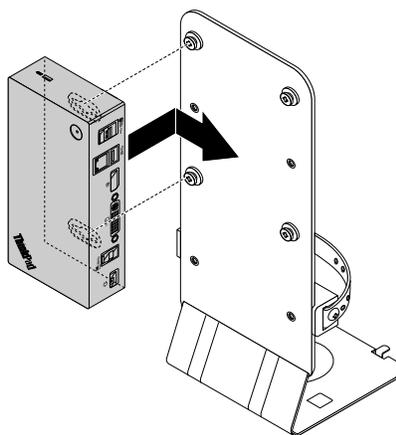


Figure 8. Suspendre la station d'accueil Pro sur le support en L

Vous pouvez également installer la station d'accueil Pro sur des vis VESA sur le mur de la même manière.

---

## Utilisation de la station d'accueil Pro

Cette section fournit des informations sur l'utilisation du port multifonction pour micro et casque, du connecteur Gigabit Ethernet, du connecteur de sortie DP, du connecteur de sortie vidéo DVI-I et des connecteurs USB situés sur la station d'accueil Pro.

La station d'accueil Pro augmente les capacités de connexion de votre ordinateur portable. Vous pouvez brancher les périphériques sur les connecteurs appropriés sur la station d'accueil Pro pendant le démarrage de l'ordinateur portable. Normalement, l'ordinateur portable met quelques secondes à reconnaître les nouveaux périphériques.

La station d'accueil Pro simplifie la connexion entre l'ordinateur portable et les périphériques USB ou les écrans externes. Vous pouvez brancher des périphériques USB et des écrans externes à la station d'accueil Pro plutôt qu'à l'ordinateur portable. Si vous voulez emporter votre ordinateur portable, vous pouvez débrancher ce dernier de la station d'accueil Pro plutôt que de retirer les périphériques USB et les écrans externes. À votre retour, il vous suffira de brancher votre ordinateur portable à la station d'accueil Pro pour vous reconnecter et reprendre votre travail.

## Utilisation du port multifonction pour micro et casque

Le connecteur multifonction pour micro et casque sur la station d'accueil Pro est un connecteur de sortie de ligne stéréo de 3,5 mm pour micro et casque. Il fonctionne uniquement avec un casque, un micro ou un haut-parleur équipé d'une prise standard de 3,5 mm.

Pour utiliser le connecteur multifonction pour casque et micro de la station d'accueil Pro, branchez-le à votre casque, micro ou haut-parleur.

**Remarque :** Le connecteur multifonction pour micro et casque sur la station d'accueil Pro est activé automatiquement une fois la station d'accueil Pro branchée sur votre ordinateur portable et le pilote de périphérique installé. Toutefois, si vous n'entendez rien dans le casque branché sur le connecteur multifonction pour micro et casque de la station d'accueil Pro, vous pouvez activer le connecteur manuellement. Pour plus d'informations, voir « Installer manuellement le périphérique de lecture et le périphérique d'enregistrement » à la page 33.

## Utilisation du connecteur Ethernet Gigabit

Pour utiliser le connecteur Ethernet Gigabit sur la station d'accueil Pro, connectez la station d'accueil Pro à un réseau standard 10 Mbit/s, 100 Mbit/s ou 1 000 Mbit/s, puis attendez que la station d'accueil Pro soit entièrement configurée par le système d'exploitation Windows.

La connexion Gigabit Ethernet sur la station d'accueil Pro prend entièrement en charge le programme ThinkVantage Access Connections.

Il y a deux voyants sur la partie supérieure du connecteur Gigabit Ethernet.

État de fonctionnement	Activité du voyant
La station d'accueil Pro est bien connectée à Ethernet.	Le voyant à droite reste activé en vert.
La station d'accueil Pro est en train de transférer des données.	Le voyant à gauche clignote en orange.

## Utilisation des connecteurs USB

Pour utiliser les connecteurs USB 2.0, branchez un périphérique USB 2.0, comme une souris ou un clavier aux connecteurs USB 2.0 de la station d'accueil Pro. Pour utiliser les connecteurs USB 3.0, branchez un périphérique USB 3.0 à un connecteur USB 3.0 de la station d'accueil Pro.

Lorsque le périphérique USB est correctement branché sur un connecteur USB de la station d'accueil Pro, une fenêtre d'information s'affiche dans la zone de notification Windows indiquant que le périphérique USB est branché sur l'ordinateur.

### Utilisation des connecteurs Always On USB 3.0

Par défaut, le connecteur Always-on USB 3.0 () vous permet de charger certains périphériques numériques mobiles et des smartphones dans les situations suivantes :

- Lorsque votre ordinateur est allumé ou en mode veille.
- Lorsque l'ordinateur est en mode hibernation ou est éteint.
- Lorsque la station d'accueil Pro est déconnectée de votre ordinateur.

Elle peut fournir jusqu'à 2,4 A pendant le chargement. Lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre hors tension la station d'accueil Pro, celle-ci interrompt l'alimentation.

## Utilisation du connecteur de sortie DP

Vous pouvez brancher un écran externe sur la station d'accueil Pro à l'aide du connecteur de sortie DP.

## Utilisation des connecteurs de sortie vidéo DVI-I

Vous pouvez brancher un écran externe sur la station d'accueil Pro à l'aide du connecteur de sortie vidéo DVI-I.

Pour utiliser le connecteur de sortie vidéo DVI-I, branchez le câble DVI de l'écran externe sur le connecteur de sortie vidéo DVI-I situé sur la station d'accueil Pro.

Vous pouvez également brancher un écran externe avec un connecteur VGA sur la station d'accueil Pro à l'aide d'un adaptateur DVI-I vers VGA. Pour utiliser l'adaptateur DVI-I vers VGA, procédez comme suit :

1. Branchez l'adaptateur DVI-I vers VGA sur le connecteur de sortie vidéo DVI-I de la station d'accueil Pro.
2. Resserrez les deux vis de l'adaptateur DVI-I vers VGA.

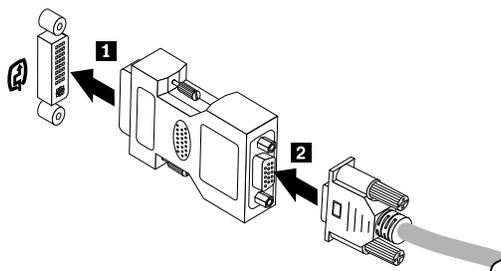


Figure 9. Utilisation de l'adaptateur DVI-I vers VGA

3. Branchez le connecteur VGA de l'écran externe sur l'adaptateur DVI-I vers VGA à l'aide d'un câble VGA.

Vous pouvez ajuster les paramètres pour personnaliser l'utilisation de la station d'accueil Pro. Pour plus d'informations, voir « Utilisation de l'utilitaire de la station d'accueil Pro » à la page 32.

**Remarque :** Pour obtenir de meilleures performances, réglez de temps en temps l'écran externe afin de réaligner ses paramètres avec la sortie vidéo de la station d'accueil Pro. Pour plus d'informations sur les réglages, consultez la documentation fournie avec l'écran externe.

---

## Utilisation de la station d'accueil Pro

Cette section fournit des informations sur la fonction de sortie vidéo de la station d'accueil Pro et des instructions sur l'utilisation de l'utilitaire de la station d'accueil Pro, qui permet de configurer la station d'accueil selon vos besoins.

### Modes de sortie vidéo

Sous Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1, la station d'accueil Pro fonctionne dans les trois modes de sortie vidéo suivants :

- « Mode Étendu » à la page 31
- « Mode Miroir » à la page 32
- « Mode écran unique » à la page 32

Par défaut, la station d'accueil Pro fonctionne en mode Étendu. La première fois que vous connectez la station d'accueil Pro à votre ordinateur portable, la résolution de ce dernier et celle de l'écran connecté seront modifiées sur la configuration par défaut. Vous pouvez configurer votre résolution en fonction de vos besoins

**Sous Windows 10 :**

1. Faites un clic droit sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration de la vidéo**. La fenêtre Paramètres s'affiche.
3. Dans la liste déroulante **Plusieurs écrans**, sélectionnez l'une des options pour définir votre affichage en sortie.

## Mode Etendu

Lorsque la station d'accueil Pro est en mode Etendu, celui-ci fractionne l'affichage entre deux écrans.

Le mode Etendu comporte trois options :

- **Etendu** : lorsque vous sélectionnez cette option, l'écran de votre ordinateur portable devient l'écran principal et l'écran externe devient l'écran secondaire. Par défaut, l'écran externe se trouve sur le côté droit de l'écran de l'ordinateur portable.
- **Etendre** : lorsque vous sélectionnez cette option, l'écran de votre ordinateur portable devient l'écran principal et l'écran externe devient l'écran secondaire. Vous pouvez également attribuer à l'écran sa propre mémoire d'image via les options du sous-menu **Droite**, **Gauche**, **Au-dessus** et **Au-dessous** ou à l'aide des opérations de déplacement. L'espace d'affichage est une zone continue ; les fenêtres et les objets peuvent donc être déplacés entre plusieurs affichages.
- **Définir comme écran principal** : lorsque vous sélectionnez cette option, l'écran externe devient l'écran principal et l'écran de l'ordinateur portable devient l'écran secondaire.

En mode Etendu, vous pouvez glisser-déposer des fenêtres d'un écran à l'autre. Vous pouvez également augmenter votre productivité grâce aux astuces suivantes :

- Lecture des e-mails sur un écran et ouverture des pièces jointes sur l'autre
- Développement d'une feuille de calcul sur deux écrans à la fois
- Dans le cas de l'édition de graphiques, augmentation de l'espace de travail grâce à l'affichage des palettes et des barres d'outils sur l'autre écran
- Affichage du bureau sur un écran pendant le visionnage de vidéos sur l'autre

Pour passer en mode Etendu, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**, puis sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Etendu**
  - **Etendre**
  - **Définir comme écran principal**

Pour quitter le mode Etendu, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock → Eteint**.

## Mode Miroir

Lorsque la station d'accueil Pro est en mode Miroir, elle reproduit l'écran de votre ordinateur portable sur l'écran externe. La station d'accueil Pro sélectionne automatiquement les paramètres (résolution d'écran, qualité des couleurs et fréquence de rafraîchissement) de l'écran externe, ce qui garantit une résolution optimale pour votre ordinateur portable.

Pour passer en mode Miroir, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock → Miroir**.

Pour quitter le mode Miroir, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock → Eteint**.

## Mode écran unique

Lorsque la station d'accueil Pro est en mode écran unique, vous pouvez afficher votre bureau sur un seul écran.

Le mode écran unique comporte deux options :

- **Ecran ordinateur éteint** : lorsque vous sélectionnez cette option, l'écran de votre ordinateur portable est éteint et l'écran externe est allumé.
- **Eteint** : lorsque vous sélectionnez cette option, l'écran externe est éteint et l'écran de votre ordinateur portable est allumé. Cependant, les autres fonctions telles que Ethernet, audio et connexion USB fonctionnent toujours quand l'affichage est éteint.

Pour passer en mode écran unique, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock → Ecran ordinateur éteint** ou **Eteint**.

Pour quitter le mode écran unique, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock** et sélectionnez un autre mode de votre choix.

## Utilisation de l'utilitaire de la station d'accueil Pro

L'utilitaire de la station d'accueil Pro vous permet de configurer les paramètres d'affichage de la station d'accueil Pro.

**Remarque** : Les paramètres que vous avez configurés pour la station d'accueil Pro seront retenus à chaque fois que vous branchez l'ordinateur portable sur la station d'accueil Pro. Cette fonction vous permet d'utiliser votre ordinateur portable avec plusieurs stations d'accueil. Par exemple, si vous utilisez un ordinateur

portable à votre domicile et au bureau, vous pouvez configurer vos deux environnements de travail à l'aide des stations d'accueil. Il ne vous reste plus qu'à brancher l'ordinateur portable sur la station d'accueil Pro de l'un des environnements pour commencer à travailler.

## Installer manuellement le périphérique de lecture et le périphérique d'enregistrement

Par défaut, les ordinateurs portables Lenovo utilisent le connecteur multifonction pour micro et casque de la station d'accueil Pro et les connecteurs audio intégrés sont désactivés lorsque la station d'accueil Pro est branchée.

Pour installer manuellement le périphérique de lecture et le périphérique d'enregistrement sur la station d'accueil Pro, procédez comme suit :

Sous Windows 7 :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration audio**. La fenêtre Propriétés de sons et périphériques audio s'ouvre.
3. Cliquez sur l'onglet **Audio**.
4. Sélectionnez un périphérique USB audio Lenovo ou autre dans le panneau **Lecture audio**, puis sélectionnez un périphérique USB audio Lenovo ou autre à partir du panneau **Enregistrement audio**.
5. Cliquez sur **OK**.

Sous Windows 8.1 :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration audio**. La fenêtre de Son s'affiche.
3. Depuis l'onglet **Lecture**, sélectionnez un périphérique USB de sortie audio. Depuis l'onglet **Enregistrement**, sélectionnez un périphérique USB d'entrée audio.
4. Cliquez sur **OK**.

Sous Windows 10 :

1. Faites un clic droit sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration audio**. La fenêtre de Son s'affiche.
3. Depuis l'onglet **Lecture**, sélectionnez un périphérique USB de sortie audio. Depuis l'onglet **Enregistrement**, sélectionnez un périphérique USB d'entrée audio.
4. Cliquez sur **OK**.

## Rotation de l'écran externe

La station d'accueil Pro vous permet uniquement de faire pivoter l'écran externe à votre convenance.

Pour les systèmes d'exploitation Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1 :

Pour faire pivoter l'écran externe, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.

2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock** → **Rotation de l'écran**, puis choisissez l'une des options suivantes :
  - **Normal** : l'écran externe est identique à celui de votre ordinateur.
  - **Rotation vers la gauche** : l'écran externe pivote de 90 degrés vers la gauche.
  - **Rotation vers la droite** : l'écran externe pivote de 90 degrés vers la droite.
  - **Inversion** : l'écran externe est à l'envers.

**Remarque** : Pour un affichage standard, vous pouvez cliquer en continu sur **Rotation vers la gauche** ou **Rotation vers la droite** jusqu'à ce que l'écran soit à l'envers.

#### Sous Windows 10 :

1. Faites un clic droit sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration de la vidéo**. La fenêtre Paramètres s'affiche.
3. Dans la liste déroulante **Orientation**, sélectionnez l'une des options suivantes :
  - **Paysage** : l'écran externe est identique à l'écran de votre ordinateur portable.
  - **Portrait** : l'écran externe pivote de 90 degrés vers la gauche.
  - **Paysage (retourné)** : l'écran externe est à l'envers.
  - **Portrait (retourné)** : l'écran externe pivote de 90 degrés vers la droite.
4. Suivez les instructions à l'écran pour finaliser le réglage.

#### Réglage de la résolution de l'écran externe

La station d'accueil Pro vous permet de régler la résolution de l'écran externe.

Pour les systèmes d'exploitation Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1 :

Pour définir la résolution de l'écran externe dans les modes Etendu et écran unique, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock** → **Résolution de l'écran**, puis sélectionnez la résolution souhaitée pour l'écran externe. Par exemple, « 2048 x 1152 » indique que la résolution de la sortie vidéo sera de 2048 pixels par 1152 pixels.

Pour définir la résolution de l'écran externe dans le mode Miroir, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration de la vidéo**. Une fenêtre s'affiche.
3. Dans la liste déroulante **Résolution**, faites glisser le curseur vers le haut ou vers le bas pour augmenter ou baisser la résolution de l'écran externe.

Sous Windows 10 :

1. Faites un clic droit sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **Configuration de la vidéo**. La fenêtre Paramètres s'affiche.

3. Dans le volet de droite de la fenêtre, faites défiler la barre jusqu'en bas de l'écran.
4. Cliquez sur **Paramètres d'affichage avancés**.
5. Dans la liste déroulante **Résolution**, définissez la résolution de l'écran externe.

## Passage d'un mode de sortie vidéo à l'autre

Pour les systèmes d'exploitation Windows 7, Windows 8 ou Windows 8.1 :

Pour passer d'un mode de sortie vidéo à l'autre, procédez comme suit :

1. Cliquez sur l'icône **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock**  dans la zone de notification Windows. Une fenêtre contextuelle s'affiche.
2. Sélectionnez **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock** et sélectionnez le mode de sortie vidéo de votre choix.

Pour plus d'informations sur les modes de sortie vidéo, consultez le « Modes de sortie vidéo » à la page 30.

## Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge

Le tableau ci-après répertorie les fréquences de rafraîchissement prises en charge pour diverses résolutions d'écran pour la sortie vidéo de la station d'accueil Pro.

Tableau 4. Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge : sortie DP uniquement

Résolution	Fréquence de rafraîchissement (unité : Hz)
640 x 480	60, 67, 72, 75, 85
720 x 400	70, 85, 88
720 x 480	50, 60
768 x 576	50, 60
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
832 x 624	75
800 x 480	60
848 x 480	60
1024 x 600	60
1024 x 768	60, 70, 75, 85
1152 x 864	75
1152 x 870	75
1280 x 720	50, 60
1280 x 768	60, 75, 85
1280 x 800	60
1280 x 960	60, 85
1280 x 1024	60, 75
1360 x 768	60
1366 x 768	50, 60
1368 x 768	60
1400 x 1050	60, 75, 85
1440 x 900	60

Tableau 4. Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge : sortie DP uniquement (suite)

Résolution	Fréquence de rafraîchissement (unité : Hz)
1600 x 900	60
1600 x 1200	60
1680 x 1050	60
1920 x 1080	50, 60
1920 x 1200	60
2048 x 1080	60
2048 x 1152	60
2048 x 1280	60
2048 x 1536	60
2560 x 1440	50, 60
2560 x 1600	60

**Remarques :**

1. La résolution se rapporte au nombre de pixels affichés sur l'écran horizontalement et verticalement.
2. La fréquence de rafraîchissement (également appelée fréquence verticale) mesure la vitesse à laquelle l'écran entier est rafraîchi.

Tableau 5. Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge : sortie DVI-I uniquement ou VGA uniquement

Résolution	Fréquence de rafraîchissement (unité : Hz)
640 x 480	60, 67, 72, 75, 85
720 x 400	70, 85, 88
720 x 480	50, 60
768 x 576	50, 60
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
832 x 624	75
800 x 480	60
848 x 480	60
1024 x 600	60
1024 x 768	60, 70, 75, 85
1152 x 864	75
1152 x 870	75
1280 x 720	50, 60
1280 x 768	60, 75, 85
1280 x 800	60
1280 x 960	60, 85
1280 x 1024	60, 75
1360 x 768	60
1366 x 768	50, 60
1368 x 768	60

Tableau 5. Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge : sortie DVI-I uniquement ou VGA uniquement (suite)

Résolution	Fréquence de rafraîchissement (unité : Hz)
1400 x 1050	60, 75, 85
1440 x 900	60
1600 x 900	60
1600 x 1200	60
1680 x 1050	60
1920 x 1080	50, 60
1920 x 1200	60
2048 x 1080	60
2048 x 1152	60

Tableau 6. Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge : sortie simultanée DVI-I/DP ou simultanée VGA/DP

Résolution	Fréquence de rafraîchissement (unité : Hz)
640 x 480	60, 67, 72, 75, 85
720 x 400	70, 85, 88
720 x 480	50, 60
768 x 576	50, 60
800 x 600	56, 60, 72, 75, 85
832 x 624	75
800 x 480	60
848 x 480	60
1024 x 600	60
1024 x 768	60, 70, 75, 85
1152 x 864	75
1152 x 870	75
1280 x 720	50, 60
1280 x 768	60, 75, 85
1280 x 800	60
1280 x 960	60, 85
1280 x 1024	60, 75
1360 x 768	60
1366 x 768	50, 60
1368 x 768	60
1400 x 1050	60, 75, 85
1440 x 900	60
1600 x 900	60
1600 x 1200	60
1680 x 1050	60

Tableau 6. Résolutions et fréquences de rafraîchissement prises en charge : sortie simultanée DVI-I/DP ou simultanée VGA/DP (suite)

Résolution	Fréquence de rafraîchissement (unité : Hz)
1920 x 1080	50, 60
1920 x 1200	60
2048 x 1080	60
2048 x 1152	60

## Identification et résolution des incidents

Ce chapitre contient des informations et des conseils de dépannage relatifs à la station d'accueil Pro. Commencez par vérifier les points suivants pour tenter de résoudre l'incident.

### Général

**1. L'icône du ThinkPad USB 3.0 Pro Dock n'apparaît pas à l'écran.**

L'icône **ThinkPad USB 3.0 Pro Dock** apparaît seulement lorsqu'un écran externe est connecté à la station d'accueil Pro. Si tel est le cas, assurez-vous que le câble vidéo est bien connecté à la station d'accueil Pro et à l'écran.

**2. Le voyant d'alimentation et de connexion de la station d'accueil Pro n'est pas allumé.**

Assurez-vous que le boîtier d'alimentation est correctement raccordé à la station d'accueil Pro et à une prise de courant fonctionnelle et que vous avez appuyé sur le bouton d'alimentation. N'utilisez aucun boîtier d'alimentation autre que celui fourni avec la station d'accueil Pro.

**3. La station d'accueil Pro est reliée à un ordinateur via le câble USB 3.0 fourni. Toutefois, elle ne fonctionne pas.**

- Assurez-vous que la station d'accueil Pro est bien alimentée par le boîtier d'alimentation. La station d'accueil Pro doit toujours être branchée à un boîtier d'alimentation externe pour fonctionner, car elle n'est pas alimentée via le connecteur USB de votre ordinateur portable.
- Assurez-vous que le pilote de périphérique de la station d'accueil Pro est correctement installé, auquel cas vous devrez l'installer et redémarrer l'ordinateur.
- Assurez-vous que le connecteur USB sur votre ordinateur fonctionne correctement. Dans le cas contraire, remplacez-le par un autre connecteur USB.

**4. Les fonctions du clavier sans fil 2,4 GHz ou de la souris sans fil 2,4 GHz ne répondent plus. Le pointeur de la souris est lent ou ne se déplace pas. Certains caractères sont perdus lors de la saisie avec le clavier.**

Il est recommandé de connecter votre périphérique récepteur 2,4 GHz au connecteur USB 3.0 avant de la station d'accueil Pro et d'éviter de connecter un autre périphérique USB 3.0 à côté du connecteur si le récepteur y est branché.

**5. Lorsque vous connectez votre périphérique (par exemple, un téléphone portable) à la station d'accueil pour le charger, la vitesse de chargement devient lente.**

Vérifiez que vous avez connecté votre téléphone portable au connecteur Always On USB 3.0. Débrancher la station d'accueil Pro de l'ordinateur peut augmenter la vitesse de chargement.

**6. Les téléphones portables ou d'autres périphériques USB ne se chargent pas lorsqu'ils sont branchés au connecteur Always On USB 3.0.**

Il est recommandé de débrancher la station d'accueil Pro de l'ordinateur portable pour pouvoir ensuite charger les téléphones portables ou d'autres périphériques USB.

**7. Vous n'arrivez pas à sortir votre ordinateur de l'état de veille avec la souris ou le clavier lorsque le système est branché au connecteur Always On USB 3.0.**

Il est recommandé de connecter votre souris ou votre clavier à l'autre connecteur USB.

## Sortie vidéo

### 1. L'écran externe est vide.

- Assurez-vous que l'ordinateur portable branché sur la station d'accueil Pro fonctionne correctement et qu'il n'est pas en mode veille ou hibernation. Lorsque l'ordinateur portable est en mode veille ou hibernation, l'écran n'affiche rien.
- Assurez-vous que le pilote de périphérique a été installé conformément à la procédure d'installation et que l'icône de la station d'accueil Pro apparaît dans la zone de notification Windows.
- Vérifiez que les connexions suivantes sont correctes :
  - Le raccordement entre le câble USB 3.0 et votre ordinateur portable
  - Le raccordement entre le câble USB 3.0 et la station d'accueil Pro
  - Le raccordement entre le boîtier d'alimentation, la station d'accueil Pro et une prise de courant
  - La connexion entre le câble vidéo de la station d'accueil Pro et l'écran externe
  - Le raccordement entre le câble vidéo et le connecteur de sortie vidéo DVI-I

**Remarque :** Pour le branchement sur le connecteur VGA, assurez-vous que l'adaptateur DVI-I vers VGA est également fixé par des vis des deux côtés.

- Si l'incident persiste, débranchez tous les câbles de la station d'accueil Pro et désinstallez le pilote de périphérique de la station d'accueil Pro. Réinstallez ensuite le pilote de périphérique de la station d'accueil Pro.

### 2. Vous ne parvenez pas à lire des vidéos sur l'écran externe, mais vous pouvez les lire sur l'écran de l'ordinateur portable.

Certains ordinateurs portables ne prennent pas en charge le protocole COPP (certified output protection protocol) et ne permettent pas de lire des vidéos sur l'écran externe branché sur la station d'accueil Pro. Le programme Corel WinDVD 10 comporte également des restrictions concernant la lecture de vidéos sous Windows XP.

Pour lire des vidéos sur l'écran externe, vous pouvez brancher l'écran externe sur le port VGA de l'ordinateur portable et étendre l'affichage à l'écran externe. Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres d'affichage, voir « Utilisation de l'utilitaire de la station d'accueil Pro » à la page 32.

### 3. Les images sur l'écran externe scintillent.

Pour résoudre l'incident, procédez comme suit :

- Assurez-vous que l'écran externe est correctement branché sur le connecteur de sortie vidéo DVI-I de la station d'accueil Pro.
- Contrôlez la configuration de la résolution de l'affichage de l'ordinateur portable et vérifiez que la résolution est prise en charge par la station d'accueil Pro.

### 4. Les couleurs des images sur l'écran externe sont incorrectes.

Pour résoudre l'incident, procédez comme suit :

- a. Assurez-vous que l'écran externe est correctement branché sur le connecteur de sortie vidéo DVI-I de la station d'accueil Pro.
- b. Vérifiez la configuration de la résolution de l'affichage de l'ordinateur et vérifiez que la résolution est prise en charge par la station d'accueil Pro.

5. **L'ordinateur peut lire des vidéos sur Internet. Cependant, lorsque vous faites glisser la fenêtre vers l'écran externe et agrandissez la fenêtre de lecture, la lecture s'arrête.**

Essayez de mettre à jour Adobe Flash Player pour résoudre le problème.

6. **La lecture des fichiers vidéo n'est pas de bonne qualité sur l'écran.**

Assurez-vous d'interrompre l'exécution du programme qui peut avoir un impact sur la performance de l'unité centrale pendant la lecture de la vidéo.

## **Audio**

### **Vous n'entendez rien dans les haut-parleurs de l'ordinateur ou vous ne pouvez pas utiliser les ports audio de l'ordinateur.**

Par défaut, ThinkPad et les autres ordinateurs portables Lenovo® utilisent le connecteur multifonction pour micro et casque de la station d'accueil Pro et les connecteurs audio intégrés sont désactivés lorsque la station d'accueil Pro est branchée.

Pour activer les ports audio intégrés de l'ordinateur, procédez comme suit :

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'icône **Volume** de la zone de notification Windows.
2. Cliquez sur **Sons** pour afficher la fenêtre Son.
3. Cliquez sur l'onglet **Lecture** pour sélectionner un périphérique audio intégré, puis cliquez sur l'onglet **Enregistrement** pour sélectionner un autre périphérique audio intégré.
4. Dans l'onglet **Lecture**, sélectionnez un périphérique audio intégré. Dans l'onglet **Enregistrement**, sélectionnez un autre périphérique audio intégré.

Pour plus d'informations, voir « Installer manuellement le périphérique de lecture et le périphérique d'enregistrement » à la page 33.

### **Remarques :**

1. Pour appliquer ces nouveaux paramètres, redémarrez l'application dans laquelle les périphériques audio sont en cours d'utilisation.
2. Les paramètres modifiés s'appliquent tant que vous ne les modifiez pas.

---

## Annexe A. Maintenance et assistance

Les informations ci-après décrivent le support technique disponible pour votre produit, pendant la période de garantie ou pendant toute la durée de vie du produit. Pour plus de détails sur les dispositions de votre garantie, consultez la Garantie Lenovo.

---

### Support technique en ligne

Un support technique en ligne est disponible pendant toute la durée de vie du produit sur le site : <http://www.lenovo.com/support>

Pendant la période de garantie, vous bénéficiez d'une assistance pour le remplacement du produit ou l'échange de composants défectueux. De plus, si votre produit est installé sur un ordinateur Lenovo, vous pouvez bénéficier d'une intervention sur site. Le support technique Lenovo peut vous aider à déterminer ce qui convient le mieux à votre situation.

---

### Support technique téléphonique

Le support pour l'installation et la configuration offert par le centre de support (Customer Support Center) sera disponible pendant 90 jours, à partir du moment où vous faites l'acquisition du produit. A l'issue de cette période, il sera annulé ou facturé, à la seule discrétion de Lenovo. Un support complémentaire est également proposé à un tarif minime.

Avant de contacter votre support technique interne Lenovo, munissez-vous des informations suivantes : nom et numéro du produit, preuve d'achat, fabricant, modèle, numéro de série et manuel de l'ordinateur, formulation exacte des éventuels messages d'erreur, description de l'incident survenu et informations liées à la configuration matérielle et logicielle du système.

Votre interlocuteur vous demandera peut-être de reproduire l'incident au cours de l'appel.

Les numéros de téléphone sont susceptibles d'être modifiés sans préavis. Vous pouvez consulter la liste actualisée des numéros de téléphone du support Lenovo sur le site suivant : <http://www.lenovo.com/support/phone>. Si le numéro de téléphone relatif à votre pays ou votre région n'est pas indiqué, prenez contact avec votre revendeur ou partenaire commercial Lenovo.

---

### Informations d'accessibilité

#### Documentation dans des formats accessibles

Lenovo met à votre disposition la documentation électronique dans des formats accessibles, qu'ils s'agissent de fichiers PDF balisés ou de fichiers HTML (HyperText Markup Language). La documentation électronique Lenovo est développée dans l'objectif de permettre à des utilisateurs malvoyants de consulter le contenu à l'aide d'un lecteur d'écran. Chaque image de la documentation est également accompagnée d'un texte d'explication afin que les utilisateurs malvoyants puissent la comprendre à l'aide d'un lecteur d'écran.

Pour ouvrir et voir les fichiers PDF, le programme Adobe Reader doit être installé sur votre ordinateur. Le programme Adobe Reader est également téléchargeable à l'adresse suivante : <http://www.adobe.com>



---

## Annexe B. Garantie Lenovo

L505-0010-02 08/2011

La Garantie Lenovo comprend les chapitres suivants :

**Chapitre 1 - Dispositions générales**

**Chapitre 2 - Dispositions nationales particulières**

**Chapitre 3 - Informations relatives au service prévu par la garantie**

Les dispositions du **Chapitre 2** remplacent ou modifient les dispositions du **Chapitre 1** tel que spécifié pour chaque pays.

---

### Chapitre 1 - Dispositions générales

La Garantie Lenovo s'applique uniquement aux produits matériels Lenovo que vous avez achetés pour votre propre usage et non pour la revente. La présente Garantie Limitée Lenovo est disponible dans d'autres langues à l'adresse suivante : [www.lenovo.com/warranty](http://www.lenovo.com/warranty).

#### Etendue de la présente Garantie

Lenovo garantit que chaque produit matériel Lenovo que vous achetez est exempt de défaut matériel ou de fabrication, en utilisation normale, pendant la période de garantie. La période de garantie du produit débute à la date d'achat indiquée sur le reçu ou sur la facture, sauf mention différente de Lenovo. La période de garantie et le type de service prévu par la garantie s'appliquant à votre produit sont définis dans le « **Chapitre 3 - Informations relatives au service prévu par la garantie** » ci-dessous. La présente garantie s'applique uniquement aux produits commercialisés dans le pays ou la région d'achat.

**CETTE GARANTIE EST LA SEULE GARANTIE DONT BENEFICIE LE CLIENT. ELLE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES OU CONDITIONS, EXPLICITES OU IMPLICITES, Y COMPRIS, ET DE FAÇON NON LIMITATIVE, TOUTE GARANTIE OU CONDITION IMPLICITE D'APTITUDE A L'EXECUTION D'UN TRAVAIL DONNE. CERTAINS ETATS OU LEGISLATIONS N'AUTORISENT PAS L'EXCLUSION DES GARANTIES EXPLICITES OU IMPLICITES, AUQUEL CAS, L'EXCLUSION CI-DESSUS NE VOUS SERA PAS APPLICABLE. LA PORTEE DE CES GARANTIES ET LEUR DUREE SERONT ALORS CELLES REQUISES PAR LA LOI ET LEUR DUREE SERA LIMITEE A LA PERIODE DE GARANTIE. CERTAINS ETATS OU LEGISLATIONS N'AUTORISENT PAS LES LIMITATIONS DE DUREE DES GARANTIES IMPLICITES, AUQUEL CAS, LA LIMITATION DE DUREE CI-DESSUS NE VOUS SERA PAS APPLICABLE.**

#### Procédure d'obtention du service prévu par la Garantie

Si le produit ne fonctionne pas tel que le prévoit la garantie, pendant la période de garantie, prenez contact avec Lenovo ou un Prestataire de services agréé Lenovo pour obtenir le service prévu par la garantie. La liste des Prestataires de services agréés et de leurs numéros de téléphone est disponible à l'adresse suivante : [www.lenovo.com/support/phone](http://www.lenovo.com/support/phone).

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

#### Responsabilités du client dans le cadre du service prévu par la Garantie

Avant que le service prévu par la garantie puisse être fourni, vous devez :

- suivre les procédures de demande de service indiquées par le Prestataire de services ;
- sauvegarder ou sécuriser tous les logiciels et toutes les données contenus dans le produit ;
- fournir au Prestataire de services toutes les clés et tous les mots de passe système ;
- fournir au Prestataire de services un accès suffisant, libre et sécurisé à vos installations, afin de lui permettre d'effectuer le service ;
- supprimer toutes les données, y compris les informations confidentielles, propriétaires et personnelles du produit ou, si vous ne pouvez pas supprimer de telles informations, les modifier afin d'en empêcher l'accès par un tiers ou de façon à ce qu'elles ne constituent plus des données personnelles en vertu de la loi applicable. Le Prestataire de services ne sera tenu responsable d'aucune perte ou divulgation des données, y compris des informations confidentielles, propriétaires ou personnelles, contenues dans un produit retourné ou accédé dans le cadre du service prévu par la garantie ;
- retirer tous les dispositifs et toutes les pièces, options, modifications et adjonctions, qui ne sont pas couverts par la garantie ;
- vérifier que le produit ou la pièce n'est soumis à aucune restriction légale qui en empêche le remplacement ;
- obtenir du propriétaire une autorisation permettant au Prestataire de services d'intervenir sur un produit ou une pièce dont vous n'êtes pas propriétaire.

### **Résolution d'incidents par votre Fournisseur de services**

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

Le Prestataire de services va tenter de diagnostiquer et de résoudre votre problème par téléphone, par courrier électronique ou via une assistance à distance. Le Prestataire de services peut vous demander de télécharger et d'installer des mises à jour logicielles spécifiques.

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

Si votre problème ne peut pas être résolu par téléphone ou à distance, à l'aide de l'application de mises à jour de logiciels ou de l'installation d'une CRU, le Prestataire de services organisera une intervention conforme au type de service de garantie indiqué pour le produit, dans le « **Chapitre 3 - Informations relatives au service prévu par la garantie** » ci-dessous.

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

Si le Prestataire de services détermine qu'il ne peut ni réparer ni remplacer le produit, votre seul recours au titre de la Garantie Limitée Lenovo sera de renvoyer le produit au site d'achat ou à Lenovo pour un remboursement équivalent au prix d'achat.

### **Remplacement des produits et des pièces**

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

### **Utilisation des informations de contact personnelles**

Si vous bénéficiez d'une intervention dans le cadre de la présente garantie, vous autorisez Lenovo à enregistrer, utiliser et traiter les informations sur le service fourni sous garantie ainsi que vos informations de contact, comprenant le nom, les numéros de téléphone, ainsi que les adresses postale et électronique. Lenovo est autorisée à utiliser ces informations pour fournir le service au titre de la présente garantie. Nous pouvons être amenés à vous contacter pour savoir si vous êtes satisfait de notre service de garantie ou pour vous communiquer les rappels de produit ou des questions de sécurité. A ces fins, vous autorisez Lenovo à transférer vos informations dans n'importe quel pays où elle intervient et vous autorisez Lenovo à fournir ces informations à des entités agissant pour son compte. Nous pouvons également avoir à les communiquer dans le cadre d'obligations légales. Les règles de confidentialité Lenovo sont disponibles à l'adresse [www.lenovo.com/](http://www.lenovo.com/).

### **Limitation de la garantie**

Cette garantie ne couvre pas :

- le fonctionnement ininterrompu ou sans erreur d'un produit ;
- la perte ou la détérioration des données par un produit ;
- les logiciels, qu'ils soient fournis avec le produit ou installés ultérieurement ;
- les pannes ou les détériorations résultant d'une utilisation incorrecte, d'un mauvais traitement, d'un accident, d'une modification, d'une exploitation dans un environnement physique ou opérationnel inadapté, de catastrophes naturelles, de surtensions, d'une maintenance inappropriée, ou d'une utilisation qui n'est pas conforme à la documentation qui accompagne le produit ;
- tout dommage occasionné par un prestataire de services non-autorisé ;
- tout incident ou dommage causé par tout produit tiers, y compris les produits que Lenovo peut fournir avec ou intégrer à un produit Lenovo à votre demande ;
- tout support technique ou tout support d'une autre nature, telle que l'assistance sous forme de questions « relatives à l'utilisation », à la configuration et à l'installation du produit ;
- les produits ou les pièces qui comportent une étiquette d'identification modifiée ou desquels l'étiquette d'identification a été retirée.

### **Limitation de responsabilité**

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

Ni Lenovo ni le Prestataire de services ne seront tenus responsables de la perte ou de la divulgation des données, y compris des informations confidentielles, propriétaires ou personnelles, contenues dans un produit.

**NONOBTANT L'ECHEC DE L'OBJECTIF SOUHAITE D'UN QUELCONQUE RECOURS AUX TERMES DES PRESENTES, LENOVO, SES FILIALES, FOURNISSEURS, REVENDEURS OU PRESTATAIRES DE SERVICES NE SERONT EN AUCUN CAS RESPONSABLES DE CE QUI SUIT, MEME S'ILS ONT ETE AVISES DE CETTE EVENTUALITE ET CELA QUE LA RECLAMATION SE FONDE SUR UN CONTRAT, LA GARANTIE, UNE NEGLIGENCE, UNE RESPONSABILITE SANS FAUTE OU TOUTE AUTRE THEORIE : 1) LES RECLAMATIONS FORMEES PAR DES TIERS CONTRE VOUS POUR DOMMAGES-INTERETS : 2) LES PERTES, LES DOMMAGES-INTERETS OU LA DIVULGATION DE VOS DONNEES ; 3) LES DOMMAGES-INTERETS SPECIAUX, ACCESSOIRES, PUNITIFS, INDIRECTS OU IMMATERIELS, Y COMPRIS, NOTAMMENT, LES PERTES DE BENEFICES, DE CHIFFRES D'AFFAIRES, DE CLIENTELE OU D'ECONOMIES ESCOMPTEES. EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITE TOTALE DE LENOVO, SES FILIALES, FOURNISSEURS, REVENDEURS OU PRESTATAIRES DE SERVICES POUR DOMMAGES-INTERETS QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE NE POURRA DEPASSER LE MONTANT DES DOMMAGES DIRECTS REELLEMENT SUBIS, NI LE MONTANT PAYE POUR LE PRODUIT.**

**LES LIMITATIONS QUI PRECEDENT NE S'APPLIQUENT PAS AUX DOMMAGES CORPORELS (INCLUANT LE DECES) NI AUX DOMMAGES AUX BIENS MATERIELS, MOBILIERIS OU IMMOBILIERIS,**

**POUR LESQUELS LENOVO EST LEGALEMENT RESPONSABLE. CERTAINS ETATS OU LEGISLATIONS N'AUTORISENT PAS LA LIMITATION OU L'EXCLUSION DE PREJUDICES ACCESSOIRES OU INDIRECTS, AUQUEL CAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION QUI PRECEDE NE VOUS SERA PAS APPLICABLE.**

### Autres droits

**LA PRESENTE GARANTIE VOUS CONFERE DES DROITS SPECIFIQUES. IL EST POSSIBLE QUE VOUS DETENIEZ D'AUTRES DROITS, DONT LA NATURE VARIE SELON LA LEGISLATION QUI VOUS EST APPLICABLE. VOUS POUVEZ EGALEMENT DISPOSER D'AUTRES DROITS CONFORMEMENT A UN ACCORD ECRIT AVEC LENOVO. AUCUN ELEMENT DE LA PRESENTE GARANTIE N'AFECTE LES DROITS LEGAUX, Y COMPRIS LES DROITS DES CONSOMMATEURS DANS LE CADRE DES LOIS ET REGLEMENTATIONS QUI REGISSENT LA VENTE DE BIENS DE CONSOMMATION ET QUI NE PEUVENT ETRE NI SUPPRIMEES NI LIMITEES PAR CONTRAT.**

---

## **Chapitre 2 - Dispositions nationales particulières**

### **Australie**

« Lenovo » désigne Lenovo (Australie et Nouvelle Zélande) Pty Limited ABN 70 112 394 411. Adresse : Level 10, North Tower, 1-5 Railway Street, Chatswood, NSW, 2067. Téléphone : +61 2 8003 8200. E-mail : lensyd\_au@lenovo.com

*Le paragraphe suivant remplace le même paragraphe du Chapitre 1 :*

### **Etendue de la présente Garantie :**

Lenovo garantit que chaque produit matériel que vous achetez est exempt de défaut matériel ou de fabrication, en utilisation et conditions normales, pendant la période de garantie. Si le produit est défaillant en raison d'un défaut couvert par la garantie et détecté pendant la période de garantie, Lenovo vous offre un recours au titre de la présente Garantie. La période de garantie du produit débute à la date de l'achat spécifiée sur le reçu ou sur la facture, sauf mention différente écrite de Lenovo. La période de garantie et le type de service prévu par la garantie s'appliquant à votre produit sont stipulés dans le **Chapitre 3 - Informations relatives au service prévu par la garantie.**

**LES AVANTAGES AU TITRE DE LA PRESENTE GARANTIE COMPLETENT VOS DROITS ET RECOURS EN VERTU DE LA LOI, Y COMPRIS CEUX PREVUS PAR LA LOI AUSTRALIENNE DE PROTECTION DES CONSOMMATEURS.**

*Le paragraphe suivant remplace le même paragraphe du Chapitre 1 :*

### **Remplacement des produits et des pièces :**

Lorsque le service de garantie implique le remplacement d'un produit ou d'une pièce, le produit ou la pièce remplacé(e) devient la propriété de Lenovo et le produit ou la pièce de remplacement devient votre propriété. Seuls les produits ou les pièces Lenovo non modifiés peuvent être remplacés. Le produit ou la pièce de remplacement fourni par Lenovo peut ne pas être neuf, mais il sera en bon état de marche et ses fonctions seront au moins équivalentes à celles du produit ou de la pièce d'origine. Le produit ou la pièce de remplacement sera garanti en tenant compte de la période de garantie restante pour le produit d'origine. Les produits et les pièces retourné(e)s dans le cadre d'une réparation peuvent être remplacé(e)s par des produits ou des pièces réusiné(e)s équivalent(e)s au lieu d'être réparé(e)s. Les pièces réusinées peuvent être utilisées pour réparer le produit et la réparation du produit peut entraîner une perte de données, si le produit contient des données générées par l'utilisateur.

*Le paragraphe suivant complète le même paragraphe du Chapitre 1 :*

### **Utilisation des informations de contact personnelles :**

Lenovo ne sera pas en mesure de fournir le service prévu par la présente garantie si vous refusez de fournir vos informations ou si vous ne souhaitez pas que nous transférons vos informations à nos agents ou prestataires. Vous avez le droit d'accéder à vos informations de contact personnelles et de demander la correction de toute erreur présente dans celles-ci en vertu du Privacy Act 1988 ; pour cela, contactez Lenovo.

*Le paragraphe suivant remplace le même paragraphe du Chapitre 1 :*

### **Limitation de responsabilité :**

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

Ni Lenovo ni le Prestataire de services ne seront tenus responsables de la perte ou de la divulgation des données, y compris des informations confidentielles, propriétaires ou personnelles, contenues dans un produit.

**DANS TOUTE LA MESURE PERMISE PAR LA LOI ET NONOBTANT L'ECHEC DE L'OBJECTIF SOUHAITE D'UN QUELCONQUE RECOURS AUX TERMES DES PRESENTES, LENOVO, SES FILIALES, FOURNISSEURS, REVENDEURS, OU PRESTATAIRES DE SERVICES NE SERONT EN AUCUN CAS RESPONSABLES DE CE QUI SUIV, MEME S'ILS ONT ETE AVISES DE CETTE EVENTUALITE ET CELA QUE LA RECLAMATION SE FONDE SUR LE CONTRAT, LA GARANTIE, UNE NEGLIGENCE, UNE RESPONSABILITE SANS FAUTE OU TOUTE AUTRE THEORIE : 1) LES RECLAMATIONS FORMEES PAR DES TIERS CONTRE VOUS POUR DOMMAGES-INTERETS : 2) LES PERTES, LES DOMMAGES-INTERETS OU LA DIVULGATION DE VOS DONNEES ; 3) LES DOMMAGES-INTERETS SPECIAUX, ACCESSOIRES, PUNITIFS, INDIRECTS OU IMMATERIELS, Y COMPRIS, NOTAMMENT, LES PERTES DE BENEFICES, DE CHIFFRES D'AFFAIRES, DE CLIENTELE OU D'ECONOMIES ESCOMPTEES. EN AUCUN CAS LA RESPONSABILITE TOTALE DE LENOVO, SES FILIALES, FOURNISSEURS, REVENDEURS OU PRESTATAIRES DE SERVICES POUR DOMMAGES-INTERETS QUELLE QU'EN SOIT LA CAUSE NE POURRA DEPASSER LE MONTANT DES DOMMAGES DIRECTS REELLEMENT SUBIS, NI LE MONTANT PAYE POUR LE PRODUIT.**

**LES LIMITATIONS QUI PRECEDENT NE S'APPLIQUENT PAS AUX DOMMAGES CORPORELS (INCLUANT LE DECES) NI AUX DOMMAGES AUX BIENS MATERIELS, MOBILIERIS OU IMMOBILIERIS, POUR LESQUELS LENOVO EST LEGALEMENT RESPONSABLE.**

*Le paragraphe suivant remplace le même paragraphe du Chapitre 1 :*

### **Autres droits :**

**LA PRESENTE GARANTIE VOUS CONFERE DES DROITS SPECIFIQUES. VOUS DISEPOSEZ EGALEMENT D'AUTRES DROITS, Y COMPRIS DES DROITS GARANTIS PAR LA LOI AUSTRALIENNE DE PROTECTION DES CONSOMMATEURS. LA PRESENTE GARANTIE NE PORTE ATTEINTE A AUCUN DROIT STATUTAIRE OU DROIT GARANTI PAR DES LOIS, Y COMPRIS LES DROITS AUXQUELS VOUS NE POUVEZ PAS RENONCER OU LES DROITS LIMITES PAR LE CONTRAT.**

Par exemple, nos produits sont couverts par des garanties qui ne peuvent être exclues en vertu de la loi australienne de protection des consommateurs. Vous avez droit à un remplacement ou à un remboursement en cas de défaillance majeure, et à une réparation pour toute autre perte ou dommage raisonnablement prévisible. Vous êtes également en droit de faire réparer ou remplacer les produits s'ils n'ont pas une qualité acceptable et si ce défaut n'est pas considéré comme un défaut majeur.

### **Nouvelle-Zélande**

Le paragraphe suivant complète le même paragraphe du Chapitre 1 :

### **Utilisation des informations personnelles :**

Lenovo ne sera pas en mesure de fournir le service prévu par la présente garantie si vous refusez de fournir vos informations ou si vous ne souhaitez pas que nous transférons vos informations à nos agents ou prestataires. Vous avez le droit d'accéder à vos informations personnelles et de demander la correction de toute erreur présente dans celles-ci en vertu du Privacy Act 1993 ; pour cela, contactez Lenovo (Australie et Nouvelle Zélande) Pty Limited ABN 70 112 394 411. Adresse : Level 10, North Tower, 1-5 Railway Street, Chatswood, NSW, 2067. Téléphone : 61 2 8003 8200. E-mail : lensyd\_au@lenovo.com

### **Bangladesh, Cambodge, Inde, Indonésie, Népal, Philippines, Vietnam et Sri Lanka**

Le paragraphe suivant est ajouté au Chapitre 1 :

### **Règlement des conflits**

Les litiges découlant ou liés à la présente garantie feront l'objet d'un arbitrage définitif à Singapour. La présente garantie est régie, interprétée et mise en œuvre conformément à la législation de Singapour, quels que soient les conflits de lois. Si vous achetez le produit en **Inde**, les conflits liés à la présente garantie feront l'objet d'un arbitrage définitif à Bangalore, Inde. L'arbitrage à Singapour doit être effectué selon les règles d'arbitrage du Centre d'Arbitrage International de Singapour (« Règles SIAC ») en vigueur à ce moment-là. L'arbitrage en Inde doit être effectué conformément à la législation indienne alors en vigueur. La sentence arbitrale sera définitive et liera les parties, sans possibilité d'appel. La sentence arbitrale sera sous forme écrite, et énoncera les faits et les conclusions de la loi. La totalité des débats, ainsi que tous les documents présentés dans le cadre de ceux-ci, seront en langue anglaise. La version en langue anglaise de la présente garantie prévaut sur toute autre version dans une autre langue dans le cadre desdits débats.

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

Le paragraphe suivant est ajouté au Chapitre 1 :

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

### **Russie**

Le paragraphe suivant est ajouté au Chapitre 1 :

### **Durée de vie du produit**

La durée de vie du produit est de quatre (4) ans à compter de la date d'achat.

---

## **Chapitre 3 - Informations relatives au service prévu par la garantie**

Type de produit	Pays ou Région d'acquisition	Période de garantie	Type de service prévu par la garantie
ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock	Monde	3 an	1, 4
ThinkPad USB 3.0 Pro Dock	Monde	3 an	1, 4

Si nécessaire, votre Prestataire de services fournit un service de réparation ou de remplacement en fonction du type de service de garantie spécifié pour votre produit et le service disponible. La planification de l'intervention sera fonction de l'heure de votre appel, de la disponibilité des pièces et d'autres facteurs.

## **Types de services prévus par la garantie**

### **1. Service d'unité remplaçable par l'utilisateur (« CRU »)**

Le Prestataire de services vous envoie les CRU à ses frais afin que vous les installiez. Les informations sur les CRU et les instructions de remplacement sont fournies avec le produit et sont disponibles auprès de Lenovo à tout moment sur simple demande. Les CRU que vous installez facilement par vous-même sont appelées « CRU en libre service ». Les « CRU optionnelles » sont des CRU qui nécessitent certaines compétences techniques et un outillage approprié. L'installation des CRU en libre service est sous votre responsabilité. Vous pouvez demander qu'un Prestataire de services installe des CRU optionnelles, dans le cadre de l'un des autres types de services de garantie prévus pour votre produit. Une offre de service optionnelle peut être disponible à l'achat auprès d'un Prestataire de services ou de Lenovo au titre de laquelle les CRU en libre-service seront installées pour vous. Vous pouvez consulter la liste des unités CRU ainsi que leur désignation dans la publication accompagnant votre produit ou à l'adresse suivante : [www.lenovo.com/CRUs](http://www.lenovo.com/CRUs). Les instructions de retour d'une CRU défectueuse, le cas échéant, seront fournies avec les instructions livrées avec la CRU de remplacement. Lorsque le retour de l'unité défectueuse est requis : 1) des instructions de retour, une étiquette de renvoi prépayée et un conteneur sont fournis avec la CRU de remplacement ; et 2) la CRU de remplacement peut vous être facturée si le Prestataire de services ne reçoit pas la CRU défectueuse de votre part dans un délai de trente (30) jours à compter de votre réception de la CRU de remplacement.

### **2. Maintenance sur site**

Un Prestataire de services doit réparer ou remplacer le produit sur votre site. Vous devez mettre à disposition une zone de travail appropriée permettant le démontage et le remontage du produit. Certaines réparations doivent être effectuées au centre de maintenance. Dans ce cas, le Prestataire de services remettra le produit au service de maintenance à ses frais.

### **3. Service de collecte ou de dépôt**

Votre produit sera réparé ou remplacé dans un centre de maintenance désigné, le transport étant organisé par le Prestataire de services à ses frais. Vous êtes tenu de débrancher le produit et de l'emballer dans le conteneur d'expédition qui vous sera fourni afin de le renvoyer au centre de maintenance désigné. Un transporteur collectera votre produit et le livrera au centre de maintenance désigné. Le centre de maintenance vous retournera le produit à ses frais.

### **4. Service d'expédition/retrait par le client**

Avec le service d'expédition/retrait par le client, votre produit sera réparé ou échangé dans un centre de maintenance désigné, son envoi étant organisé par vous-même et les risques et les frais vous incombant. Une fois le produit réparé ou remplacé, il sera à votre disposition pour le retrait. En cas de non retrait du produit, le Prestataire de services peut être amené à disposer du produit de la manière qu'il estime la plus appropriée, sans aucune obligation à votre égard.

### **5. Service postal d'envoi par le client**

Avec le service postal, votre produit sera réparé ou échangé dans un centre de maintenance désigné, son envoi étant organisé par vous-même et les risques et les frais vous incombant. Après la réparation ou l'échange, le produit vous sera renvoyé aux frais et risques de Lenovo, sauf indication contraire du Prestataire de services.

## 6. Service postal d'envoi/retour par le client

Avec le service d'envoi/retour par le client, votre produit sera réparé ou échangé dans un centre de maintenance désigné, son envoi étant organisé par vous-même et les risques et les frais vous incombant. Après la réparation ou l'échange, le produit sera mis à votre disposition pour que son retour soit organisé à vos risques et frais. Si vous n'organisez par le retour du produit, le Prestataire de services peut être amené à disposer du produit de la manière qu'il estime la plus appropriée, sans aucune obligation à votre égard.

## 7. Service de remplacement du produit

Lenovo vous enverra un produit de remplacement à votre adresse. L'installation et la vérification de son fonctionnement relève de votre responsabilité. Le produit remplacé devient la propriété de Lenovo et le produit de remplacement, la vôtre. Vous devez emballer le produit défectueux dans le carton d'emballage qui contenait le produit de remplacement reçu, et retourner le colis à Lenovo. Les frais de ports (dans les deux sens) sont pris en charge par Lenovo. Si vous n'utilisez pas le carton d'emballage du produit de remplacement reçu pour retourner le produit, vous pourrez être tenu responsable d'éventuels dommages subis par le produit défectueux lors du transport. Le produit de remplacement peut vous être facturé si Lenovo ne reçoit pas le produit défectueux dans un délai de trente (30) jours à compter de la réception du produit de remplacement.

---

## Suplemento de Garantía para México

Este Suplemento se considera parte integrante de la Garantía Limitada de Lenovo y será efectivo única y exclusivamente para los productos distribuidos y comercializados dentro del Territorio de los Estados Unidos Mexicanos. En caso de conflicto, se aplicarán los términos de este Suplemento.

Todos los programas de software precargados en el equipo sólo tendrán una garantía de treinta (30) días por defectos de instalación desde la fecha de compra. Lenovo no es responsable de la información incluida en dichos programas de software y/o cualquier programa de software adicional instalado por Usted o instalado después de la compra del producto.

Los servicios no cubiertos por la garantía se cargarán al usuario final, previa obtención de una autorización.

En el caso de que se precise una reparación cubierta por la garantía, por favor, llame al Centro de soporte al cliente al 001-866-434-2080, donde le dirigirán al Centro de servicio autorizado más cercano. Si no existiese ningún Centro de servicio autorizado en su ciudad, población o en un radio de 70 kilómetros de su ciudad o población, la garantía incluirá cualquier gasto de entrega razonable relacionado con el transporte del producto a su Centro de servicio autorizado más cercano. Por favor, llame al Centro de servicio autorizado más cercano para obtener las aprobaciones necesarias o la información relacionada con el envío del producto y la dirección de envío.

Para obtener una lista de los Centros de servicio autorizados, por favor, visite:  
<http://www.lenovo.com/mx/es/servicios>

**Importado por:**

**Lenovo México S. de R.L. de C.V.**

**Av. Santa Fe 505, Piso 15**

**Col. Cruz Manca**

**Cuajimalpa, D.F., México**

**C.P. 05349**

**Tel. (55) 5000 8500**

---

## Annexe C. Bruits radioélectriques

Les informations qui suivent concernent le ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock et le ThinkPad USB 3.0 Pro Dock.

---

### Federal Communications Commission Declaration of Conformity

**ThinkPad USB 3.0 Ultra Dock - DK1523**

**ThinkPad USB 3.0 Pro Dock - DK1522**

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

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

Lenovo is not responsible for any radio or television interference caused by using other than specified or recommended cables and connectors or by unauthorized changes or modifications to this equipment. Unauthorized changes or modifications could void the user's authority to operate the equipment.

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

Responsible Party:  
Lenovo (United States) Incorporated  
1009 Think Place - Building One  
Morrisville, NC 27560  
Phone Number: 919-294-5900



#### Industry Canada Compliance Statement

CAN ICES-3(B)/NMB-3(B)

#### European Union - Compliance to the Electromagnetic Compatibility Directive

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

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

Lenovo, Einsteinova 21, 851 01 Bratislava, Slovakia



### German Class B compliance statement

#### Deutschsprachiger EU Hinweis:

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

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

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

#### Deutschland:

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

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

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

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

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

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

### Korea Class B compliance statement

<b>B급 기기(가정용 방송통신기자재)</b>
이 기기는 가정용(B급) 전자파적합기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

### Japan VCCI Class B compliance statement

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。  
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

## **Japan compliance statement for products which connect to the power mains with rated current less than or equal to 20 A per phase**

日本の定格電流が 20A/相 以下の機器に対する高調波電流規制  
高調波電流規格 JIS C 61000-3-2 適合品

### **Japan notice for ac power cord**

The ac power cord shipped with your product can be used only for this specific product. Do not use the ac power cord for other devices.

本製品およびオプションに電源コード・セットが付属する場合は、それぞれ専用のものでありますので他の電気機器には使用しないでください。

### **Lenovo product service information for Taiwan**

台灣 Lenovo 產品服務資訊如下：  
荷蘭商聯想股份有限公司台灣分公司  
台北市內湖區堤頂大道二段89號5樓  
服務電話：0800-000-702

### **Ukraine compliance mark**



### **Eurasian compliance mark**





---

## Annexe D. Remarques

Ce document peut contenir des informations ou des références concernant certains produits, logiciels ou services Lenovo 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 ce document. La remise de ce document ne vous donne aucun droit de licence sur ces brevets ou demandes de brevet. Si vous désirez recevoir des informations concernant l'acquisition de licences, veuillez en faire la demande par écrit à l'adresse suivante :

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

LE 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.

Ce 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.

---

## Informations sur le recyclage

Lenovo encourage les propriétaires de matériel informatique (IT) à recycler leur matériel dès lors que celui-ci n'est plus utilisé. Lenovo propose une gamme de programmes et services concernant le recyclage du matériel informatique. Pour plus d'informations sur le recyclage des produits Lenovo, consultez la page suivante :

<http://www.lenovo.com/recycling>

Les informations sur le recyclage et la mise au rebut des produits pour le Japon sont disponibles à l'adresse suivante :

<http://www.lenovo.com/recycling/japan>

---

## Informations sur le recyclage pour la Chine

### 《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

联想鼓励拥有联想品牌产品的用户当不再需要此类产品时，遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规，将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理。更多回收服务信息，请点击进入 <http://support.lenovo.com.cn/activity/551.htm>

---

## Informations sur le recyclage pour le Brésil

### Declarações de Reciclagem no Brasil

#### Descarte de um Produto Lenovo Fora de Uso

Equipamentos elétricos e eletrônicos não devem ser descartados em lixo comum, mas enviados à pontos de coleta, autorizados pelo fabricante do produto para que sejam encaminhados e processados por empresas especializadas no manuseio de resíduos industriais, devidamente certificadas pelos órgãos ambientais, de acordo com a legislação local.

A Lenovo possui um canal específico para auxiliá-lo no descarte desses produtos. Caso você possua um produto Lenovo em situação de descarte, ligue para o nosso SAC ou encaminhe um e-mail para: [reciclar@lenovo.com](mailto:reciclar@lenovo.com), informando o modelo, número de série e cidade, a fim de enviarmos as instruções para o correto descarte do seu produto Lenovo.

---

## Informations DEEE importantes



La marque DEEE sur les produits Lenovo s'applique aux pays soumis à la réglementation DEEE ainsi qu'aux réglementations relatives aux déchets électroniques (par exemple, la directive européenne DEEE, la réglementation relative à la gestion et au traitement des déchets électroniques en Inde, 2011). Les appareils sont marqués conformément à la réglementation en vigueur en matière de déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE). Cette réglementation concerne la collecte et le recyclage des appareils usagés dans chaque zone géographique. Cette marque est apposée sur différents produits pour indiquer que ces derniers ne doivent pas être jetés, mais déposés dans les systèmes de collecte spécialement conçus pour récupérer les produits en fin de vie.

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

---

## Notice relative à la classification pour l'exportation

L'exportation de ce produit est sujette aux réglementations EAR (Export Administration Regulations) des Etats-Unis et porte le numéro de contrôle ECCN (Export Classification Control Number) EAR99. Il peut être réexporté à l'exception des pays sous embargo recensés dans la liste EAR E1.

---

## Marques

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

Lenovo

Logo Lenovo

ThinkPad

ThinkVantage

ThinkCentre

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

Intel est une marque d'Intel Corporation aux Etats-Unis et/ou dans certains autres pays.

AMD est une marque déposée d'Advanced Micro Devices, Inc.

Les termes HDMI et HDMI High-Definition Multimedia Interface sont des marques déposées de HDMI Licensing LLC aux Etats-Unis et dans d'autres pays.

DisplayPort et VESA sont des marques du groupe Video Electronics Standards Association.

Les autres noms de sociétés, de produits et de services peuvent appartenir à des tiers.



---

## Annexe E. Directive RoHS (Restriction of Hazardous Substances)

---

### Directive RoHS pour l'Union européenne

Lenovo products sold in the European Union, on or after 3 January 2013 meet the requirements of Directive 2011/65/EU on the restriction of the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipment ("RoHS recast" or "RoHS 2").

For more information about Lenovo progress on RoHS, go to:  
[http://www.lenovo.com/social\\_responsibility/us/en/RoHS\\_Communication.pdf](http://www.lenovo.com/social_responsibility/us/en/RoHS_Communication.pdf)

---

### Directive RoHS pour la Chine

为满足中国电子电气产品有害物质限制相关的法律法规和其他要求，联想公司对本产品中有害物质，按部件分类，声明如下。

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
印刷电路板组件*	X	O	O	O	O	O
外壳及附件	X	O	O	O	O	O

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。  
O：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在GB/T 26572规定的限量要求以下。  
X：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。  
表中标记“X”的部件，皆因全球技术发展水平限制而无法实现有害物质的替代。

印刷电路板组件\*：包括印刷电路板及其零部件，电子元器件等  
根据产品型号不同，您所购买的产品可能不会含有以上所有部件

 在中华人民共和国境内销售的电子电气产品上将印有“环保使用期”(EPU)符号。  
圆圈中的数字代表产品的正常环保使用年限。

---

### Directive RoHS pour la Turquie

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

#### Türkiye AEEE Yönetmeliğine Uygunluk Beyanı

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

AEEE Yönetmeliğine Uygundur.

---

### Directive RoHS pour l'Ukraine

Цим підтверджуємо, що продукція Леново відповідає вимогам нормативних актів України, які обмежують вміст небезпечних речовин

---

## **Directive RoHS pour l'Inde**

RoHS compliant as per E-Waste (Management & Handling) Rules, 2011.



***lenovo***<sup>®</sup>