



ThinkPad®

Guide d'utilisation du ThinkPad USB-C Dock

Think

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

Première édition (Décembre 2016)

© Copyright Lenovo 2016.

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. À propos de la station

d'accueil 1

Description du produit 1

Principales caractéristiques 1

Résolutions et fréquences de rafraîchissement
maximales 1

Vue d'ensemble des composants 2

Déclaration sur le taux de transfert USB 4

Configuration requise 4

Chapitre 2. Configuration de la

station d'accueil 5

Installation du pilote de périphérique sous
Windows 5

Branchement de la station d'accueil sur
l'ordinateur 5

Désinstallation du pilote de périphérique sous
Windows 6

Chapitre 3. Utilisation de la station

d'accueil 7

Utilisation du port multifonction pour micro et
casque 7

Utilisation du connecteur Ethernet 7

Utilisation des connecteurs USB 8

Utilisation des connecteurs DP et VGA 8

Chapitre 4. Utilisation de la station

d'accueil 11

Modes de sortie vidéo 11

Mode Etendu 11

Mode Miroir 12

Mode écran unique 12

Configuration de la station d'accueil 13

Activation manuelle du port multifonction pour
micro et casque 13

Rotation de l'écran externe 13

Réglage de la qualité des couleurs de l'écran
externe 14

Réglage de la résolution de l'écran externe . . . 14

Chapitre 5. Identification et

résolution des incidents 17

Annexe A. Informations

d'accessibilité 19

Annexe B. Marques 21

Chapitre 1. À propos de la station d'accueil

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

Description du produit

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

Vous pouvez configurer votre environnement de travail en connectant l'ordinateur portable sur la station d'accueil avec un câble USB-C, en connectant plusieurs périphériques sur la station d'accueil et en configurant la station d'accueil sur l'ordinateur. Vous pourrez alors utiliser les périphériques à chaque fois que vous connectez l'ordinateur sur la station d'accueil. La station d'accueil peut également alimenter l'ordinateur tant que celle-ci est connectée sur l'ordinateur.

Le coffret de l'option comprend les éléments suivants :

- ThinkPad USB-C Dock
- Boîtier d'alimentation
- Cordon d'alimentation
- Câble USB-C
- 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

La station d'accueil fournit les caractéristiques principales suivantes :

- Connecteurs USB : trois connecteurs USB 3.0, deux connecteurs USB 2.0 et un connecteur USB-C
- Connexion réseau : vitesse Ethernet Gigabit
- Moniteurs externes pris en charge : moniteur DisplayPort® (DP) et moniteur VGA (Video Graphics Array)
- Fonctions prises en charge :
 - ThinkVantage® Access Connections™ (Windows® 7 uniquement)
 - PXE (Preboot eXecution Environment) (pris en charge par certains ordinateurs Lenovo®)
 - Fonction Convertisseur de l'adresse MAC (Media Access Control)
 - Wake on LAN

Pour plus d'informations sur les fonctions prises en charge, voir « Utilisation du connecteur Ethernet » à la page 7.

Résolutions et fréquences de rafraîchissement maximales

Pour obtenir des performances d'affichage optimales, il est recommandé de connecter un ou deux moniteurs externes à la station d'accueil à la fois.

- Sortie DP uniquement : 3 840 x 2 160 pixels (30 Hz)
- Sortie VGA uniquement : 1 920 x 1 200 pixels (60 Hz)
- Sortie simultanée DP et VGA : 1 920 x 1 080 pixels (60 Hz)
- Sortie simultanée DP et DP : 1 920 x 1 080 pixels (60 Hz)

Vue d'ensemble des composants

L'illustration suivante vous permet de localiser et d'identifier les connecteurs et les commandes de votre station d'accueil.

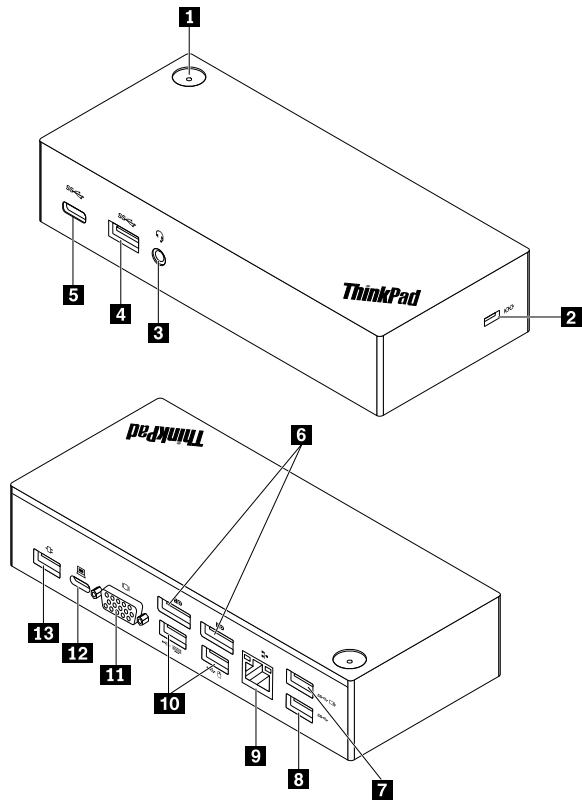


Figure 1. Vue d'ensemble des composants

1 Bouton d'alimentation avec voyant	2 Prise de sécurité
3 Port multifonction pour micro et casque	4 Connecteur USB 3.0
5 Connecteur USB-C	6 Connecteurs DP
7 Connecteur Always On USB 3.0	8 Connecteur USB 3.0
9 Port Ethernet	10 Connecteurs USB 2.0
11 Connecteur VGA	12 Connecteur USB-C
13 Connecteur d'alimentation	

1 Bouton d'alimentation avec voyant

- Interrupteur d'alimentation

- Lorsque vous appuyez sur le bouton d'alimentation pour mettre hors tension la station d'accueil, celle-ci se déconnecte de l'ordinateur.
- Lorsque la station d'accueil est connectée à l'ordinateur, le bouton d'alimentation sur la station d'accueil fonctionne de la même manière que celui de l'ordinateur. Une fois que vous avez défini les fonctions du bouton d'alimentation de la station d'accueil sur votre ordinateur, vous pouvez l'utiliser pour mettre votre ordinateur sous tension, hors tension, en veille, en hibernation ou le sortir du mode veille. Pour modifier l'action du bouton d'alimentation, procédez comme suit :
 1. Allez sur le Panneau de configuration, puis modifiez l'affichage du Panneau de configuration de Catégorie à Grandes icônes ou Petites icônes.
 2. Cliquez sur **Options d'alimentation → Choisir l'action des boutons d'alimentation**.
 3. Suivez les instructions qui s'affichent à l'écran.
- Voyant du bouton d'alimentation

Le voyant indique l'état de la station d'accueil et de l'ordinateur :

 - **Désactivé** : la station d'accueil est éteinte, ou bien l'ordinateur est hors tension ou en mode hibernation.
 - **Blanc** : l'ordinateur est allumé.
 - **Blanc clignotant lentement** : l'ordinateur est en mode veille.
 - **Orange** : la station d'accueil est sous tension et prête à se connecter à l'ordinateur.

2 Prise de sécurité

Pour protéger votre station d'accueil contre le vol, fixez-le à un bureau, une table ou à un autre objet fixe à l'aide d'un verrou de câble de sécurité compatible avec cette prise de sécurité.

Remarque : Il vous incombe d'évaluer, de sélectionner et de mettre en œuvre les dispositifs de verrouillage et de sécurité. Lenovo ne porte aucun jugement et n'assure aucune garantie sur le fonctionnement, la qualité ou les performances des dispositifs de verrouillage et de sécurité.

3 Port multifonction pour micro et casque

Permet de connecter des écouteurs ou un casque équipé(s) d'une prise 4 pôles de 3,5 mm.

4.8 Connecteur USB 3.0

Permet de connecter des périphériques USB compatibles, tels qu'un périphérique de stockage USB ou une imprimante USB. Pour optimiser le transfert de données, connectez un périphérique USB 3.0 à un connecteur USB 3.0 et non à un connecteur USB 2.0.

5 Connecteur USB-C

Permet de connecter des périphériques USB-C compatibles pour le transfert des données uniquement, tels qu'un périphérique de stockage USB-C.

6 Connecteur DP

Permet de connecter un écran hautes performances, un moniteur Direct Drive ou tout autre périphérique utilisant un connecteur DP.

7 Connecteur Always On USB 3.0

Permet de charger les périphériques même lorsque votre ordinateur est hors tension, en mode veille ou hibernation, ou encore lorsque la station d'accueil est débranchée de votre ordinateur.

9 Port Ethernet

Permet de connecter la station d'accueil à un réseau local Ethernet avec un câble Ethernet.

10 Connecteurs USB 2.0

Permet de connecter des périphériques USB 2.0, tels qu'un clavier USB, une souris USB, un périphérique de stockage USB ou une imprimante USB.

Remarques :

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

11 Port VGA

Permet de connecter un périphérique vidéo compatible VGA, par exemple un moniteur VGA.

12 Connecteur USB-C

Connectez la station d'accueil à l'ordinateur par le câble USB-C.

13 Connecteur d'alimentation

Connectez la station d'accueil au boîtier d'alimentation.

Déclaration sur le taux de transfert USB

En fonction de nombreux facteurs tels que la capacité de traitement de l'hôte et des périphériques, des attributs de fichier et d'autres facteurs relatifs à la configuration du système et de l'environnement d'exploitation, le taux de transfert réel des différents connecteurs USB sur ce périphérique peut varier et est inférieur à la vitesse de transfert listée ci-dessous pour chaque périphérique correspondant.

Périphérique USB	Vitesse de transfert (Gbits/s)
3.1 Gen 1 (3.0)	5

Configuration requise

Avant d'utiliser la station d'accueil, vérifiez que l'un des systèmes d'exploitation Microsoft® suivants est installé sur votre ordinateur :

- Windows 7
- Windows 10

Chapitre 2. Configuration de la station d'accueil

Cette section fournit des informations sur la connexion de la station d'accueil sur votre ordinateur et sur l'installation et la désinstallation du pilote de périphérique.

Installation du pilote de périphérique sous Windows

L'ordinateur Lenovo équipé des connecteurs USB-C dispose d'une préinstallation du pilote de périphérique de la station d'accueil. Dans ce cas, une fois raccordée à une source d'alimentation et à votre ordinateur, la station d'accueil est prête à être utilisée. Pour plus d'informations par modèle d'ordinateur, accédez à la page <http://www.lenovo.com/support/docks> et cliquez sur **ThinkPad USB-C Dock**.

La dernière version du pilote de périphérique pour la station d'accueil peut également être téléchargée à partir du site Web de Lenovo. Accédez à la page <http://www.lenovo.com/support/docks>, cliquez sur **ThinkPad USB-C Dock** et téléchargez le fichier d'installation du pilote. Suivez ensuite les instructions à l'écran pour installer le pilote de périphérique.

Branchement de la station d'accueil sur l'ordinateur

Pour raccorder votre ordinateur à la station d'accueil, procédez comme suit :

1. Branchez le cordon d'alimentation au boîtier d'alimentation **1**.
2. Connectez le cordon d'alimentation à une prise électrique **2**.
3. Insérez le boîtier d'alimentation dans le connecteur d'alimentation de la station d'accueil **3**.

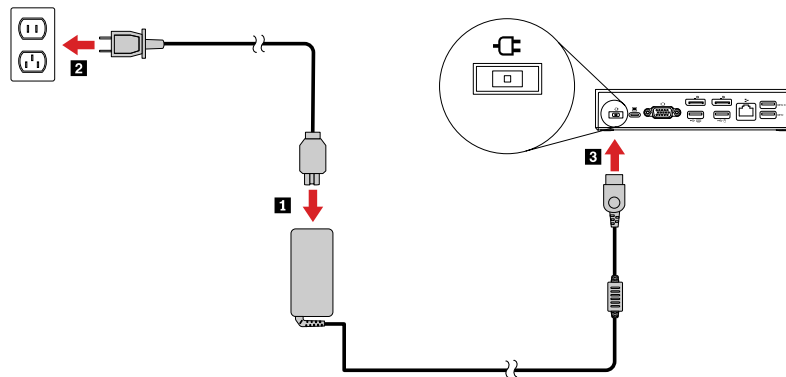


Figure 2. Connexion de la station d'accueil au boîtier d'alimentation

4. Connectez l'extrémité du câble USB-C à la station d'accueil **1**.
5. Connectez l'autre extrémité du câble USB-C à l'ordinateur **2**.

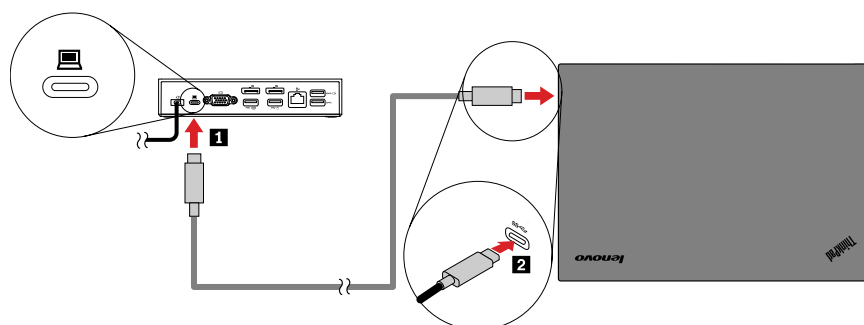


Figure 3. Connexion de la station d'accueil à l'ordinateur

Remarque : La station d'accueil peut également alimenter l'ordinateur tant que celle-ci est connectée à l'ordinateur.

Désinstallation du pilote de périphérique sous Windows

Pour désinstaller le pilote de périphérique, procédez comme suit :

Sous Windows 7 :

1. Quittez toutes les applications qui utilisent la station d'accueil.
2. Cliquez sur **Démarrer** → **Panneau de configuration**. Modifiez ensuite le Panneau de configuration pour qu'il s'affiche par catégorie.
3. Cliquez sur **Désinstaller un programme** → **ThinkPad USB-C Dock USB Audio**, puis faites un clic droit pour sélectionner **Désinstaller**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour désinstaller le pilote de périphérique.
5. Redémarrez l'ordinateur si nécessaire.

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. Cliquez sur **Panneau de configuration** et modifiez ensuite ce dernier pour qu'il s'affiche par catégorie.
3. Cliquez sur **Désinstaller un programme** → **ThinkPad USB-C Dock USB Audio**, puis faites un clic droit pour sélectionner **Désinstaller**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour désinstaller le pilote de périphérique.

Chapitre 3. Utilisation de la station d'accueil

Cette section fournit les instructions sur l'utilisation des connecteurs de la station d'accueil :

- « Utilisation du port multifonction pour micro et casque » à la page 7
- « Utilisation du connecteur Ethernet » à la page 7
- « Utilisation des connecteurs USB » à la page 8
- « Utilisation des connecteurs DP et VGA » à la page 8

La station d'accueil augmente les capacités de connexion de votre ordinateur. Vous pouvez connecter des périphériques sur les connecteurs appropriés de la station d'accueil une fois que l'ordinateur est sous tension. Normalement, l'ordinateur met quelques secondes à reconnaître les nouveaux périphériques.

La station d'accueil simplifie la connexion entre l'ordinateur et plusieurs périphériques. Par exemple, vous pouvez connecter des périphériques USB et des moniteurs externes à la station d'accueil plutôt qu'à l'ordinateur. Si vous voulez emporter votre ordinateur, vous pouvez déconnecter ce dernier de la station d'accueil plutôt que de retirer les périphériques USB et les moniteurs externes. À votre retour, il vous suffira de connecter votre ordinateur à la station d'accueil 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 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.

Remarque : Le connecteur multifonction pour micro et casque sur la station d'accueil sont activés automatiquement une fois la station d'accueil connectée sur votre ordinateur et le pilote de périphérique installé. Toutefois, si vous n'entendez rien dans le casque connecté sur la station d'accueil, vous pouvez activer manuellement le connecteur multifonction pour micro et casque de la station d'accueil. Pour plus d'informations, voir « Activation manuelle du port multifonction pour micro et casque » à la page 13.

Utilisation du connecteur Ethernet

Pour utiliser un connecteur Ethernet sur la station d'accueil, connectez cette dernière à un réseau de 10 Mbit/s, 100 Mbit/s ou 1000 Mbit/s.

La connexion Ethernet de la station d'accueil prend en charge les fonctions suivantes :

- ThinkVantage Access Connections (Windows 7 uniquement)
Access Connections est un assistant de connectivité permettant de créer et de gérer les profils emplacement. Chaque profil d'emplacement stocke tous les paramètres de la configuration Internet et du réseau requis pour se connecter à partir d'une infrastructure réseau située dans un lieu tel que le domicile ou le bureau. En passant d'un profil d'emplacement à un autre lorsque vous changez votre ordinateur de place, vous pouvez vous connecter facilement et rapidement à un réseau sans avoir à reconfigurer les paramètres manuellement ni à redémarrer l'ordinateur à chaque fois.
- PXE (Preboot eXecution Environment) (pris en charge par certains ordinateurs Lenovo)
La technologie PXE (Preboot eXecution Environment) améliore la gestion de l'ordinateur, car il permet de démarrer l'ordinateur à partir d'un serveur. Pour connaître la liste des ordinateurs prenant en charge l'environnement PXE www.lenovo.com/accessoriesguide.
- Convertisseur d'adresse MAC

L'adresse MAC de votre station d'accueil est la même que celle de votre ordinateur une fois que vous avez activé la fonction de convertisseur d'adresse MAC.

- **Wake on LAN**

L'administrateur réseau peut utiliser la fonction Wake on LAN pour mettre un ordinateur sous tension à partir d'une console de gestion. Lorsque la fonction Wake on LAN est activée, de nombreuses fonctions peuvent être exécutées à distance sans surveillance, notamment le transfert de données, les mises à jour logicielles et les mises à jour flash du système UEFI BIOS. La mise à jour peut être effectuée en dehors des horaires habituels de travail et pendant les week-ends de façon à ne pas interrompre l'activité des utilisateurs, et le trafic réseau est maintenu au minimum. Cela permet de gagner du temps et d'augmenter la productivité.

Remarque : Vous pouvez activer la fonction PXE, la fonction de convertisseur d'adresse MAC et la fonction Wake on LAN via la configuration du BIOS sur votre ordinateur. Pour plus d'informations sur la configuration du BIOS, consultez le guide d'utilisation fourni avec votre ordinateur.

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

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

Utilisation des connecteurs USB

Permet de connecter des périphériques USB compatibles aux connecteurs USB, tels qu'un périphérique de stockage USB ou une imprimante USB.

Remarques :

- Il est recommandé de connecter une souris USB et un clavier USB aux connecteurs USB 2.0.
- Si vous utilisez un périphérique 3.0, il est recommandé de le connecter à un connecteur USB 3.0 pour obtenir une vitesse de transmission USB plus rapide.
- La station d'accueil fournit deux types de connecteurs USB-C :

-  : Connectez votre ordinateur à ce connecteur USB-C sur la station d'accueil.
-  : Connectez un périphérique USB-C compatible à ce connecteur USB-C sur la station d'accueil pour le transfert des données uniquement, tel qu'un périphérique de stockage USB-C.

Utilisation du connecteur 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 lorsque la station d'accueil est connectée au boîtier d'alimentation.

Le connecteur Always On USB 3.0 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, celle-ci interrompt l'alimentation.

Utilisation des connecteurs DP et VGA

Pour utiliser le connecteur DP (DisplayPort), raccordez un moniteur externe DP à la station d'accueil à l'aide d'un câble DP. Pour utiliser le connecteur VGA, branchez un moniteur VGA externe sur la station d'accueil en utilisant un câble VGA.

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. Pour plus d'informations sur les réglages, consultez la documentation fournie avec l'écran externe.

Chapitre 4. Utilisation de la station d'accueil

Cette section fournit des informations sur les modes de sortie vidéo de la station d'accueil, ainsi que des instructions sur la configuration de la station d'accueil selon vos besoins.

Modes de sortie vidéo

La station d'accueil fonctionne dans les trois modes de sortie vidéo suivants :

- « Mode Étendu » à la page 11
- « Mode Miroir » à la page 12
- « Mode écran unique » à la page 12

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

Mode Étendu

Lorsque la station d'accueil est en mode Étendu, celui-ci fractionne l'affichage entre deux moniteurs. L'écran de votre ordinateur devient l'écran principal et le moniteur externe devient l'écran secondaire. Par défaut, le moniteur externe se trouve sur le côté droit de l'écran de l'ordinateur.

En mode Étendu, 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 Étendu, procédez comme suit :

Sous Windows 7 :

1. Cliquez sur **Démarrer → Panneau de configuration**.
2. En fonction du mode de votre Panneau de configuration, suivez l'une des procédures ci-après :
 - Cliquez sur **Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
 - Cliquez sur **Apparence et personnalisation → Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
3. Dans la liste déroulante **Plusieurs affichages**, sélectionnez **Étendre ces affichages**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour finaliser le réglage.

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 **Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
 - Cliquez sur **Apparence et personnalisation → Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.

3. Dans la liste déroulante **Plusieurs affichages**, sélectionnez **Étendre ces affichages**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour finaliser le réglage.

Mode Miroir

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

Pour passer en mode Miroir, procédez comme suit :

Sous Windows 7 :

1. Cliquez sur **Démarrer → Panneau de configuration**.
2. En fonction du mode de votre Panneau de configuration, suivez l'une des procédures ci-après :
 - Cliquez sur **Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
 - Cliquez sur **Apparence et personnalisation → Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
3. Dans la liste déroulante **Plusieurs affichages**, sélectionnez **Dupliquer ces affichages**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour finaliser le réglage.

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 **Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
 - Cliquez sur **Apparence et personnalisation → Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
3. Dans la liste déroulante **Plusieurs affichages**, sélectionnez **Dupliquer ces affichages**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour finaliser le réglage.

Mode écran unique

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

Pour passer en mode Écran unique, procédez comme suit :

Sous Windows 7 :

1. Cliquez sur **Démarrer → Panneau de configuration**.
2. En fonction du mode de votre Panneau de configuration, suivez l'une des procédures ci-après :
 - Cliquez sur **Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
 - Cliquez sur **Apparence et personnalisation → Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
3. Dans la liste déroulante **Plusieurs affichages**, sélectionnez **Afficher le Bureau uniquement sur 1** ou **Afficher le Bureau uniquement sur 2**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour finaliser le réglage.

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 **Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
 - Cliquez sur **Apparence et personnalisation → Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
3. Dans la liste déroulante **Plusieurs affichages**, sélectionnez **Afficher le Bureau uniquement sur 1** ou **Afficher le Bureau uniquement sur 2**.
4. Suivez les instructions à l'écran pour finaliser le réglage.

Remarque : Si vous sélectionnez **Afficher le Bureau uniquement sur 1**, l'écran de votre ordinateur se met sous tension et le moniteur externe hors tension. Cependant, les autres fonctions (audio, Ethernet et connexion USB par exemple) fonctionnent toujours lorsque le moniteur externe est hors tension. Si vous sélectionnez **Afficher le Bureau uniquement sur 2**, le moniteur externe se met sous tension et l'écran de votre ordinateur hors tension.

Configuration de la station d'accueil

Vous pouvez configurer les paramètres d'affichage de la station d'accueil selon vos besoins :

- « Activation manuelle du port multifonction pour micro et casque » à la page 13
- « Rotation de l'écran externe » à la page 13
- « Réglage de la qualité des couleurs de l'écran externe » à la page 14
- « Réglage de la résolution de l'écran externe » à la page 14

Remarque : Les paramètres que vous avez configurés pour la station d'accueil seront retenus à chaque fois que vous connectez l'ordinateur sur la station d'accueil.

Activation manuelle du port multifonction pour micro et casque

Pour activer manuellement le port multifonction pour micro et casque de la station d'accueil, procédez comme suit :

1. Cliquez à l'aide du bouton droit de la souris sur l'icône du haut-parleur dans la zone de notification Windows. Un menu contextuel s'affiche.
2. Cliquez sur **Périphériques de lecture** pour sélectionner un périphérique USB de sortie audio, puis cliquez sur l'onglet **Enregistrement** pour sélectionner un périphérique USB d'entrée audio.
3. Cliquez sur **OK**.

Remarque : Pour appliquer ces nouveaux paramètres, redémarrez l'application dans laquelle les périphériques audio sont en cours d'utilisation.

Rotation de l'écran externe

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

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

Sous Windows 7 :

1. Cliquez sur **Démarrer → Panneau de configuration**.
2. En fonction du mode de votre Panneau de configuration, suivez l'une des procédures ci-après :
 - Cliquez sur **Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
 - Cliquez sur **Apparence et personnalisation → Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
3. Dans la liste déroulante **Orientation**, sélectionnez l'une des options suivantes :

- **Paysage** : le moniteur externe est identique à l'écran de votre ordinateur.
 - **Portrait** : l'écran externe pivote de 90 degrés vers la gauche.
 - **Paysage (retourné)** : l'écran externe est à l'envers.
 - **Portrait (renversé)** : l'écran externe pivote de 90 degrés vers la droite.
4. Suivez les instructions à l'écran pour finaliser le réglage.

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 **Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
 - Cliquez sur **Apparence et personnalisation → Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
3. Dans la liste déroulante **Orientation**, sélectionnez l'une des options suivantes :
 - **Paysage** : le moniteur externe est identique à l'écran de votre ordinateur.
 - **Portrait** : l'écran externe pivote de 90 degrés vers la gauche.
 - **Paysage (retourné)** : l'écran externe est à l'envers.
 - **Portrait (renversé)** : l'écran externe pivote de 90 degrés vers la droite.
4. Suivez les instructions à l'écran pour finaliser le réglage.

Remarque : Pour un affichage standard, vous pouvez cliquer en continu sur **Portrait** ou **Portrait (renversé)** jusqu'à ce que l'écran soit à l'envers.

Réglage de la qualité des couleurs de l'écran externe

Le paramètre défini pour la qualité des couleurs de le moniteur externe n'est pris en charge que sous Windows 7.

Pour définir la qualité des couleurs de l'écran externe, procédez comme suit :

1. Cliquez sur **Démarrer → Panneau de configuration**.
2. En fonction du mode de votre Panneau de configuration, suivez l'une des procédures ci-après :
 - Cliquez sur **Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
 - Cliquez sur **Apparence et personnalisation → Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
3. Cliquez sur **Paramètres avancés**, puis cliquez sur l'onglet **Ecran**.
4. Sélectionnez **Couleurs (16 bits)** ou **Couleurs vraies (32 bits)** dans la liste déroulante **Couleurs**.

Remarque : La configuration recommandée par défaut est **Couleurs vraies (32 bits)**.

5. Cliquez sur **OK** pour enregistrer la configuration.

Réglage de la résolution de l'écran externe

Pour régler la résolution de l'écran externe, procédez comme suit :

Sous Windows 7 :

1. Cliquez sur **Démarrer → Panneau de configuration**.
2. En fonction du mode de votre Panneau de configuration, suivez l'une des procédures ci-après :
 - Cliquez sur **Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.

- Cliquez sur **Apparence et personnalisation → Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
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.
 4. Suivez les instructions à l'écran pour finaliser le réglage.

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 **Affichage → Modifier les paramètres d'affichage**.
 - Cliquez sur **Apparence et personnalisation → Affichage → Modifier les paramètres d'affichage → Paramètres d'affichage avancés**.
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.
4. Suivez les instructions à l'écran pour finaliser le réglage.

Chapitre 5. Identification et résolution des incidents

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

Général

1. La station d'accueil est reliée à un ordinateur via le câble USB-C fourni. Toutefois, elle ne fonctionne pas.

- Assurez-vous que la station d'accueil est connectée au boîtier d'alimentation. La station d'accueil doit toujours être branchée sur un boîtier d'alimentation externe pour fonctionner, car elle n'est pas alimentée via le connecteur USB de l'ordinateur.
- Assurez-vous que le pilote de périphérique de la station d'accueil est correctement installé, auquel cas vous devrez l'installer et redémarrer l'ordinateur.

2. 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 et d'éviter de connecter un autre périphérique USB 3.0 à côté du connecteur si le récepteur y est branché.

3. 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 de l'ordinateur peut augmenter la vitesse de chargement.

4. 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 de l'ordinateur pour pouvoir ensuite charger les téléphones portables ou d'autres périphériques USB.

5. 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.

Vérifiez que votre clavier et votre souris sont connectés à d'autres connecteurs USB de la station d'accueil que le connecteur Always On USB 3.0.

6. L'ordinateur n'est pas chargé après avoir été connecté à la station d'accueil.

Assurez-vous d'utiliser le boîtier d'alimentation fourni avec la station d'accueil.

Sortie vidéo

1. L'écran externe est vide.

- Assurez-vous que l'ordinateur connecté sur la station d'accueil fonctionne correctement et qu'il n'est pas en mode veille ou hibernation. Lorsque l'ordinateur est en mode veille ou hibernation, le moniteur externe n'affiche rien.
- Assurez-vous que le pilote de périphérique est installé conformément aux instructions d'installation.
- Vérifiez que les connexions suivantes sont correctes :
 - La connexion entre le câble USB-C et votre ordinateur
 - La connexion entre le câble USB-C et la station d'accueil
 - Le raccordement entre le cordon d'alimentation, la station d'accueil et une prise de courant
 - La connexion entre le câble vidéo de la station d'accueil et le moniteur externe.

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

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

Certains ordinateurs ne prennent pas en charge le protocole COPP (certified output protection protocol) et ne permettent pas de lire de vidéos sur le moniteur externe connecté à la station d'accueil.

Pour lire des vidéos sur le moniteur externe, vous pouvez brancher le moniteur externe sur le connecteur VGA ou DP de l'ordinateur et étendre l'affichage au moniteur externe. Pour plus d'informations sur la configuration des paramètres d'affichage, voir Chapitre 4 « Utilisation de la station d'accueil » à la page 11.

3. Les images sur l'écran externe scintillent.

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.

4. La couleur des images sur l'écran externe sont incorrectes.

Vérifiez la qualité des couleurs du moniteur externe et réglez les couleurs de manière appropriée. Voir « Réglage de la qualité des couleurs de l'écran externe » à la page 14.

5. L'ordinateur peut lire des vidéos sur Internet. Cependant, lorsque je fais glisser la fenêtre vers un écran externe et que je l'agrandis, la lecture s'arrête.

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

6. L'écran du moniteur externe est blanc, ou les images sur l'écran externe scintillent.

Connectez un ou deux moniteurs externes à la fois. Il n'est pas recommandé de connecter trois moniteurs externes.

Audio

Je n'entends rien dans les haut-parleurs de l'ordinateur ou je ne peux pas utiliser les connecteurs audio de l'ordinateur.

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

Pour activer les connecteurs 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.

Pour plus d'informations, voir « Activation manuelle du port multifonction pour micro et casque » à la page 13.

Remarques :

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

Annexe A. 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. Marques

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

Access Connections

Lenovo

Logo Lenovo

ThinkPad

ThinkVantage

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

DisplayPort est une marque du groupe Video Electronics Standards Association.

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

Lenovo