

Station d'accueil Dell WD19TBS Thunderbolt

Guide de l'utilisateur

Remarques, précautions et avertissements

 **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui peuvent vous aider à mieux utiliser votre produit.

 **PRÉCAUTION : ATTENTION** vous avertit d'un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.


 **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT signale un risque d'endommagement du matériel, de blessure corporelle, voire de décès.

Table des matières

Chapitre 1: Introduction	4
Chapitre 2: Contenu du colis	5
Chapitre 3: Configuration matérielle requise	6
Chapitre 4: Identification des composants et des fonctionnalités	7
Chapitre 5: Informations importantes	11
Chapitre 6: Configuration rapide du matériel	12
Chapitre 7: Configuration des moniteurs externes	17
Mise à jour des pilotes graphiques de l'ordinateur.....	17
Configuration de vos moniteurs.....	17
Bande passante d'affichage.....	18
Tableau de résolution d'affichage.....	19
Chapitre 8: Retrait du module de câble USB Type-C	24
Chapitre 9: Caractéristiques techniques	28
Voyants d'état	28
Voyant de l'adaptateur secteur	28
Voyant d'état de la station d'accueil	28
Spécifications de la station d'accueil.....	29
Connecteurs d'entrée/ sortie (E/S)	30
Présentation des technologies Dell ExpressCharge et ExpressCharge Boost.....	30
Chapitre 10: Mise à jour de firmware de la station d'accueil Dell	32
Chapitre 11: Questions fréquentes	35
Chapitre 12: Dépannage de la station d'accueil Dell Thunderbolt WD19TBS	37
Symptômes et solutions.....	37
Chapitre 13: Obtenir de l'aide	41
Contacter Dell.....	41

Introduction

La station d'accueil Dell Thunderbolt WD19TBS est un périphérique qui relie tous vos appareils électroniques à votre système à l'aide d'une interface de câble Thunderbolt 3 (Type-C). La connexion du système à la station d'accueil vous permet d'accéder à tous les périphériques (souris, clavier, haut-parleurs, disque dur externe et écrans de grande taille) sans devoir les brancher un par un au système.

 **PRÉCAUTION** : Mettez à jour le système BIOS et les pilotes graphiques, le pilote Thunderbolt, le firmware Thunderbolt ainsi que les pilotes de la station d'accueil Dell Thunderbolt WD19TBS vers les dernières versions disponibles sur le site www.dell.com/support AVANT d'utiliser la station d'accueil. Si votre système est équipé d'anciennes versions du BIOS et des pilotes, il risque de ne pas reconnaître la station d'accueil ou de ne pas fonctionner de manière optimale. Vérifiez toujours si les firmwares recommandés sont disponibles pour votre station d'accueil sur www.dell.com/support.

Contenu du colis

La station d'accueil est fournie avec les composants affichés ci-dessous :

1. Station d'accueil
2. Adaptateur secteur et cordon d'alimentation
3. Documentation (Guide de démarrage rapide et Informations de sécurité, environnementales et réglementaires)



REMARQUE : Contactez le support Dell si l'un des éléments répertoriés est manquant dans le carton.

Configuration matérielle requise

Avant d'utiliser la station d'accueil, assurez-vous que votre système dispose d'un port DisplayPort (pris en charge) ou Thunderbolt (recommandé) sur USB Type-C conçu pour la prendre en charge.

i **REMARQUE :** Les stations d'accueil Dell sont prises en charge par une sélection de systèmes Dell. Pour obtenir la liste des systèmes pris en charge et des stations d'accueil recommandées, reportez-vous au [Dell Commercial Docking Compatibility Guide](#) (Guide de compatibilité avec les stations d'accueil professionnelles Dell).

Identification des composants et des fonctionnalités

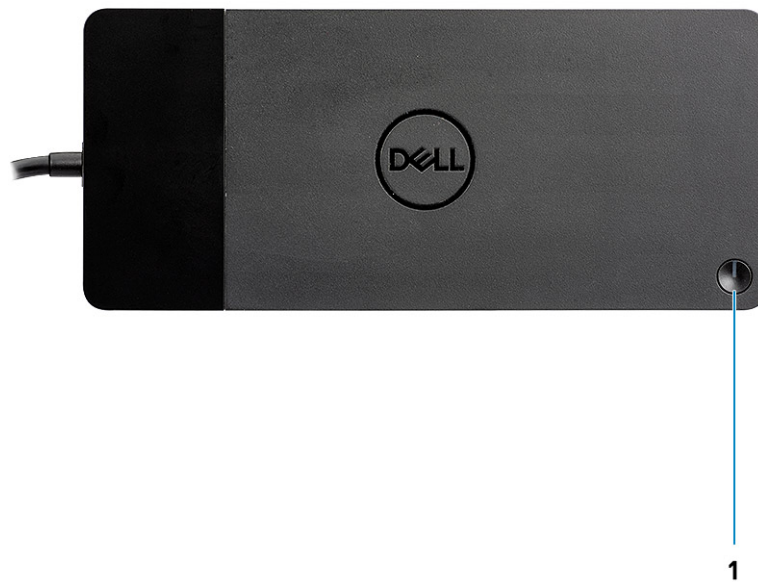


Figure 1. Vue du dessus



1. Bouton de veille/sortie de veille/alimentation

REMARQUE : Le bouton de la station d'accueil est conçu pour répliquer le bouton d'alimentation de votre système. Si vous connectez la station d'accueil Dell Thunderbolt WD19TBS aux systèmes Dell pris en charge, le bouton de la station d'accueil fonctionne comme le bouton d'alimentation de votre système, et vous pouvez l'utiliser pour mettre sous tension ou en veille le système ou encore en forcer l'arrêt.

REMARQUE : Si le bouton de la station d'accueil n'est pas fonctionnel lorsqu'elle est connectée à des systèmes Dell ou non-Dell non pris en charge.

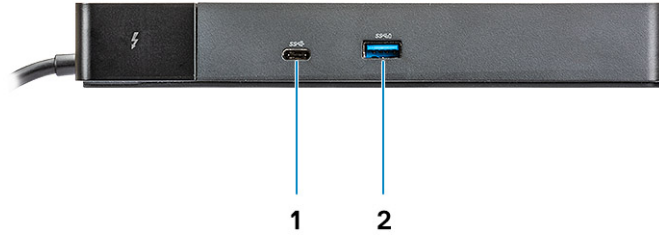



Figure 2. Vue avant

1.   Port USB-C 3.2 Gen2
2.   Port USB 3.2 Gen1 avec PowerShare

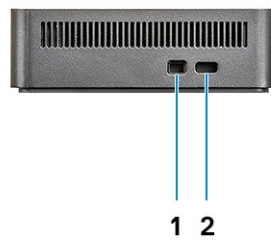




Figure 3. Vue de gauche

1.  Logement antivol Wedge
2.  Logement antivol Kensington

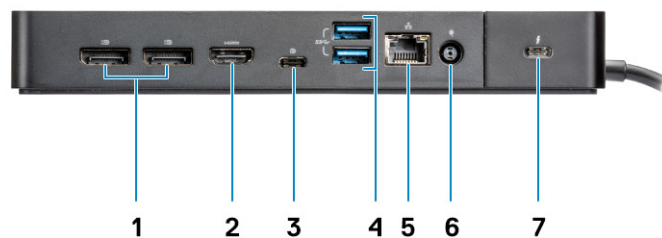


Figure 4. Vue arrière








1.  DisplayPort 1.4 (2)
2.  Port HDMI 2.0
3.  Port USB-C 3.2 Gen2 avec DisplayPort 1.4
4.  Port USB 3.2 Gen1 (2)
5.  Connecteur réseau (RJ-45)
6.  Connecteur d'alimentation
7.  avec port Thunderbolt 3 (connecté à un hôte Thunderbolt 3)/port USB-C 2.0 (connecté à un hôte autre que Thunderbolt).



Figure 5. Vue du dessous

1. Étiquette du numéro de série

Informations importantes

Les pilotes de la station d'accueil Dell (pilote de contrôleur USB GBE Ethernet Realtek) doivent être installés avant d'utiliser la station d'accueil pour une fonctionnalité complète. Dell vous recommande de mettre à jour le BIOS, le pilote graphique, le pilote Thunderbolt et le firmware Thunderbolt vers la version la plus récente avant d'utiliser la station d'accueil. Si vous disposez d'anciennes versions du BIOS et des pilotes, la station d'accueil risque de ne pas être reconnue par votre système ou de ne pas fonctionner de manière optimale.

Dell vous recommande vivement les applications suivantes pour automatiser l'installation du BIOS, du micrologiciel, du pilote et des mises à jour critiques spécifiques à votre système et sa station d'accueil.

- Dell | Update : pour systèmes Dell XPS, uniquement.
- Dell Command | Update : pour Dell Latitude, Dell Precision, ou les systèmes XPS.

Ces applications peuvent être téléchargées depuis la page Pilotes et téléchargements correspondant à votre produit sur le [site du support Dell](#)

Mise à jour du jeu de pilotes de la station d'accueil Dell

Pour assurer pleinement la prise en charge de la station d'accueil Dell nouvelle génération, il est vivement recommandé d'installer le BIOS/les pilotes suivants sur un système d'exploitation Windows 64 bits :

1. Rendez-vous sur le [site du support Dell](#) et cliquez sur **Détecter le produit** pour que votre produit soit détecté automatiquement, ou entrez l'étiquette de service de votre système dans le champ **Saisissez une étiquette de service ou un code de service express** ou cliquez sur **Afficher les produits** pour accéder au modèle de votre système.
2. Flashez la dernière version du BIOS disponible pour le système. Celle-ci est disponible en téléchargement sur [dell.com/support](#) dans la section **BIOS**. Redémarrez le système avant l'étape suivante.
3. Installez les derniers pilotes graphiques Intel HD/NVIDIA/AMD disponibles pour le système. Téléchargeable gratuitement sur le [site Web de support technique de Dell](#). Redémarrez le système avant l'étape suivante.
4. Installez le **pilote de contrôleur USB GBE Ethernet Realtek pour la station d'accueil** disponible pour votre système. Celui-ci est disponible en téléchargement sur le site Web [dell.com/support](#) dans la section **Stations d'accueil et socles**.

Manipulation correcte des câbles

Pour maintenir des performances optimales et améliorer la longévité des câbles, gérez-les soigneusement en suivant les instructions suivantes :

1. Éviter de les tordre à des angles importants
 - Vérifier que le câble n'est pas tordu ou plié de manière excessive, en particulier à proximité des connecteurs. Maintenir une courbe douce pour éviter toute pression inappropriée sur les fils internes.
2. Gérer les câbles de manière appropriée
 - Lors de l'organisation ou du stockage du câble, évitez de l'enrouler de manière trop serrée. Enroulez plutôt le câble en boucles larges pour préserver son intégrité.
3. Évitez de tirer dessus ou de le tordre
 - Évitez de tirer sur le câble pour le débrancher d'un connecteur ou de transporter la station d'accueil en le tenant. Cette pratique permet d'éviter d'endommager le câble et les connecteurs.
4. Ranger en lieu sûr lorsqu'il n'est pas utilisé
 - Lorsqu'elle n'est pas utilisée, rangez la station d'accueil et ses câbles de manière à éviter toute compression ou toute autre forme de dommage.

Configuration rapide du matériel

Étapes

1. Mettez à jour les pilotes, les cartes graphiques et le BIOS du système à partir de la page Web www.dell.com/support/drivers.





2. Branchez l'adaptateur secteur sur une prise secteur. Connectez ensuite l'adaptateur CA sur l'entrée d'alimentation du port d'entrée DC 7,4 mm de la station d'accueil Dell Thunderbolt WD19TBS.

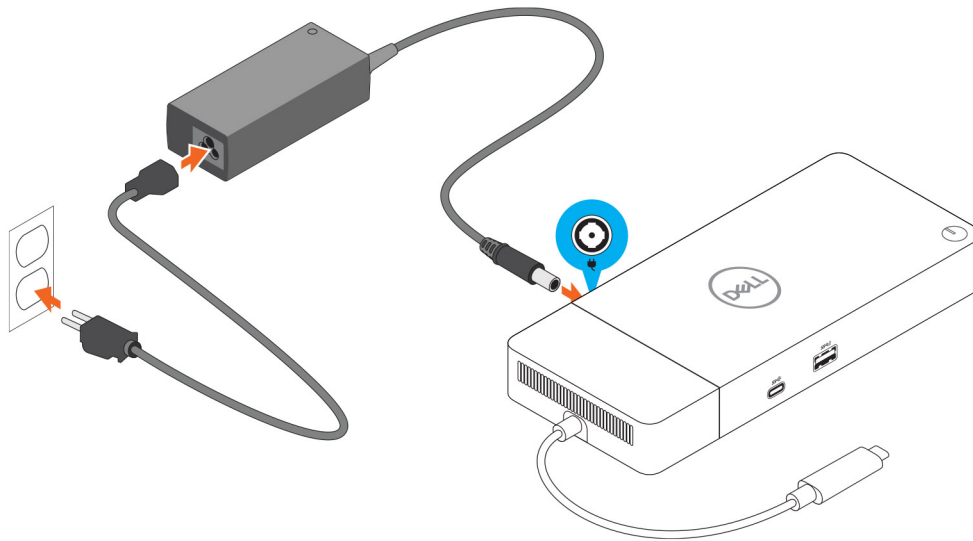


Figure 6. Branchement de l'adaptateur secteur

3. Connectez le connecteur USB-C au système.

Mettez à jour le micrologiciel de la station d'accueil Dell Thunderbolt WD19TBS à partir du site Web www.dell.com/support/drivers.



Figure 7. Connexion du connecteur USB-C

4. Selon vos besoins, connectez plusieurs écrans à la station d'accueil.

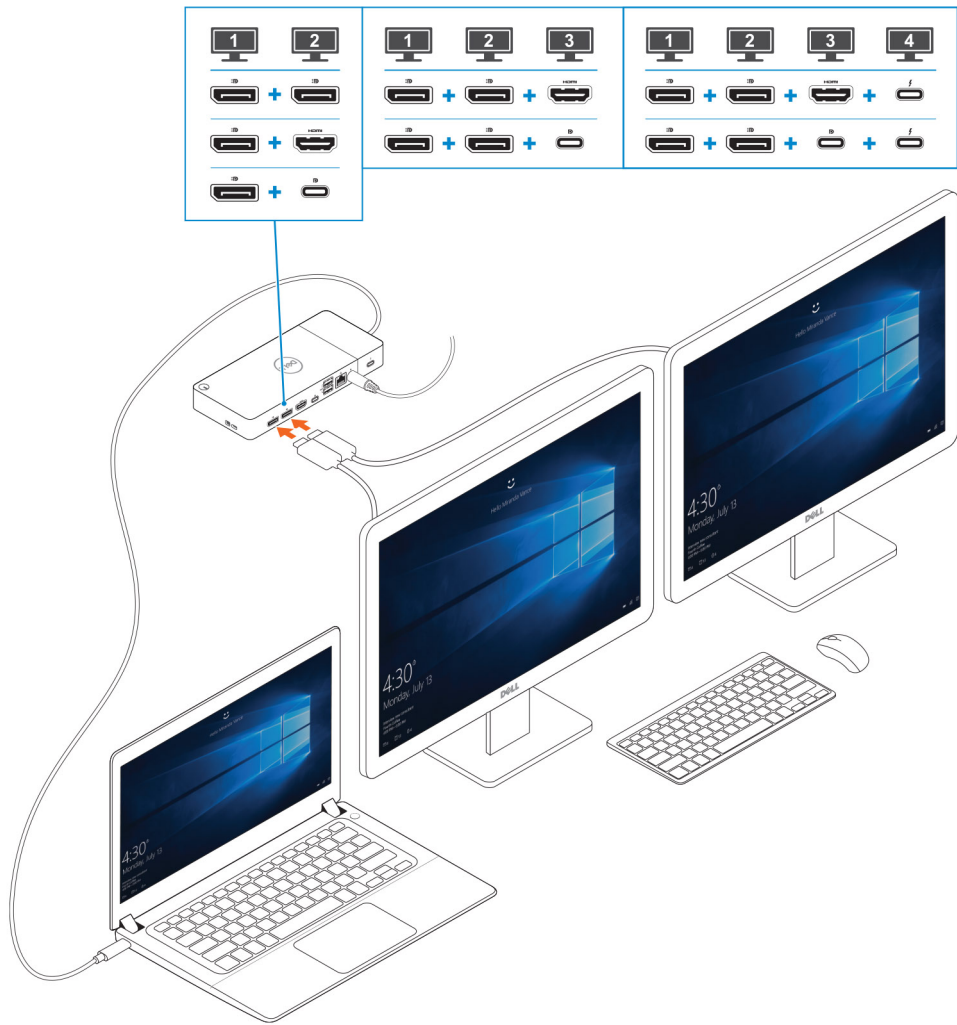


Figure 8. Connexion de plusieurs écrans

Configuration des moniteurs externes

Sujets :

- [Mise à jour des pilotes graphiques de l'ordinateur](#)
- [Configuration de vos moniteurs](#)
- [Bande passante d'affichage](#)
- [Tableau de résolution d'affichage](#)

Mise à jour des pilotes graphiques de l'ordinateur

Les systèmes d'exploitation Microsoft Windows incluent uniquement les pilotes graphiques VGA. Par conséquent, pour optimiser les performances graphiques, il est recommandé d'installer les pilotes graphiques Dell applicables à votre ordinateur à partir de la section **Vidéo** du site Web dell.com/support.

REMARQUE :

1. Pour les solutions de cartes graphiques discrètes NVIDIA sur les systèmes Dell pris en charge :
 - a. Commencez par installer le pilote graphique Intel Media Adapter applicable à votre ordinateur.
 - b. Ensuite, installez le pilote pour cartes graphiques discrètes NVIDIA applicable à votre ordinateur.
2. Pour les solutions de cartes graphiques discrètes AMD sur les systèmes Dell pris en charge :
 - a. Commencez par installer le pilote graphique Intel Media Adapter applicable à votre ordinateur.
 - b. Ensuite, installez le pilote pour cartes graphiques discrètes AMD applicable à votre ordinateur.

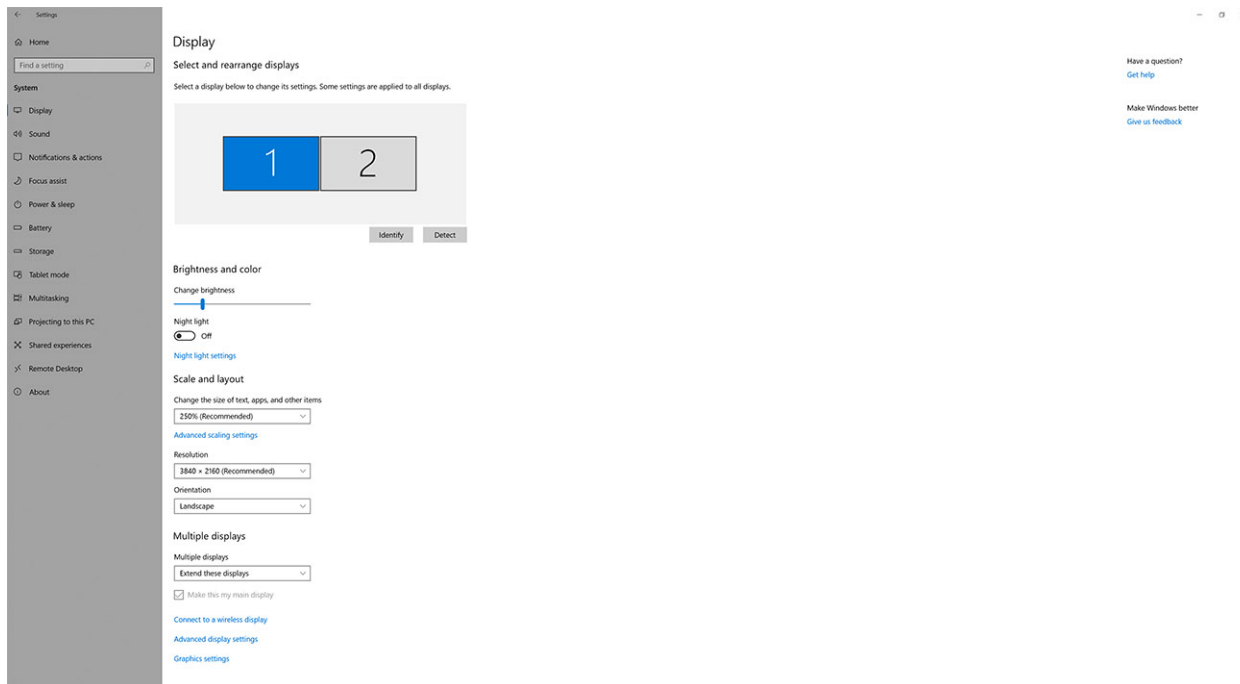
Configuration de vos moniteurs

Si vous connectez deux écrans, procédez comme suit :

Étapes

1. Cliquez sur le bouton **Démarrer**, puis sélectionnez **Paramètres**.
2. Cliquez sur **Système**, puis sélectionnez **Affichage**.

3. Sous la section **Affichage multiple**, modifiez la configuration d'affichage selon vos besoins.



REMARQUE : La topologie d'affichage peut être configurée, en déplaçant les écrans dans la section « **Sélectionner et réorganiser les écrans** », afin de modifier l'emplacement auquel le système d'exploitation considère que ces écrans sont situés.

Bande passante d'affichage

Les moniteurs externes nécessitent une certaine quantité de bande passante pour fonctionner correctement. Les moniteurs dont la résolution est supérieure requièrent plus de bande passante.

- Le mode DisplayPort HBR2 (High Bit Rate 2) correspond au débit de liaison maximum de 5,4 Gbit/s par voie. Avec la surcharge DP, le taux de transfert réel est de 4,3 Gbit/s par voie.
- Le mode DisplayPort HBR3 (High Bit Rate 3) correspond au débit de liaison maximum de 8,1 Gbit/s par voie. Avec la surcharge DP, le taux de transfert réel est de 6,5 Gbit/s par voie.

Tableau 1. Bande passante d'affichage

Résolution	Bande passante minimale requise
Écran FHD (1 920 x 1 080) à 60 Hz x1	3,2 Gbit/s
Écran QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz x1	5,6 Gbit/s
Écran 4K (3 840 x 2 160) à 30 Hz	6,2 Gbit/s
Écran 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz x1	12,5 Gbit/s

Tableau de résolution d'affichage

Tableau 2. WD19TBS pour des systèmes autres que Thunderbolt

Bande passante disponible pour les ports d'affichage (DP)	Affichage unique (résolution maximale)	Double affichage (résolution maximale)	Triple affichage (résolution maximale)	Quadruple affichage (résolution maximale)
HBR2 (HBR2 x 2 voies – 8,6 Gbit/s)	DP 1.4/HDMI 2.0/ MFDP Type-C : 4K (3 840 x 2 160) à 30 Hz	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4 : FHD (1 920 x 1 080) à 60 Hz DP 1.4 + HDMI 2.0 : FHD (1 920 x 1 080) à 60 Hz DP 1.4 + MFDP Type-C : FHD (1 920 x 1 080) à 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0 : <ul style="list-style-type: none"> 1 FHD (1 920 x 1 080) à 60 Hz 2 HD (1 280 x 720) à 60 Hz DP 1.4 + DP 1.4 + MFDP Type-C : <ul style="list-style-type: none"> 1 FHD (1 920 x 1 080) à 60 Hz 2 HD (1 280 x 720) à 60 Hz 	N/A
HBR3 (HBR3 x 2 voies – 12,9 Gbit/s)	DP 1.4/HDMI 2.0/ MFDP Type-C : 4K (3 840 x 2 160) à 30 Hz	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4 : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz DP 1.4 + HDMI 2.0 : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz DP 1.4 + MFDP Type-C : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0 : FHD (1 920 x 1 080) à 60 Hz DP 1.4 + DP 1.4 + MFDP Type-C : FHD (1 920 x 1 080) à 60 Hz 	N/A
HBR3 avec technologie Display Stream Compression (DSC)	DP 1.4/HDMI 2.0/ MFDP Type-C : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ou TBT Type-C 4K (3 840 x 2 160) à 30 Hz	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4 : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz DP 1.4 + HDMI 2.0 : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz DP 1.4 + MFDP Type-C : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0 : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz DP 1.4 + DP 1.4 + MFDP Type-C : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0 : <ul style="list-style-type: none"> 3 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz + 1 HD (1 280 x 720) à 60 Hz DP 1.4 + DP 1.4 + MFDP Type-C : <ul style="list-style-type: none"> 3 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz + 1 HD (1 280 x 720) à 60 Hz <p>REMARQUE : Le quatrième écran doit être connecté en série à l'un des écrans connectés au port DP 1.4.</p>

Tableau 3. WD19TBS pour les systèmes Thunderbolt

Bande passante disponible pour les ports d'affichage (DP)	Affichage unique (résolution maximale)	Double affichage (résolution maximale)	Triple affichage (résolution maximale)	Quadruple affichage (résolution maximale)
HBR2 (HBR2 x 8 voies – 34,5 Gbit/s)	DP 1.4/HDMI 2.0/ MFDП Type-C/USB- C TB : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> ● DP 1.4 + DP 1.4 : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● DP 1.4 + HDMI 2.0 : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● DP 1.4 + MFDП Type-C : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● DP1.4 + USB-C TB : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ● HDMI 2.0 + USB-C TB : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ● MFDП Type-C + USB Type-C TB : 4K (3 840 x 2 160) @60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> ● DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0 : 2 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz + 1 FHD (1 920 x 1 080) ● DP 1.4 + DP 1.4 + MFDП Type-C : 2 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz + 1 FHD (1 920 x 1 080) ● DP 1.4 + DP 1.4 + USB-C TB : 3 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● DP1.4 + MFDП Type-C + USB-C TB : 3 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● DP 1.4 + HDMI 2.0 + USB-C TB : 3 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz 	N/A
HBR3 (HBR3 x 4 voies + 1 HBR3 – 32,4 Gbit/s) Pour systèmes Precision 75 30/7540/7730/7740 avec carte graphique séparée	DP 1.4/HDMI 2.0/ MFDП Type-C/USB- C TB : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> ● DP 1.4 + DP 1.4 : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ● DP 1.4 + HDMI 2.0 : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ● DP 1.4 + MFDП Type-C : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ● DP 1.4 + USB-C TB : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● HDMI 2.0 + USB-C TB : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● MFDП Type-C + USB Type-C TB : 	<ul style="list-style-type: none"> ● DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0 : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 2 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● DP 1.4 + DP 1.4 + MFDП Type-C : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 2 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● DP 1.4 + DP 1.4 + USB-C TB : <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● DP 1.4 + MFDП Type-C + USB-C TB : <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> ● DP1.4 + DP1.4 + HDMI2.0 + USB Type-C TB : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● DP1.4 + DP1.4 + MFDП Type-C + USB Type-C TB : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz

Tableau 3. WD19TBS pour les systèmes Thunderbolt (suite)

Bande passante disponible pour les ports d'affichage (DP)	Affichage unique (résolution maximale)	Double affichage (résolution maximale)	Triple affichage (résolution maximale)	Quadruple affichage (résolution maximale)
		<ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> ● DP 1.4 + HDMI 2.0 + USB -C TB : ○ 2 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz 	
HBR3 avec technologie Display Stream Compression (DSC)	DP 1.4/HDMI 2.0/MFDP Type-C/TBT Type-C : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> ● DP 1.4 + DP 1.4 : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ● DP 1.4 + HDMI 2.0 : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ● DP 1.4 + MFDP Type-C : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ● DP 1.4 + TBT Type-C : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● HDMI 2.0 + TBT Type-C : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● MFDP Type-C + TBT Type-C : <ul style="list-style-type: none"> ○ 1 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> ● DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0 : ○ 3 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ● DP 1.4 + DP 1.4 + MFDP Type-C : <ul style="list-style-type: none"> ○ 3 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ● DP 1.4 + DP 1.4 + TBT Type-C : <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● DP 1.4 + MFDP Type-C + TBT Type-C : <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ● DP 1.4 + HDMI 2.0 + TBT Type-C : <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz ○ 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz 	<ul style="list-style-type: none"> ● DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0 + TBT Type-C : <ul style="list-style-type: none"> ○ 3 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz + 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ou ○ 3 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz + 1 x 4K (3 840 x 2 160) à 30 Hz ● DP 1.4 + DP 1.4 + MFDP Type-C + TBT Type-C : <ul style="list-style-type: none"> ○ 3 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz + 1 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz ou ○ 3 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz + 1 x 4K (3 840 x 2 160) à 30 Hz ● DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0 : ○ 4 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz <p>i REMARQUE : Le quatrième écran doit être un écran 4K avec technologie DSC connecté en série à l'un des écrans connectés au port DP 1.4.</p> <ul style="list-style-type: none"> ● DP 1.4 + DP 1.4 + MFDP Type-C :

Tableau 3. WD19TBS pour les systèmes Thunderbolt (suite)

Bande passante disponible pour les ports d'affichage (DP)	Affichage unique (résolution maximale)	Double affichage (résolution maximale)	Triple affichage (résolution maximale)	Quadruple affichage (résolution maximale)
				<ul style="list-style-type: none"> ○ 4 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> <p>i REMARQUE : Le quatrième écran doit être un écran 4K avec technologie DSC connecté en série à l'un des écrans connectés au port DP 1.4.</p> ● DP 1.4 + DP 1.4 + TBT Type-C : <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> <p>i REMARQUE : Le quatrième écran doit être un écran 4K avec technologie DSC connecté en série à l'un des écrans connectés au port DP 1.4.</p> ● DP 1.4 + DP 1.4 + HDMI 2.0 + TBT Type-C : <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> <p>i REMARQUE : Le port TBT doit être connecté à un écran 4K compatible DSC.</p> ● DP 1.4 + DP 1.4 + MFDP Type-C + TBT Type-C : <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz <ul style="list-style-type: none"> <p>i REMARQUE : Le port TBT doit être connecté à un écran 4K compatible DSC.</p>

Tableau 3. WD19TBS pour les systèmes Thunderbolt (suite)

Bande passante disponible pour les ports d'affichage (DP)	Affichage unique (résolution maximale)	Double affichage (résolution maximale)	Triple affichage (résolution maximale)	Quadruple affichage (résolution maximale)
				<ul style="list-style-type: none"> ● 2 DP 1.4 (connexion en série) + 2 DP 1.4 (connexion en série) : <ul style="list-style-type: none"> ○ 4 x 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz : les quatre écrans doivent prendre en charge la technologie DSC.

REMARQUE : Vous pouvez basculer entre les ports HDMI2.0 et MFDP (Multi-Function DisplayPort) Type-C situés à l'arrière de toutes les stations d'accueil de la gamme WD19S. Les ports HDMI2.0 et MFDP Type-C ne peuvent pas prendre en charge simultanément des moniteurs doubles. Un seul de ces ports peut être utilisé comme périphérique d'affichage à la fois.

REMARQUE : Si des moniteurs à résolution supérieure sont utilisés, le pilote graphique se base sur leurs caractéristiques techniques et sur les configurations de l'affichage. Certaines résolutions peuvent ne pas être prises en charge et sont donc supprimées du Panneau de configuration d'affichage Windows.

REMARQUE : Le système d'exploitation Linux n'est pas en mesure d'éteindre physiquement l'affichage intégré. Les chiffres d'affichage externe seront donc inférieurs d'une unité par rapport à ceux indiqués dans les tableaux ci-dessus.

Si le taux de transfert du port d'affichage (DP) correspond à HBR2, la résolution maximale que Linux prend en charge est 8 192 x 8 192 (comprenant l'affichage intégré et l'affichage externe).

WD19TBS pour les systèmes Thunderbolt avec HBR2 :

1. Si la résolution de l'affichage intégré est FHD (1 920 x 1 080 à 60 Hz), deux affichages externes avec QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz peuvent être pris en charge.
2. Si la résolution de l'affichage intégré est 4K (3 840 x 2 160 à 60 Hz), un seul affichage externe avec QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz peut être pris en charge.

REMARQUE : La prise en charge de la résolution dépend également de la résolution EDID (Extended Display Identification Data) du moniteur.

REMARQUE : Configuration prise en charge avec AMD et NVIDIA en mode Carte graphique séparée uniquement ou Carte graphique spéciale. Ces modes sont répertoriés dans le BIOS pour les stations de travail mobile Dell Precision série 7000. Ils nécessitent la désactivation de la commutation graphique pour le mode Carte graphique séparée uniquement ou l'activation du mode Carte graphique spéciale si l'option Basculement est activée. Si le BIOS du système ne propose pas ces options, la prise en charge de quatre moniteurs n'est PAS assurée.

REMARQUE : La prise en charge de la résolution 5K est uniquement disponible dans l'une ou l'autre de ces conditions :

1. avec le mode Carte graphique séparée uniquement ou mode Carte graphique spéciale, ou ;
2. à l'aide de Thunderbolt 3 Type-C pour un adaptateur DisplayPort double.

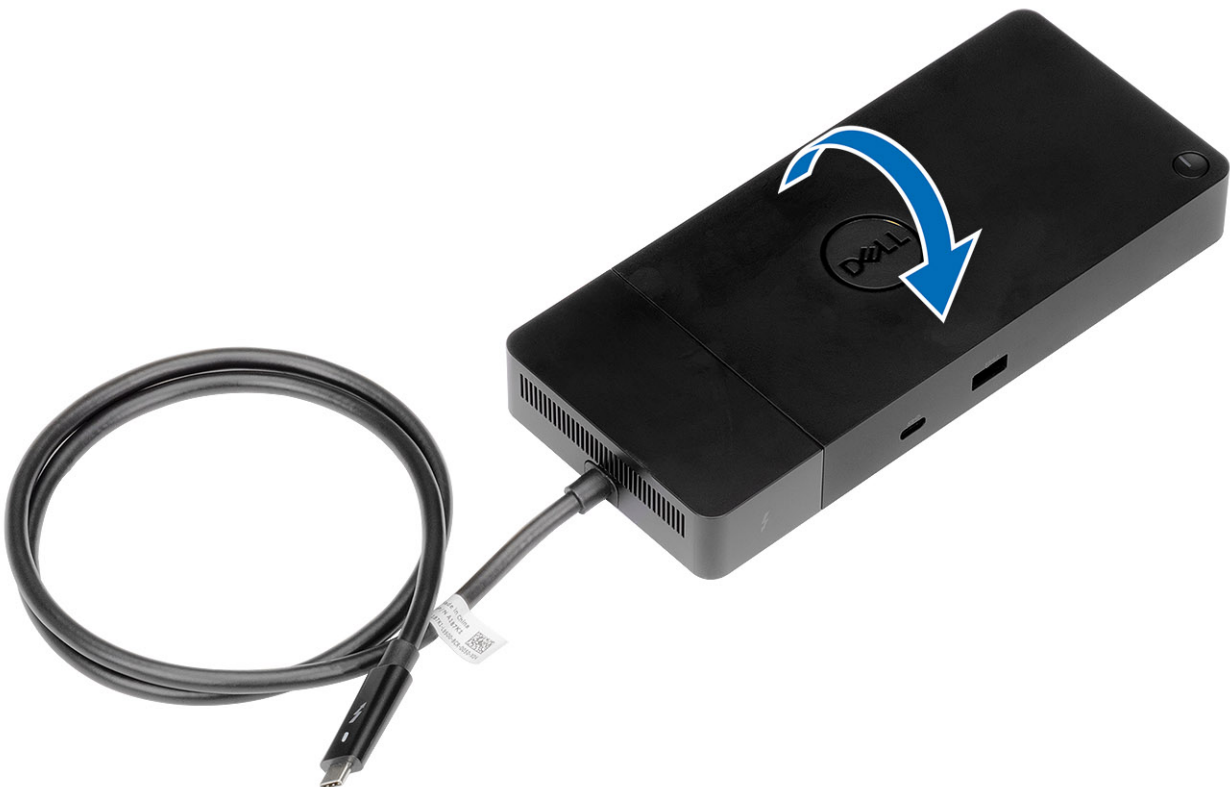
Retrait du module de câble USB Type-C

Prérequis

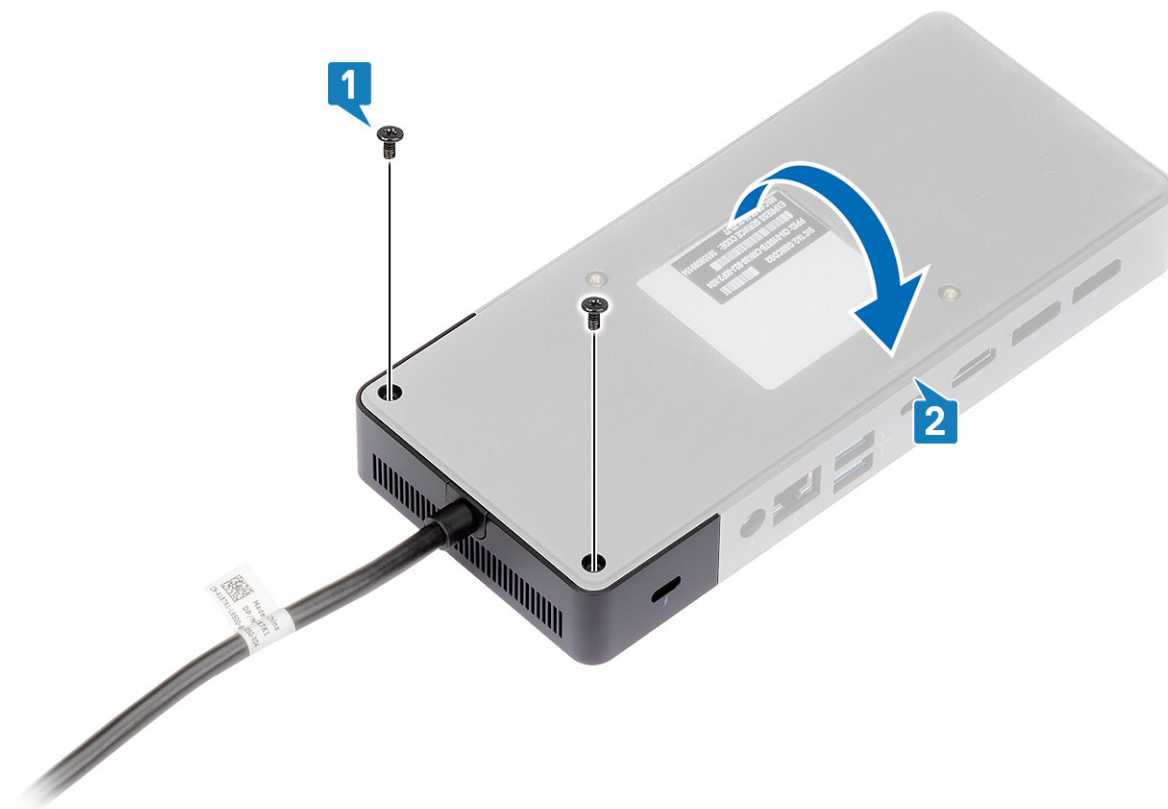
La station d'accueil Dell Thunderbolt WD19TBS est fournie avec un câble USB Type-C connecté. Pour retirer le module de câble ou en changer, procédez comme suit :

Étapes

1. Retournez la station d'accueil.



2. Retirez les deux vis M2,5 x 5 [1] et retournez la station d'accueil [2].



3. Tirez délicatement sur le module de câble pour le retirer de la station d'accueil.



4. Soulevez et retirez le module de câble USB Type-C de son connecteur à l'intérieur de la station d'accueil.



Caractéristiques techniques

Sujets :

- Voyants d'état
- Spécifications de la station d'accueil
- Connecteurs d'entrée/ sortie (E/S)
- Présentation des technologies Dell ExpressCharge et ExpressCharge Boost

Voyants d'état

Voyant de l'adaptateur secteur

Tableau 4. Voyant LED de l'adaptateur secteur

État	Comportement du voyant
L'adaptateur secteur est branché sur une prise murale	Clignote trois fois

Voyant d'état de la station d'accueil

Tableau 5. Voyants de la station d'accueil

État	Comportement du voyant
La station d'accueil est alimentée par l'intermédiaire de l'adaptateur secteur	Clignote trois fois

Tableau 6. Voyants LED du câble

État	Comportement du voyant
L'hôte USB Type-C prend en charge les vidéos, les données et l'alimentation	Activé
L'hôte USB Type-C ne prend pas en charge les vidéos, les données ni l'alimentation	Éteint (ne s'allume pas)

Tableau 7. Voyants du port RJ-45

Voyants de vitesse de liaison	Voyant d'activité Ethernet
10 Mbit : vert	Orange clignotant
100 Mbit : orange	
1 Gbit : vert et orange	

Spécifications de la station d'accueil

Tableau 8. Spécifications de la station d'accueil

Fonctionnalités	Caractéristiques
Standard	Port Thunderbolt 3 (Type-C)
Ports vidéo	<ul style="list-style-type: none"> 1 port USB-C 3.2 Gen2 avec DisplayPort 1.4 ou HDMI 2.0 2 DisplayPort++ 1.4 Thunderbolt 3 (Type-C) à l'arrière lorsque le système est connecté à un hôte Thunderbolt 3.
Port réseau	<ul style="list-style-type: none"> 1 Gigabit Ethernet (RJ-45) Prise en charge de la fonctionnalité Wake-on-LAN à partir de l'état de veille S3, S4 ou S5 sur une sélection de systèmes Dell. Pour plus d'informations, consultez le Guide de configuration de la plate-forme. Prise en charge du transfert de l'adresse MAC sur une sélection de systèmes Dell. Pour plus d'informations, consultez le Guide de configuration de la plate-forme.
Ports USB	<ul style="list-style-type: none"> 1 port USB 3.2 Gen1 à l'avant : Dell PowerShare BC1.2 ; 2 A à 5 V (10 W max.) Port USB-C 3.2 Gen2 à l'avant : 1,5 A à 5 V (7,5 W max.) 2 ports USB 3.2 Gen1 à l'arrière : 0,9 A à 5 V (4,5 W max.) 1 port USB-C 3.2 Gen2 avec DisplayPort 1.4 à l'arrière : 1,5 A à 5 V (7,5 W max.) Port USB-C arrière Thunderbolt : 3 A à 5 V (15 W max.)
Port d'entrée DC	1 port d'entrée DC 7,4 mm
Longueur du câble USB Type-C	0,8 m
Puissance de sortie	<p>Systèmes Dell</p> <ul style="list-style-type: none"> secteur capacité de puissance de 130 W pour les systèmes Dell équipés d'un adaptateur secteur de 180 W <p>Systèmes non-Dell</p> <ul style="list-style-type: none"> 90 W maximum pour les systèmes non Dell équipés d'un adaptateur secteur de 180 W
Bouton	<ul style="list-style-type: none"> Bouton d'alimentation/de veille/de sortie de veille

Tableau 9. Caractéristiques environnementales

Caractéristique	Caractéristiques
Plage de températures	<p>En fonctionnement : de 0 °C à -35 °C (de 32 °F à -95 °F)</p> <p>Hors fonctionnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> Stockage : de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F) Expédition : de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)
Humidité relative	<p>En fonctionnement : de 10 % à 80 % (sans condensation)</p> <p>Hors fonctionnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> Entreposage : de 5 % à 90 % (sans condensation) Expédition : de 5 % à 90 % (sans condensation)
Dimension	205 mm x 90 mm x 29 mm
Poids	620 g (1,37 lb)
Options de montage VESA	Oui : via le kit de montage de la station d'accueil Dell

Tableau 10. Caractéristiques de l'adaptateur secteur

Caractéristiques de l'adaptateur secteur Dell	180 W
Tension d'entrée	De 100 V CA à 240 V CA
Courant d'entrée (max.)	2,34 A
Fréquence d'entrée	De 50 à 60 Hz
Courant de sortie	9,23 A (continu)
Tension de sortie nominale	19,5 VCC
Poids (lb)	1,32
Poids (kg)	0,600
Dimensions (pouces)	1,18 x 3,0 x 6,1
Dimensions (mm)	29,97 x 76,2 x 154,94
Plage de températures en fonctionnement	De 0 °C à 40 °C De 32 °F à 104 °F
Stockage	De -40°C à 70 °C De -40 °F à 158 °F

Connecteurs d'entrée/ sortie (E/S)

La station d'accueil Dell Thunderbolt WD19TBS dispose des connecteurs d'E/S suivants :

Tableau 11. connecteurs d'E/S

Ports	Connecteurs
Ports vidéo	<ul style="list-style-type: none"> • 2 DisplayPort++ 1.4 • 1 port USB 3.2 Gen2 avec DisplayPort 1.4 ou HDMI 2.0 • Thunderbolt 3 (Type-C) à l'arrière lorsque le système est connecté à un hôte Thunderbolt 3.
Ports d'entrée/sortie	<ul style="list-style-type: none"> • 2 USB 3.2 Gen1 • 1 USB 3.2 Gen1 avec PowerShare • USB-C 3.2 Gen2 • Port Thunderbolt 3 Type-C ou port USB2.0 Type-C • 1 port d'entrée DC 7,4 mm • 1 port Gigabit Ethernet (RJ-45)

Présentation des technologies Dell ExpressCharge et ExpressCharge Boost

- Dell ExpressCharge permet de charger une batterie vide à 80 % en une heure environ lorsque le système est éteint et à 100 % en deux heures environ.
- Dell ExpressCharge Boost permet de charger une batterie vide à 35 % en 15 minutes.
- Les mesures sont créées pour le **système hors tension**, étant donné que la durée de charge avec le système allumé présente des résultats différents.
- Pour tirer parti de ces fonctionnalités, les clients doivent activer le mode ExpressCharge dans le BIOS ou via Dell Power Manager.
- Vérifiez la taille de la batterie de votre système Dell Latitude, XPS ou Precision à l'aide du tableau pour déterminer sa compatibilité.

Tableau 12. Compatibilité Dell ExpressCharge

Puissance de sortie pour le système	Taille de batterie maximale pour ExpressCharge	Taille de batterie maximale pour ExpressCharge Boost
90 W avec adaptateur 130 W	92 Wh	53 Wh
130 W avec adaptateur 180 W	100 Wh	76 Wh

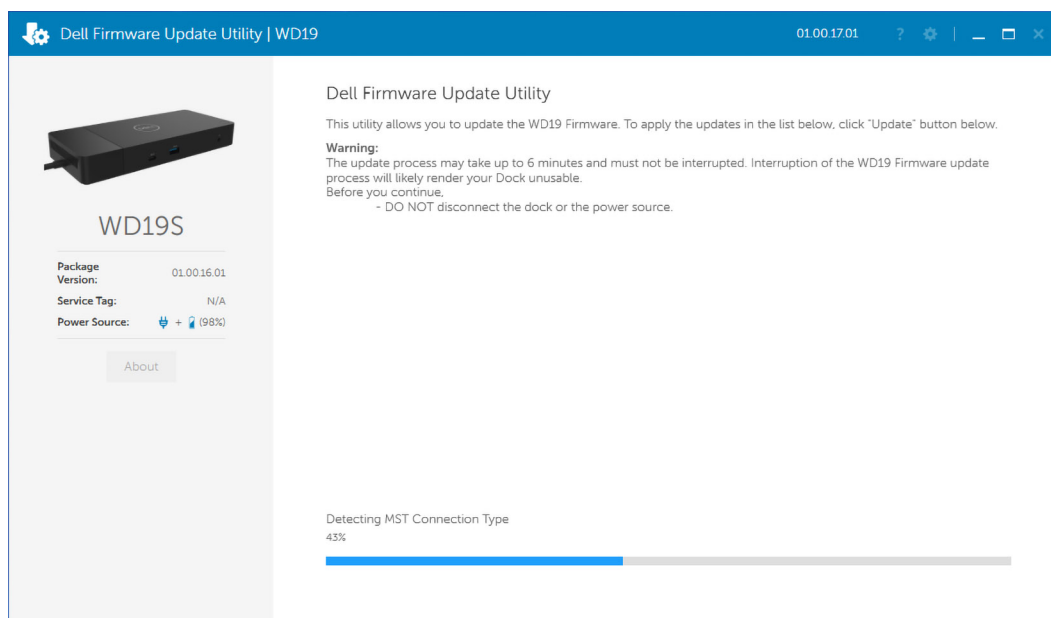
Mise à jour de firmware de la station d'accueil Dell

Utilitaire de mise à jour du firmware pour la station d'accueil autonome

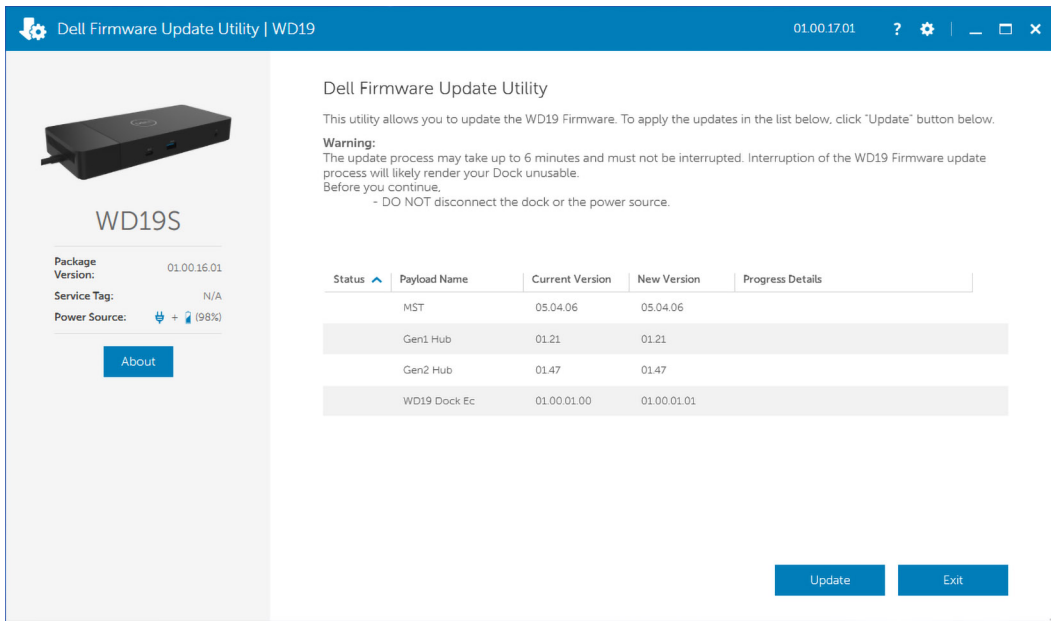
REMARQUE : Les informations fournies sont destinées aux utilisateurs Windows qui exécutent l'outil exécutable. Pour d'autres systèmes d'exploitation ou d'autres instructions détaillées, reportez-vous au Guide d'administration de la station d'accueil WD19 disponible sur www.dell.com/support.

Téléchargez la mise à jour de firmware et des pilotes de TB sur www.dell.com/support. Connectez la station d'accueil au système, puis lancez l'outil en mode d'administration.

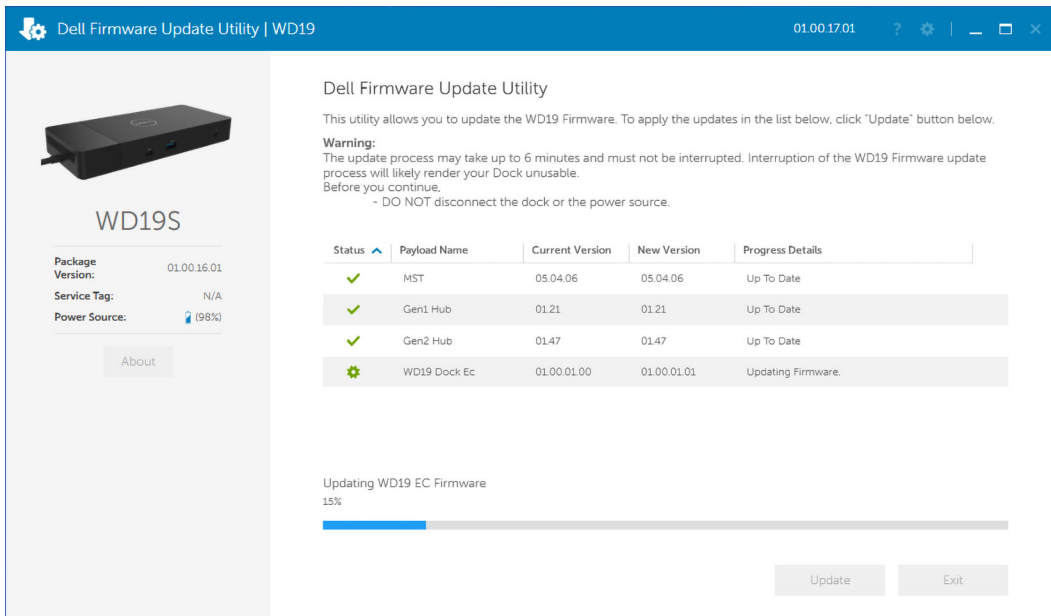
1. Attendez que toutes les informations des différents volets de l'interface graphique utilisateur (GUI) soient renseignées.



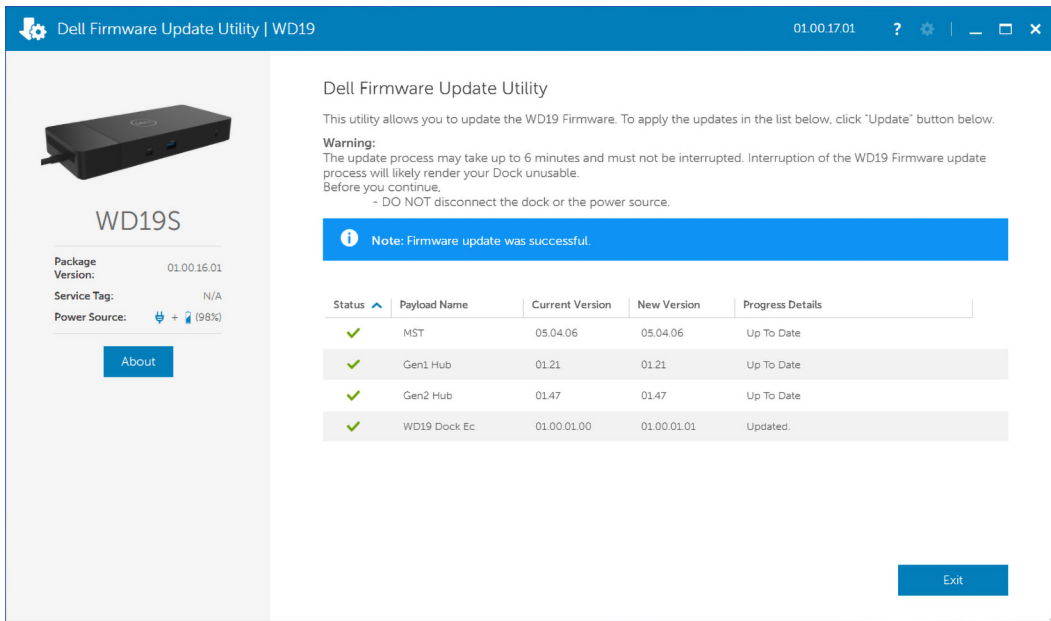
2. Les boutons **Mettre à jour** et **Quitter** s'affichent dans l'angle inférieur droit de l'écran. Cliquez sur le bouton **Mettre à jour**.



3. Attendez que l'ensemble des mises à jour de firmware de composants se termine. Une barre de progression s'affiche en bas de l'écran.



4. L'état de la mise à jour est affiché au-dessus des informations relatives à la charge utile.



REMARQUE : Bien que le numéro de modèle apparaissant dans les images de l'utilitaire Dell de mise à jour de firmware ci-dessus affiche WD19S, les mêmes étapes s'appliquent également au modèle WD19TBS.

Tableau 13. Options de ligne de commande

Lignes de commande	Fonction
/? ou /h	Utilisation.
/s	Silencieux.
/l=<filename>	Fichier journal.
/verflashexe	Affichage de la version de l'utilitaire.
/componentsvers	Affichage de la version actuelle de tous les composants micrologiciels de la station d'accueil.

Pour les professionnels IT et les ingénieurs, pour obtenir plus d'informations sur les rubriques techniques suivantes, voir le Guide de l'administrateur des stations d'accueil Dell TBS :

- Utilitaires de mise à jour de pilotes et de firmware de la station d'accueil (DFU, Dock Firmware Update) pas-à-pas et autonome.
- À l'aide de DCU (Dell Command | Update) pour le téléchargement des pilotes.
- Gestion de parc informatique des stations d'accueil en local et à distance DCM (Dell Command | Monitor) et SCCM (System Center Configuration Manager).

Questions fréquentes

1. Le ventilateur ne fonctionne pas après la connexion établie avec le système.

- Le ventilateur est déclenché par la température. Le ventilateur de la station d'accueil ne tourne pas tant que la température de celle-ci n'est pas suffisamment élevée pour déclencher un seuil thermique.
- Inversement, si la station d'accueil n'est pas suffisamment refroidie, le ventilateur ne s'arrête pas même si vous la débranchez du système.

2. La station d'accueil ne fonctionne pas si le ventilateur est bruyant.

- Si le ventilateur est bruyant, vous êtes averti que la température de la station d'accueil est quelque peu élevée. Par exemple, le système d'aération de la station d'accueil peut être bloqué, ou bien celle-ci se trouve dans un environnement de température de fonctionnement élevée (>35 °C), etc. Éliminez ces conditions anormales de la station d'accueil. Dans le cas contraire, dans une situation plus défavorable, la station d'accueil s'arrête via le mécanisme de protection en cas de surchauffe. Dès que cela se produit, débranchez le câble Type-C du système, puis retirez l'alimentation de la station d'accueil. Ensuite, patientez 15 secondes, puis branchez l'alimentation de la station d'accueil pour la remettre en ligne.

3. J'entends un bruit de ventilateur lorsque je branche l'adaptateur CA de la station d'accueil.

- C'est normal. Le premier branchement de l'adaptateur CA de la station d'accueil déclenche la rotation du ventilateur, qui s'arrête cependant très rapidement.

4. Le ventilateur fait du bruit. Quel est le problème ?

- Le ventilateur de la station d'accueil est conçu avec cinq vitesses de rotation différentes. Normalement, la station d'accueil fonctionne sur la vitesse de ventilateur faible. Si la station d'accueil est soumise à une charge importante ou si elle se trouve dans un environnement de température de fonctionnement élevée, son ventilateur peut fonctionner à une vitesse élevée. Ce fonctionnement est toutefois normal, et le ventilateur fonctionne à une vitesse faible/élevée en fonction de la charge de travail.

Tableau 14. États du ventilateur

État	Nom de l'état	Vitesse du ventilateur (t/min)
0	Ventilateur éteint	Éteint
1	Vitesse de ventilateur minimale	1 900
2	Vitesse de ventilateur faible	2200
3	Vitesse de ventilateur moyenne	2900
4	Vitesse de ventilateur moyenne à élevée	3 200
5	Vitesse de ventilateur élevée	3 600

5. Quelle est la caractéristique de la station en matière de charge ?

- La station d'accueil Dell Thunderbolt WD19TBS peut charger votre appareil mobile ou votre batterie externe même sans être connectée au système. Veillez simplement à ce que votre station d'accueil soit connectée à une alimentation externe. Le ventilateur de la station d'accueil tourne automatiquement en cas de surchauffe de celle-ci. Il s'agit d'une condition normale de fonctionnement.

6. Pourquoi une page me demandant d'approuver les appareils Thunderbolt s'affiche-t-elle après l'ouverture de session Windows, et que dois-je faire ?

- Cela concerne la sécurité Thunderbolt. Vous êtes invité à approuver un appareil Thunderbolt, car le niveau de sécurité Thunderbolt sur votre système est défini sur « Autorisation utilisateur » ou « Connexion sécurisée » dans la configuration du BIOS. Cette page ne s'affiche pas si le niveau de sécurité Thunderbolt sur votre système est défini sur « Aucune sécurité » ou « DisplayPort uniquement ». En outre, si vous avez coché la case « Activer la prise en charge du démarrage Thunderbolt » dans la configuration du BIOS et mis le système sous tension avec la station d'accueil WD19TBS connectée, cette page ne s'affiche pas, car le niveau de sécurité est défini sur « Aucune sécurité » dans ce cas. Lorsque vous êtes invité à approuver un appareil Thunderbolt, vous pouvez sélectionner « Toujours connecter » si vous n'avez pas de problèmes de sécurité pour toujours autoriser la connexion de l'appareil Thunderbolt à votre système. Vous pouvez également sélectionner « Cette fois seulement » ou « Ne pas connecter » en cas d'inquiétudes.

7. Pourquoi faut-il du temps au système pour reconnaître tous les dispositifs périphériques qui sont connectés à la station d'accueil ?

- La sécurité est toujours prioritaire pour Dell. Nous fournissons nos systèmes avec le paramètre « Niveau de sécurité - Autorisation utilisateur » défini par défaut. Nos clients peuvent ainsi passer en revue les conditions de sécurité Thunderbolt de leur système

pour pouvoir effectuer les sélections en conséquence. Cependant, cela signifie également que la station d'accueil Thunderbolt et les périphériques connectés à celle-ci doivent passer et réussir la vérification des autorisations de sécurité des pilotes Thunderbolt pour être connectés et initialisés. Cela implique normalement un temps supplémentaire pour que ces périphériques soient accessibles aux utilisateurs.

8. Pourquoi la fenêtre d'installation matérielle s'affiche-t-elle quand je branche un appareil USB aux ports de la station d'accueil ?

- Lorsqu'un nouveau périphérique est connecté, le pilote du hub USB informe le gestionnaire PnP (Plug-and-Play) qu'un nouvel appareil a été détecté. Le gestionnaire PnP interroge le pilote du hub sur tous les ID de matériel de l'appareil, puis il informe le système d'exploitation Windows qu'un nouvel appareil doit être installé. Dans ce scénario, une fenêtre d'installation matérielle s'affiche.

<https://msdn.microsoft.com/fr-fr/windows/hardware/drivers/install/step-1--the-new-device-is-identified>

<https://msdn.microsoft.com/fr-fr/windows/hardware/drivers/install/identifiers-for-usb-devices>

9. Pourquoi les dispositifs périphériques connectés à la station d'accueil ne répondent-ils plus après une coupure d'alimentation ?

- Notre station d'accueil Dell Thunderbolt est conçue pour fonctionner uniquement sur l'alimentation secteur et elle ne prend pas en charge le retour de la source d'alimentation électrique du système (alimentation par le port USB-C du système). Une coupure d'alimentation entraîne l'échec du fonctionnement de tous les périphériques sur la station d'accueil. Même lorsque vous rétablissez l'alimentation secteur, la station d'accueil risque de ne pas fonctionner correctement, car elle doit toujours négocier une alimentation appropriée avec le port USB-C du système et établir une connexion du contrôleur intégré du système à son contrôleur intégré.

10. Lorsque le BIOS est défini sur la valeur par défaut, il ne répond pas à la touche F2 ou F12 lors de l'auto-test de démarrage (POST) depuis un clavier externe connecté à la station d'accueil. Il démarre sur le système d'exploitation, et le clavier et la souris fonctionnent uniquement après le démarrage du système d'exploitation.

- Pour activer les options F2 et F12 à partir de la station d'accueil, vous devez activer la prise en charge du démarrage pour les appareils Thunderbolt et paramétrer le démarrage rapide sur approfondi ou automatique dans le BIOS (faites défiler la section du BIOS pour voir la remarque relative à cette fonction).

Dépannage de la station d'accueil Dell Thunderbolt WD19TBS

Sujets :

- [Symptômes et solutions](#)

Symptômes et solutions

Tableau 15. Symptômes et solutions

Symptômes	Solutions suggérées
Absence de signal vidéo sur les moniteurs connectés au port HDMI (High Definition Multimedia Interface) ou DP (DisplayPort) de la station d'accueil.	<ul style="list-style-type: none"> • Assurez-vous que les dernières versions du BIOS et des pilotes pour le système et la station d'accueil sont installées sur votre système. • Vérifiez que le système est bien connecté à la station d'accueil. Essayez de déconnecter la station d'accueil du système, puis de la reconnecter. • Débranchez les deux extrémités du câble vidéo et vérifiez si les broches ne sont pas endommagées ou pliées. Rebranchez correctement le câble sur le moniteur et la station d'accueil. • Assurez-vous que le câble vidéo (HDMI ou DisplayPort) est bien connecté à l'écran et à la station d'accueil. Veillez à sélectionner la source vidéo appropriée sur votre moniteur (pour en savoir plus sur le changement de la source vidéo, reportez-vous à la documentation du moniteur). • Vérifiez les paramètres de résolution du système. Votre écran peut prendre en charge des résolutions supérieures à celles pouvant être prises en charge par la station d'accueil. Pour plus d'informations sur la capacité de résolution maximale, reportez-vous au tableau des résolutions d'affichage. • Si le moniteur est connecté à la station d'accueil, la sortie vidéo du système est peut-être désactivée. Vous pouvez l'activer à l'aide du Panneau de configuration Windows ou vous reporter au guide de l'utilisateur du système. • Si un seul moniteur est affiché, tandis que l'autre ne l'est pas, accédez au menu Propriétés de l'affichage de Windows, puis, dans Affichage multiple, sélectionnez la sortie du second moniteur. • Si vous utilisez une carte graphique Intel et l'écran LCD du système, seuls deux écrans supplémentaires peuvent être pris en charge. • Pour les cartes graphiques séparées NVIDIA ou AMD, la station d'accueil prend en charge trois écrans externes plus l'écran LCD du système. • Essayez avec un autre moniteur et un autre câble dont vous avez vérifié si possible le bon état.
La vidéo affichée sur le moniteur connecté présente une distorsion ou scintille.	<ul style="list-style-type: none"> • Rétablissez les paramètres d'usine par défaut du moniteur. Pour en savoir plus sur la procédure à suivre, reportez-vous au guide de l'utilisateur de l'écran. • Assurez-vous que le câble vidéo (HDMI ou DisplayPort) est bien connecté au moniteur et à la station d'accueil.

Tableau 15. Symptômes et solutions (suite)


Symptômes	Solutions suggérées
	<ul style="list-style-type: none"> ● Déconnectez le ou les moniteurs de la station d'accueil, puis procédez à la reconnexion. ● Commencez par mettre la station d'accueil hors tension en déconnectant le câble Type-C, puis en retirant l'adaptateur secteur de la station d'accueil. Ensuite, mettez sous tension la station d'accueil en connectant l'adaptateur secteur sur celle-ci avant de connecter le câble Type-C au système. ● Si les étapes ci-dessus ne fonctionnent pas, débranchez la station d'accueil, puis redémarrez le système.
<p>La vidéo sur l'écran connecté ne s'affiche pas comme une extension de l'affichage.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Assurez-vous que le pilote pour Graphiques HD Intel est installé dans le Gestionnaire de périphériques Windows. ● Vérifiez que le pilote graphique NVIDIA ou AMD est installé dans le Gestionnaire de périphériques Windows. ● Ouvrez le menu Propriétés de l'affichage de Windows et accédez au contrôle Affichage multiple pour définir l'affichage sur le mode Étendu.
<p>Les ports USB ne fonctionnent pas sur la station d'accueil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Assurez-vous que les dernières versions du BIOS et des pilotes pour le système et la station d'accueil sont installées sur votre système. ● Si la configuration du BIOS comporte une option d'activation/de désactivation des ports USB, assurez-vous que celle-ci est bien définie sur Activé. ● Vérifiez si le périphérique est détecté dans le Gestionnaire de périphériques Windows et que les pilotes de périphériques appropriés sont installés. ● Assurez-vous que la station d'accueil est bien connectée au système. Essayez de déconnecter la station d'accueil du système, puis de la reconnecter. ● Vérifiez les ports USB. Essayez de connecter le périphérique USB à un autre port. ● Commencez par mettre la station d'accueil hors tension en déconnectant le câble Type-C, puis en retirant l'adaptateur secteur de la station d'accueil. Ensuite, mettez sous tension la station d'accueil en branchant l'adaptateur secteur sur celle-ci avant de connecter le câble Type-C au système.
<p>Le contenu HDCP (Protection de contenu numérique haut débit) ne s'affiche pas sur le moniteur connecté.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● La station d'accueil Dell Thunderbolt Dock prend en charge la protection HDCP jusqu'à HDCP 2.2. <p> REMARQUE : Le moniteur ou l'écran de l'utilisateur doit prendre en charge HDCP 2.2.</p>
<p>Le port LAN ne fonctionne pas.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Assurez-vous que les dernières versions du BIOS et des pilotes pour le système et la station d'accueil sont installées sur votre système. ● Assurez-vous que le contrôleur Gigabit Ethernet Realtek est installé dans le Gestionnaire de périphériques Windows. ● Si la configuration du BIOS comporte une option d'activation/de désactivation du LAN/GBE, assurez-vous que celle-ci est bien définie sur Activé. ● Assurez-vous que le câble Ethernet est bien branché sur la station d'accueil et le hub/routeur/pare-feu. ● Vérifiez le voyant LED d'état du câble Ethernet pour confirmer la connectivité. Reconnectez les deux extrémités du câble Ethernet si le voyant LED est éteint. ● Commencez par mettre la station d'accueil hors tension en déconnectant le câble Type-C, puis en retirant l'adaptateur secteur de la station d'accueil. Ensuite, mettez sous tension la

Tableau 15. Symptômes et solutions (suite)

Symptômes	Solutions suggérées
	station d'accueil en branchant l'adaptateur secteur sur celle-ci avant de connecter le câble Type-C au système.
Le voyant du câble N'EST PAS ALLUMÉ une fois que le câble est connecté à votre hôte.	<ul style="list-style-type: none"> ● Assurez-vous que la station d'accueil WD19TBS est connectée à l'alimentation secteur. ● Vérifiez que le système est bien connecté à la station d'accueil. Essayez de le déconnecter de la station d'accueil, puis de le reconnecter.
Le port USB ne fonctionne pas dans l'environnement pré-système d'exploitation.	<ul style="list-style-type: none"> ● Si le BIOS comporte une page de configuration Thunderbolt, assurez-vous que les cases suivantes sont bien cochées : <ul style="list-style-type: none"> ● 1. Activer la prise en charge du démarrage USB ● 2. Activer les ports USB externes ● 3. Activer la prise en charge du démarrage Thunderbolt
Le démarrage PXE sur la station d'accueil ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Si le BIOS comporte une page de carte NIC intégrée, sélectionnez Activé avec PXE. ● Si la configuration BIOS de votre système comporte une page de configuration Thunderbolt, assurez-vous que les cases suivantes sont bien cochées : <ul style="list-style-type: none"> ● 1. Activer la prise en charge du démarrage USB ● 2. Activer la prise en charge du démarrage Thunderbolt
L'amorçage USB ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> ● Si le BIOS comporte une page de configuration Thunderbolt, assurez-vous que les cases suivantes sont bien cochées : <ul style="list-style-type: none"> ● 1. Activer la prise en charge du démarrage USB ● 2. Activer les ports USB externes ● 3. Activer la prise en charge du démarrage Thunderbolt
L'adaptateur secteur apparaît comme non installé dans la page Informations sur la batterie de la configuration du BIOS Dell lorsque le câble Type-C est connecté.	<ul style="list-style-type: none"> ● 1. Assurez-vous que la station d'accueil Dell Thunderbolt WD19TBS est correctement connectée à son propre adaptateur.. ● 2. Assurez-vous que le voyant LED du câble de votre station d'accueil est allumé. ● 3. Déconnectez le câble Thunderbolt 3 (Type-C) du système, puis reconnectez-le.
Les périphériques connectés à la station d'accueil ne fonctionnent pas dans un environnement pré-système d'exploitation.	<ul style="list-style-type: none"> ● Par défaut, la prise en charge du démarrage Thunderbolt est désactivée dans la configuration du BIOS sur le système Dell. Avec cette définition par défaut, la station d'accueil et les périphériques connectés à celle-ci ne fonctionnent pas dans un environnement pré-système d'exploitation. ● Si la configuration du BIOS sur le système comporte une page de configuration Thunderbolt, cochez la ou les cases suivantes pour permettre le fonctionnement de la station d'accueil dans un environnement pré-système d'exploitation : <ul style="list-style-type: none"> ● Activer les ports USB externes ● Activer la prise en charge du démarrage Thunderbolt
Le message d'alerte « Vous avez connecté un adaptateur secteur sous-dimensionné à votre système » s'affiche lorsque la station d'accueil est connectée au système.	<ul style="list-style-type: none"> ● Vérifiez que la station d'accueil est correctement connectée à son adaptateur secteur. Les ordinateurs qui nécessitent une entrée d'alimentation supérieure à 130 W doivent également être connectés à leur propre adaptateur pour se recharger et fonctionner de manière optimale. ● Commencez par mettre la station d'accueil hors tension en déconnectant le câble Type-C, puis en retirant l'adaptateur secteur de la station d'accueil. Ensuite, mettez sous tension la station d'accueil en branchant l'adaptateur secteur sur celle-ci avant de connecter le câble Type-C au système.

Tableau 15. Symptômes et solutions (suite)

Symptômes	Solutions suggérées
Un message d'avertissement d'adaptateur secteur sous-dimensionné s'affiche, et le voyant LED du câble est éteint.	<ul style="list-style-type: none">● Le connecteur de la station d'accueil est déconnecté des ports Thunderbolt du système. Déconnectez le câble de la station d'accueil du système, patientez au moins 15 secondes, puis reconnectez-le.
Aucun affichage externe. Le voyant LED du port USB ou des données et du câble est éteint.	<ul style="list-style-type: none">● Le connecteur de la station d'accueil est déconnecté des ports Thunderbolt du système. Reconnectez le connecteur de station d'accueil.● Si les étapes ci-dessus ne fonctionnent pas, débranchez la station d'accueil, puis redémarrez le système.
Lorsque le système ou la station d'accueil sont déplacés, le voyant LED du câble s'éteint.	<ul style="list-style-type: none">● Évitez de déplacer le système et la station d'accueil lorsque le câble de celle-ci est connecté au système.
Avec Ubuntu 18.04, le Wi-Fi doit être désactivé lorsque la station d'accueil est connectée au système. Après le redémarrage du système, le Wi-Fi est réactivé.	<ul style="list-style-type: none">● Décochez l'option Control WLAN radio (Contrôle radio WLAN) dans le BIOS.● L'option est disponible dans : Paramètres -> Gestion de l'alimentation -> Contrôle radio sans fil
J'ai connecté les deux câbles de la station d'accueil à mon système, mais un seul voyant de câble s'allume.	Lorsque les deux câbles de la station d'accueil sont connectés à un système non Precision qui ne prend pas en charge la station d'accueil double C, un seul des câbles de la station d'accueil fonctionne. Le voyant situé sur le câble de la station d'accueil qui fonctionne s'allume, indiquant que des connexions d'alimentation, de vidéo et de données ont été établies pour ce câble spécifique.


Obtenir de l'aide

Sujets :

- [Contacter Dell](#)

Contacter Dell

Prérequis

 **REMARQUE :** Si vous ne possédez pas une connexion Internet active, vous pourrez trouver les coordonnées sur votre facture d'achat, bordereau d'expédition, acte de vente ou catalogue de produits Dell.

À propos de cette tâche

Dell offre plusieurs options de service et de support en ligne et par téléphone. La disponibilité des produits varie selon le pays et le produit. Certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre région. Pour contacter le service commercial, du support technique ou client de Dell :

Étapes

1. Rendez-vous sur **Dell.com/support**.
2. Sélectionnez la catégorie de support
3. Recherchez votre pays ou région dans le menu déroulant **Choisissez un pays ou une région** situé au bas de la page.
4. Sélectionnez le lien de service ou de support en fonction de vos besoins.