

# Câble double de la station d'accueil

## Dell WD19DCS

Guide de l'utilisateur



Identifiant	GUID-5B8DE7B7-879F-45A4-88E0-732155904029
Version	15
Status	Translation Validated

## 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

<b>Chapitre 1: Introduction</b> .....	<b>4</b>
<b>Chapitre 2: Contenu de l’emballage</b> .....	<b>5</b>
<b>Chapitre 3: Configuration matérielle requise</b> .....	<b>7</b>
<b>Chapitre 4: Identification des composants et des fonctionnalités</b> .....	<b>8</b>
<b>Chapitre 5: Informations importantes</b> .....	<b>12</b>
<b>Chapitre 6: Configuration rapide du matériel</b> .....	<b>13</b>
<b>Chapitre 7: Configuration des moniteurs externes</b> .....	<b>18</b>
Mise à jour des pilotes graphiques de l’ordinateur.....	18
Configuration des moniteurs.....	18
Bande passante d’affichage.....	19
Tableau de résolution d’affichage.....	19
<b>Chapitre 8: Retrait du module de câble USB Type-C</b> .....	<b>21</b>
<b>Chapitre 9: Caractéristiques techniques</b> .....	<b>25</b>
<b>Voyants d’état</b> .....	<b>25</b>
<b>Voyant de l’adaptateur secteur</b> .....	<b>25</b>
<b>Voyant d’état de la station d’accueil</b> .....	<b>25</b>
Spécifications de la station d’accueil.....	26
<b>Connecteurs d’entrée/ sortie (E/S)</b> .....	<b>27</b>
Présentation des solutions Dell ExpressCharge et ExpressCharge Boost.....	27
<b>Chapitre 10: Mise à jour de firmware de la station d’accueil Dell</b> .....	<b>28</b>
<b>Chapitre 11: Questions fréquentes</b> .....	<b>31</b>
<b>Chapitre 12: Dépannage de la station d’accueil Dell Performance WD19DCS</b> .....	<b>33</b>
Symptômes et solutions.....	33
<b>Chapitre 13: Obtenir de l’aide</b> .....	<b>37</b>
Contacter Dell.....	37

Identifiant	GUID-B46D4F95-1B64-4A0D-9FF6-23F2A55BA4ED
Version	1
Status	Translation in review

# Introduction

La station d'accueil Dell Performance WD19DCS est un périphérique qui relie tous vos appareils électroniques à votre système à l'aide d'une interface de câble doubleUSB 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.

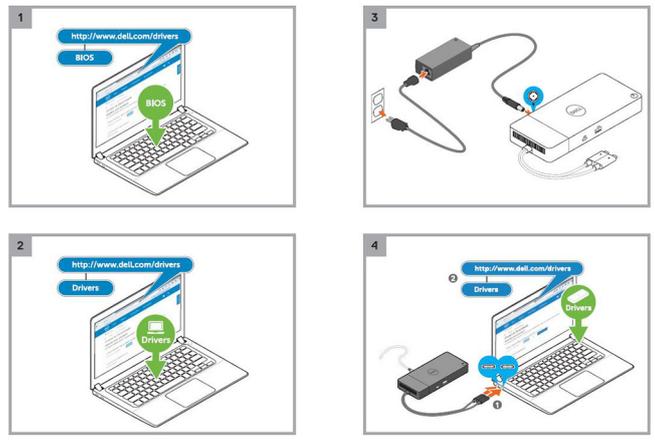
**PRÉCAUTION :** Mettez à jour le système BIOS et les pilotes graphiques ainsi que les pilotes de la station d'accueil Dell Performance WD19DCS vers les dernières versions disponibles sur le site [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support) AVANT d'utiliser la station d'accueil. Si votre système 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](http://www.dell.com/support).

Identifiant	GUID-DAF2427D-93DA-4B65-A31A-F9C3308A3719
Version	1
Status	Translation in review

## Contenu de l'emballage

La station d'accueil est fournie avec les composants affichés ci-dessous. Vérifiez que tous les composants sont inclus à la livraison. Si l'un d'eux est manquant, contactez Dell (les coordonnées sont indiquées sur la facture).

**Tableau 1. Contenu de l'emballage**

Sommaire	Caractéristiques
 <p>1 2 3</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Station d'accueil avec câble USB Type-C</li> <li>2. Adaptateur secteur</li> <li>3. cordon d'alimentation</li> </ol>
<div data-bbox="135 1198 454 1624"> <p><b>Dell Performance Dock</b> WD19DCS</p> <p>Quick Start Guide</p> <p><b>Important</b></p> <p>You must update your computer's BIOS and the Dell Performance Dock WD19DCS drivers to the latest versions available at <a href="http://www.dell.com/support">www.dell.com/support</a> before using the Dock.</p> <p>Older BIOS versions and drivers could result in the Dell Performance Dock WD19DCS not being recognized by your computer or not functioning optimally. For more information, please refer to the User Guide.</p>  </div> <div data-bbox="486 1176 1141 1624">  <p>1 <a href="http://www.dell.com/drivers">http://www.dell.com/drivers</a> BIOS</p> <p>2 <a href="http://www.dell.com/drivers">http://www.dell.com/drivers</a> Drivers</p> <p>3 <a href="http://www.dell.com/drivers">http://www.dell.com/drivers</a> Drivers</p> <p>4 <a href="http://www.dell.com/drivers">http://www.dell.com/drivers</a> Drivers</p> </div>	<p>Guide d'installation rapide</p>



Identifiant	GUID-9DE38032-704B-4D0B-B25C-E28A62D9C357
Version	1
Status	Translation in review

## Configuration matérielle requise

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

**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).

Identifiant	GUID-EA95B44E-7EBB-4C69-A3A7-1995E2FFA068
Version	1
Status	Translation in review

## Identification des composants et des fonctionnalités

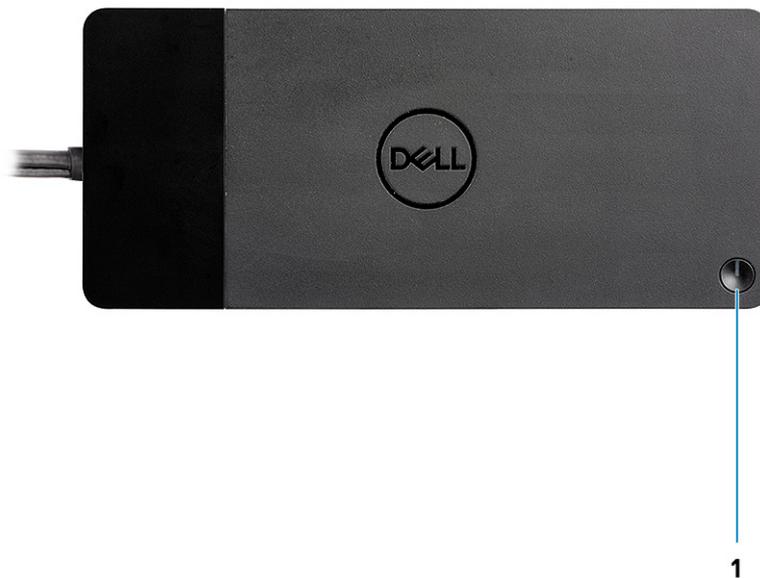


Figure 1. Première vue



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 Performance WD19DCS 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.

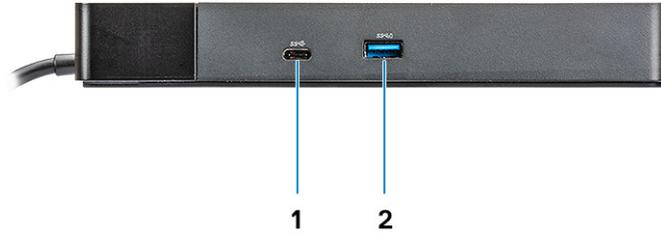


Figure 2. Vue avant

1.  Port USB-C 3.1 Gen1/Gen2
2.  Port USB 3.1 Gen1 avec PowerShare

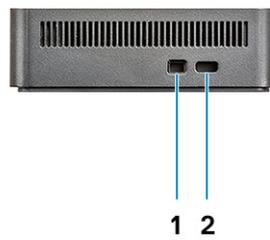


Figure 3. Vue de gauche

1.  Logement antivol Kensington
2.  Logement antivol Wedge

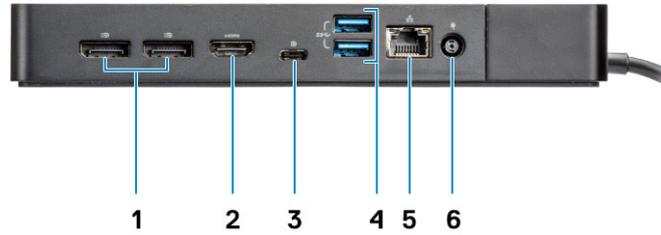
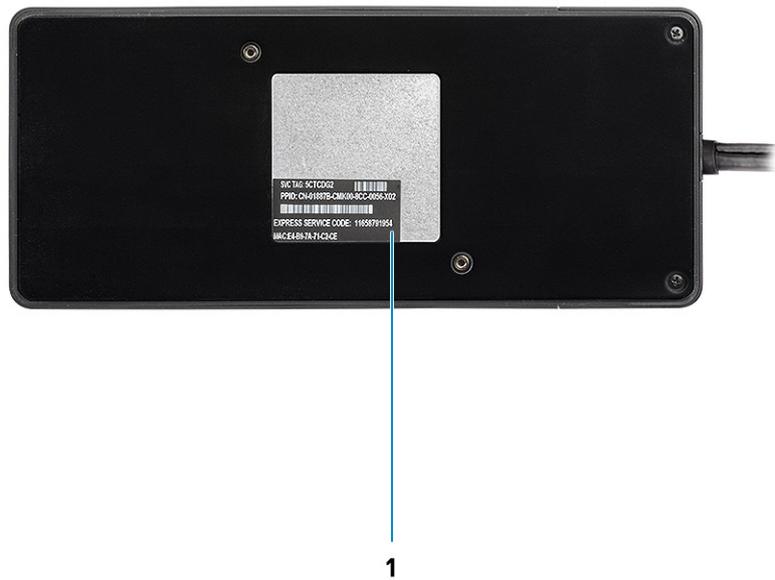


Figure 4. Vue arrière

1.   DisplayPort 1.4 (2)
2.   Port HDMI 2.0
3.   Port USB-C 3.1 Gen1/Gen2 avec DisplayPort 1.4
4.   Port USB 3.1 Gen1 (2)
5.   Connecteur réseau (RJ-45)
6.   Connecteur d'alimentation



**Figure 5. Vue du dessous**

1. Étiquette du numéro de série

Identifiant	GUID-E343FB34-B3B9-4306-ADB4-CD964FDEFB89
Version	1
Status	Translation in review

## 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 du système et le pilote graphique 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 afin d'automatiser l'installation du BIOS, du micrologiciel, des pilotes et des mises à jour critiques spécifiques à votre système et à la 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 [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

## Mise à jour du jeu de pilotes de la station d'accueil Dell WD19DCS

Pour assurer pleinement la prise en charge de la station d'accueil Dell WD19DCS nouvelle génération, il est vivement recommandé d'installer les pilotes/le BIOS sur un système d'exploitation Windows 64 bits :

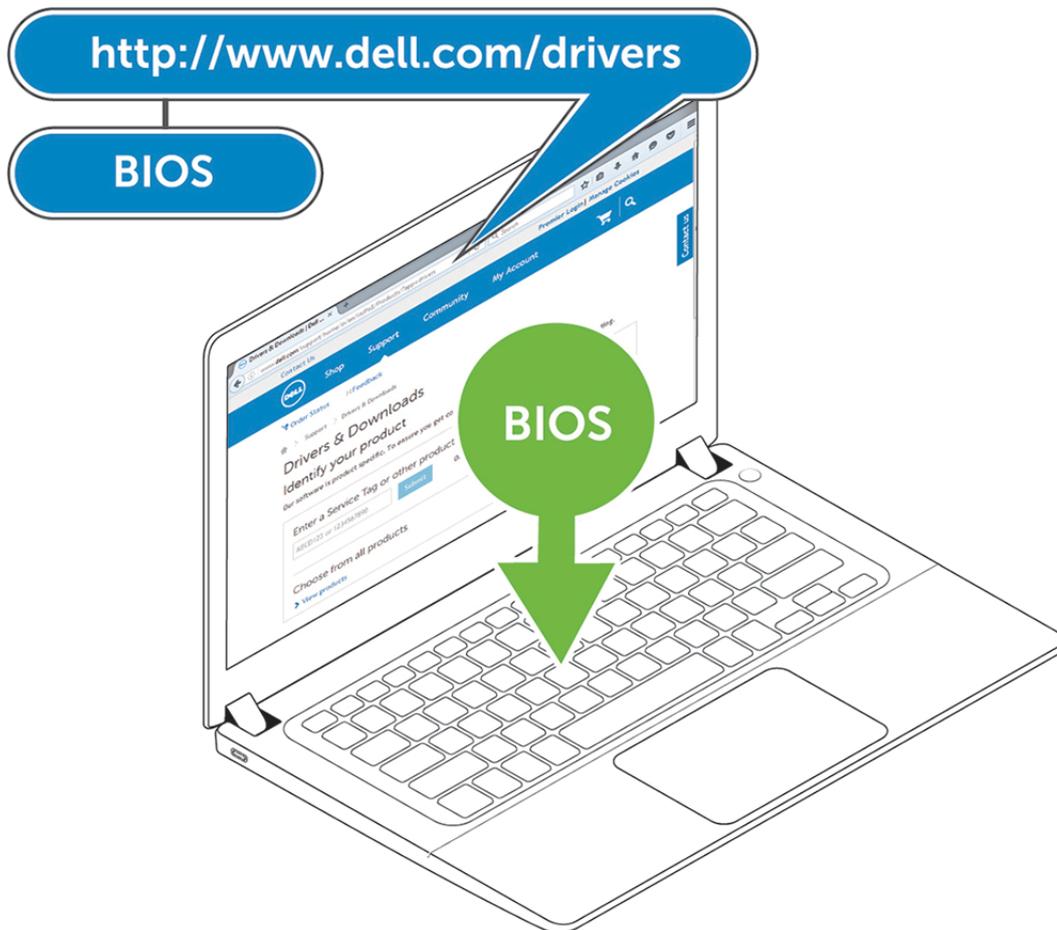
1. Rendez-vous sur le site Web [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), cliquez sur **Détecter le produit** pour que votre produit soit détecté automatiquement, puis entrez le numéro de série de votre système dans le champ **Saisissez un numéro de service ou un code de service express** ou 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](http://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. Ils sont disponibles en téléchargement sur le site Web [www.dell.com/support/drivers](http://www.dell.com/support/drivers). Redémarrez le système avant l'étape suivante.
4. Installez le **pilote de contrôleur USB GBE Ethernet Realtek pour la station d'accueil Dell Dock WD19DCS** disponible pour votre système. Celui-ci est disponible en téléchargement sur le site Web [dell.com/support](http://dell.com/support) dans la section **Stations d'accueil et socles**.

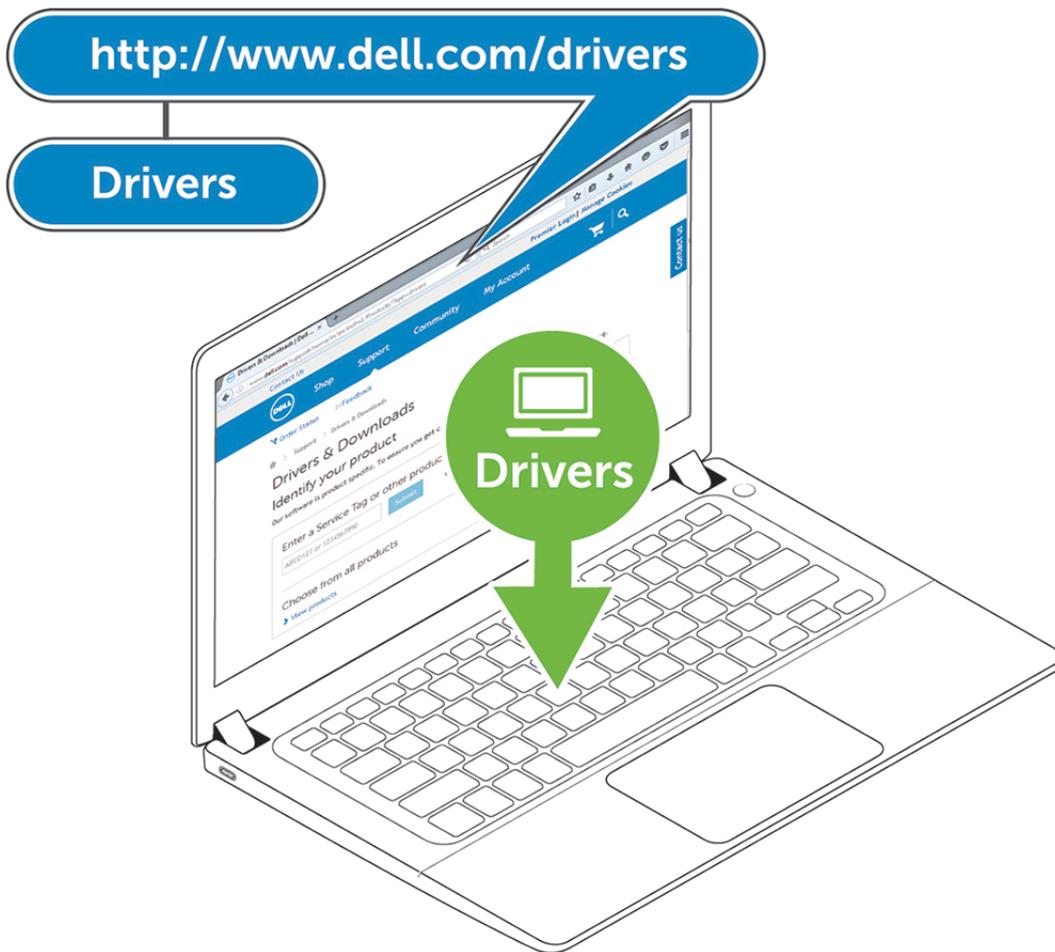
Identifiant	GUID-DD247E51-4A74-4D53-B3B2-25EB8F4178A8
Version	1
Status	Translation in review

## Configuration rapide du matériel

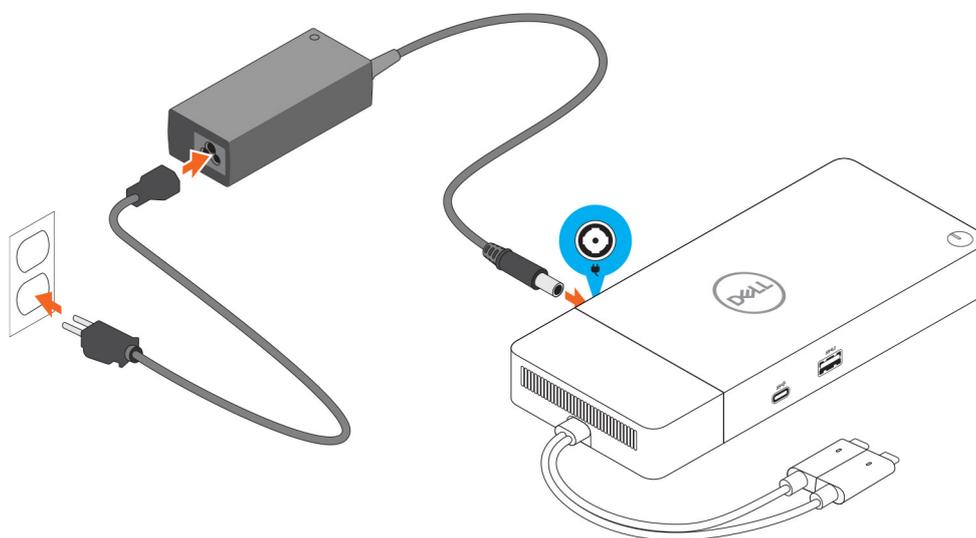
### Étapes

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](http://www.dell.com/support/drivers).





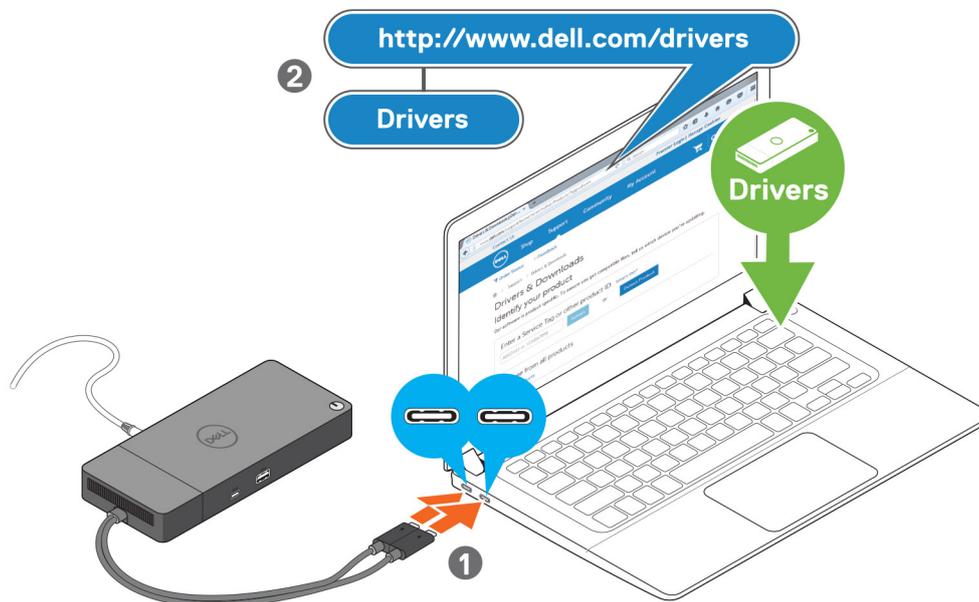
2. Branchez l'adaptateur CA sur une prise secteur. Connectez ensuite l'adaptateur CA sur l'entrée d'alimentation du port d'entrée DC 7,4 mm de la station d'accueil Dell Performance WD19DCS.



**Figure 6. Branchement de l'adaptateur CA**

3. Connectez le connecteur USB-C au système.

Mettez à jour le micrologiciel de la station d'accueil Dell Performance WD19DCS à partir du site Web [www.dell.com/support/drivers](http://www.dell.com/support/drivers).



**Figure 7. Connexion du connecteur USB-Cdouble**

**REMARQUE :** Sur les systèmes pris en charge, utilisez un seul câble USB Type-C pour connecter la station d'accueil. L'autre câble USB Type-C de la station d'accueil peut uniquement être utilisé en tant que source d'alimentation pour un smartphone ou une tablette de 15 W maximum.

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

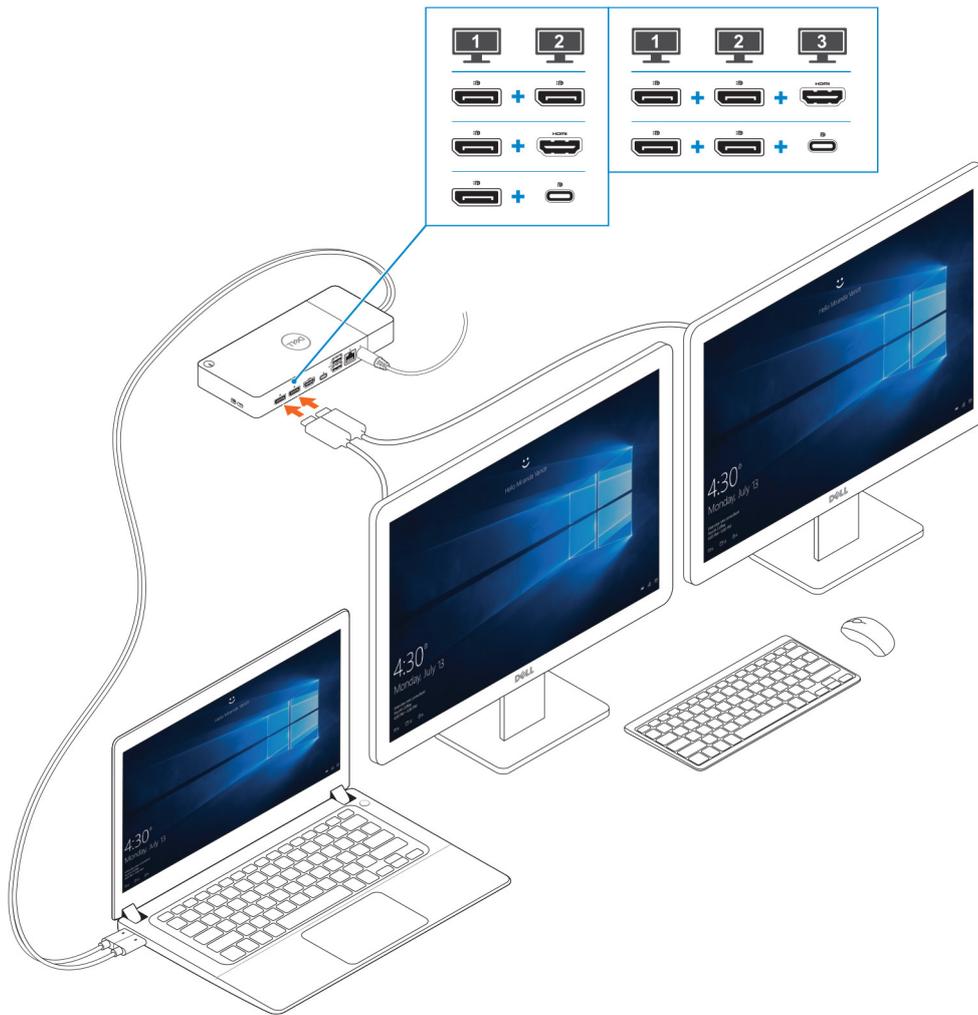


Figure 8. Connexion de plusieurs écrans

Identifiant	GUID-2012DD96-1DA9-4C70-AD24-0089516C9973
Version	1
Status	Translation Validated

## Configuration des moniteurs externes

### Sujets :

- Mise à jour des pilotes graphiques de l'ordinateur
- Configuration des moniteurs
- Bande passante d'affichage
- Tableau de résolution d'affichage

Identifiant	GUID-2A7B50D2-79A7-495F-B3F1-8B90522FFD4A
Version	1
Status	Translation Validated

## 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](http://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.

Identifiant	GUID-517AD78A-5FA1-41D4-8493-887C8631FBEO
Version	1
Status	Translation Validated

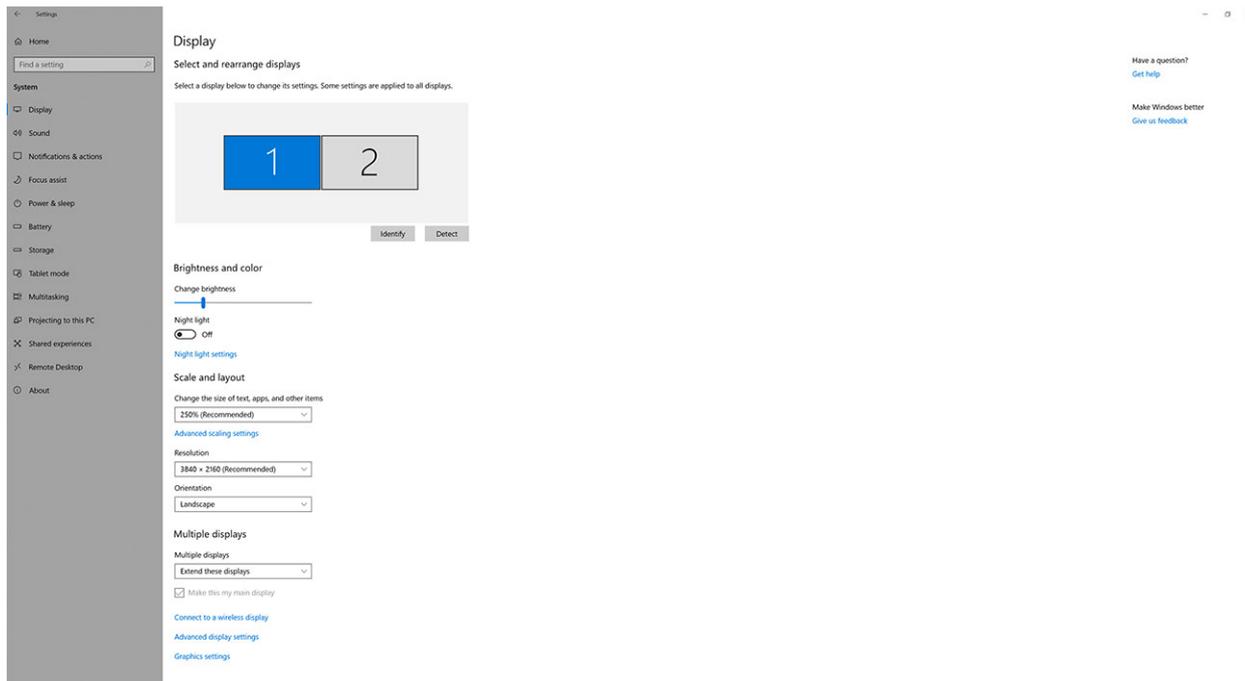
## Configuration des moniteurs

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. Dans la section **Affichage multiple**, sélectionnez **Étendre ces affichages**.



Identifiant	GUID-F73113C5-EE42-47FE-A849-D669E93440E2
Version	4
Status	Translation in review

## 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 à la version DP 1.2 (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 à la version DP 1.4 (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 2. 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

Identifiant	GUID-CB54F38B-163A-41BF-8B2E-3E6F3835D2EA
Version	2
Status	Translation in review

## Tableau de résolution d'affichage

Uniquement pour les systèmes recommandés dans le [Dell Commercial Docking Compatibility Guide](#) (Guide Dell de compatibilité de la station d'accueil commerciale). Le tableau suivant ne concerne que la connexion à deux câbles, et ne prend pas en charge les systèmes avec câble unique Type-C.

**Tableau 3. WD19DCS**

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, 4 voies – 17,2 Gbit/s)	DP1.4/HDMI2.0/MFDP Type-C : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 + DP1.4 : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz</li> <li>DP1.4 + HDMI 2.0 : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz</li> <li>DP1.4 + MFD P Type-C : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 + DP1.4 + HDMI 2.0 : <ul style="list-style-type: none"> <li>2 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz</li> <li>1 FHD (1 920 x 1 080)</li> </ul> </li> <li>DP1.4 + DP1.4 + MFDP Type-C : <ul style="list-style-type: none"> <li>2 QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz</li> <li>1 FHD (1 920 x 1 080)</li> </ul> </li> </ul>	n.d.
HBR3 (HBR3, 4 voies – 25,9 Gbit/s) Avec carte graphique séparée Voir les modèles recommandés dans la section <a href="#">Configuration matérielle requise</a>	DP1.4/HDMI2.0/MFDP Type-C : 8K (7 680 x 4 320) à 30 Hz	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 + DP1.4 : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz</li> <li>DP1.4 + HDMI 2.0 : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz</li> <li>DP1.4 + MFD P Type-C : 4K (3 840 x 2 160) à 60 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>DP1.4 + DP1.4 + HDMI 2.0 : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz</li> <li>DP1.4 + DP1.4 + MFDP Type-C : QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz</li> </ul>	<p>Avec connexion en chaîne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>DP 1.4 (2 x QHD 2 560 x 1 440 à 30 Hz en chaîne) + DP 1.4 + HDMI 2.0 : <ul style="list-style-type: none"> <li>QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz</li> </ul> </li> <li>DP 1.4 (2 x QHD 2 560 x 1 440 à 30Hz en chaîne) + DP 1.4 + MFDP Type-C : <ul style="list-style-type: none"> <li>QHD (2 560 x 1 440) à 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>

**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 :** Configuration prise en charge avec AMD et NVIDIA en mode « Carte graphique spéciale ». Ce mode est répertorié dans le BIOS des stations de travail mobiles Dell Precision 7530/7730. Le mode « Carte graphique spéciale » doit être activé lorsque Switchable (Commutable) est activé.

Les modèles Precision 7530 et Precision 7730 avec carte graphique AMD ne peuvent prendre en charge que les moniteurs doubles 4K à 60 Hz lorsque ceux-ci sont tous deux connectés aux deux ports DP (non HDMI).

Les systèmes Precision 7540 et Precision 7740 avec carte graphique AMD peuvent prendre en charge jusqu'à six écrans selon la capacité du processeur graphique. La carte graphique NVIDIA leur permet de prendre en charge jusqu'à quatre écrans.

**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).

Identifiant	GUID-B2255D94-6EAB-4F88-BE30-E361EECEA874
Version	1
Status	Translation in review

## Retrait du module de câble USB Type-C

### Prérequis

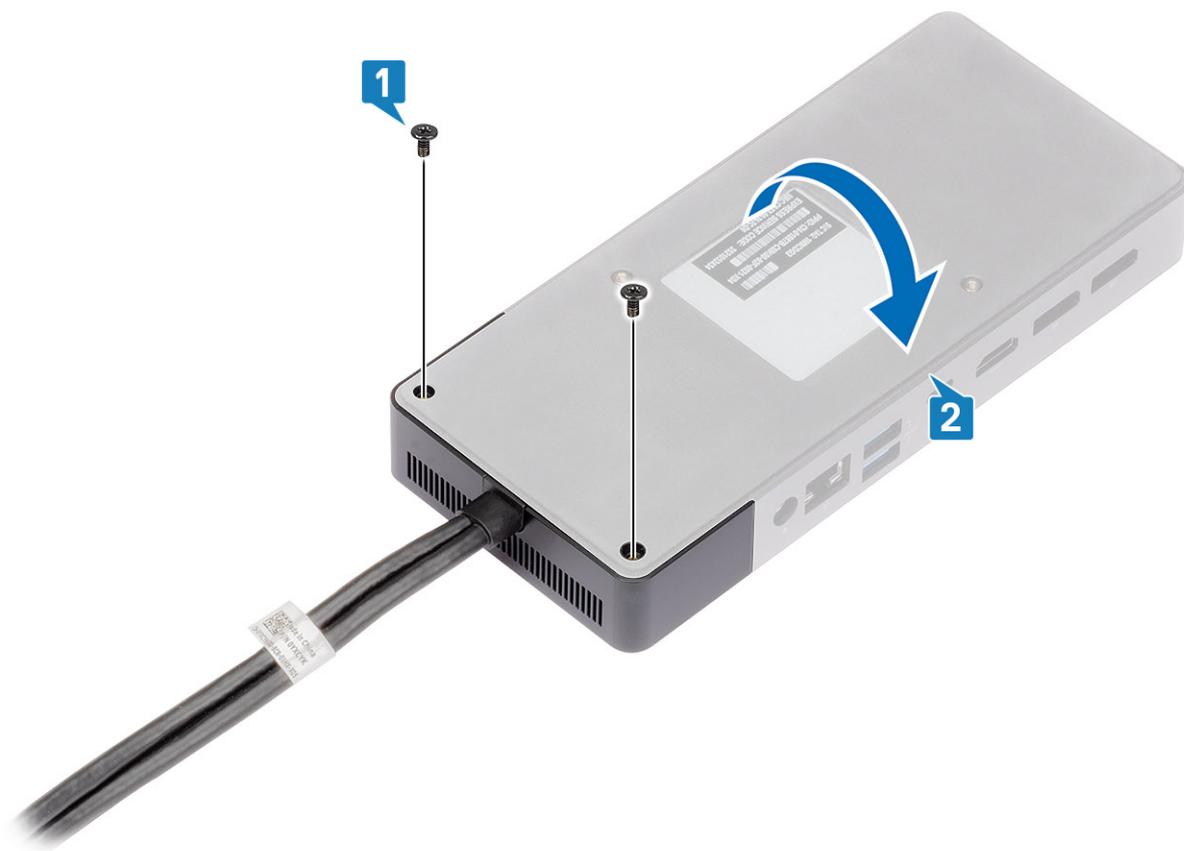
La station d'accueil Dell Performance WD19DCS est fournie avec un câble USB Type-C connecté. Pour retirer le module de câble ou en changer, procédez comme suit :

### 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.



Identifiant	GUID-EFEDEF19-CBE0-45A9-AF9B-84C60C8DC0D3
Version	1
Status	Translation Validated

## Caractéristiques techniques

### Sujets :

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

Identifiant	GUID-DF4CC34C-138D-4421-9E0C-3FF8EB1D7558
Version	1
Status	Translation Validated

## Voyants d'état

Identifiant	GUID-D295616A-7047-4BD9-B156-7BE700A1CD4E
Version	3
Status	Translation in review

## 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

Identifiant	GUID-578ECA66-8C04-4F71-968B-50AFB1B977F9
Version	2
Status	Translation Validated

## 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	

Identifiant	GUID-22BFC1BD-CD42-4634-A014-993536756768
Version	1
Status	Translation in review

## Spécifications de la station d'accueil

**Tableau 8. Spécifications de la station d'accueil**

Fonctionnalité	Caractéristiques
<b>Standard</b>	Deux ports USB 3.1 Gen1/Gen2 Type-C
<b>Ports vidéo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Port USB 3.1 Gen1/Gen2 Type-C avec 1 DisplayPort 1.4 ou 1 HDMI2.0</li> <li>2 DisplayPort++ 1.4</li> </ul>
<b>Port réseau</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 Gigabit Ethernet (RJ-45)</li> <li>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.</li> <li>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.</li> </ul>
<b>Ports USB</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>USB avant 3.1 Gen1 x1 : Dell PowerShare BC 1.2 ; 2 A à 5 V (10 W max.)</li> <li>USB-C avant 3.1 Gen1/Gen2 : 1,5 A à 5 V (7,5 W max.)</li> <li>USB arrière 3.1 Gen1 x2 : 0,9 A à 5 V (4,5 W max.)</li> <li>USB-C arrière 3.1 Gen1/Gen2 avec DisplayPort 1.4 x1 : 3 A à 5 V (15 W)</li> </ul>
<b>Port d'entrée DC</b>	1 port d'entrée DC 7,4 mm
<b>Longueur du câble USB Type-C</b>	0,8 m
<b>Puissance de sortie</b>	<p>Systèmes Dell</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>210 W pour les stations de travail mobile Dell Precision série 7000 avec adaptateur CA de 240 W</li> <li>130 W pour les systèmes Dell (un seul câble branché) avec adaptateur CA de 240 W</li> </ul> <p>Systèmes non-Dell</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Puissance de sortie de 90 W pour USB 3.0 (un seul câble branché).</li> </ul>
<b>Bouton</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bouton d'alimentation/de veille/de sortie de veille</li> </ul>

**Tableau 9. Caractéristiques environnementales**

Fonctionnalité	Caractéristiques
<b>Plage de températures</b>	<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"> <li>Stockage : de -20°C à 60 °C (de -4°F à 140 °F)</li> <li>Expédition : de -20 °C à 60 °C (de -4 °F à 140 °F)</li> </ul>
<b>Humidité relative</b>	<p>En fonctionnement : de 10 % à 80 % (sans condensation)</p> <p>Hors fonctionnement :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Entreposage : de 5 % à 90 % (sans condensation)</li> </ul>

**Tableau 9. Caractéristiques environnementales (suite)**

Fonctionnalité	Caractéristiques
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Expédition : de 5 % à 90 % (sans condensation)</li> </ul>
Dimension	205 mm x 90 mm x 29 mm
Poids	450 g (0,99 lb)
Options de montage VESA	Oui : via le kit de montage de la station d'accueil Dell

Identifiant	GUID-308F8294-8796-4C4E-9B9E-1EAD64E14896
Version	1
Status	Translation in review

## Connecteurs d'entrée/ sortie (E/S)

La station d'accueil Dell Performance WD19DCS dispose des connecteurs d'E/S suivants :

**Tableau 10. connecteurs d'E/S**

Ports	Connecteurs
Ports vidéo	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 DisplayPort++ 1.4</li> <li>USB 3.1 Gen1/Gen2 avec 1 DisplayPort 1.4 ou 1 HDMI2.0</li> </ul>
Ports d'entrée/sortie	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 USB 3.1 Gen1</li> <li>1 USB 3.1 Gen1 avec PowerShare</li> <li>USB 3.1 Gen1/Gen2 Type-C</li> <li>1 port d'entrée DC 7,4 mm</li> <li>1 port Gigabit Ethernet (RJ-45)</li> </ul>

Identifiant	GUID-291D7A27-2CCB-4F0C-8C67-45869F58918D
Version	1
Status	Translation Validated

## Présentation des solutions 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.
- Recherchez sur votre système Dell Latitude ou Dell Precision la taille de batterie en utilisant le tableau pour déterminer sa compatibilité.

**Tableau 11. 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

Identifiant	GUID-34911571-A337-4B56-8AD4-6212684A35F4
Version	1
Status	Translation in review

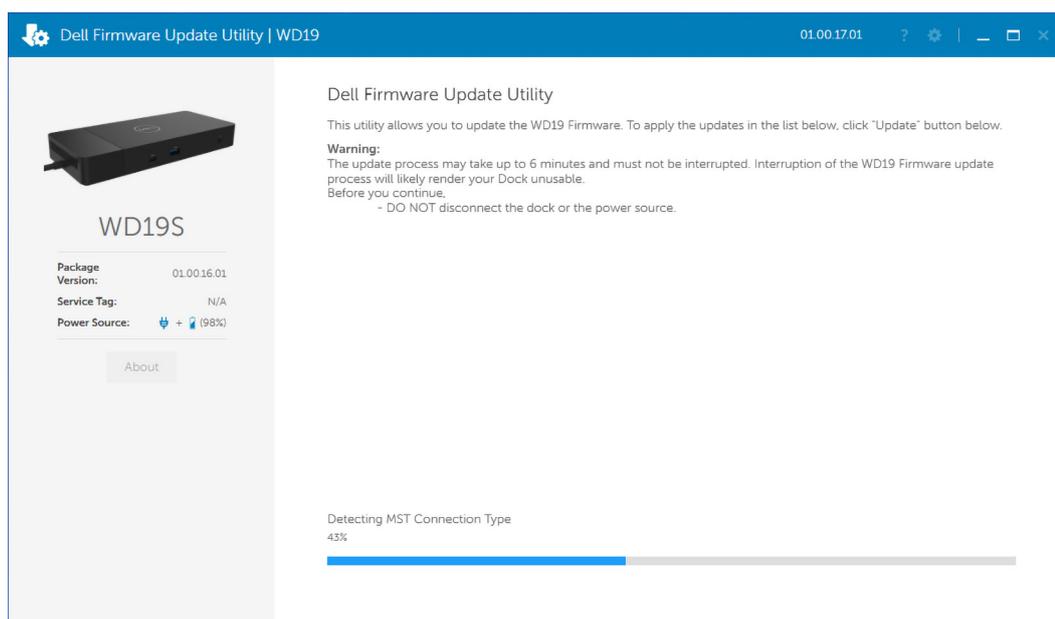
## Mise à jour de firmware de la station d'accueil Dell

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

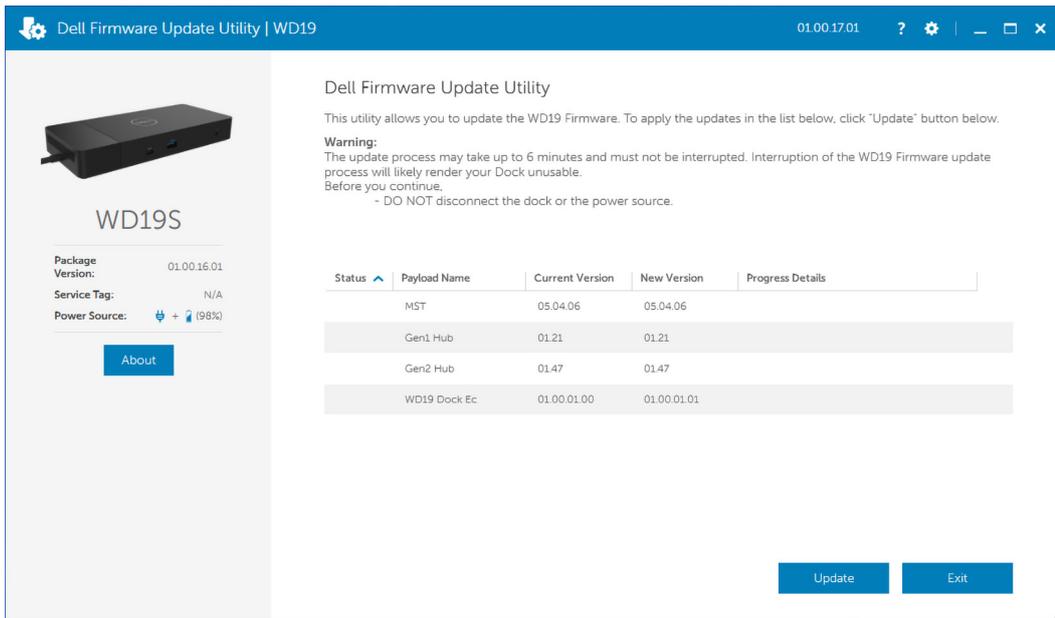
**REMARQUE :** Les informations fournies sont destinées aux utilisateurs Windows qui exécutent l'outil exécutable. Pour d'autres systèmes d'exploitation ou d'autres instructions détaillées, reportez-vous au Guide d'administration de la station d'accueil WD19 disponible sur [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

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

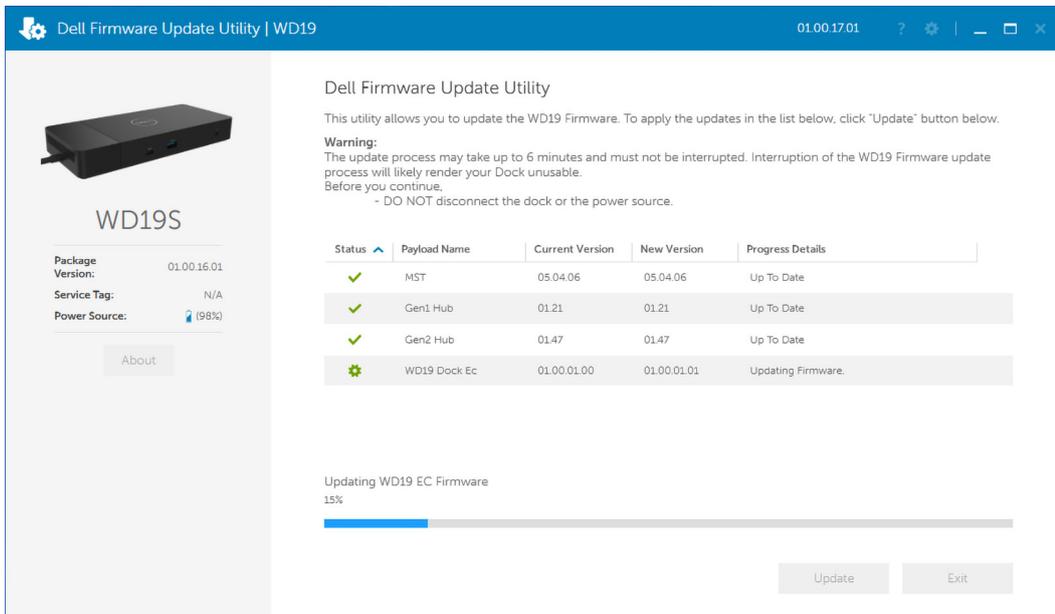
1. Attendez que toutes les informations des différents volets de l'interface graphique utilisateur (GUI) soient renseignées.



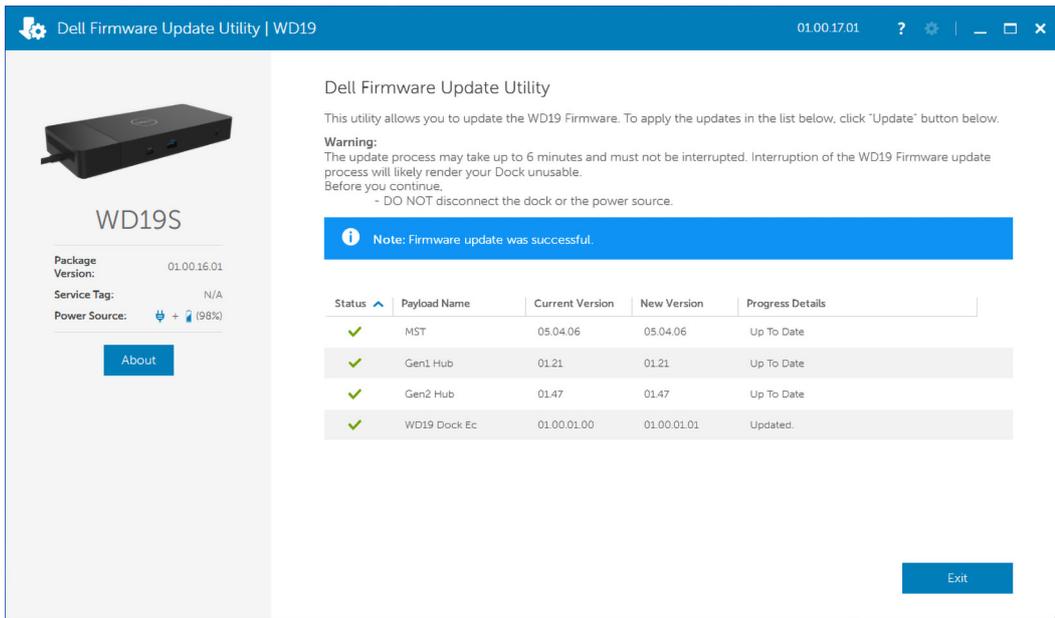
2. Les boutons **Mettre à jour** et **Quitter** s'affichent dans l'angle inférieur droit de l'écran. Cliquez sur le bouton **Mettre à jour**.



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 WD19DCS.

**Tableau 12. 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 DCS :

- 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).

Identifiant	GUID-9160474C-B8E7-4487-AD53-9BCA30EFF569
Version	1
Status	Translation in review

## 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 13. 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 Performance WD19DCS peut charger votre appareil mobile ou votre batterie externe même sans être connectée au système. Veuillez 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 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.

### 7. 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>

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

- Notre station d'accueil Dell 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.

Identifiant	GUID-8B3D7FD7-C2AD-4504-92E1-EAD5E3E6C2D4
Version	1
Status	Translation in review

## Dépannage de la station d'accueil Dell Performance WD19DCS

### Sujets :

- Symptômes et solutions

Identifiant	GUID-29994BF6-6192-408E-837E-E232C29C589B
Version	2
Status	Translation in review

## Symptômes et solutions

Tableau 14. 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"> <li>• Assurez-vous que les dernières versions du BIOS et des pilotes pour le système et la station d'accueil sont installées sur votre système.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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).</li> <li>• 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 <a href="#">tableau des résolutions d'affichage</a>.</li> <li>• 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.</li> <li>• 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 <b>Affichage multiple</b>, sélectionnez la sortie du second moniteur.</li> <li>• Si vous utilisez une carte graphique Intel et l'écran LCD du système, seuls deux écrans supplémentaires peuvent être pris en charge.</li> <li>• Pour les cartes graphiques séparées NVIDIA ou AMD, la station d'accueil prend en charge trois écrans externes plus l'écran LCD du système.</li> </ul>

**Tableau 14. Symptômes et solutions (suite)**

Symptômes	Solutions suggérées
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Essayez avec un autre moniteur et un autre câble dont vous avez vérifié si possible le bon état.</li> </ul>
<p>La vidéo affichée sur le moniteur connecté présente une distorsion ou scintille.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 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.</li> <li>● Assurez-vous que le câble vidéo (HDMI ou DisplayPort) est bien connecté au moniteur et à la station d'accueil.</li> <li>● Déconnectez le ou les moniteurs de la station d'accueil, puis procédez à la reconnexion.</li> <li>● 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.</li> <li>● Si les étapes ci-dessus ne fonctionnent pas, débranchez la station d'accueil, puis redémarrez le système.</li> </ul>
<p>La vidéo sur l'écran connecté ne s'affiche pas comme une extension de l'affichage.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Assurez-vous que le pilote pour Graphiques HD Intel est installé dans le Gestionnaire de périphériques Windows.</li> <li>● Vérifiez que le pilote graphique NVIDIA ou AMD est installé dans le Gestionnaire de périphériques Windows.</li> <li>● Ouvrez le menu Propriétés de l'affichage de Windows et accédez au contrôle <b>Affichage multiple</b> pour définir l'affichage sur le mode Étendu.</li> </ul>
<p>Les ports USB ne fonctionnent pas sur la station d'accueil.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Assurez-vous que les dernières versions du BIOS et des pilotes pour le système et la station d'accueil sont installées sur votre système.</li> <li>● Si la configuration du BIOS comporte une option d'activation/de désactivation des ports USB, assurez-vous que celle-ci est bien définie sur <b>Activé</b>.</li> <li>● Vérifiez si le périphérique est détecté dans le Gestionnaire de périphériques Windows et que les pilotes de périphériques appropriés sont installés.</li> <li>● 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.</li> <li>● Vérifiez les ports USB. Essayez de connecter le périphérique USB à un autre port.</li> <li>● 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.</li> </ul>
<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"> <li>● La station d'accueil Dell Dock prend en charge la protection HDCP jusqu'à HDCP 2.2.</li> </ul> <p> <b>REMARQUE :</b> 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"> <li>● Assurez-vous que les dernières versions du BIOS et des pilotes pour le système et la station d'accueil sont installées sur votre système.</li> <li>● Assurez-vous que le contrôleur Gigabit Ethernet Realtek est installé dans le Gestionnaire de périphériques Windows.</li> <li>● Si la configuration du BIOS comporte une option d'activation/de désactivation du LAN/GBE, assurez-vous que celle-ci est bien définie sur <b>Activé</b>.</li> </ul>

**Tableau 14. Symptômes et solutions (suite)**

Symptômes	Solutions suggérées
	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Assurez-vous que le câble Ethernet est bien branché sur la station d'accueil et le hub/routeur/pare-feu.</li> <li>● 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.</li> <li>● 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.</li> </ul>
Le voyant du câble N'EST PAS ALLUMÉ une fois que le câble est connecté à votre hôte.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Assurez-vous que la station d'accueil WD19DCS est connectée à l'alimentation secteur.</li> <li>● 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.</li> </ul>
Le port USB ne fonctionne pas dans l'environnement pré-système d'exploitation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si le BIOS comporte une page de configuration USB, assurez-vous que les cases suivantes sont bien cochées :               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1. Activer la prise en charge du démarrage USB</li> <li>● 2. Activer les ports USB externes</li> </ul> </li> </ul>
Le démarrage PXE sur la station d'accueil ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si le BIOS comporte une page de carte NIC intégrée, sélectionnez <b>Activé avec PXE</b>.</li> <li>● Si la configuration BIOS de votre système comporte une page de configuration USB, assurez-vous que les cases suivantes sont bien cochées :               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1. Activer la prise en charge du démarrage USB</li> </ul> </li> </ul>
L'amorçage USB ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si le BIOS comporte une page de configuration USB, assurez-vous que les cases suivantes sont bien cochées :               <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1. Activer la prise en charge du démarrage USB</li> <li>● 2. Activer les ports USB externes</li> </ul> </li> </ul>
L'adaptateur CA 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"> <li>● 1. Assurez-vous que la station d'accueil Dell Performance WD19DCS est correctement connectée à son propre adaptateur USB (240 W)..</li> <li>● 2. Assurez-vous que le voyant LED du câble de votre station d'accueil est allumé.</li> <li>● 3. Déconnectez le câble (Type-C) du système, puis reconnectez-le.</li> </ul>
Les périphériques connectés à la station d'accueil ne fonctionnent pas dans un environnement pré-système d'exploitation.	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Si la configuration du BIOS sur le système comporte une page de configuration USB, 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"> <li>● Activer les ports USB externes</li> </ul> </li> </ul>
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"> <li>● 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.</li> <li>● 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.</li> </ul>
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"> <li>● Le connecteur de la station d'accueil est déconnecté des ports USB du système. Déconnectez le câble de la station</li> </ul>

**Tableau 14. Symptômes et solutions (suite)**

<b>Symptômes</b>	<b>Solutions suggérées</b>
	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"><li>● Le connecteur de la station d'accueil est déconnecté des ports USB du système. Reconnectez le connecteur de station d'accueil.</li><li>● Si les étapes ci-dessus ne fonctionnent pas, débranchez la station d'accueil, puis redémarrez le système.</li></ul>
Lorsque le système ou la station d'accueil sont déplacés, le voyant LED du câble s'éteint.	<ul style="list-style-type: none"><li>● Évitez de déplacer le système et la station d'accueil lorsque le câble de celle-ci est connecté au système.</li></ul>
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"><li>● Décochez l'option <b>Control WLAN radio</b> (Contrôle radio WLAN) dans le BIOS.</li><li>● L'option est disponible dans : Paramètres -&gt; Gestion de l'alimentation -&gt; Contrôle radio sans fil</li></ul>

Identifiant	GUID-BE16C181-0959-44C3-B434-E44A0A602A4C
Version	14
Status	Translation Validated

## Obtenir de l'aide

### Sujets :

- [Contacter Dell](#)

Identifiant	GUID-7A3627F9-0363-4515-A1D4-1B7878F4B8C4
Version	14
Status	Translation Validated

## 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.