

# Écran Dell E2225HS

## Manuel d'entretien

## Remarques, mises en garde, et avertissements

-  **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes qui vous permettront de mieux utiliser votre produit.
-  **ATTENTION** : Une MISE EN GARDE indique soit un dommage matériel potentiel, soit une perte de données et vous indique comment éviter le problème.
-  **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque de dommages matériels, de blessures corporelles ou de mort.

|                    |   |    |
|--------------------|---|----|
| <b>Chapitre 1:</b> | Instructions de Sécurité.....                               | 4  |
|                    | Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur .....   | 4  |
|                    | Après avoir travaillé à l'intérieur de votre moniteur ..... | 4  |
| <b>Chapitre 2:</b> | Vues du moniteur E2225HS .....                              | 5  |
|                    | Vue latérale.....   | 5  |
|                    | Vue de face.....  | 6  |
|                    | Vue de dessous.....   | 7  |
| <b>Chapitre 3:</b> | Composants principaux du moniteur E2225HS .....             | 8  |
| <b>Chapitre 4:</b> | Schéma de connectivité du câblage.....                      | 9  |
| <b>Chapitre 5:</b> | Connexion des câbles .....                                  | 10 |
|                    | Connexion du câble VGA.....                                 | 10 |
|                    | Connexion du câble DP.....                                  | 11 |
|                    | Branchement du câble HDMI .....                             | 11 |
| <b>Chapitre 6:</b> | Démontage et remontage.....                                 | 12 |
|                    | Outils recommandés.....                                     | 12 |
|                    | Liste des vis .....   | 12 |
|                    | Base .....  | 13 |
|                    | Retrait du support.....                                     | 13 |
|                    | Installation du support.....                                | 14 |
|                    | Couvercle VESA .....  | 15 |
|                    | Retirez le couvercle VESA.....                              | 15 |
|                    | Installer le couvercle VESA.....                            | 15 |
|                    | Couvercle arrière.....                                      | 16 |
|                    | Retrait du couvercle arrière.....                           | 16 |
|                    | Installez le couvercle arrière .....                        | 18 |
|                    | Haut-parleurs .....   | 20 |
|                    | Retirer les haut-parleurs.....                              | 20 |
|                    | Installation des haut-parleurs .....                        | 22 |
|                    | Ensemble de châssis.....                                    | 24 |
|                    | Retrait de l'ensemble de châssis .....                      | 24 |
|                    | Installer l'ensemble de châssis.....                        | 27 |
|                    | Tableau du clavier.....                                     | 29 |
|                    | Retrait du clavier.....                                     | 29 |
|                    | Installation du clavier .....                               | 30 |
|                    | Tableau d'interface .....                                   | 31 |
|                    | Retrait de la carte d'interface.....                        | 31 |
|                    | Installer la carte d'interface .....                        | 33 |
|                    | Panneau électrique.....                                     | 36 |
|                    | Retrait de la carte d'alimentation.....                     | 36 |
|                    | Installation de la carte d'alimentation .....               | 37 |
| <b>Chapitre 7:</b> | Instructions de dépannage.....                              | 38 |
|                    | Test automatique .....                                      | 38 |
|                    | Diagnostics intégrés .....                                  | 40 |
|                    | Les problèmes courants.....                                 | 41 |
|                    | Problèmes spécifiques au produit .....                      | 42 |
| <b>Chapitre 8:</b> | Contacteur Dell .....                                       | 43 |

# Instructions de Sécurité

Suivez les consignes de sécurité suivantes pour protéger votre moniteur contre les dommages potentiels et pour assurer votre sécurité personnelle. Sauf mention contraire, chaque procédure incluse dans ce document suppose que vous avez lu les informations de sécurité fournies avec votre moniteur.

**REMARQUE :** Avant d'utiliser le moniteur, veuillez lire les informations de sécurité fournies avec le moniteur et imprimées sur le produit. Conservez la documentation dans un endroit sûr pour référence future.

**AVERTISSEMENT :** L'utilisation de commandes, d'ajustements ou de procédures autres que celles décrites dans ce manuel peuvent présenter un risque de choc, de danger électrique, d'électrocution et/ou de risque mécanique.

**ATTENTION :** L'écoute d'appareils audio à volume élevé via des casques d'écoute/écouteurs (sur moniteurs qui prennent ces dispositifs en charge) sur le long terme peut détériorer vos capacités auditives.

- Placez le moniteur sur une surface résistante et manipulez-le avec soin. L'écran est fragile et peut être endommagé s'il est tombé ou frappé par un objet tranchant.
- Assurez-vous que les valeurs nominales de votre moniteur fonctionnent avec l'alimentation secteur disponible dans votre pays.
- Maintenez le moniteur à température ambiante. Les conditions excessivement froides ou chaudes peuvent avoir un effet néfaste sur les cristaux liquides de l'écran.
- Connectez le câble d'alimentation du moniteur à une prise secteur proche et accessible. Lire [Connexion des câbles](#).
- Ne placez pas et n'utilisez pas le moniteur sur une surface humide ou près de l'eau.
- Ne soumettez pas le moniteur à de fortes vibrations ou à des chocs importants. Par exemple, ne placez pas le moniteur dans un coffre de voiture.
- Débranchez le moniteur lorsqu'il doit rester inutilisé pendant une période prolongée.
- Pour éviter les chocs électriques, n'essayez pas de retirer un quelconque capot ou de toucher l'intérieur du moniteur.
- Lisez attentivement ces instructions. Veuillez conserver ce document pour pouvoir vous y référer ultérieurement. Suivez tous les avertissements et les instructions qui sont marqués sur le produit.
- Certains moniteurs peuvent être fixés au mur à l'aide du support VESA vendu séparément. Assurez-vous d'utiliser les bonnes spécifications VESA comme indiqué dans la section de montage mural du Guide de l'utilisateur.

Pour plus d'informations concernant les consignes de sécurité, consultez *le document d'information sur la sécurité, l'environnement et la réglementation (SERI)* qui vous a été envoyé avec votre moniteur.

## Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur

### Étapes

1. Enregistrez et fermez tous les fichiers ouverts et quittez toutes les applications ouvertes.
2. Éteignez votre écran.
3. Débranchez votre moniteur et tous les appareils connectés de leurs prises électriques.
4. Déconnectez tous les périphériques et périphériques réseaux connectés, comme le clavier, la souris et la station d'accueil de votre moniteur.

**ATTENTION :** Pour débrancher un câble de réseau, débranchez d'abord le câble de votre moniteur, puis débranchez le câble du périphérique de réseau.

5. Retirez toute carte multimédia et tout disque optique de votre moniteur, le cas échéant.

## Après avoir travaillé à l'intérieur de votre moniteur

**ATTENTION :** Laisser des vis desserrées ou perdue à l'intérieur de votre moniteur peut l'endommager gravement.

### Étapes

1. Remplacez toutes les vis et assurez-vous qu'il ne reste pas de vis dispersées à l'intérieur de votre moniteur.
2. Connectez tous les dispositifs, périphériques ou câbles externes que vous avez retirés avant de travailler sur votre moniteur.
3. Changez toutes les cartes multimédias, disques ou autres pièces que vous avez retirés avant de travailler sur votre moniteur.
4. Connectez votre moniteur et tous les dispositifs connectés à leurs prises électriques.
5. Allumez votre moniteur.

## Vues du moniteur E2225HS

### Vue latérale



Schéma 1. Vue latérale du moniteur

## Vue de face



**Schéma 2. Vue de face du moniteur**

1. **Panneau d'affichage**  
Fournit une sortie visuelle à l'utilisateur.

## Vue de dessous



**Schéma 3. Vue de dessous du moniteur**

1. **Port d'alimentation**  
Pour brancher le cordon d'alimentation du moniteur.
2. **Port DisplayPort 1.2**  
Connectez-vous à votre ordinateur avec le câble DisplayPort.
3. **Port HDMI**  
Connectez-vous à votre ordinateur avec le câble HDMI.
4. **Port VGA**  
Connectez-vous à votre ordinateur avec le câble VGA.
5. **Hauts-parleurs**  
Sortie audio

# Composants principaux du moniteur E2225HS

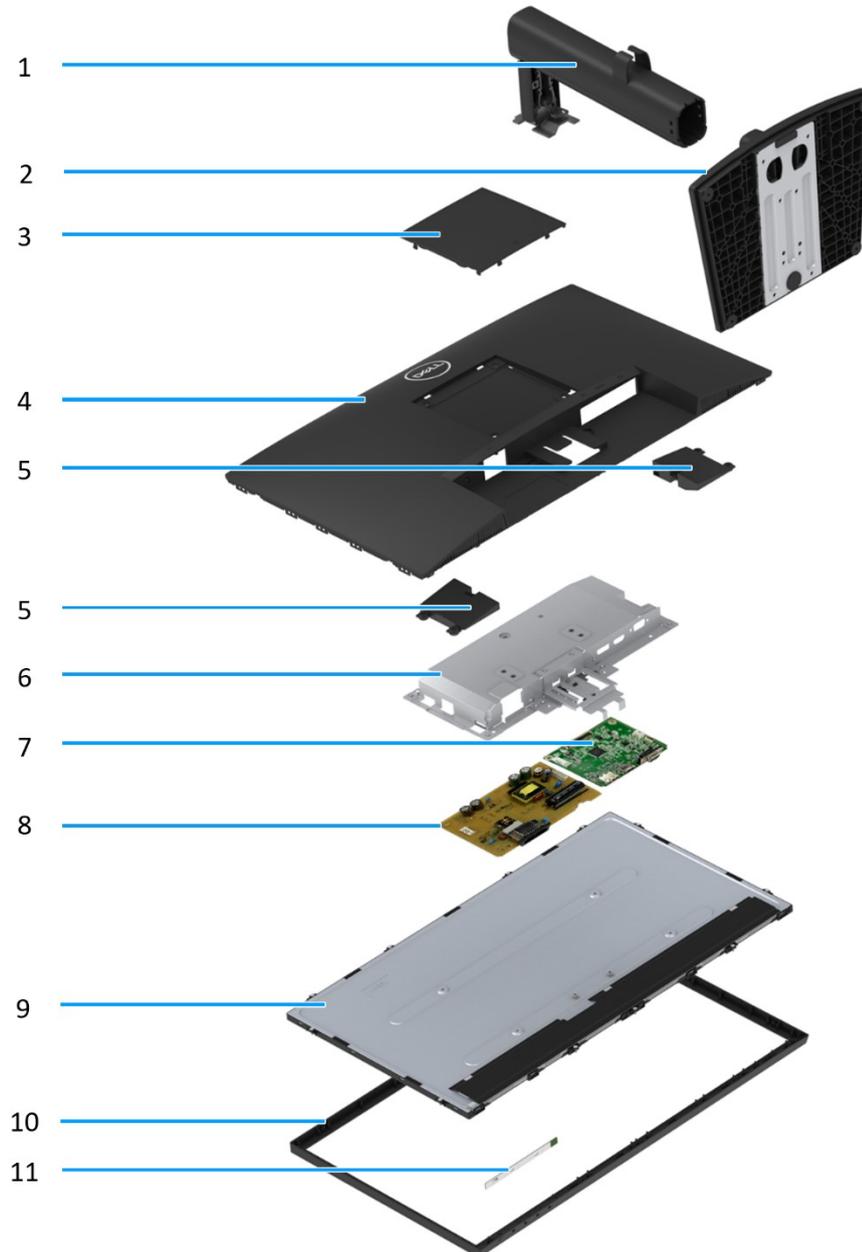
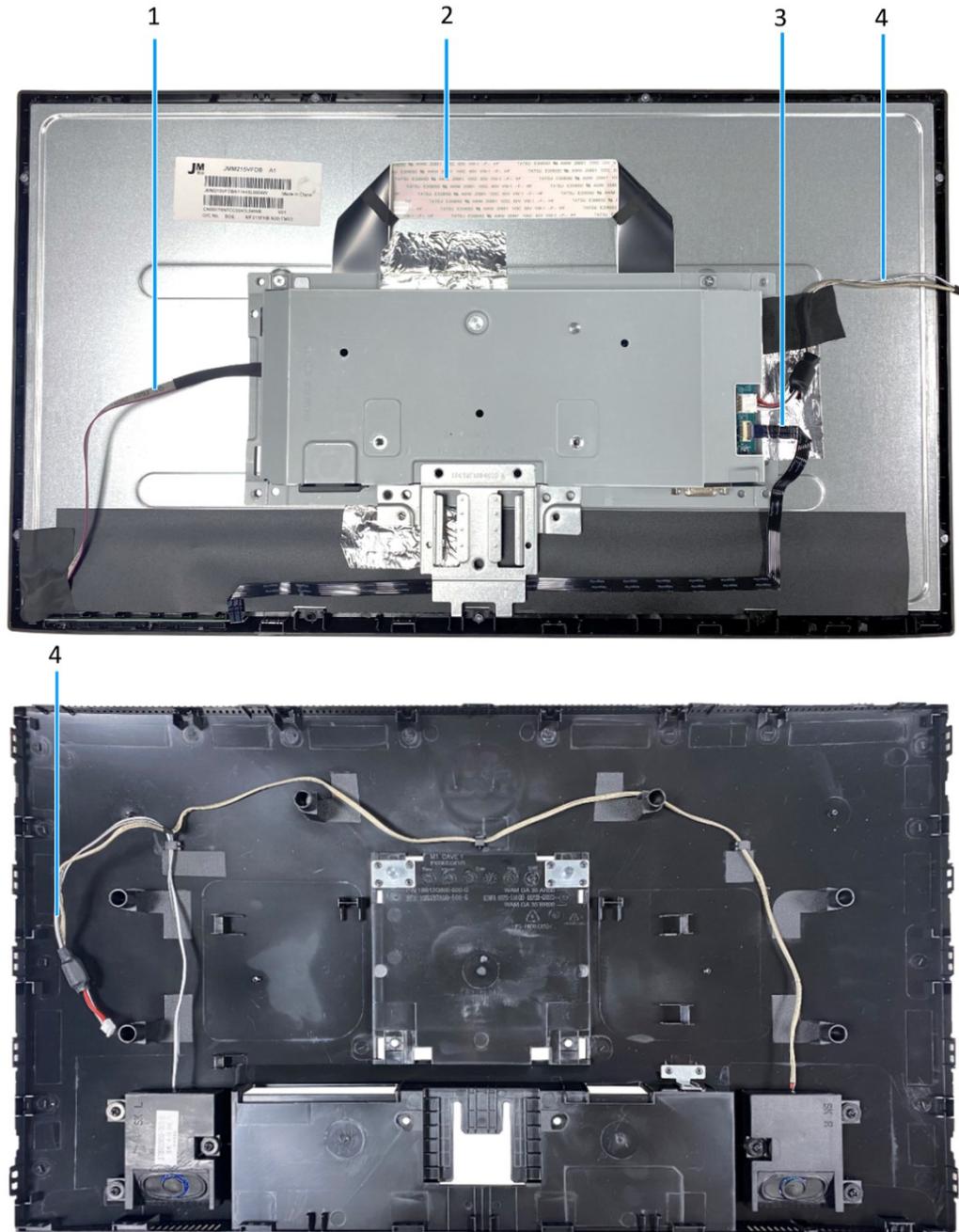


Schéma 4. Composants principaux :

Tableau 1 Des composants

| Élément | Description       | Élément | Description         |
|---------|-------------------|---------|---------------------|
| 1.      | Colonne du socle  | 7       | Tableau d'interface |
| 2       | Base du socle     | 8       | Panneau électrique  |
| 3       | Couvercle VESA    | 9       | Panneau d'affichage |
| 4       | Couvercle arrière | 10      | Lunette avant       |
| 5       | Haut-parleurs     | 11      | Tableau du clavier  |
| 6       | Châssis           |         |                     |

## Schéma de connectivité du câblage



**Schéma 5.** Schéma de connectivité du câblage

**Tableau 2** Des câbles

| Élément | Description              |
|---------|--------------------------|
| 1.      | Câble de barre lumineuse |
| 2       | Câble LVDS               |
| 3       | Câble de clavier         |
| 4       | Câble de haut-parleur    |

## Connexion des câbles

- ⚠ AVERTISSEMENT :** Avant de commencer une des procédures suivantes, suivez les [Instructions de sécurité](#).
- ⚠ AVERTISSEMENT :** Assurez-vous que la prise de courant mise à la terre pour le câble d'alimentation est accessible à l'opérateur et est située près de l'équipement.  
Pour couper l'alimentation de l'équipement, débranchez le cordon d'alimentation de la prise murale en le saisissant fermement. Ne tirez jamais sur le cordon.
- ⚠ AVERTISSEMENT :** Cet équipement doit être utilisé avec un cordon d'alimentation certifié. Les normes nationales d'installation et/ ou d'équipement applicables doivent être prises en compte. Utilisez un cordon d'alimentation certifié conforme aux normes CEI 60227 (H05VV-F 3G 0,75 mm<sup>2</sup> ou H05VVH2-F2 3G 0,75 mm<sup>2</sup>). Vous pouvez également envisager d'utiliser un cordon flexible en caoutchouc synthétique.
- ℹ REMARQUE :** Ne connectez pas tous les câbles à l'ordinateur en même temps. Nous vous recommandons de faire passer les câbles par la fente de gestion des câbles avant de les connecter au moniteur.
- ℹ REMARQUE :** Les moniteurs Dell sont conçus pour fonctionner de façon optimale avec les câbles fournis par Dell lors de la réception. DELL ne garantit pas la qualité vidéo et les performances du moniteur avec l'utilisation de câble autres que DELL.

Pour connecter votre moniteur à l'ordinateur :

1. Éteignez votre ordinateur et débranchez son cordon d'alimentation.
2. Branchez le câble VGA, DP ou HDMI du moniteur à votre ordinateur.

### Connexion du câble VGA



Schéma 6. Connexion du câble VGA

## Connexion du câble DP

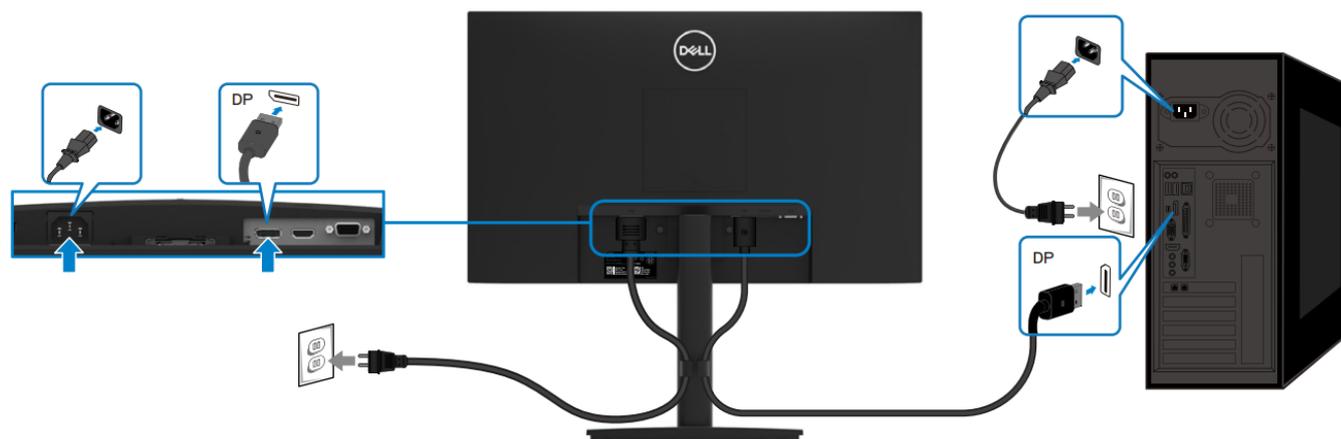


Schéma 7. Connexion du câble DP

## Branchement du câble HDMI

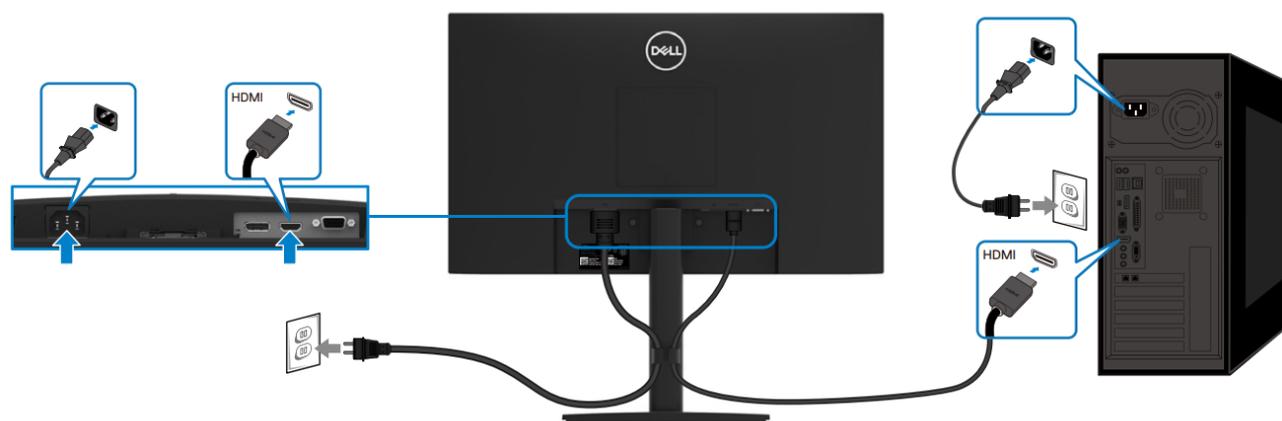


Schéma 8. Branchement du câble HDMI

# Démontage et remontage

**REMARQUE :** Les images de ce document peuvent varier de celles de votre ordinateur suivant la configuration que vous avez commandée.

## Outils recommandés

- Tournevis Phillips #2
- Tourne-écrou 5 mm
- Scribe en plastique

## Liste des vis

**REMARQUE :** Au cours du retrait des vis d'un composant, nous vous recommandons de noter le type de vis, la quantité de vis, puis de les placer dans une boîte de rangement de vis. Cela permet de conserver le nombre correct de vis et de s'assurer que le type de vis correct est restauré lors du remplacement du composant.

**REMARQUE :** Certains ordinateurs ont des surfaces magnétiques. Assurez-vous de ne pas laisser les vis fixées à ces surfaces durant le remplacement d'un composant.

**REMARQUE :** La couleur de la vis peut varier suivant la configuration commandée.

**Tableau 3** Liste des vis

| Composant                                  | Type de vis | Quantité | Image de la vis  |
|--|-------------|----------|--|
| Couvercle arrière VESA                     | M4x10       | 4        |  |
| Charnière du couvercle arrière             | M4x4,5      | 2        |  |
| Ensemble de châssis                        | M3x4        | 2        |  |
| Tableau d'interface                        | M3x6        | 2        |  |
| Panneau électrique                         | M3x6        | 2        |  |
| Mise à la terre de la carte d'alimentation | M4x9        | 1.       |  |
| Port VGA                                   | #4-40x11,8  | 2        |  |
| Hauts-parleurs                             | T3x6        | 6        |  |

# Base

## Retrait du support

### Conditions préalables

Suivez la procédure dans [Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur](#).

### Étapes

1. Desserrez la vis à tête creuse dans le sens antihoraire.
2. Retirez le support du moniteur.
3. Appuyez sur l'onglet de libération situé au bas de la base pour séparer la base du support et le montant du support.

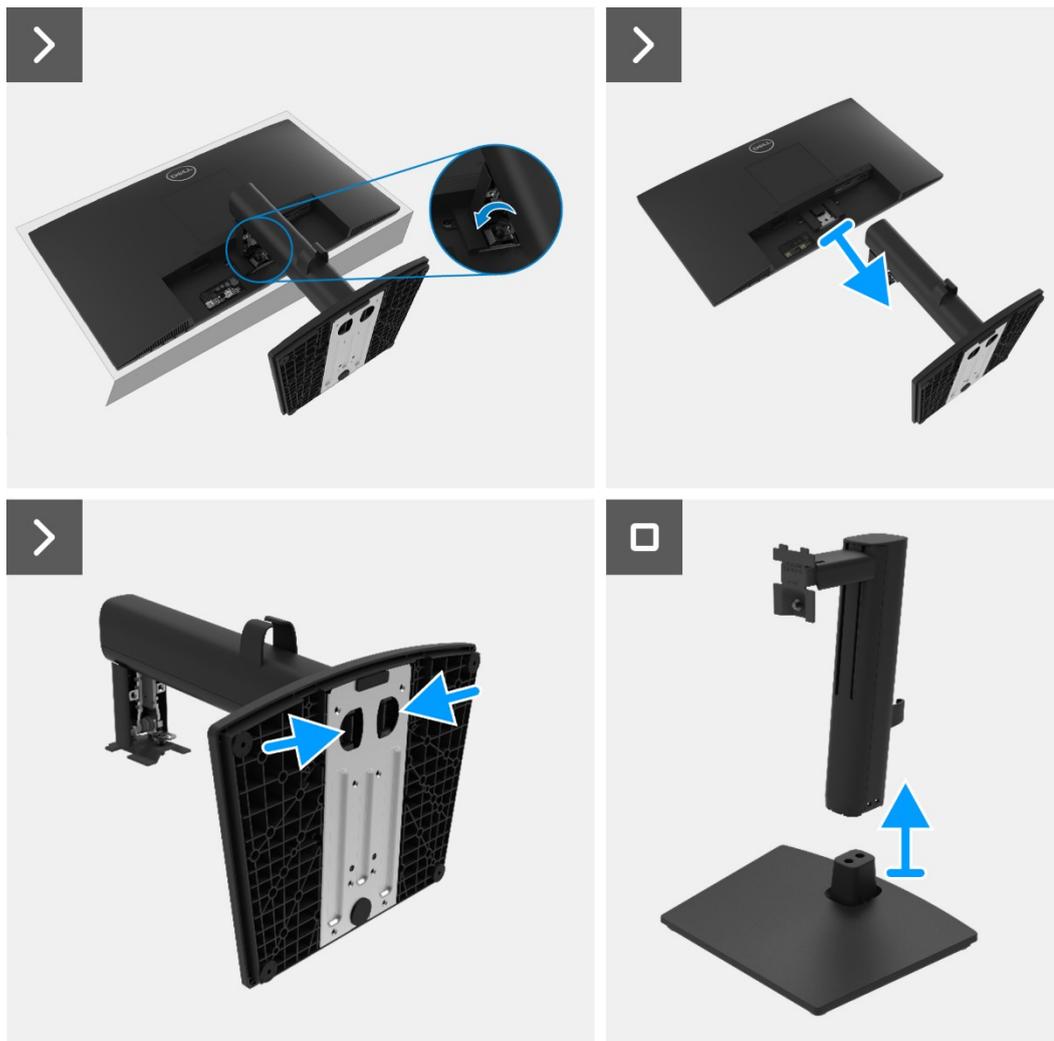
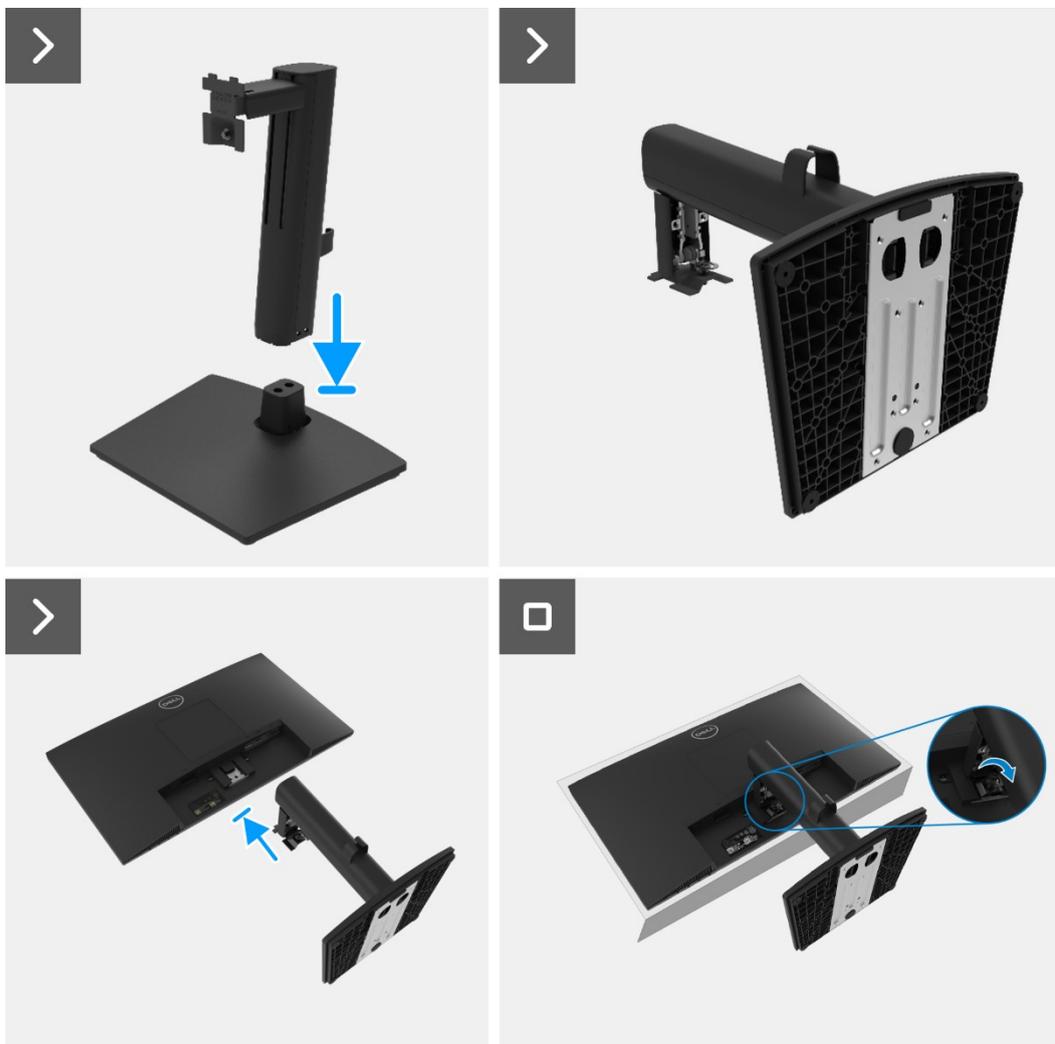


Schéma 9. Retrait du support

## Installation du support

### Étapes

1. Fixez la colonne montante du support à la base du support.
2. Alignez l'ensemble de la base de support avec les rainures du moniteur.
3. Faites glisser le support dans la fente du couvercle arrière.
4. Serrez la vis à tête creuse dans le sens horaire.



**Schéma10.** Installation du support

### Étapes suivantes

1. Suivez la procédure dans [Après avoir travaillé à l'intérieur de votre moniteur.](#)

# Couvercle VESA

## Retirez le couvercle VESA

### Conditions préalables

1. Suivez la procédure dans [Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur.](#)

### Étapes

1. Appuyez sur la faille du couvercle VESA pour la libérer de l'arrière de l'écran.
2. Soulevez le couvercle VESA pour l'éloigner du moniteur.



**Schéma11.** Retirez le couvercle VESA

## Installer le couvercle VESA

### Étapes

1. Fixez le couvercle VESA sur le couvercle arrière.



**Schéma 12.** Installer le couvercle VESA

### Étapes suivantes

1. Installez le [support](#).
2. Suivez la procédure dans [Après avoir travaillé à l'intérieur de votre moniteur.](#)

# Couvercle arrière

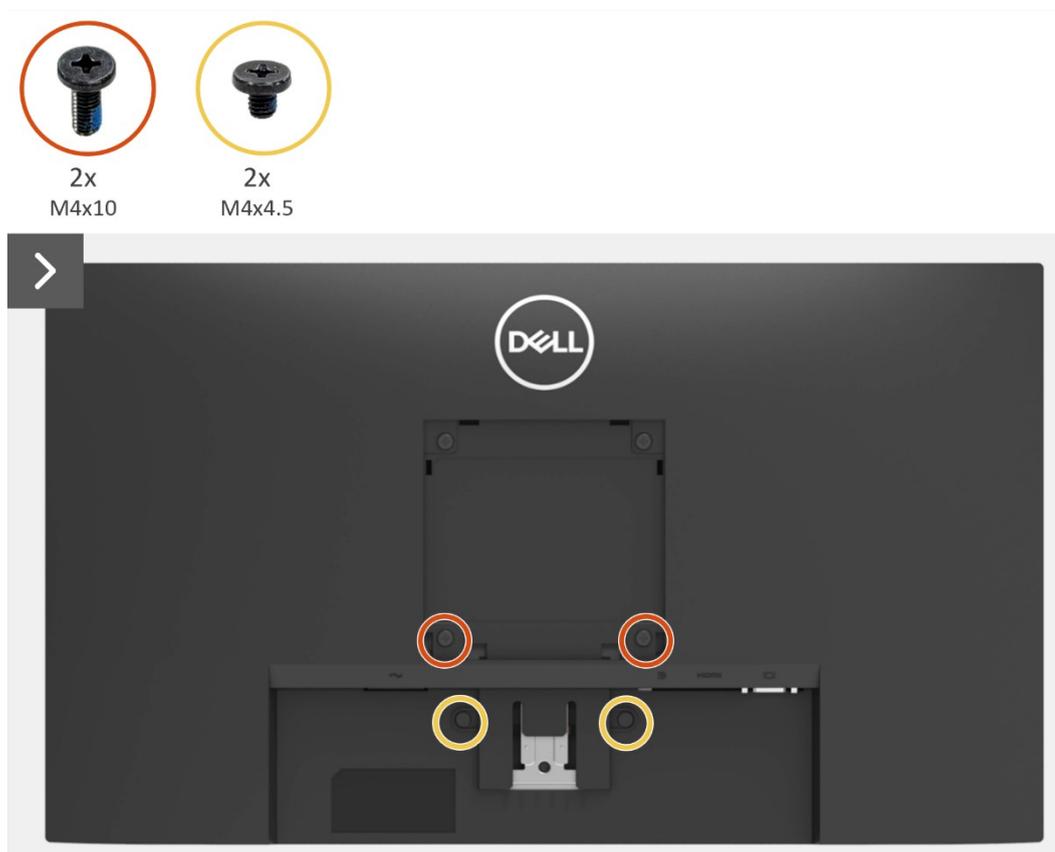
## Retrait du couvercle arrière

### Conditions préalables

1. Suivez la procédure dans [Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur](#).
2. Retirez le [support](#).
3. Retirez le [couvercle VESA](#).

### Étapes

1. Retirez les deux vis (M4x10) qui fixent le couvercle arrière à l'ensemble de châssis.
2. Retirez les deux vis (M4x4,5) qui fixent le couvercle arrière à l'ensemble de châssis.
3. Avec le scribe en plastique, soulevez le couvercle arrière à partir du bord inférieur du moniteur.
4. Soulevez le couvercle arrière.
5. Décollez le ruban adhésif du câble de haut-parleur.
6. Débranchez le câble d'alimentation du haut-parleur du connecteur de la carte d'interface. Puis, retirez le couvercle arrière.



**Schéma13.** Retrait du couvercle arrière

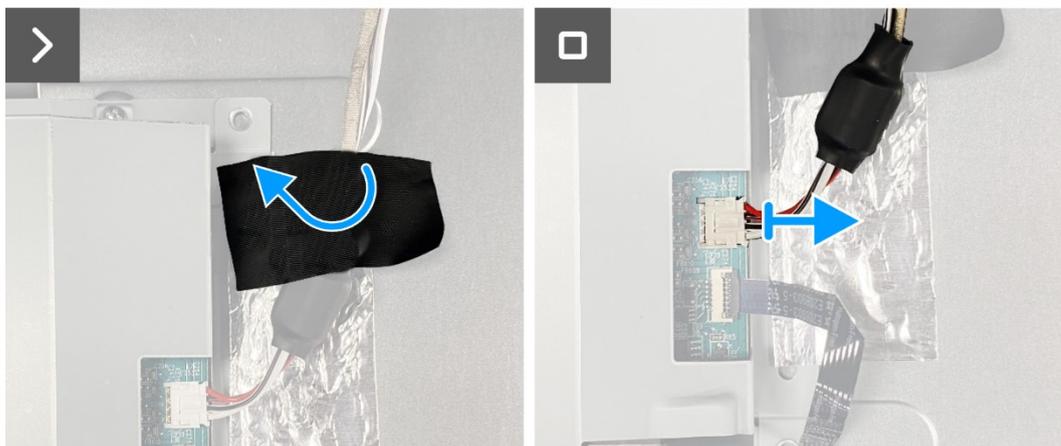
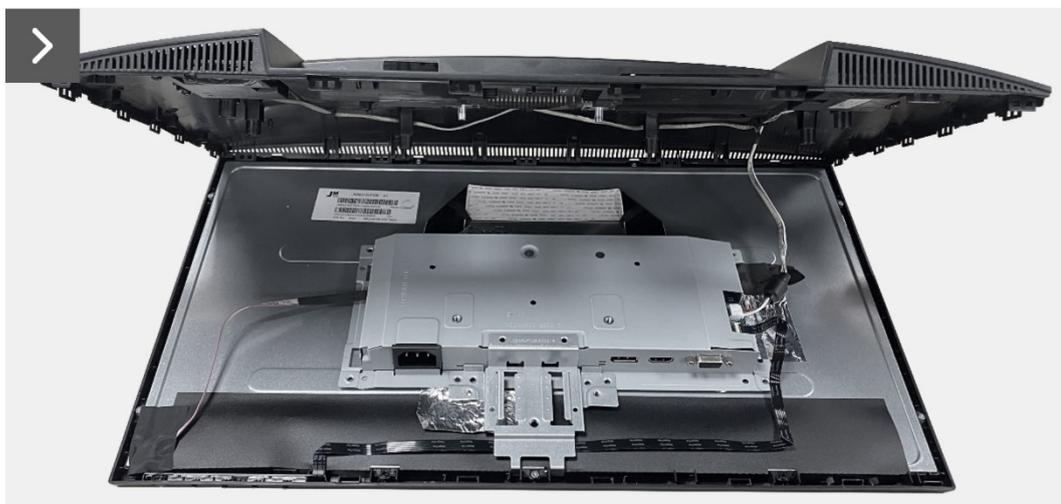


Schéma14. Retrait du couvercle arrière

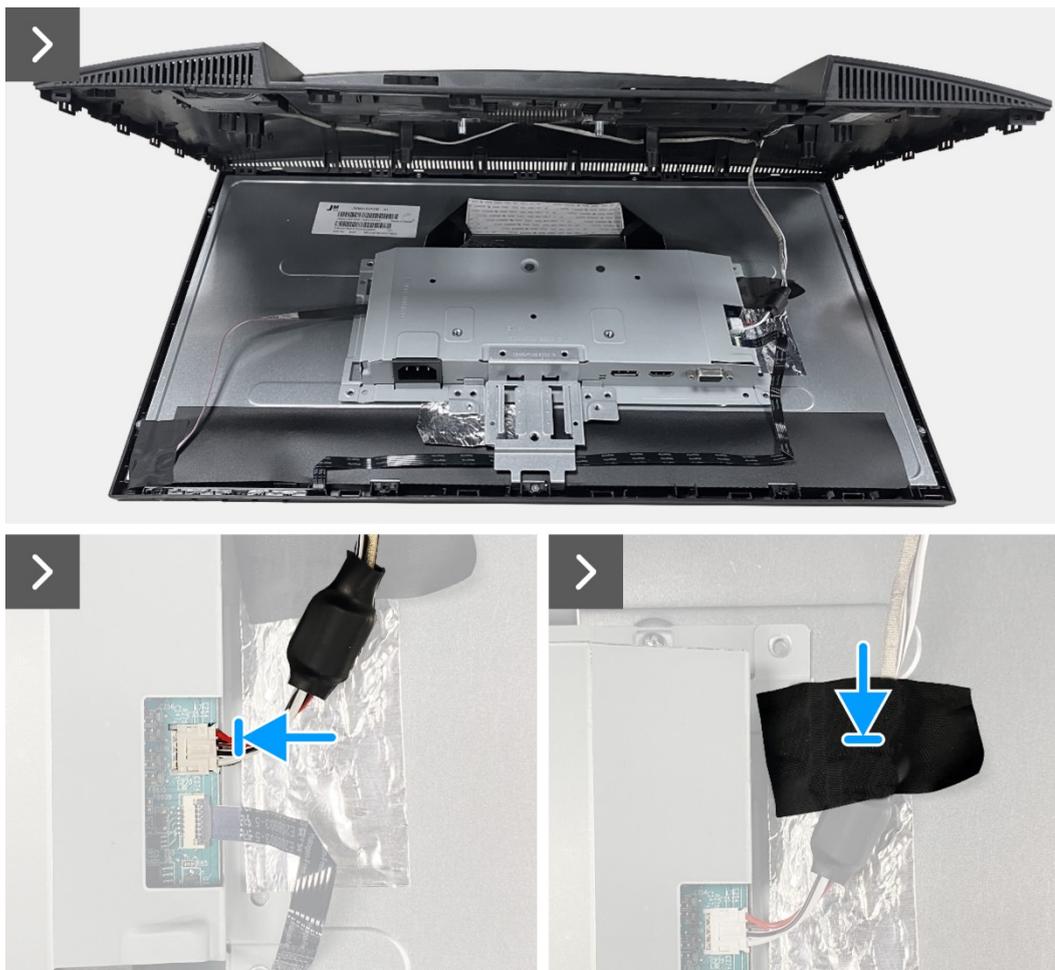
## Installez le couvercle arrière

### Étapes

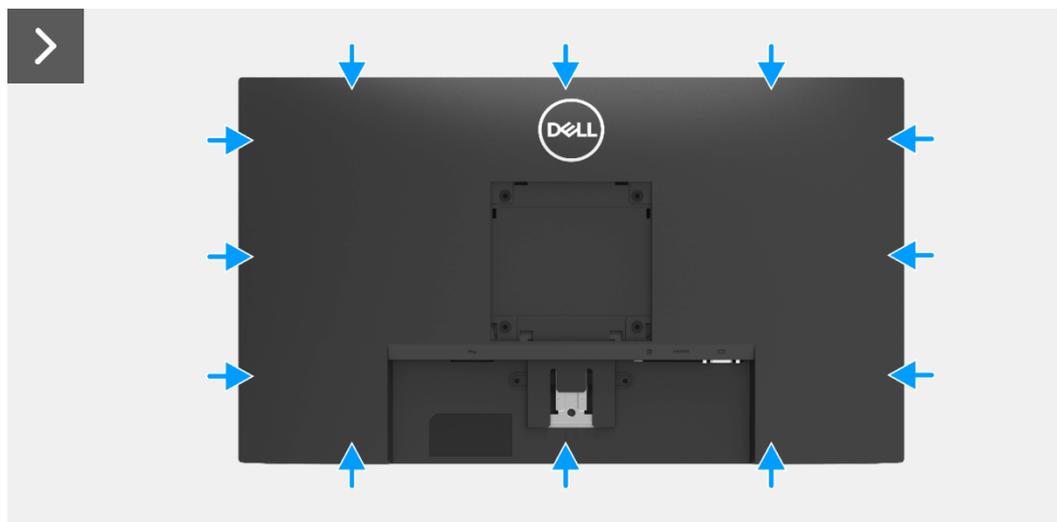
1. Maintenez le couvercle arrière au-dessus de l'ensemble de châssis.
2. Branchez le câble d'alimentation du clavier au connecteur de la carte d'interface.
3. Fixez le ruban adhésif pour fixer le câble du haut-parleur au panneau d'affichage. Placez et enclenchez le couvercle arrière en place sur l'ensemble de châssis.

**i REMARQUE :** Alignez les trous de vis sur le couvercle arrière avec les trous de vis sur l'ensemble de châssis avant en appliquant une légère pression sur le couvercle arrière.

4. Remplacez les quatre vis (M4x10) pour fixer le couvercle arrière au moniteur.
5. Remplacez les deux vis (M4x4.5) pour fixer le couvercle arrière au moniteur.



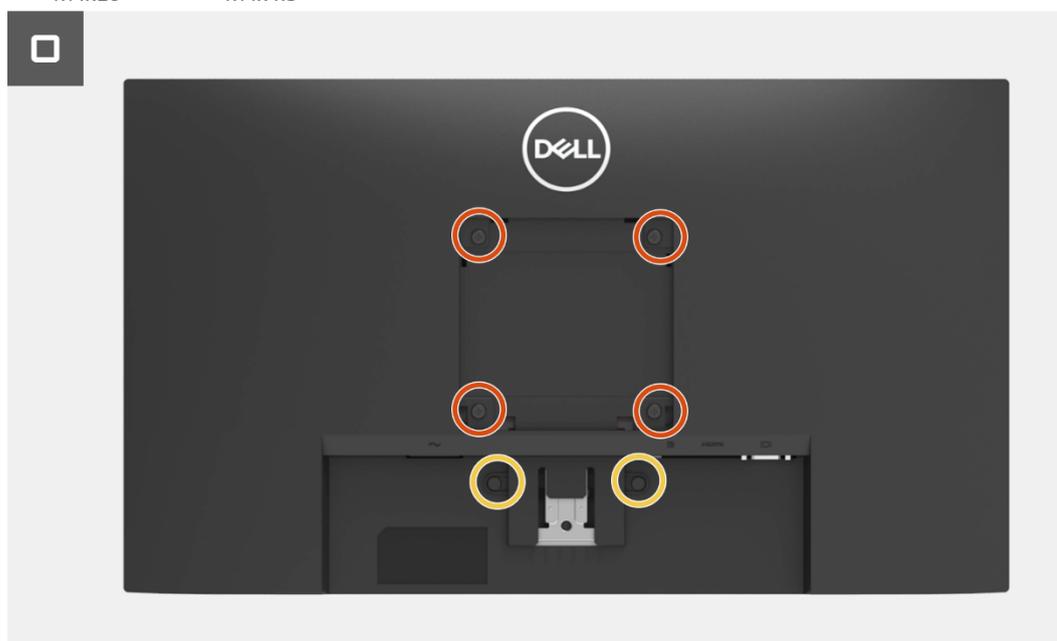
**Schéma 15.** Installez le couvercle arrière



4x  
M4x10



2x  
M4x4.5



### Schéma 16. Installez le couvercle arrière

#### Étapes suivantes

1. Installez le [couvercle VESA](#).
2. Installez le [support](#).
3. Suivez la procédure dans [Après avoir travaillé à l'intérieur de votre moniteur](#).

# Haut-parleurs

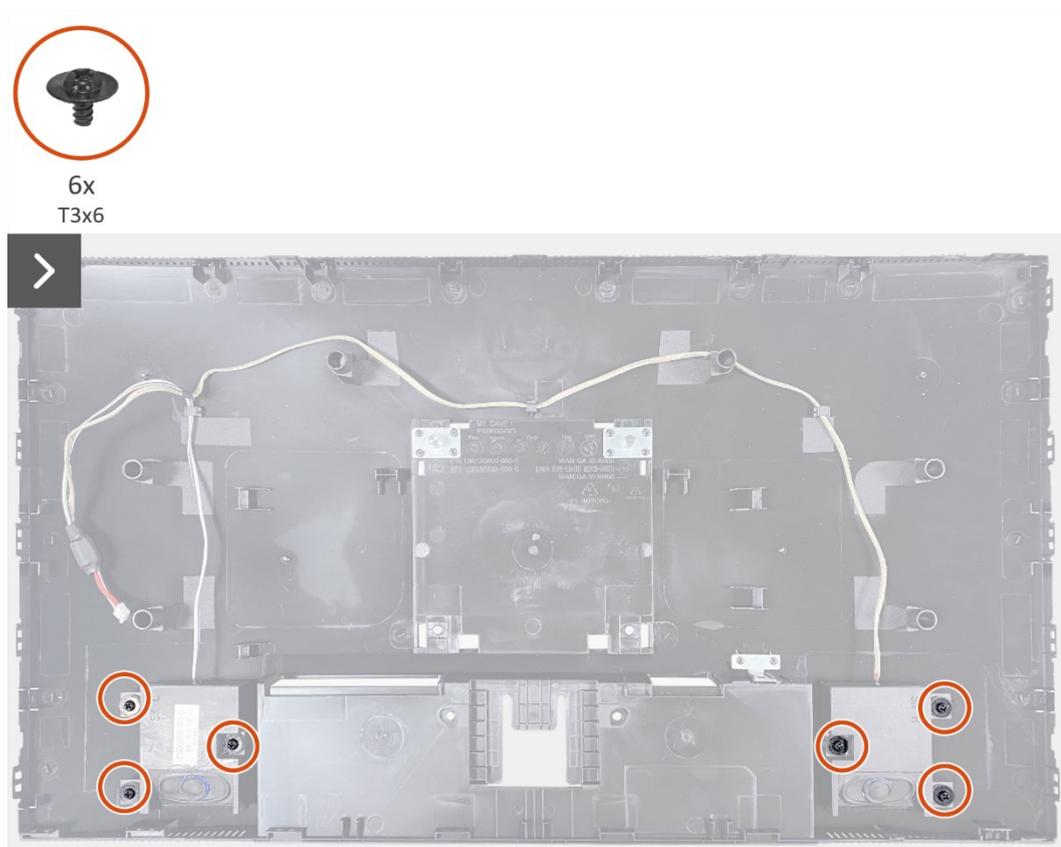
## Retirer les haut-parleurs

### Conditions préalables

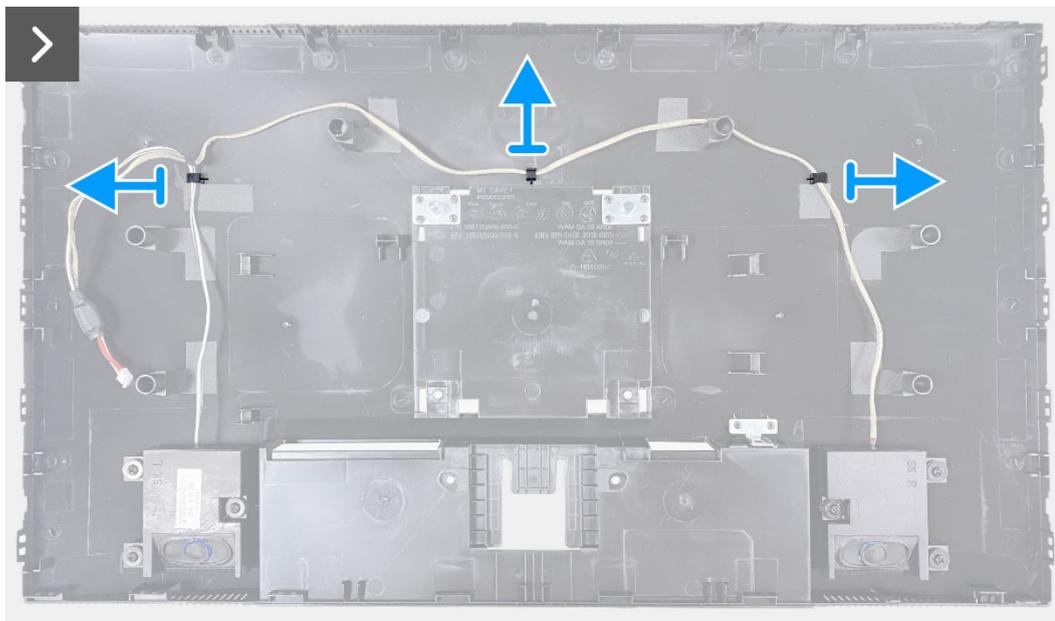
1. Suivez la procédure dans [Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur](#).
2. Retirez le [support](#).
3. Retirez le [couvercle VESA](#).
4. Retirez le [couvercle arrière](#).

### Étapes

1. Retirez-les de six vis (T3x6) qui fixent le couvercle arrière à l'ensemble de châssis.
2. Débranchez le câble du haut-parleur de la gestion des câbles sur le couvercle arrière.
3. Retirez les haut-parleurs du couvercle arrière.



**Schéma 17. Retirer les haut-parleurs**

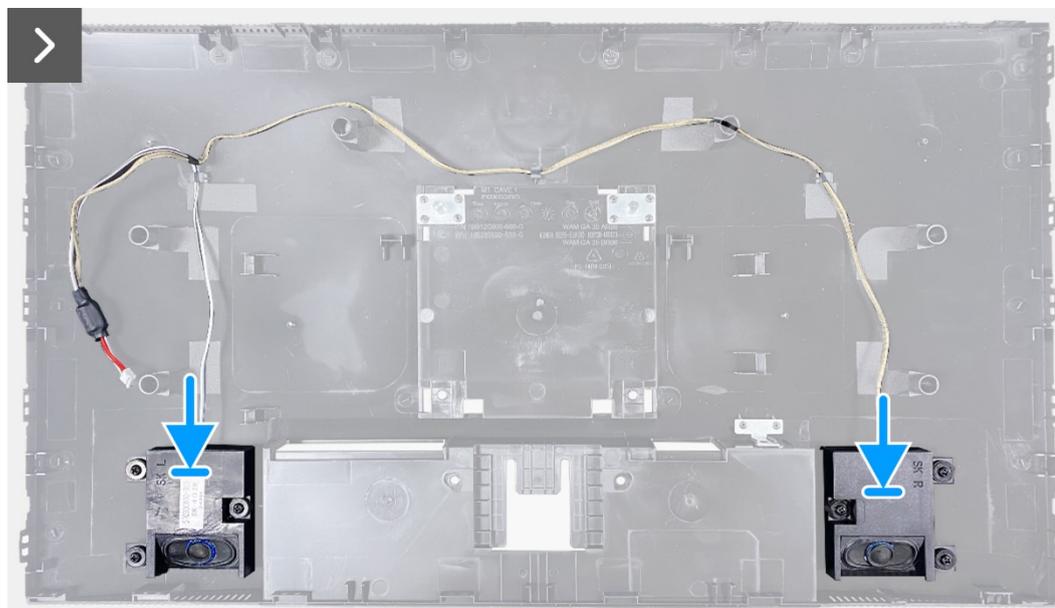


**Schéma 18. Retirer les haut-parleurs**

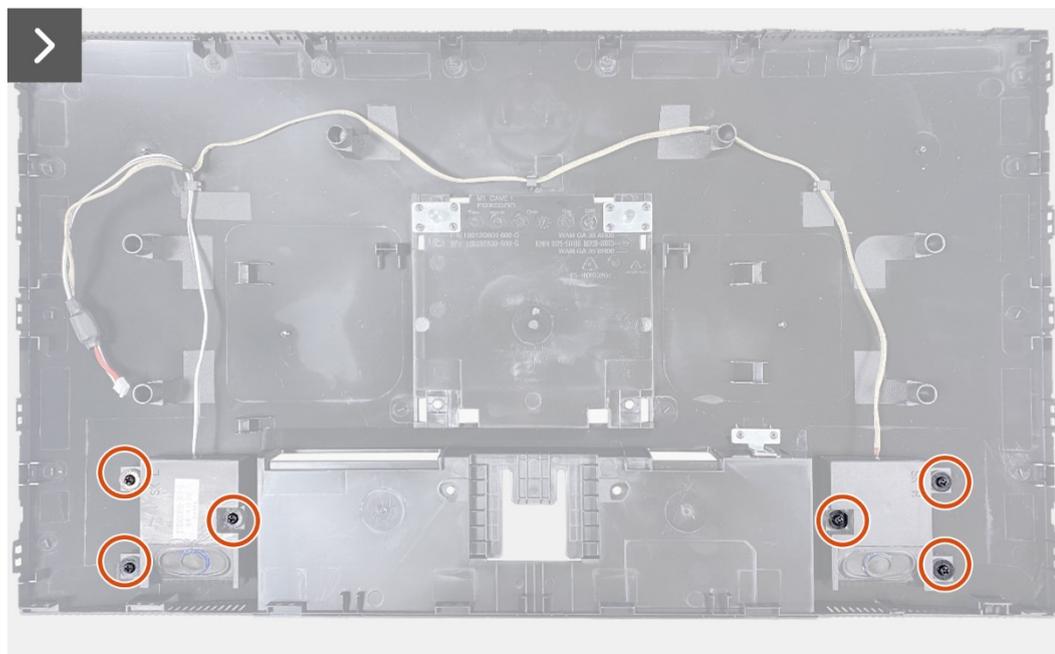
## Installation des haut-parleurs

### Étapes

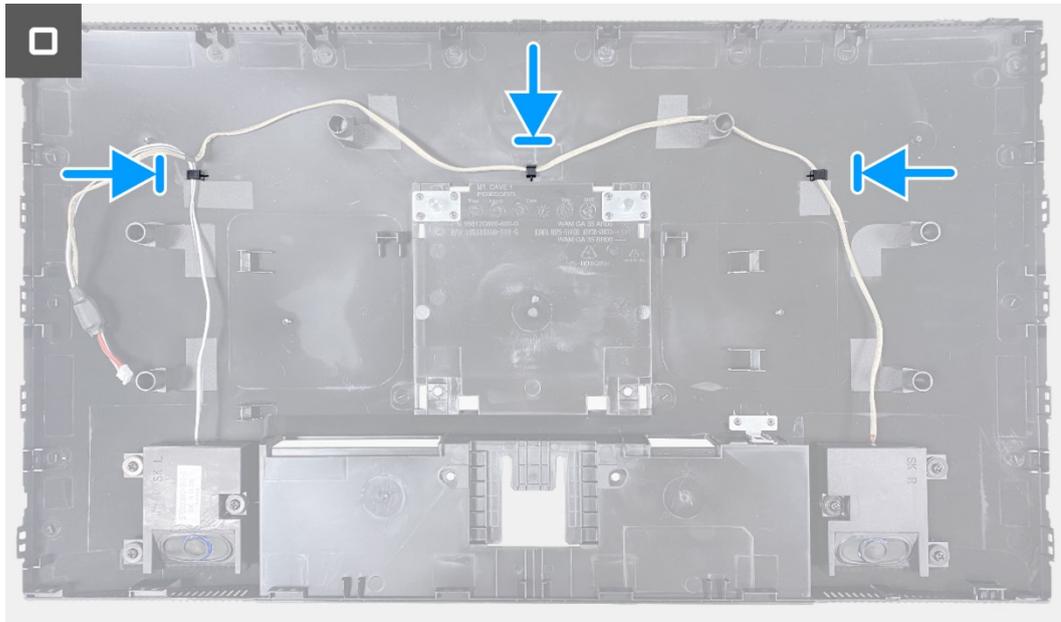
1. Placez les haut-parleurs sur le couvercle arrière.
2. Replacez trois vis (T3x6) de chaque côté pour fixer les haut-parleurs au couvercle arrière.
3. Maintenez le câble du haut-parleur en utilisant la gestion des câbles sur le couvercle arrière.



6x  
T3x6



**Schéma 19. Installation des haut-parleurs**



**Schéma 20. Installation des haut-parleurs**

#### Étapes suivantes

1. Installez le [couvercle arrière](#).
2. Installez le [couvercle VESA](#).
3. Installez le [support](#).
4. Suivez la procédure dans [Après avoir travaillé à l'intérieur de votre moniteur](#).

# Ensemble de châssis

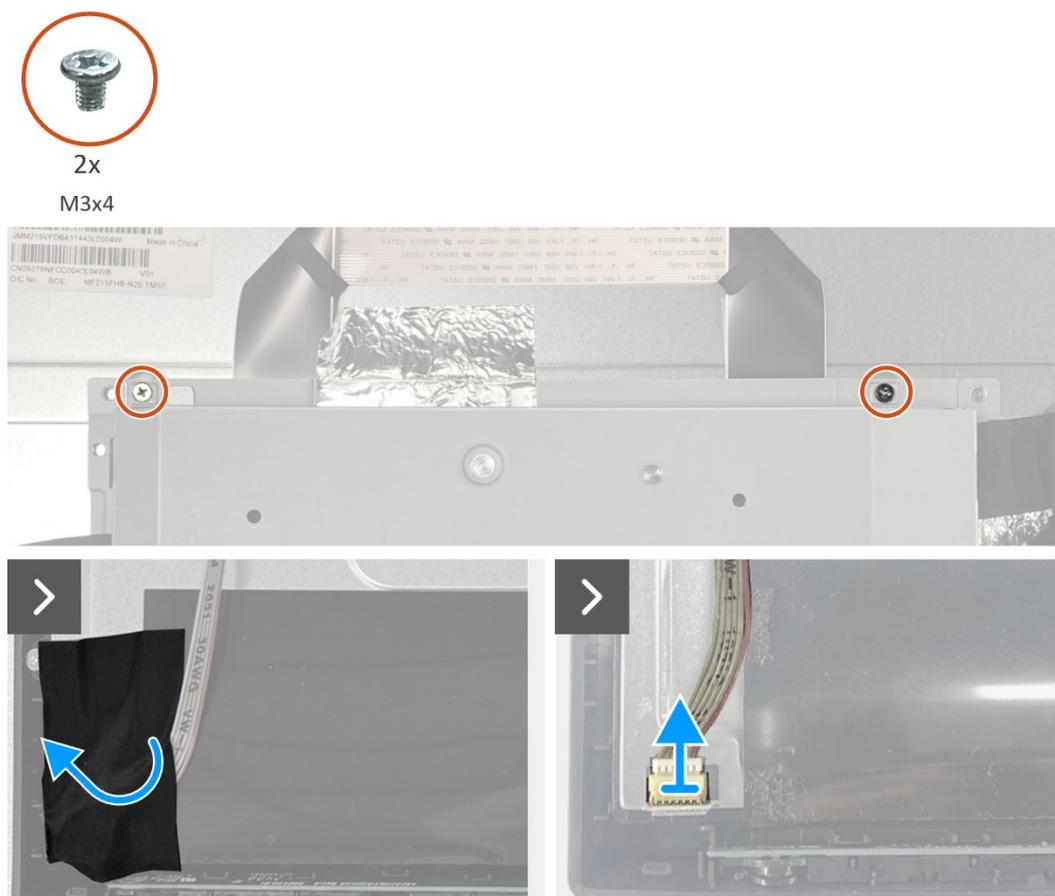
## Retrait de l'ensemble de châssis

### Conditions préalables

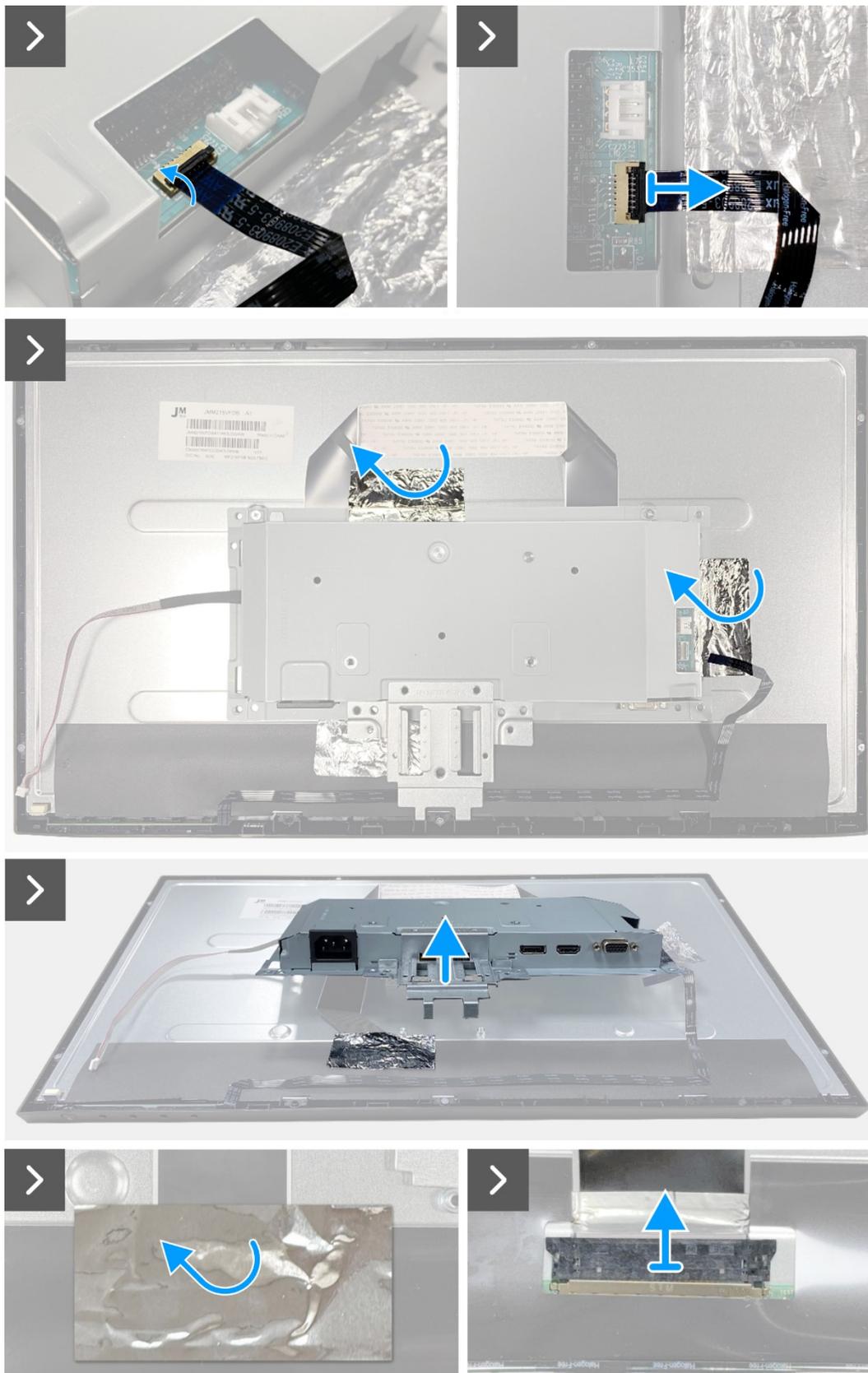
1. Suivez la procédure dans [Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur](#).
2. Retirez le [support](#).
3. Retirez le [couvercle VESA](#).
4. Retirez le [couvercle arrière](#).
5. Retirez les [haut-parleurs](#).

### Étapes

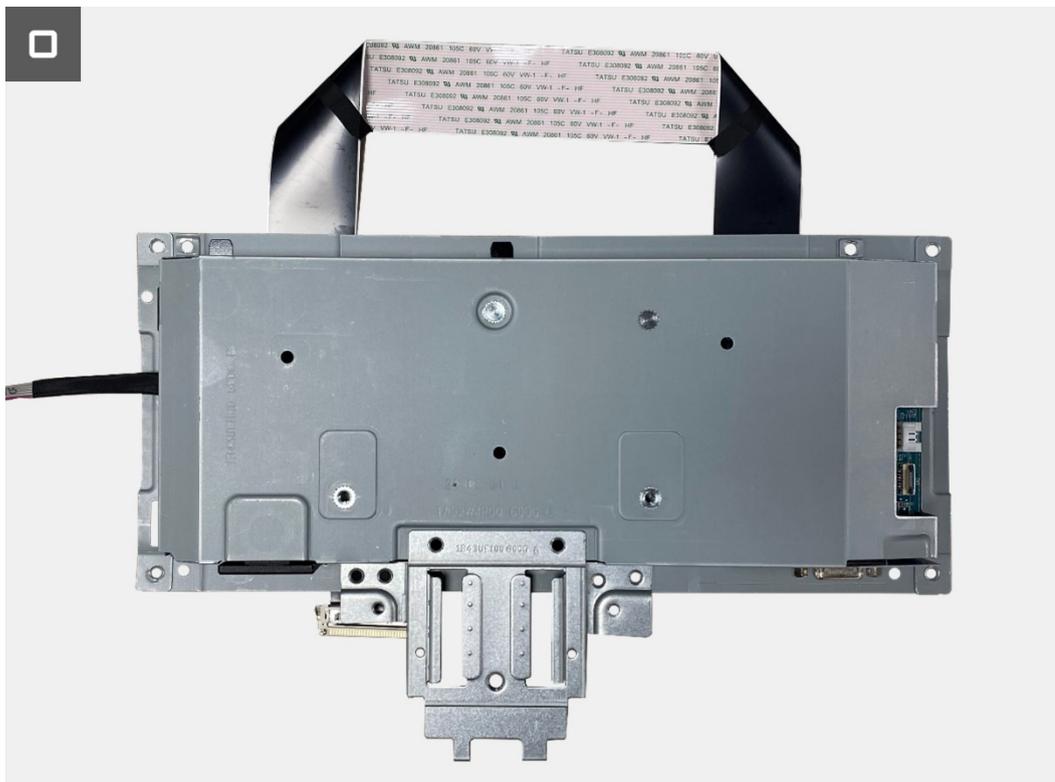
1. Retirez les deux vis (M3x4) qui fixent le couvercle arrière à l'ensemble de châssis sur le panneau.
2. Épluchez le ruban dans le coin inférieur gauche du moniteur.
3. Débranchez le câble de la barre lumineuse du connecteur sur le panneau d'affichage.
4. Ouvrez le loquet et débranchez le câble du clavier du connecteur de la carte d'interface.
5. Décollez les deux feuilles d'aluminium sur l'ensemble de châssis.
6. Soulevez le châssis pour décoller la troisième feuille d'aluminium sur le connecteur LVDS.
7. Débranchez le câble de la barre lumineuse du connecteur sur le panneau d'affichage.
8. Retirez l'ensemble de châssis du panneau d'affichage.



**Schéma 21.** Retrait de l'ensemble de châssis



**Schéma 22. Retrait de l'ensemble de châssis**

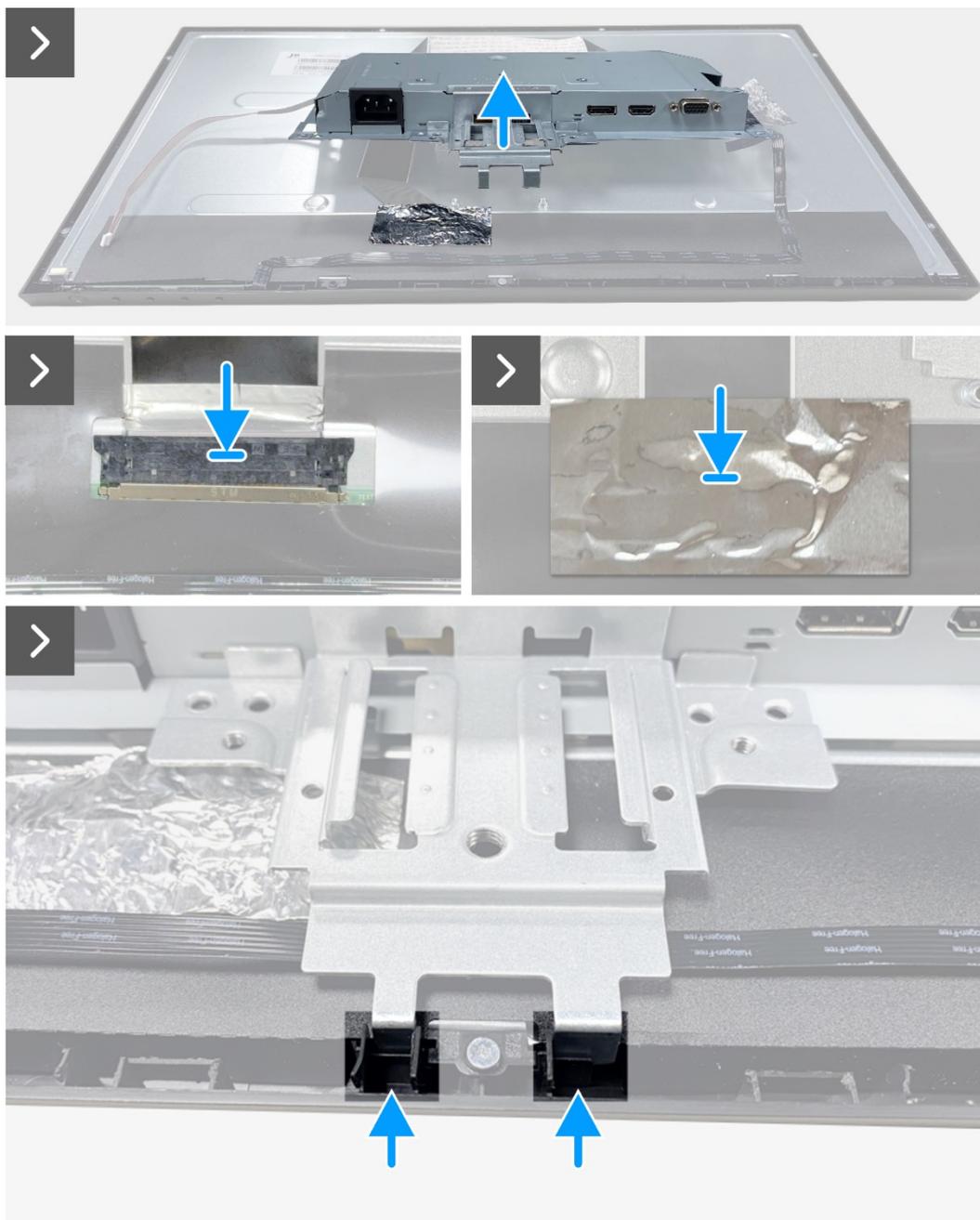


**Schéma 23. Retrait de l'ensemble de châssis**

## Installer l'ensemble de châssis

### Étapes

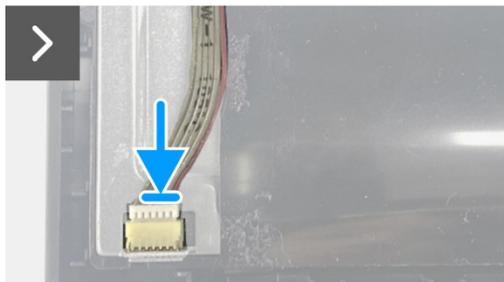
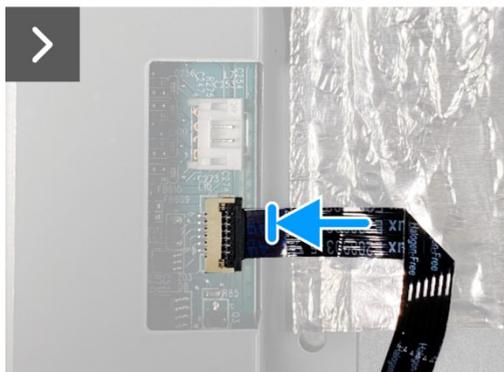
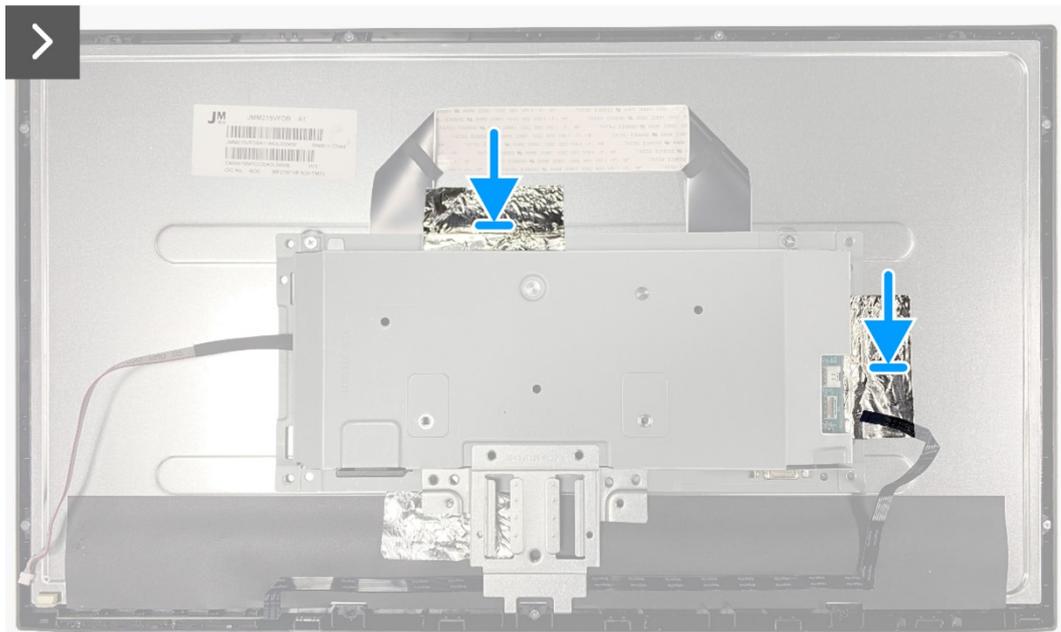
1. Soulevez le châssis pour connecter le câble LVDS au connecteur du panneau d'affichage. Puis collez la feuille d'aluminium sur le connecteur LVDS.
2. Alignez le support du châssis sur la rainure du cadre avant. Puis placez l'ensemble de châssis sur le panneau d'affichage.
3. Remplacez deux vis (M3x4) pour fixer l'ensemble de châssis au panneau d'affichage.
4. Collez deux feuilles d'aluminium sur le dessus et le côté droit de l'ensemble de châssis.
5. Branchez le câble du clavier au connecteur de la carte d'interface. Fermez le loquet après avoir connecté le câble du clavier au connecteur.
6. Branchez le câble de la barre lumineuse au panneau et collez le ruban adhésif pour couvrir le connecteur.



**Schéma 24.** Installez l'ensemble de châssis



2x  
M3x4



**Schéma 25. Installez l'ensemble de châssis**

### Étapes suivantes

1. Installation des [haut-parleurs](#).
2. Installez le [couvercle arrière](#).
3. Installez le [support](#).
4. Installez le [couvercle VESA](#).
5. Suivez la procédure dans [Après avoir travaillé à l'intérieur de votre moniteur](#).

## Tableau du clavier

### Retrait du clavier

#### Conditions préalables

1. Suivez la procédure dans [Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur](#).
2. Retirez le [support](#).
3. Retirez le [couvercle VESA](#).
4. Retirez le [couvercle arrière](#).
5. Retirez [les haut-parleurs](#).
6. Retirez l'[ensemble de châssis](#).

#### Étapes

1. Retirez le clavier de la fente sur le cadre avant.
2. Détachez le câble du clavier du panneau de protection.

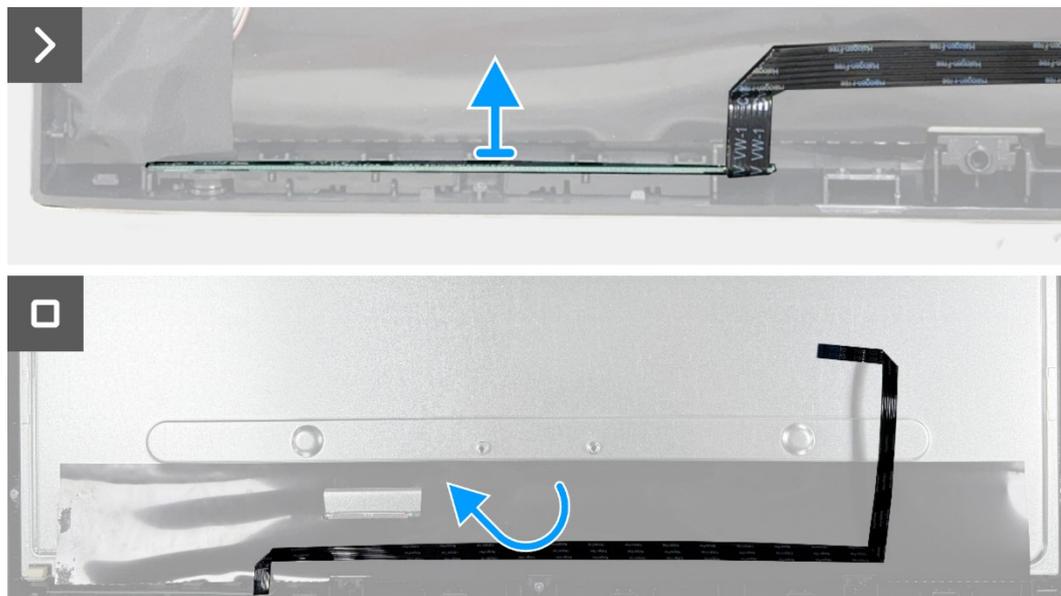
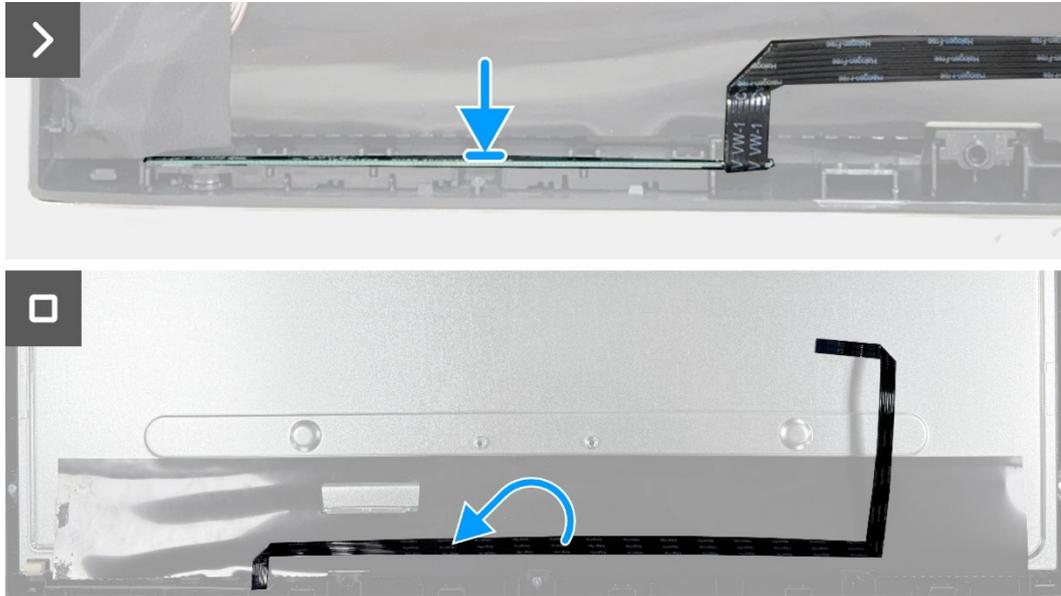


Schéma 26. Retrait du clavier

## Installation du clavier

### Étapes

1. Alignez et placez le clavier sur le cadre avant.
2. Fixez le câble du clavier sur le panneau de protection.



**Schéma 27. Installation du clavier**

### Étapes suivantes

1. Installez l'[ensemble de châssis](#).
2. Installation des [haut-parleurs](#).
3. Installez le [couvercle arrière](#).
4. Installez le [support](#).
5. Installez le [couvercle VESA](#).
6. Suivez la procédure dans [Après avoir travaillé à l'intérieur de votre moniteur](#).

# Tableau d'interface

## Retrait de la carte d'interface

### Conditions préalables

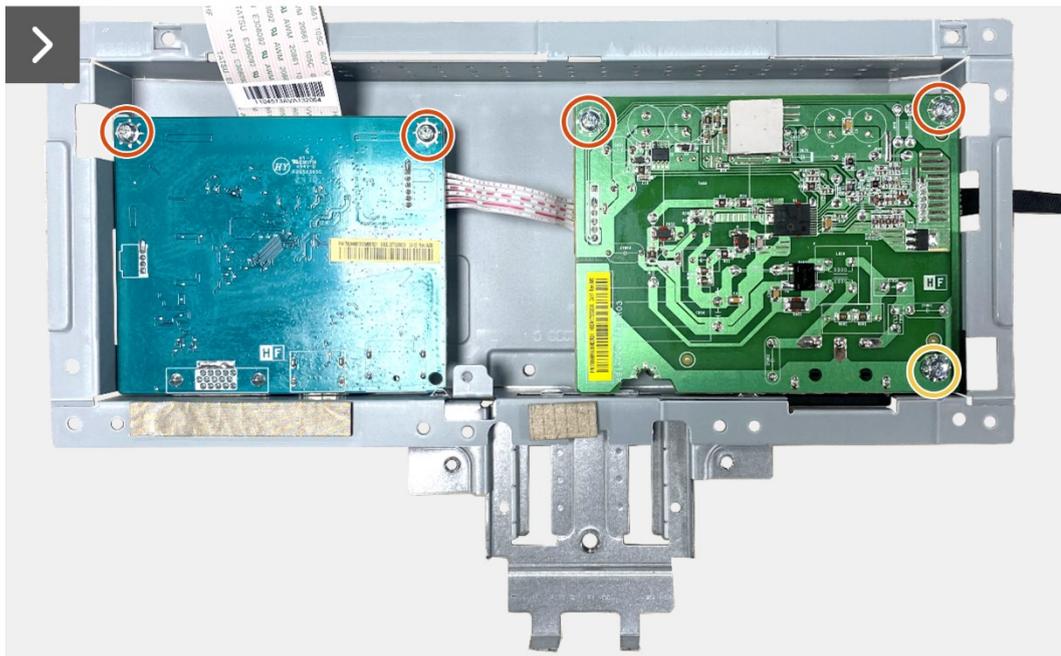
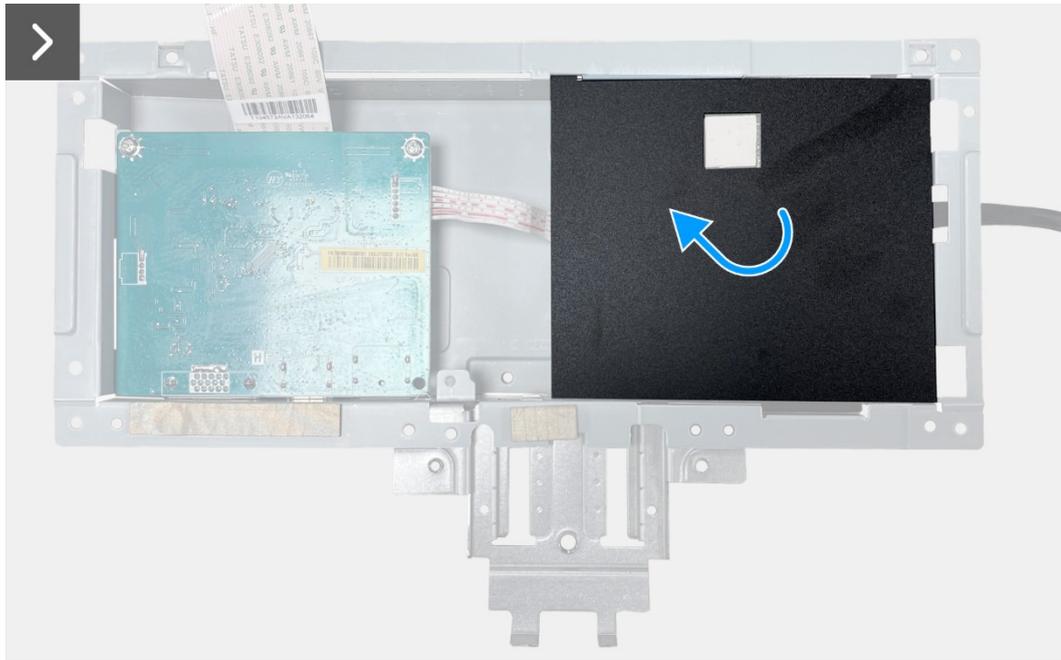
1. Suivez la procédure dans [Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur](#).
2. Retirez le [support](#).
3. Retirez le [couvercle VESA](#).
4. Retirez le [couvercle arrière](#).
5. Retirez [les haut-parleurs](#).
6. Retirez [l'ensemble de châssis](#).
7. Retirez le [clavier](#).

### Étapes

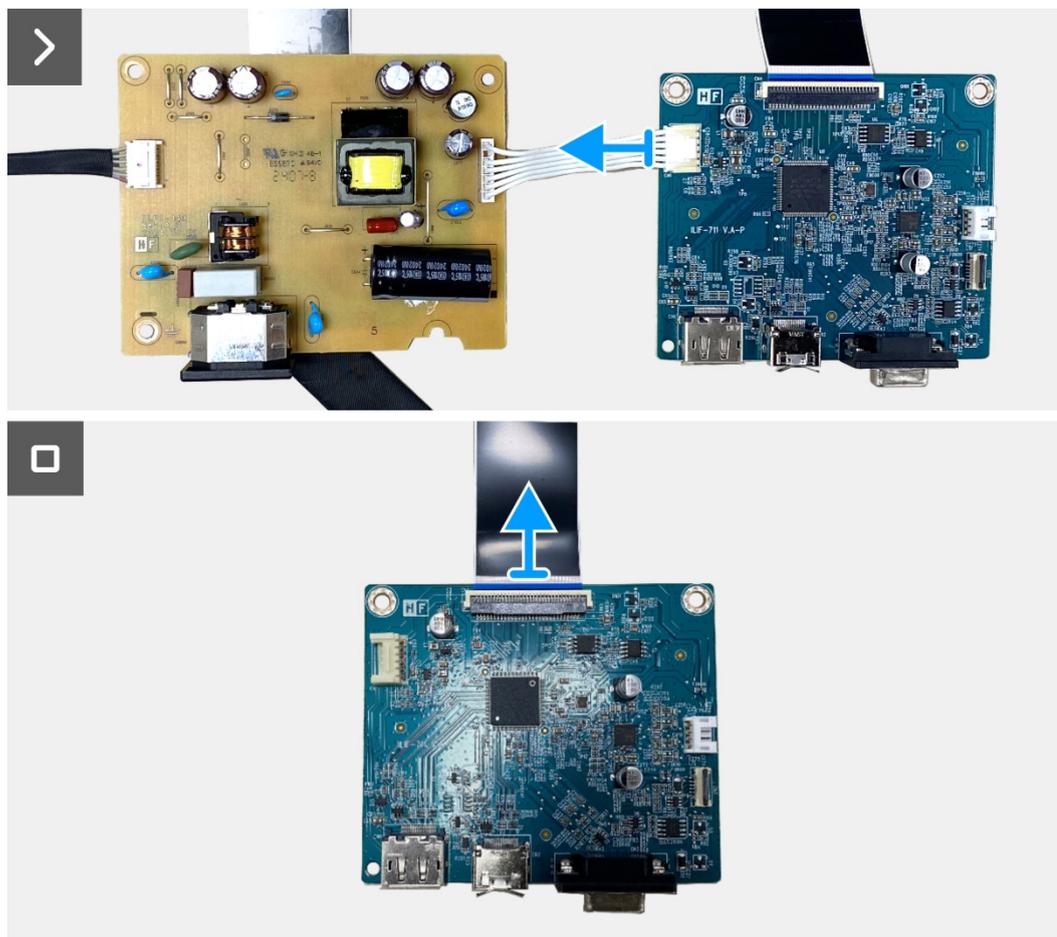
1. Retirez les deux vis hexagonales du port VGA.
2. Détachez le mylar de l'ensemble châssis.
3. Retirez les quatre vis (M3x6) de la carte d'interface et de la carte d'alimentation.
4. Retirez la vis (M4x9) de la carte d'alimentation.
5. Retirez la carte d'interface et la carte d'alimentation du châssis.
6. Débranchez le câble d'alimentation du connecteur de la carte d'interface.
7. Débranchez le câble LVDS du connecteur de la carte d'interface.



**Schéma 28.** Retrait de la carte d'interface



**Schéma 29.** Retrait de la carte d'interface

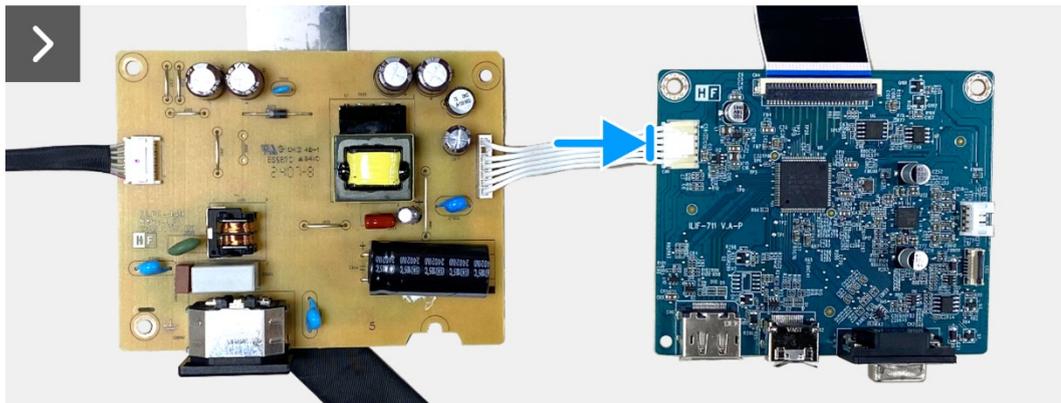


**Schéma 30. Retrait de la carte d'interface**

## Installer la carte d'interface

### Étapes

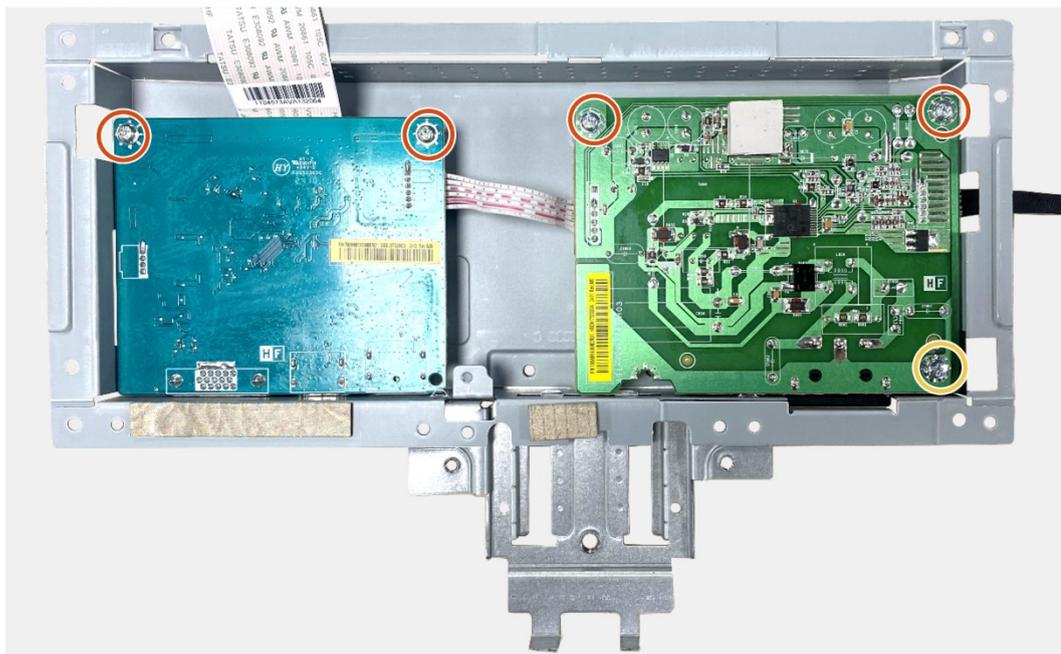
1. Connectez le câble LVDS du clavier au connecteur de la carte d'interface.
2. Connectez le câble d'alimentation du clavier au connecteur de la carte d'interface.
3. Assemblez la carte d'interface et la carte d'alimentation au châssis.
4. Remplacez les deux vis (M3x6) pour fixer la carte d'interface au châssis.
5. Fixez le mylar sur l'ensemble de châssis.
6. Remplacez les deux vis hexagonales (#4-40x11.8) pour fixer le port VGA.



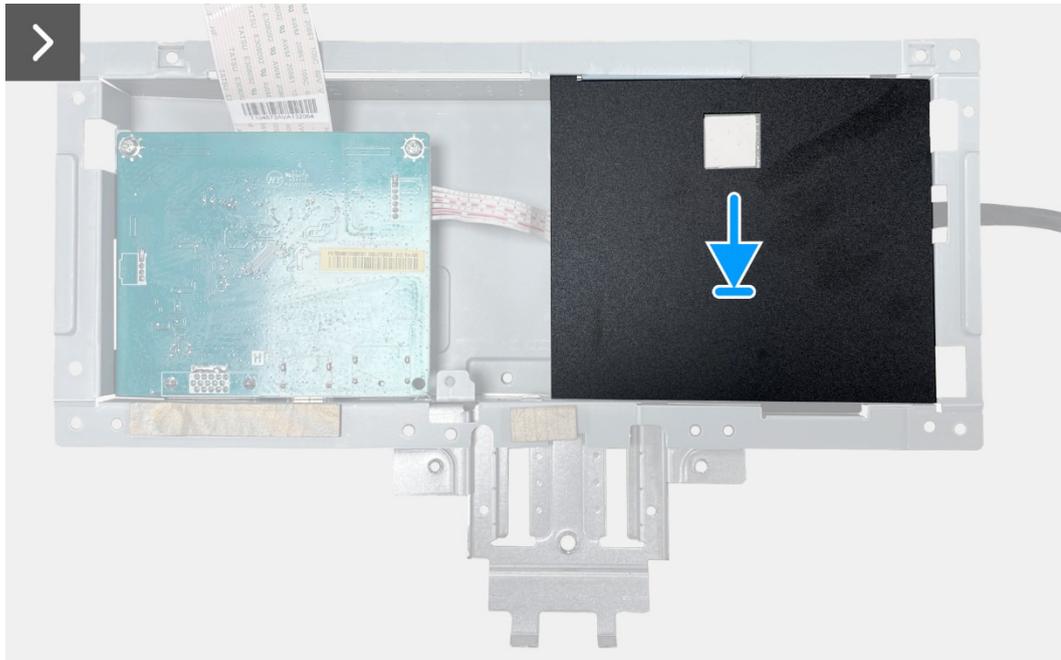
4x  
M3x6



1x  
M4x9



**Schéma 31.** Installer la carte d'interface



2x  
#4-40x11.8



**Schéma 32.** Installer la carte d'interface

### Étapes suivantes

1. Installez le [clavier](#).
2. Installez l'[ensemble de châssis](#).
3. Installation des [haut-parleurs](#).
4. Installez le [couvercle arrière](#).
5. Installez le [support](#).
6. Installez le [couvercle VESA](#).
7. Suivez la procédure dans [Après avoir travaillé à l'intérieur de votre moniteur](#).

# Panneau électrique

## Retrait de la carte d'alimentation

### Conditions préalables

1. Suivez la procédure dans [Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur](#).
2. Retirez le [support](#).
3. Retirez le [couvercle VESA](#).
4. Retirez le [couvercle arrière](#).
5. Retirez les [haut-parleurs](#).
6. Retirez l'[ensemble de châssis](#).
7. Retirez le [clavier](#).
8. Retirez la [carte d'interface](#).

### Étapes

1. Débranchez le câble de la barre lumineuse du connecteur de la carte d'alimentation.



**Schéma 33.** Retrait de la carte d'alimentation

## Installation de la carte d'alimentation

### Étapes

1. Connectez le câble de la barre lumineuse au connecteur de la carte d'alimentation.



**Schéma 34.** Installation de la carte d'alimentation

### Étapes suivantes

1. Installez la [carte d'interface](#).
2. Installez le [clavier](#).
3. Installez l'[ensemble de châssis](#).
4. Installation des [haut-parleurs](#).
5. Installez le [couvercle arrière](#).
6. Installez le [couvercle VESA](#).
7. Installez le [support](#).
8. Suivez la procédure dans [Après avoir travaillé à l'intérieur de votre moniteur](#).

# Instructions de dépannage

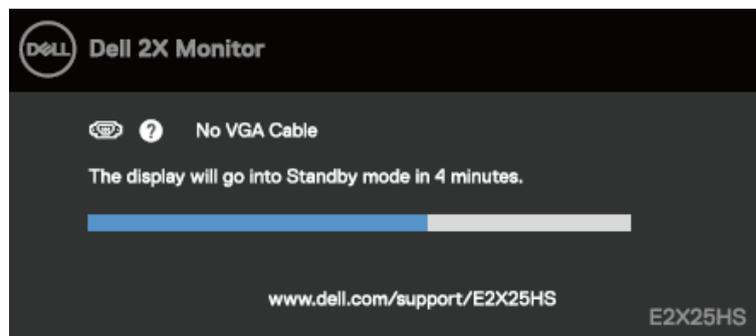
**⚠ AVERTISSEMENT :** Avant de commencer une des procédures de cette section, suivez les [Instructions de sécurité](#).

## Test automatique

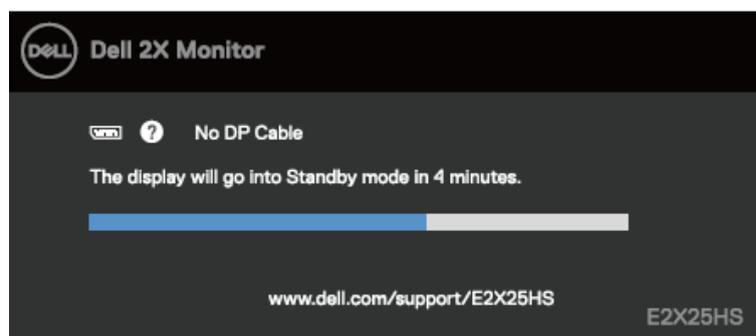
Votre moniteur comporte une fonction Autotest qui vous permet de vérifier si votre moniteur fonctionne correctement. Si votre moniteur et votre ordinateur sont connectés correctement mais que l'écran du moniteur reste éteint, utilisez la fonction de test automatique du moniteur en suivant ces étapes :

1. Éteignez votre ordinateur et votre moniteur.
2. Débranchez tous les câbles vidéo du moniteur. Pour assurer le bon fonctionnement de l'auto-test, retirez tous les câbles numériques à l'arrière de l'ordinateur.
3. Allumez le moniteur.

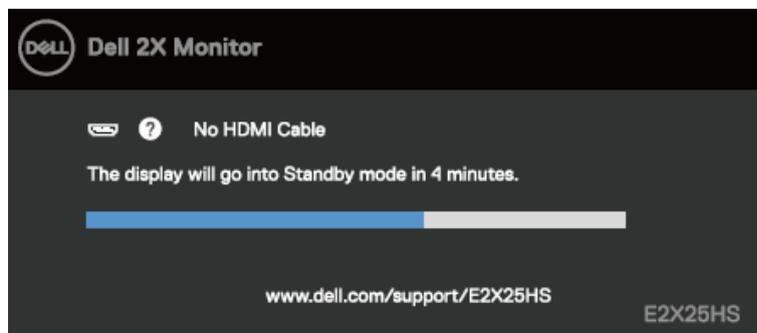
**① REMARQUE :** Une boîte de dialogue doit apparaître à l'écran (sur un fond noir) si le moniteur ne parvient pas à détecter un signal vidéo et fonctionne correctement. En mode de test automatique, le témoin d'alimentation LED reste en blanc.



**Schéma 35.** Message d'avertissement câble VGA déconnecté



**Schéma 36.** Message d'avertissement câble DP déconnecté



**Schéma 37. Message d'avertissement de câble HDMI déconnecté**

① **REMARQUE** : Ce message apparaît également pendant le fonctionnement normal, lorsque le câble vidéo est déconnecté ou endommagé.

4. Éteignez votre moniteur et reconnectez le câble vidéo ; activez ensuite votre ordinateur et le moniteur.

Si l'écran de votre moniteur n'affiche toujours aucune image après avoir effectué la procédure précédente, vérifiez votre contrôleur vidéo et votre ordinateur ; votre moniteur fonctionne correctement.

## Diagnostique intégrés

Votre moniteur dispose d'un outil de diagnostic intégré qui vous aide à déterminer si une anomalie dont souffre votre écran est un problème inhérent à votre moniteur, à votre ordinateur ou à votre carte vidéo.



**Schéma 38. Boutons de fonction de diagnostic intégrés**

Pour exécuter le diagnostic intégré :

1. Assurez-vous que l'écran est propre (pas de particules de poussière sur la surface de l'écran).
2. Appuyez sur le **Bouton 4** et maintenez appuyé pendant environ 4 secondes et attendez l'apparition d'un menu contextuel.
3. Utilisez le **Bouton 1** ou **2** pour sélectionner  puis appuyez  pour confirmer.  
Une mire de réglage grise apparaît au début du programme de diagnostic.
4. Examinez soigneusement l'écran pour des anomalies.
5. Appuyez sur le **Bouton 1** pour changer les modèles d'essai.
6. Répétez les étapes 4 et 5 pour inspecter l'affichage en rouge, vert, bleu, noir, blanc et les écrans de texte.
7. Lorsque vous êtes sur l'écran de test de couleur blanche, vérifiez l'uniformité de la couleur blanche et si la couleur blanche paraît verdâtre/rougeâtre, etc.
8. Appuyez sur le **Bouton 1** pour terminer le programme de diagnostic.

## Les problèmes courants

Le tableau suivant fournit des informations générales sur les problèmes courants de moniteur que vous pourriez rencontrer et les solutions possibles :

**Tableau 4.** Problèmes courants et solutions.

| Symptômes communs                             | Solutions possibles  |
|---|--|
| Pas de vidéo/Témoin d'alimentation LED éteint | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez l'intégrité de la connexion du câble vidéo entre l'ordinateur et le moniteur et qu'elle est correctement faite.</li> <li>Vérifiez que la prise électrique utilisée fonctionne correctement en branchant un autre appareil électrique dessus.</li> <li>Assurez-vous d'avoir appuyé sur le bouton.</li> <li>Assurez-vous que la source d'entrée correcte est sélectionnée avec le menu Source d'entrée.</li> </ul> |
| Pas de vidéo/Témoin d'alimentation LED allumé | <ul style="list-style-type: none"> <li>Augmentez la luminosité et le contraste à l'aide des commandes OSD.</li> <li>Effectuez une vérification des fonctionnalités d'auto-test du moniteur.</li> <li>Vérifiez que les broches du connecteur du câble vidéo ne sont pas tordues ni cassées.</li> <li>Exécutez le diagnostic intégré.</li> <li>Assurez-vous que la source d'entrée correcte est sélectionnée avec le menu Source d'entrée.</li> </ul>              |
| Mise au point de faible qualité               | <ul style="list-style-type: none"> <li>Enlevez les câbles de rallonge vidéo.</li> <li>Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (<b>Réinitialisation d'usine</b>).</li> <li>Changez la résolution vidéo pour obtenir les bonnes proportions.</li> </ul>   |
| La vidéo tremble                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (<b>Réinitialisation d'usine</b>).</li> <li>Vérifiez les facteurs environnementaux.</li> <li>Déplacez le moniteur et testez-le dans une autre pièce.</li> </ul>  |
| Pixels manquants                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>Marche/Arrêt de cycle</li> <li>Un pixel éteint en permanence est un défaut naturel qui peut se produire dans la technologie LCD.</li> <li>Pour obtenir plus d'informations sur la politique de qualité et de pixels du moniteur Dell, consultez le site de support Dell à l'adresse : <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>  |
| Pixels bloqués                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Marche/Arrêt de cycle</li> <li>Un pixel éteint en permanence est un défaut naturel qui peut se produire dans la technologie LCD.</li> <li>Pour obtenir plus d'informations sur la politique de qualité et de pixels du moniteur Dell, consultez le site de support Dell à l'adresse : <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a>.</li> </ul>  |
| Problèmes de luminosité                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (<b>Réinitialisation d'usine</b>).</li> <li>Ajustez la luminosité et le contraste à l'aide des commandes OSD.</li> </ul>   |
| Distorsion géométrique                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (<b>Réinitialisation d'usine</b>).</li> <li>Ajustez horizontalement et verticalement à l'aide des commandes OSD.</li> </ul>  |
| Lignes horizontales/verticales                | <ul style="list-style-type: none"> <li>Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (<b>Réinitialisation d'usine</b>).</li> <li>Effectuez une vérification de la fonctionnalité d'autotest du moniteur et déterminez si ces lignes sont également en mode autotest.</li> <li>Vérifiez que les broches du connecteur du câble vidéo ne sont pas tordues ni cassées.</li> <li>Exécutez le diagnostic intégré.</li> </ul>   |
| Problèmes de synchronisation                  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (<b>Réinitialisation d'usine</b>).</li> <li>Effectuez une vérification de la fonctionnalité d'auto-test du moniteur pour déterminer si l'écran brouillé apparaît en mode auto-test.</li> <li>Vérifiez que les broches du connecteur du câble vidéo ne sont pas tordues ni cassées.</li> <li>Redémarrez l'ordinateur en mode sans échec.</li> </ul>                         |
| Problèmes relatifs à la sécurité              | <ul style="list-style-type: none"> <li>N'effectuez aucun dépannage.</li> <li>Contactez immédiatement Dell.</li> </ul>  |
| Problèmes intermittents                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Essayez différents <b>Modes prédéfinis</b> dans les paramètres de <b>Couleurs</b>. Ajustez la valeur <b>R/V/B</b> dans <b>Couleur personnalisée</b> dans les paramètres de <b>Couleurs</b> OSD</li> <li>Changez le <b>Format des couleurs d'entrée</b> sur <b>RVBou YCbCr/YPbPr</b> dans les paramètres de <b>Couleurs</b> OSD.</li> <li>Exécutez le diagnostic intégré.</li> </ul>                                       |

| Symptômes communs   | Solutions possibles   |
|---|---|
| Couleur manquante   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Utilisez la fonction de test automatique du moniteur.</li> <li>Vérifiez que la connexion du câble vidéo entre l'ordinateur et le moniteur est correctement faite.</li> <li>Vérifiez que les broches du connecteur du câble vidéo ne sont pas tordues ni cassées.</li> </ul>  |
| Couleur erronée   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Essayez différents <b>Modes prédéfinis</b> dans les paramètres de <b>Couleurs</b>. Ajustez la valeur <b>R/V/B</b> dans <b>Couleur personnalisée</b> dans les paramètres de <b>Couleurs</b> OSD.</li> <li>Changez le <b>Format des couleurs d'entrée</b> sur <b>RVB</b> ou <b>YCbCr/YPbPr</b> dans les paramètres de <b>Couleurs</b> OSD.</li> <li>Exécutez le diagnostic intégré.</li> </ul> |
| Rétention de l'image à partir d'une image statique laissée sur le moniteur pendant une longue période | <ul style="list-style-type: none"> <li>Configurez l'écran de sorte qu'il s'éteigne au bout de quelques minutes d'inactivité. Ceux-ci peuvent être réglés dans le paramètre Options d'alimentation Windows ou Économie d'énergie Mac.</li> <li>Vous pouvez également utiliser un économiseur d'écran qui change dynamiquement.</li> </ul>  |
| Vidéos fantômes ou dépassements   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Modifiez le <b>temps de réponse</b> dans l' <b>affichage</b> OSD en <b>rapide</b> ou <b>normal</b> suivant votre application et votre utilisation.</li> </ul>  |

## Problèmes spécifiques au produit

Tableau 5. Problèmes et solutions spécifiques au produit.

| Symptômes spécifiques   | Solutions possibles  |
|---|--|
| L'image de l'écran est trop petite.   | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez le réglage de <b>Format d'image</b> dans les paramètres <b>d'affichage OSD</b>.</li> <li>Réinitialisez le moniteur aux Réglages d'usine (<b>Réinitialisation d'usine</b>).</li> </ul>  |
| Impossible de régler le moniteur à l'aide des boutons situés au bas de l'écran.       | <ul style="list-style-type: none"> <li>Éteignez le moniteur, débranchez le cordon d'alimentation, rebranchez-le puis rallumez le moniteur.</li> <li>Vérifiez si le menu OSD n'est pas verrouillé. Si c'est le cas, appuyez et maintenez enfoncé le bouton Quitter (bouton 4) pendant quatre secondes pour déverrouiller.</li> </ul>  |
| Aucun signal d'entrée n'est présent lorsqu'on appuie sur les commandes d'utilisateur. | <ul style="list-style-type: none"> <li>Vérifiez la source de signal. Assurez-vous que l'ordinateur n'est pas en mode de veille ou de sommeil en déplaçant la souris ou en appuyant sur n'importe quelle touche du clavier.</li> <li>Vérifiez si le câble vidéo est correctement branché. Débranchez et rebranchez le câble vidéo si nécessaire.</li> <li>Redémarrez l'ordinateur ou le lecteur vidéo.</li> </ul> |
| L'image ne remplit pas l'écran entier.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>A cause des différents formats vidéo (rapport d'aspect) des DVD, le moniteur peut afficher l'image en plein écran.</li> <li>Exécutez le diagnostic intégré.</li> </ul>  |

## Contacter Dell

Pour contacter Dell en cas de problèmes de vente, de support technique ou de service client, consultez [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

① **REMARQUE** : La disponibilité peut varier selon les pays et les produits, et certains services peuvent ne pas être disponibles dans votre pays.

① **REMARQUE** : Si vous ne disposez pas de connexion Internet active, vous pouvez trouver les coordonnées de votre facture d'achat, de votre bordereau d'expédition, de votre facture ou de votre catalogue de produits Dell.