

# Moniteur Dell Pro 22 E2225HM

Instructions pour le démontage

## Remarques, mises en garde et avertissements

- ① **REMARQUE** : Une REMARQUE indique des informations importantes pour vous aider à utiliser correctement votre produit.
- △ **MISE EN GARDE** : Une MISE EN GARDE indique un risque de dommage matériel ou de perte de données et vous indique comment éviter le problème.
- ⚠ **AVERTISSEMENT** : Un AVERTISSEMENT indique un risque de dommage matériel, de blessure corporelle ou de mort.

# Table des matières

<b>Instructions de sécurité</b> .....	<b>4</b>
<b>Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur</b> .....	<b>4</b>
<b>Après avoir travaillé dans votre moniteur</b> .....	<b>4</b>
<b>Démontage et remontage</b> .....	<b>5</b>
<b>Outils recommandés</b> .....	<b>5</b>
<b>Liste des vis</b> .....	<b>5</b>
<b>Socle</b> .....	<b>6</b>
Retrait du socle .....	6
Installation du socle .....	6
<b>Couvercle arrière</b> .....	<b>7</b>
Retrait du couvercle arrière .....	7
Installation du couvercle arrière .....	7
<b>Châssis principal</b> .....	<b>8</b>
Retrait du châssis principal .....	8
Installation du châssis principal .....	10
<b>Cadre intermédiaire</b> .....	<b>12</b>
Retrait du cadre intermédiaire .....	12
Installation du cadre intermédiaire .....	13
<b>Carte du clavier</b> .....	<b>13</b>
Retrait de la carte du clavier .....	13
Installation de la carte du clavier .....	14
<b>Carte principale</b> .....	<b>15</b>
Retrait de la carte principale .....	15
Installation de la carte principale .....	16
<b>Contacteur Dell</b> .....	<b>18</b>

# Instructions de sécurité

Respectez les consignes de sécurité suivantes pour protéger votre moniteur contre d'éventuels dommages et pour assurer votre sécurité personnelle. Sauf indication contraire, chaque procédure décrite dans ce document suppose que vous avez lu les informations de sécurité fournies avec votre moniteur.

① **REMARQUE** : Avant d'utiliser le moniteur, lisez les informations de sécurité fournies avec le moniteur et imprimées sur le produit. Conservez la documentation dans un endroit sûr pour pouvoir la consulter ultérieurement.

⚠ **AVERTISSEMENT** : L'utilisation de commandes, de réglages ou de procédures autres que ceux spécifiés dans cette documentation peut entraîner une exposition à des chocs, des risques d'origine électrique et/ou des risques d'origine mécanique.

⚠ **MISE EN GARDE** : L'écoute de sons à un volume élevé au moyen d'un casque (sur un moniteur qui le prend en charge) peut avoir un effet à long terme sur votre audition.

- Placez le moniteur sur une surface solide et manipulez-le avec précaution.
  - L'écran est fragile et peut être endommagé par une chute ou un contact avec un objet pointu.
  - Assurez-vous que votre moniteur est compatible avec l'alimentation en courant alternatif disponible dans votre région.
  - Gardez le moniteur à température ambiante. Des conditions de froid ou de chaleur excessives peuvent avoir un effet néfaste sur les cristaux liquides de l'écran.
  - Branchez le cordon d'alimentation du moniteur sur une prise murale proche et accessible. Consultez la section Connexion de votre moniteur.
- Ne placez pas ni n'utilisez le moniteur sur une surface mouillée ou à proximité de l'eau.
- Ne soumettez pas le moniteur à des vibrations importantes ou à des chocs violents. Par exemple, ne placez pas le moniteur dans le coffre d'une voiture.
- Débranchez le moniteur s'il doit rester inutilisé pendant une période prolongée.
- Pour éviter tout risque d'électrocution, n'essayez pas de retirer de couvercle ou de toucher l'intérieur du moniteur.
- Lisez attentivement ces instructions. Conservez ce document pour toute référence ultérieure. Respectez tous les avertissements et toutes les instructions figurant sur le produit.
- Certains moniteurs peuvent être fixés au mur à l'aide du support VESA vendu séparément. Veillez à utiliser les spécifications VESA correctes, comme indiqué dans la section relative au montage mural du guide de l'utilisateur.

Pour plus d'informations sur les consignes de sécurité, consultez le document d'information relatif à la sécurité, à l'environnement et à la réglementation (SERI) fourni 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 moniteur.
  3. Débranchez votre moniteur et tous les appareils connectés de leurs prises électriques.
  4. Déconnectez de votre moniteur tous les périphériques et appareils réseau connectés, tels que le clavier, la souris et la station d'accueil.
- ⚠ **AVERTISSEMENT** : Pour déconnecter un câble réseau, débranchez d'abord le câble de votre moniteur, puis le câble de l'appareil réseau.
5. Retirez la carte multimédia et le disque optique de votre moniteur, le cas échéant.

## Après avoir travaillé dans votre moniteur

⚠ **MISE EN GARDE** : Si vous laissez des vis égarées ou desserrées à l'intérieur de votre moniteur, vous risquez de l'endommager gravement.

### Étapes

1. Remettez toutes les vis en place et assurez-vous qu'il ne reste plus de vis à l'intérieur du moniteur.
2. Connectez les appareils externes, les périphériques ou les câbles que vous avez retirés avant de travailler sur votre moniteur.
3. Remettez en place les cartes multimédias, les disques ou toute autre pièce que vous avez retirés avant d'intervenir sur votre moniteur.
4. Branchez votre moniteur et tous les appareils connectés à leurs prises électriques.
5. Allumez votre moniteur.

# Démontage et remontage

⚠ **MISE EN GARDE :** Les informations contenues dans cette section sont destinées aux techniciens de maintenance agréés de la région EMEA. Dell interdit aux utilisateurs de démonter le moniteur, et tout dommage causé par un service non autorisé ne sera pas couvert par la garantie.

## Outils recommandés

Description des outils :

- Tournevis cruciforme n° 0
- Tournevis cruciforme n° 2
- Tournevis à douille 5 mm
- Canif

## Liste des vis

- ① **REMARQUE :** Lorsque vous retirez des vis d'un composant, il est recommandé de noter le type de vis, le nombre de vis, puis de les placer dans une boîte de rangement pour vis. Cela permet de s'assurer que le bon nombre de vis et le bon type de vis sont récupérés lors du remplacement du composant.
- ① **REMARQUE :** Certains moniteurs comportent des surfaces magnétiques. Veillez à ce que les vis ne restent pas attachées à ces surfaces lorsque vous remplacez un composant.
- ① **REMARQUE :** La couleur des vis peut varier en fonction de la configuration commandée.

**Tableau 1. Composants et descriptions.**

Composant	Type de vis	Quantité	Image de la vis
Couvercle arrière	M4x6	2	
Connecteur VGA	M3x8	2	
Châssis principal	M3x3	3	
Cadre intermédiaire	M3x5	9	
Fil de terre de la carte principale	M4x8	1	
Carte principale	M3x6	2	
Clavier	M2x3,3	3	

# Socle

## Retrait du socle

### Conditions préalables

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

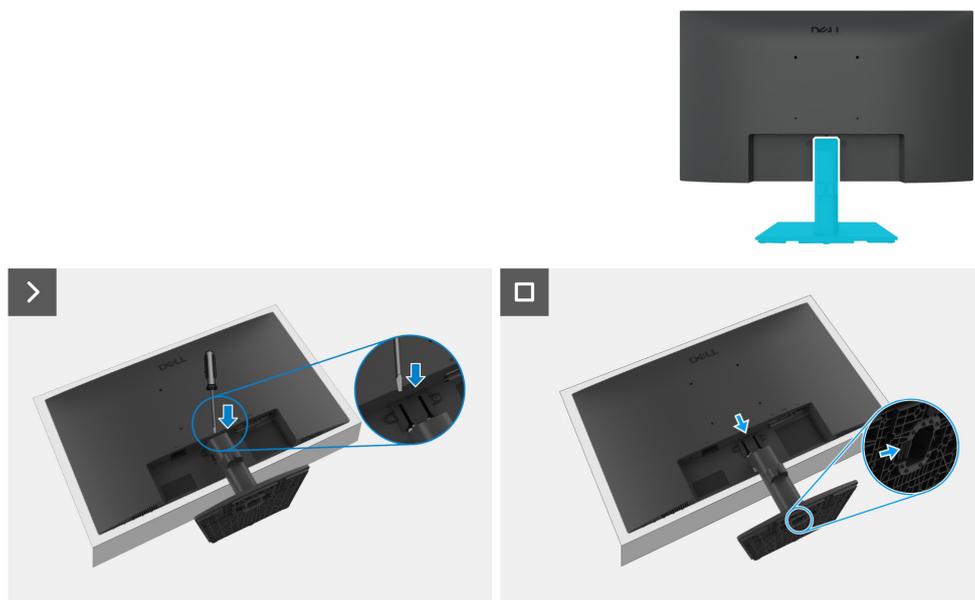


Figure 1. Retrait du socle

### Étapes

1. Placez le moniteur sur un chiffon doux ou un coussin sur le bureau.
2. Utilisez un long tournevis fin pour appuyer sur le bouton de déverrouillage.
3. Tout en maintenant le bouton de déverrouillage enfoncé, retirez le socle du moniteur.
4. Appuyez sur la languette de déverrouillage rapide située au bas de la base pour séparer la base de la colonne du socle.

## Installation du socle

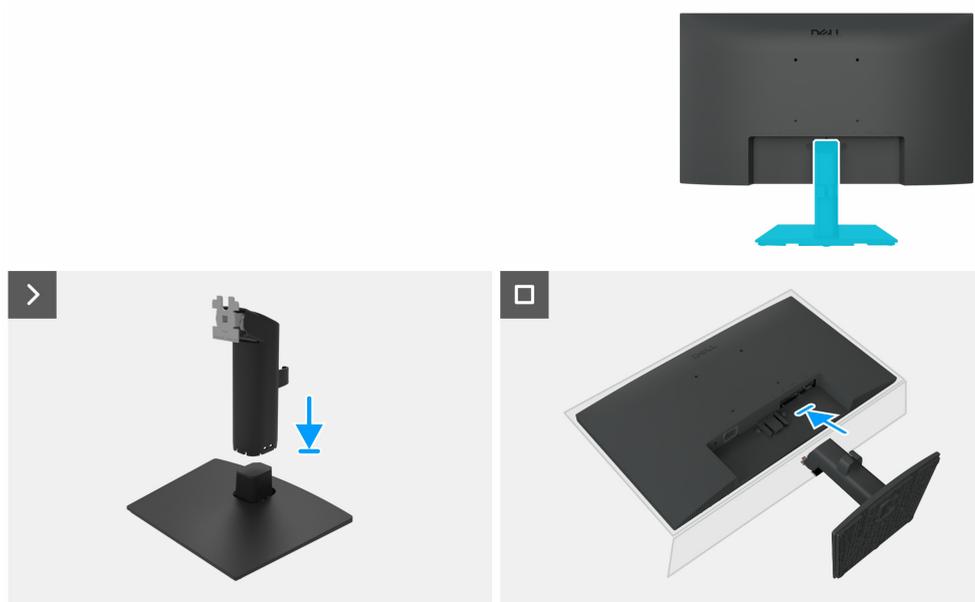


Figure 2. Installation du socle

### Étapes

1. Placez la base du socle de moniteur sur une table stable.
2. Faites glisser le corps du socle du moniteur dans le bon sens vers le bas sur la base du socle jusqu'à ce qu'il s'enclenche.

3. Placez le moniteur sur un chiffon doux ou un coussin près du bord du bureau.
4. Alignez le support de l'ensemble socle sur la rainure du moniteur.
5. Insérez l'ensemble socle dans le moniteur jusqu'à ce qu'il se verrouille en position.

#### Prochaines étapes

1. Suivez la procédure décrite à la section [Après avoir travaillé dans votre moniteur](#).

## Couvercle arrière

### Retrait du couvercle arrière

#### Conditions préalables

1. Suivez la procédure décrite à la section [Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur](#).
2. Retrait du [socle](#).



Figure 3. Retrait du couvercle arrière

#### Étapes

1. Retirez deux vis (M4x6) pour libérer le couvercle arrière.
2. À l'aide des deux mains, dégagez délicatement le couvercle arrière en commençant par les côtés gauche et droit, puis passez au haut et au bas.
3. Soulevez et retirez le couvercle arrière du moniteur.

### Installation du couvercle arrière

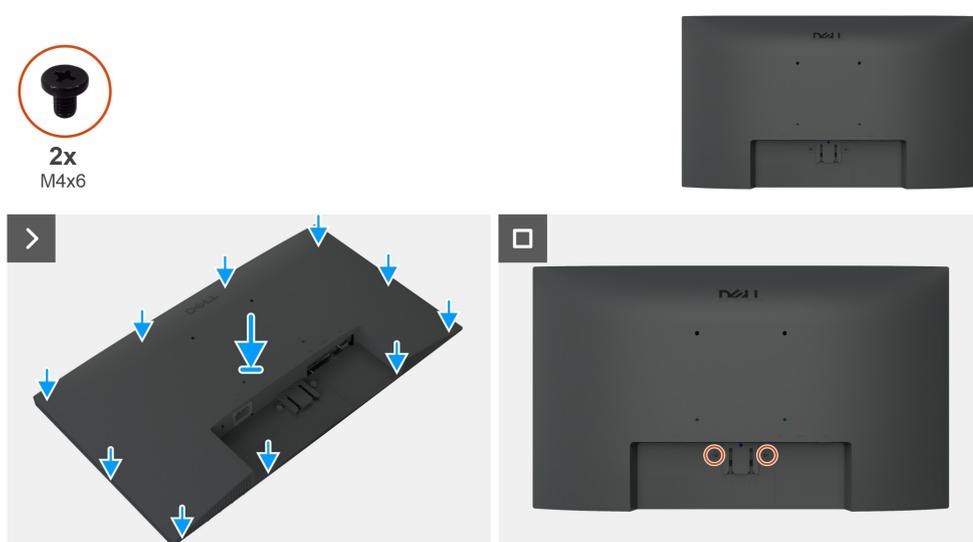


Figure 4. Installation du couvercle arrière

## Étapes

1. Alignez les fentes sur le couvercle arrière avec les fentes sur le châssis principal, puis appuyez sur les côtés pour mettre le couvercle arrière en place.
2. Remettez en place les deux vis (M4x6) qui fixent le couvercle arrière au moniteur d'affichage.

## Prochaines étapes

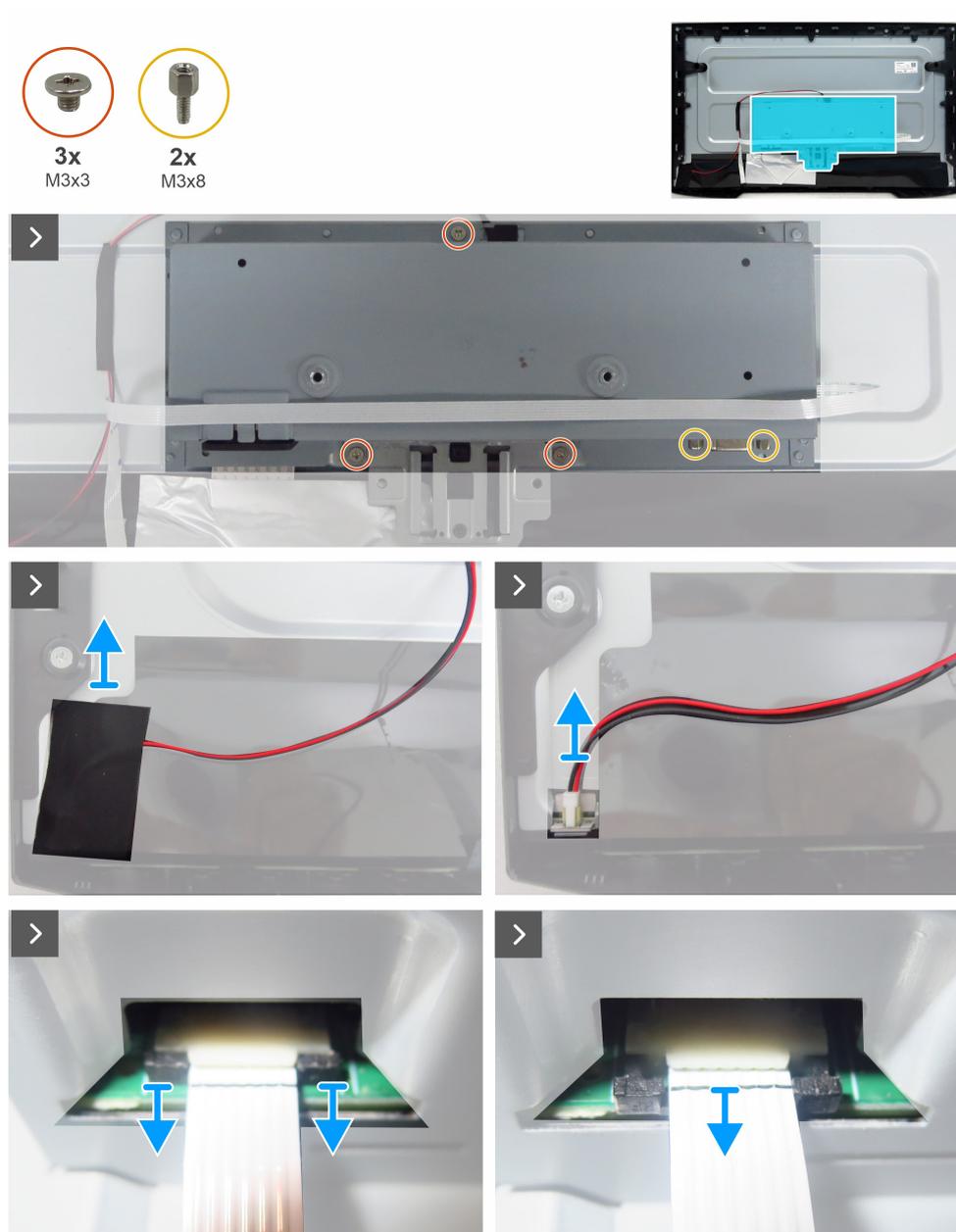
1. Installation du [socle](#).
2. Suivez la procédure décrite à la section [Après avoir travaillé dans votre moniteur](#).

# Châssis principal

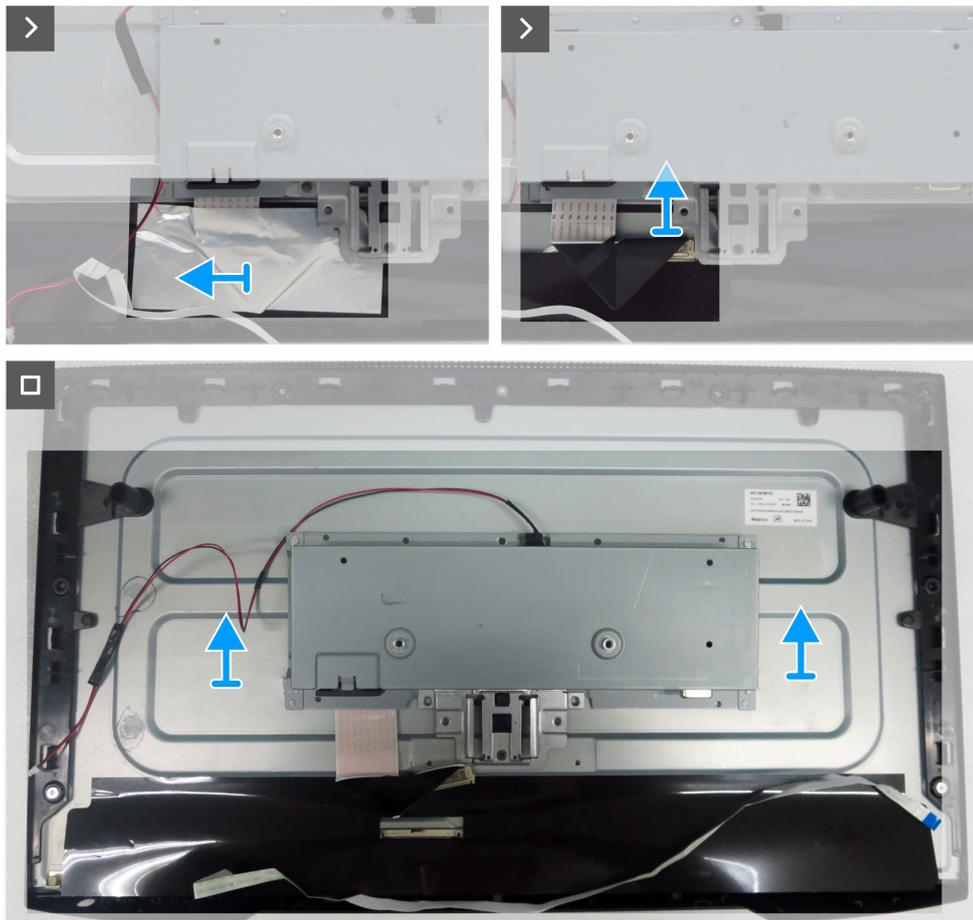
## Retrait du châssis principal

### Conditions préalables

1. Suivez la procédure décrite à la section [Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur](#).
2. Retrait du [socle](#).
3. Retrait du [couvercle arrière](#).



**Figure 5.** Retrait du châssis principal

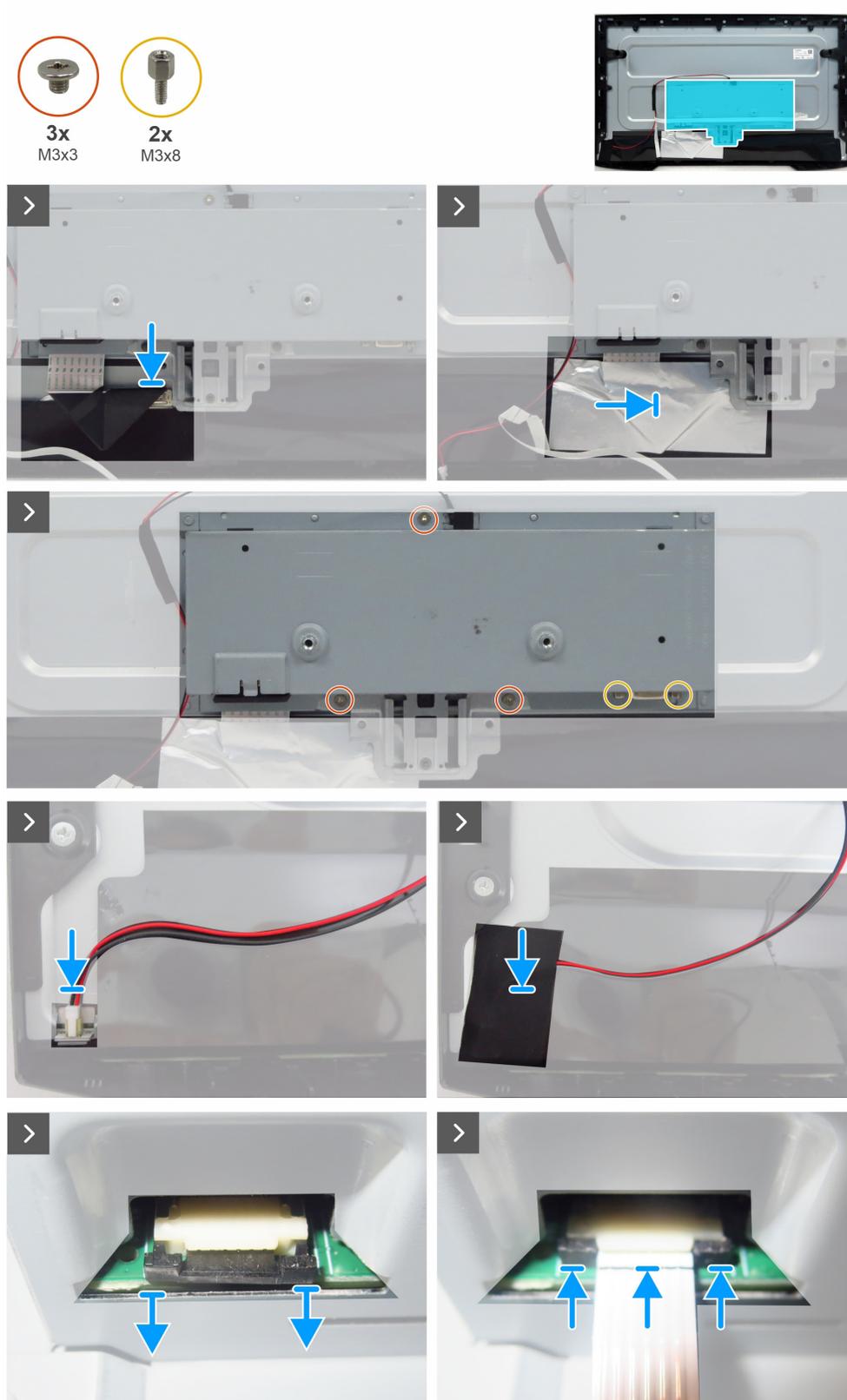


**Figure 6. Retrait du châssis principal**

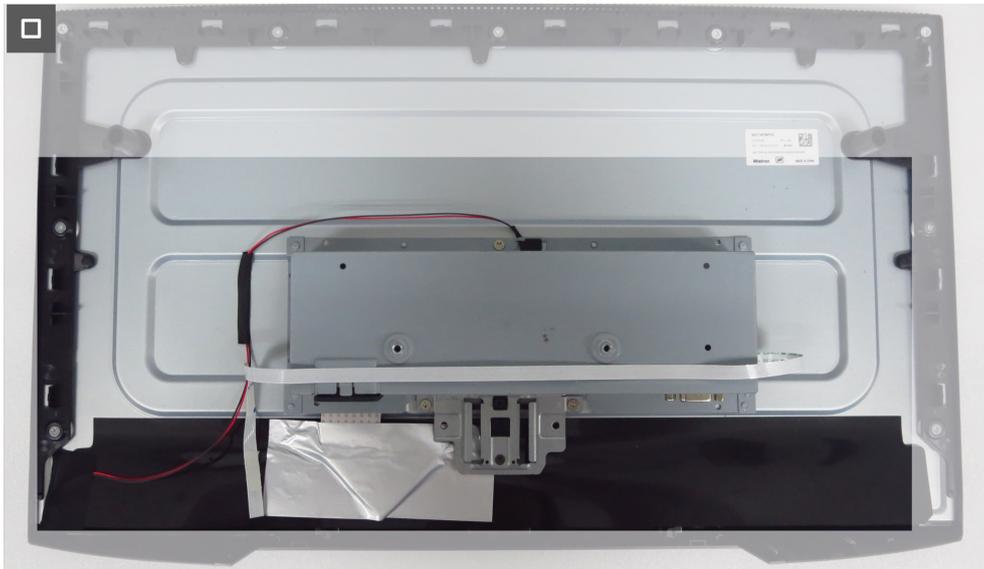
#### Étapes

1. Retirez les trois vis (M3x3) qui fixent le châssis principal au panneau d'affichage.
2. Retirez les deux vis (M3x8) qui fixent le connecteur VGA au châssis principal.
3. Décollez la bande acétate et déconnectez le câble de la barre lumineuse du connecteur sur le panneau d'affichage.
4. Débranchez le câble du clavier du connecteur sur la carte principale.
5. Décoller la feuille d'aluminium du câble LVDS.
6. Débranchez le câble LVDS du connecteur sur le panneau d'affichage.
7. Soulevez et retirez le châssis principal du panneau d'affichage.

## Installation du châssis principal



**Figure 7.** Installation du châssis principal



**Figure 8. Installation du châssis principal**

### Étapes

1. Branchez le câble LVDS au connecteur sur le panneau d'affichage.
2. Recollez la feuille d'aluminium pour couvrir le connecteur LVDS.
3. Alignez les trous sur le châssis principal sur les trous de vis sur le panneau d'affichage, puis posez-le.
4. Remettez en place les trois vis (M3x3) qui fixent le châssis principal au panneau d'affichage.
5. Remettez en place les deux vis (M3x8) pour fixer le connecteur VGA.
6. Branchez le câble de la barre lumineuse au connecteur sur le panneau d'affichage.
7. Recollez la bande acétate pour couvrir le connecteur.
8. Branchez le câble du clavier au connecteur sur la carte principale.
9. Fixez le câble du clavier sur le châssis principal.

### Prochaines étapes

1. Installation du [couvercle arrière](#).
2. Installation du [socle](#).
3. Suivez la procédure décrite à la section [Après avoir travaillé dans votre moniteur](#).

## Cadre intermédiaire

### Retrait du cadre intermédiaire

#### Conditions préalables

1. Suivez la procédure décrite à la section [Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur](#).
2. Retrait du [socle](#).
3. Retrait du [couvercle arrière](#).
4. Retrait du [châssis principal](#).



**Figure 9. Retrait du cadre intermédiaire**

#### Étapes

1. Retirez les neuf vis (M3x5) qui fixent le cadre intermédiaire au panneau d'affichage.
2. Soulever et retirer le cadre intermédiaire du panneau d'affichage.

## Installation du cadre intermédiaire



**Figure 10.** Installation du cadre intermédiaire

### Étapes

1. Alignez les trous de vis du cadre intermédiaire sur les trous du panneau d'affichage et posez-le.
2. Remettez en place les neuf vis (M3x5) qui fixent le cadre intermédiaire au panneau d'affichage.

### Prochaines étapes

1. Installation du [châssis principal](#).
2. Installation du [couvercle arrière](#).
3. Installation du [socle](#).
4. Suivez la procédure décrite à la section [Après avoir travaillé dans votre moniteur](#).

## Carte du clavier

### Retrait de la carte du clavier

#### Conditions préalables

1. Suivez la procédure décrite à la section [Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur](#).
2. Retrait du [socle](#).
3. Retrait du [couvercle arrière](#).
4. Retrait du [châssis principal](#).
5. Retrait du [cadre intermédiaire](#).

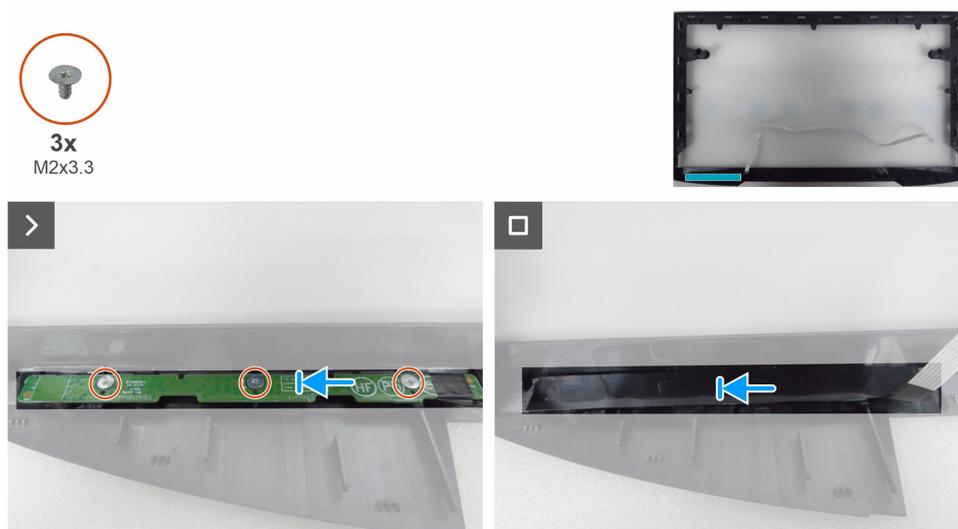


**Figure 11. Retrait de la carte du clavier**

### Étapes

1. Décollez la bande de Mylar du cadre intermédiaire.
2. Retirez les trois vis (M2x3,3) qui fixent la carte du clavier au châssis central.
3. Retirez la carte du clavier des fentes du cadre intermédiaire.

### Installation de la carte du clavier



**Figure 12. Installation de la carte du clavier**

### Étapes

1. Alignez les trous sur la carte du clavier sur les trous de vis sur le cadre intermédiaire, puis posez-le.
2. Remettez en place les trois vis (M2x3,3) qui fixent la carte du clavier au cadre intermédiaire.
3. Recollez la bande de Mylar pour couvrir la carte du clavier.

### Prochaines étapes

1. Installation du [cadre intermédiaire](#).
2. Installation du [châssis principal](#).
3. Installation du [couvercle arrière](#).
4. Installation du [socle](#).
5. Suivez la procédure décrite à la section [Après avoir travaillé dans votre moniteur](#).

# Carte principale

## Retrait de la carte principale

### Conditions préalables

1. Suivez la procédure décrite à la section [Avant de travailler à l'intérieur de votre moniteur](#).
2. Retrait du [socle](#).
3. Retrait du [couvercle arrière](#).
4. Retrait du [châssis principal](#).
5. Retrait du [cadre intermédiaire](#).
6. Retirez la [carte du clavier](#).

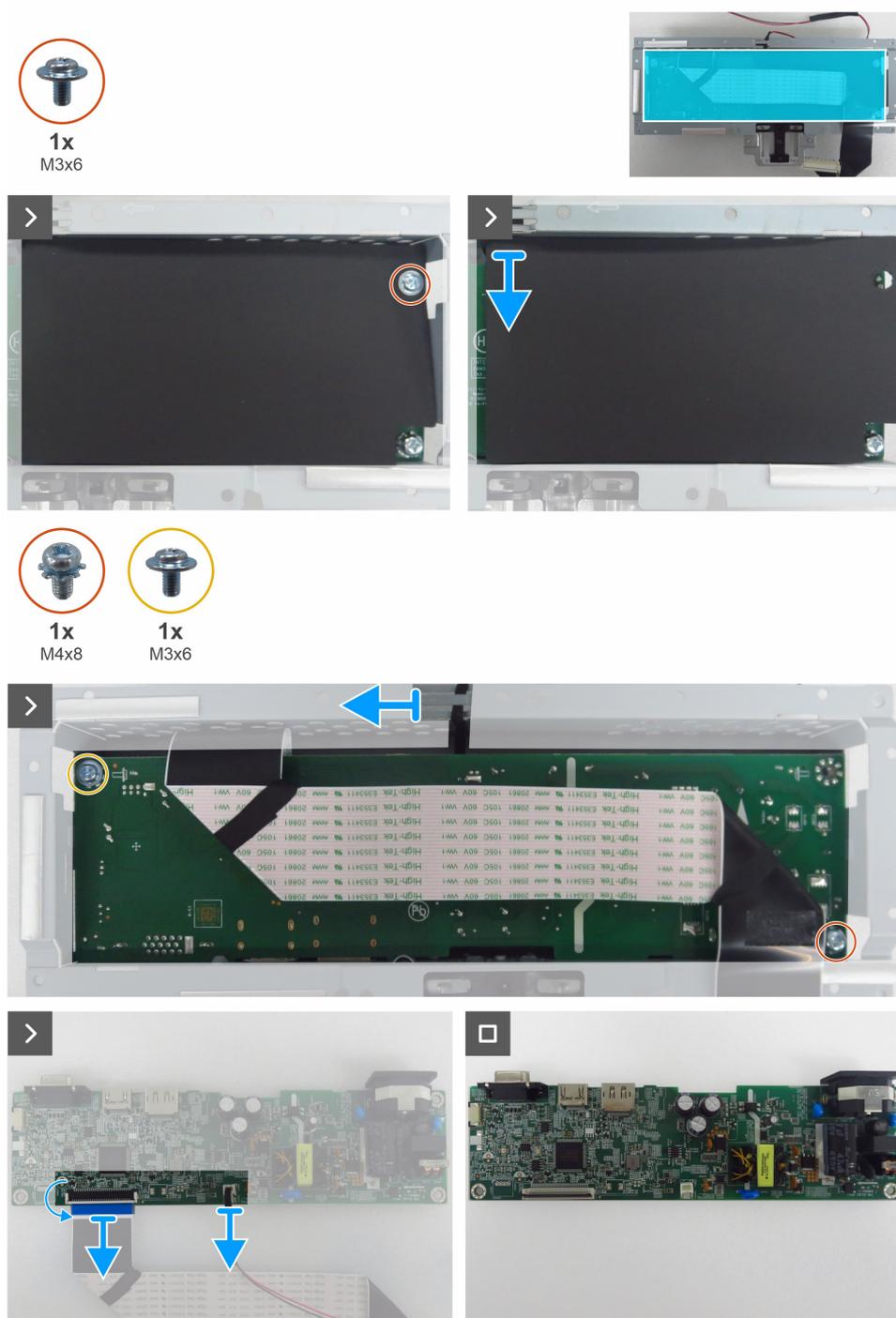
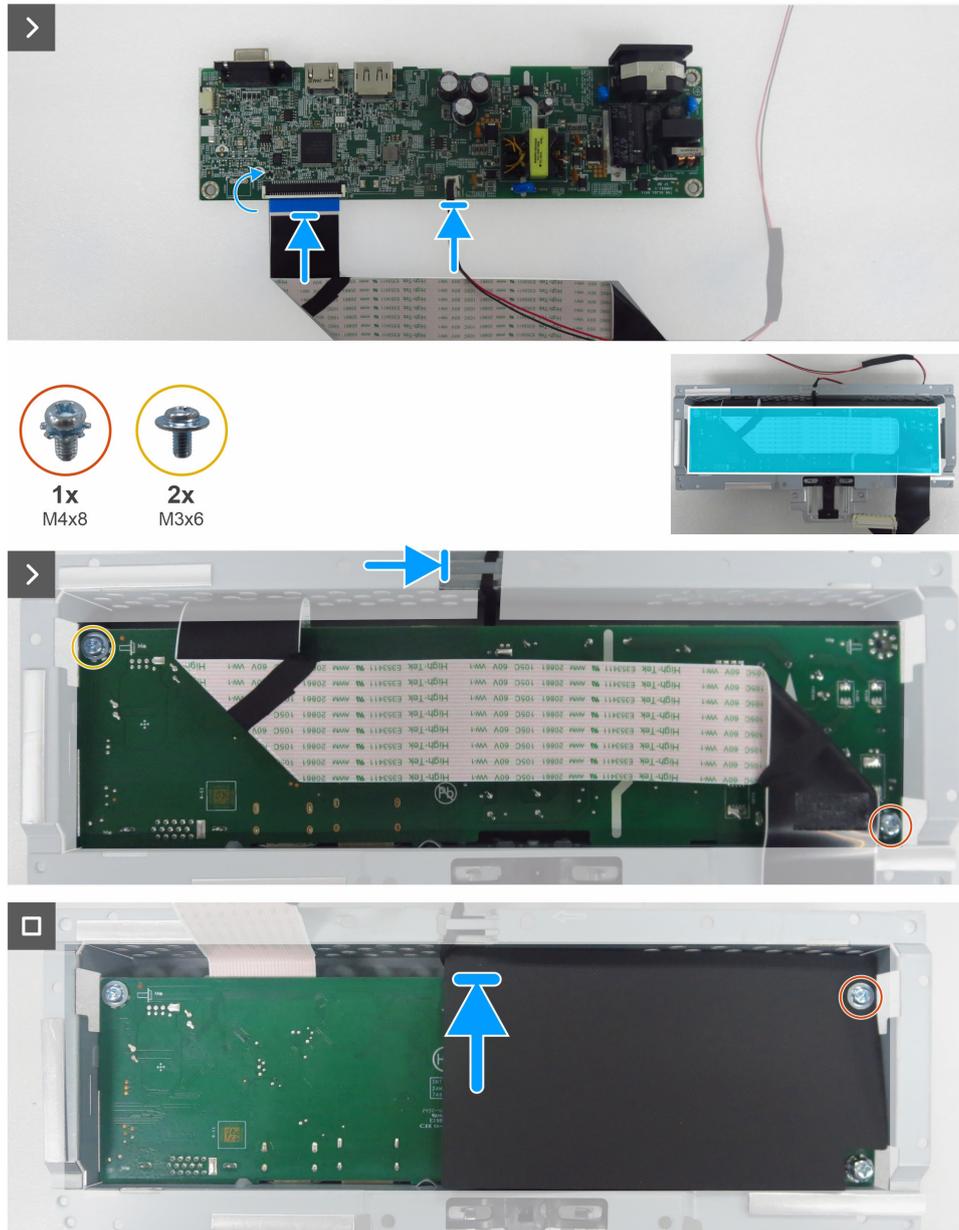


Figure 13. Retrait de la carte principale

## Étapes

1. Retirez la vis (M3x6) de la carte principale qui fixe la feuille de Mylar et la carte principale au châssis principal.
2. Retirez la feuille de Mylar des fentes du châssis principal.
3. Retirez la vis (M3x6) et la vis (M4x8) qui fixent la carte principale au châssis principal.
4. Retirez le câble de la barre lumineuse des guides-câbles sur le châssis principal.
5. Retirez la carte principale du châssis principal.
6. Débranchez le câble LVDS et le câble de la barre lumineuse des connecteurs sur la carte principale.

## Installation de la carte principale



**Figure 14. Installation de la carte principale**

## Étapes

1. Branchez le câble LVDS et le câble de la barre lumineuse aux connecteurs sur la carte principale.
2. Alignez les trous de vis de la carte du clavier sur les trous de vis sur le cadre intermédiaire, puis posez-le.
3. Remettez en place les vis (M3x6) et la vis (M4x8) qui fixent la carte principale au châssis principal.
4. Faites passer le câble de la barre lumineuse à travers les guides-câbles sur le châssis principal.
5. Remettez en place la feuille de Mylar sur le châssis principal.
6. Remettez en place la vis (M3x6) qui fixe la feuille de Mylar et la carte principale au châssis principal.

### **Prochaines étapes**

1. Installation de la [carte du clavier](#).
2. Installation du [cadre intermédiaire](#).
3. Installation du [châssis principal](#).
4. Installation du [couvercle arrière](#).
5. Installation du [socle](#).
6. Suivez la procédure décrite à la section [Après avoir travaillé dans votre moniteur](#).

# Contacter Dell

Pour contacter Dell pour des questions de vente, d'assistance technique ou de service client, rendez-vous sur la page : [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

- ① **REMARQUE :** Leur disponibilité est différente suivant les pays et les produits, et certains services peuvent ne pas vous être offerts dans votre pays.
- ① **REMARQUE :** Si vous n'avez pas une connexion Internet active, vous pouvez aussi trouver les informations de contact dans la boîte, sur le ticket, la facture ou le catalogue des produits Dell.