

# Moniteur Hub P3225DE Dell Pro 32 Plus QHD USB C

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</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
<b>Couvercle arrière</b> .....	<b>7</b>
Retrait du couvercle arrière .....	7
<b>Carte du clavier</b> .....	<b>8</b>
Retrait de la carte du clavier .....	8
<b>Couvercle d'E/S</b> .....	<b>9</b>
Retrait du couvercle d'E/S .....	9
<b>Carte USB</b> .....	<b>10</b>
Retrait de la carte USB .....	10
<b>Châssis principal</b> .....	<b>11</b>
Retrait du châssis principal .....	11
<b>Cadre intermédiaire</b> .....	<b>12</b>
Retrait du cadre intermédiaire .....	12
<b>Carte principale et carte d'alimentation</b> .....	<b>13</b>
Retrait de la carte principale et de la carte d'alimentation .....	13
<b>Condensateurs d'électrolyte</b> .....	<b>15</b>
Enlever les condensateurs d'électrolyte .....	15
<b>Contacteur Dell</b> .....	<b>16</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 incluse 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 en cas de chute ou de choc 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 et n'utilisez pas 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 d'un 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

- Enregistrez et fermez tous les fichiers ouverts et quittez toutes les applications ouvertes.
  - Éteignez votre moniteur.
  - Débranchez votre moniteur et tous les appareils connectés de leurs prises électriques.
  - 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.
- 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

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

# Démontage

⚠ **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 entretien non autorisé ne sera pas couvert par la garantie.

## Outils recommandés

Les procédures décrites dans ce document peuvent nécessiter les outils suivants :

- Tournevis cruciforme n° 0
- Tournevis cruciforme n° 2
- Canif
- Fer à souder
- Absorbeur

## Liste des vis

① **REMARQUE :** Lorsque vous retirez des vis d'un composant, il est recommandé de noter le type de vis, la quantité 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. Liste des vis**

Composant	Type de vis	Quantité	Image de la vis
Couvercle arrière	M4x10	4	
Carte USB	M3x6	1	
Châssis principal	M3x3	4	
Cadre intermédiaire	M3x5	18	
Fil de terre de la carte d'alimentation	M4x8	1	
Carte d'alimentation	M3x6	3	
Carte principale	M3x6	3	

# Socle

## Retrait du socle

### Conditions préalables

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

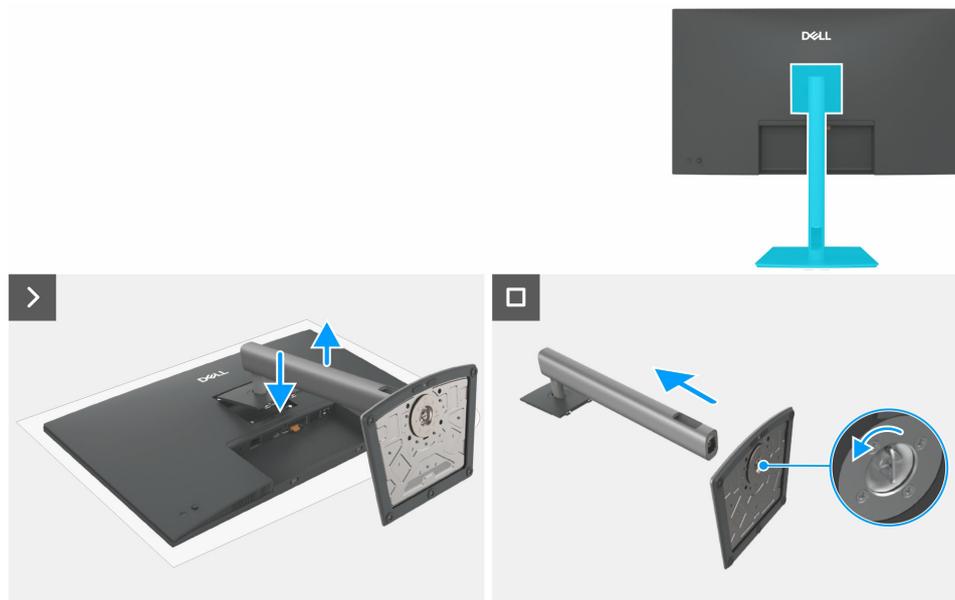


Figure 1. Retrait du socle

### Étapes

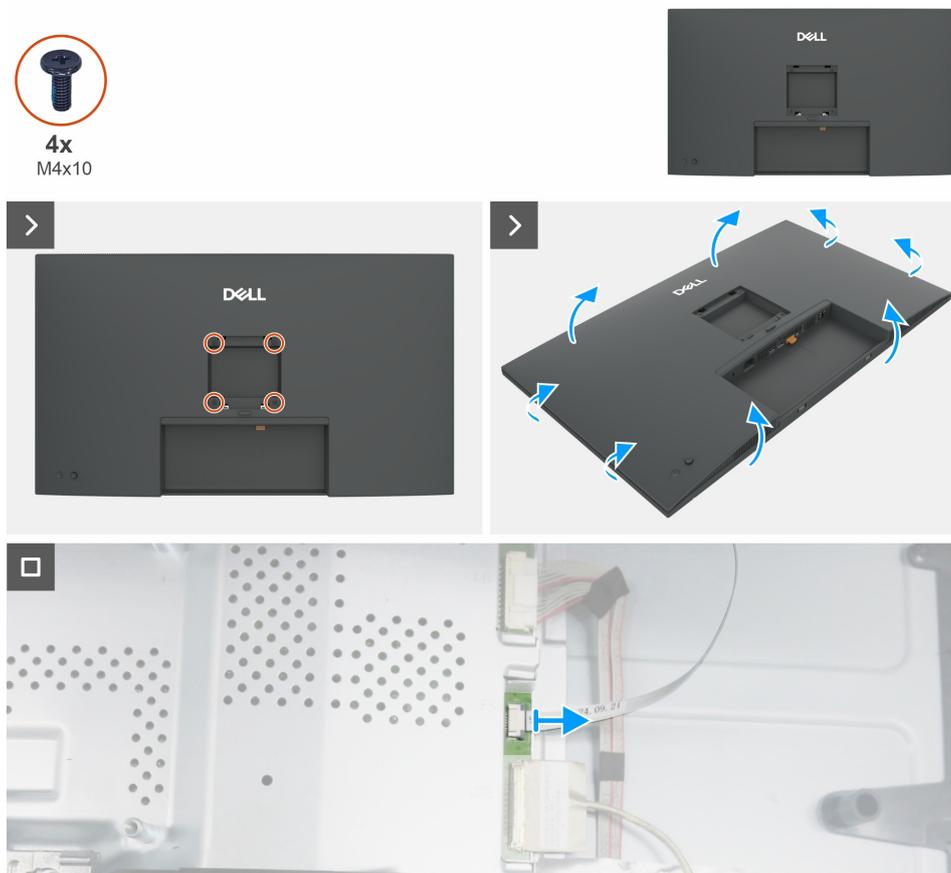
1. Placez le moniteur sur un tissu doux ou un coussin.
2. Appuyez sur le bouton de libération du socle et maintenez-le enfoncé.
3. Soulevez l'ensemble socle pour l'éloigner du moniteur.
4. Ouvrez la poignée filetée au bas de la base du socle et tournez-la dans le sens antihoraire pour déverrouiller la colonne de la base.
5. Détachez la colonne du socle de la base du socle.

# 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 2. Retrait du couvercle arrière**

### Étapes

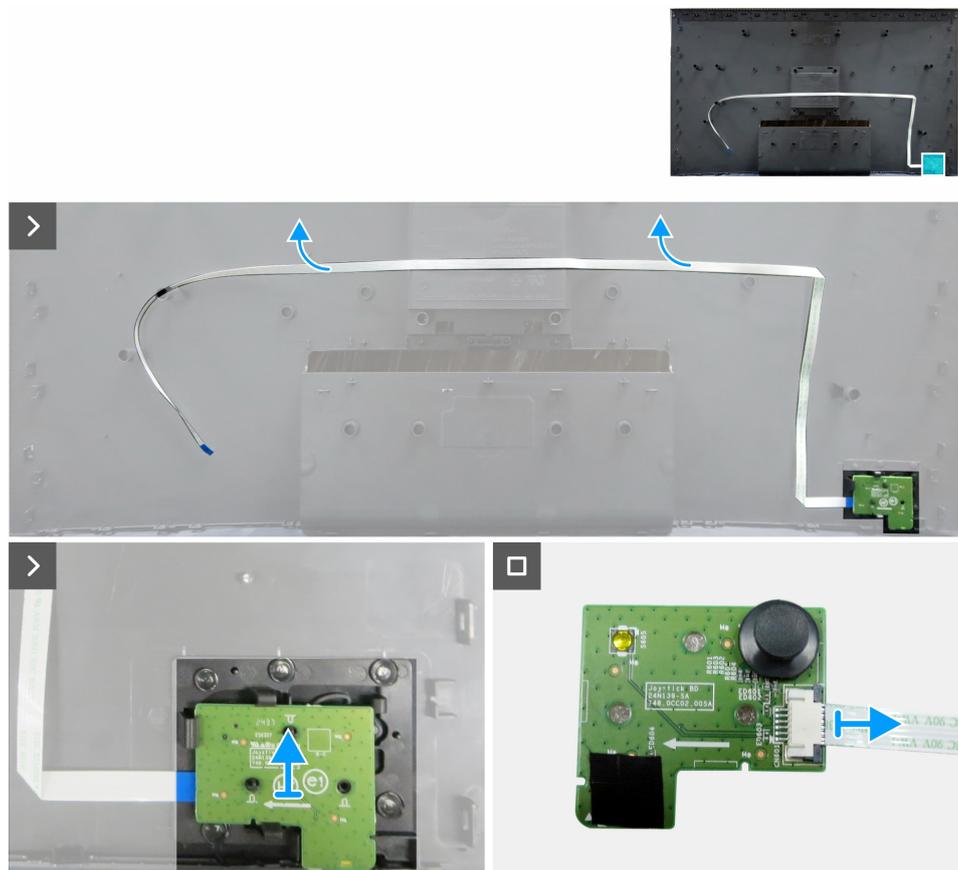
1. Retirez les quatre vis (M4x10) pour libérer le couvercle arrière.
2. À l'aide des deux mains, dégagez délicatement le couvercle arrière en commençant par les côtés gauche et droit, puis passez au haut et au bas.
3. Soulevez et retirez le couvercle arrière du moniteur.
4. Débranchez le câble du clavier de la carte principale.

# 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](#).



**Figure 3. Retrait de la carte du clavier**

### Étapes

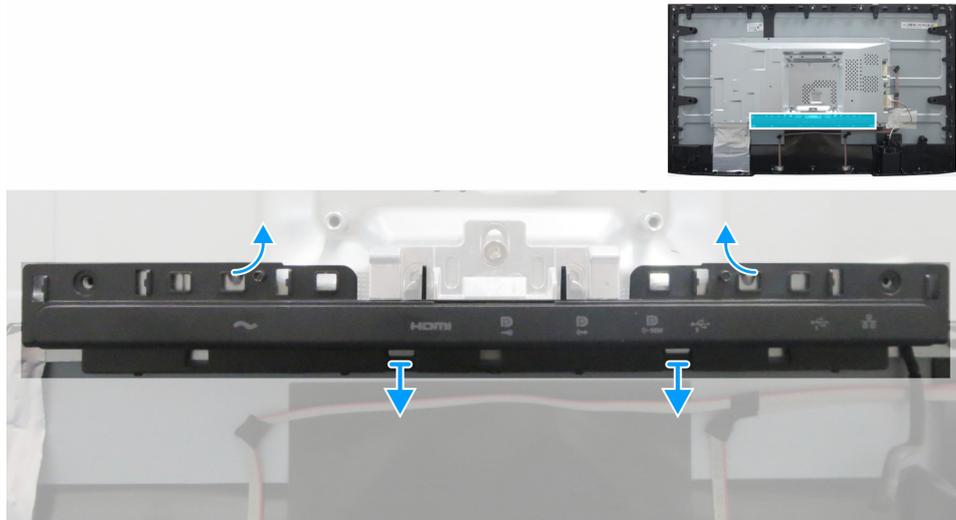
1. Décollez délicatement le ruban adhésif double face qui fixe le câble du clavier au couvercle arrière.
2. Retirez la carte du clavier des fentes du couvercle arrière.
3. Débranchez le câble du clavier de la carte du clavier.

## Couvercle d'E/S

### Retrait du couvercle d'E/S

#### 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. Retirez la [carte du clavier](#).



**Figure 4.** Retrait du couvercle d'E/S

#### Étapes

1. Dégagez le couvercle d'E/S des languettes sur le châssis principal.
2. Soulevez et retirez le couvercle d'E/s du châssis principal.

# Carte USB

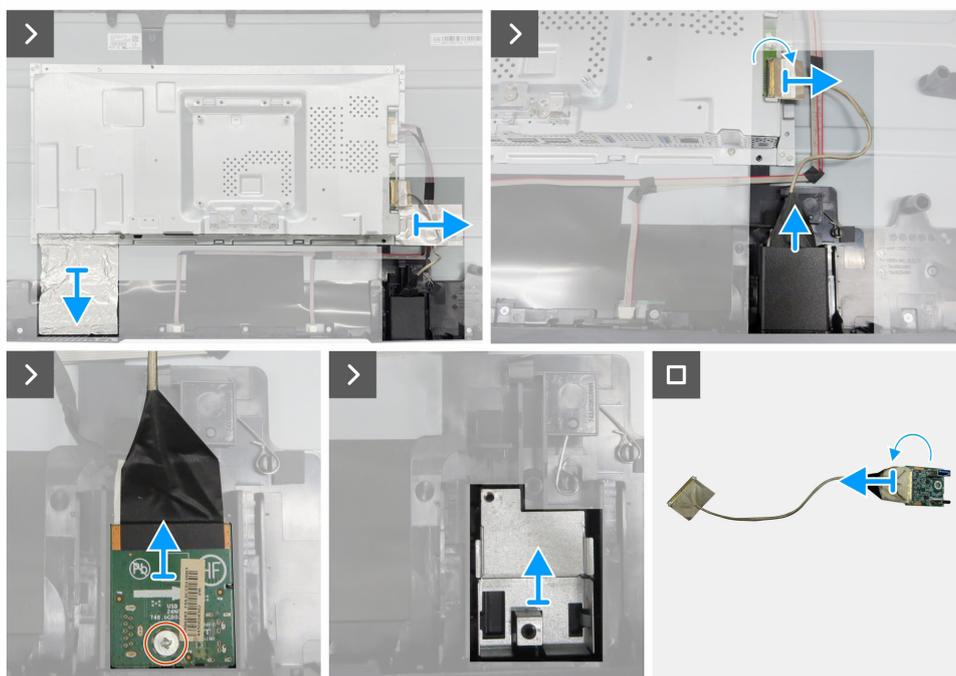
## Retrait de la carte USB

### 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. Retirez la [carte du clavier](#).
5. Retrait du [couvercle d'E/S](#).



1x  
M3x6



**Figure 5. Retrait de la carte USB**

### Étapes

1. Décollez les deux feuilles d'aluminium.
2. Soulevez le loquet et débranchez le câble USB de la carte principale.
3. Dégagez le couvercle arrière de la carte USB.
4. Retirez la vis (M3x6) qui fixe la carte USB au support.
5. Retirez le support de la carte USB.
6. Ouvrez le loquet et débranchez le câble de la carte USB.

# Châssis principal

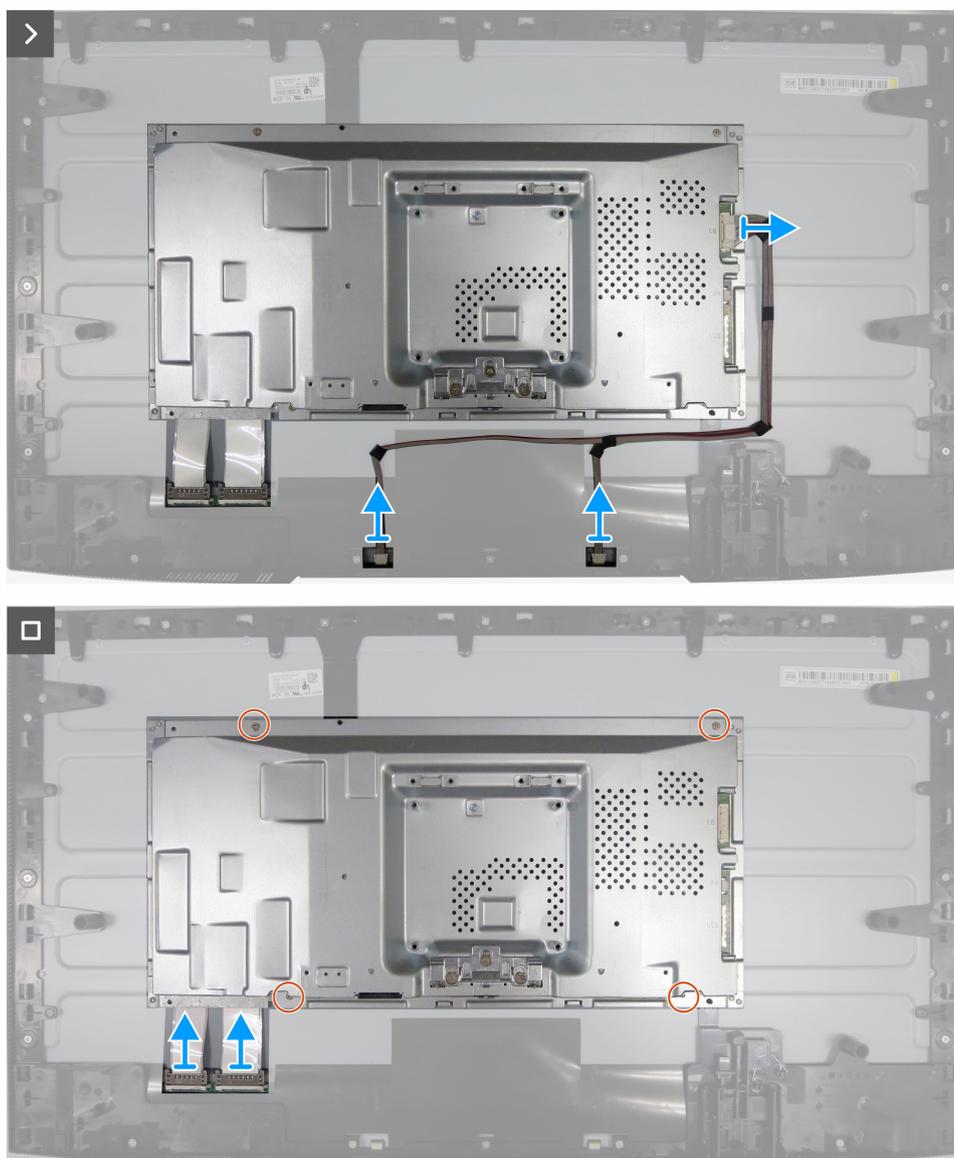
## Retrait du châssis principal

### 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](#).
4. Retirez la [carte du clavier](#).
5. Retrait du [couvercle d'E/S](#).
6. Retrait de la [carte USB](#).



4x  
M3x3



**Figure 6. Retrait du châssis principal**

### Étapes

1. Débranchez le câble de la barre lumineuse et le câble LVDS de ses connecteurs sur le panneau d'affichage et la carte principale.
2. Retirez les quatre vis (M3x3) qui fixent le châssis principal au panneau d'affichage.
3. Soulevez et retirez le châssis principal du panneau d'affichage.

## 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. Retirez la [carte du clavier](#).
5. Retrait du [couvercle d'E/S](#).
6. Retrait de la [carte USB](#).
7. Retrait du [châssis principal](#).



**Figure 7. Retrait du cadre intermédiaire**

#### Étapes

1. Retirez les 18 vis (M3x5) qui fixent le cadre intermédiaire au panneau d'affichage.
2. Soulevez et retirez le cadre intermédiaire du panneau d'affichage.

# Carte principale et carte d'alimentation

## Retrait de la carte principale et de la carte d'alimentation

### 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. Retirez la [carte du clavier](#).
5. Retrait du [couvercle d'E/S](#).
6. Retrait de la [carte USB](#).
7. Retrait du [châssis principal](#).
8. Retrait du [cadre intermédiaire](#).

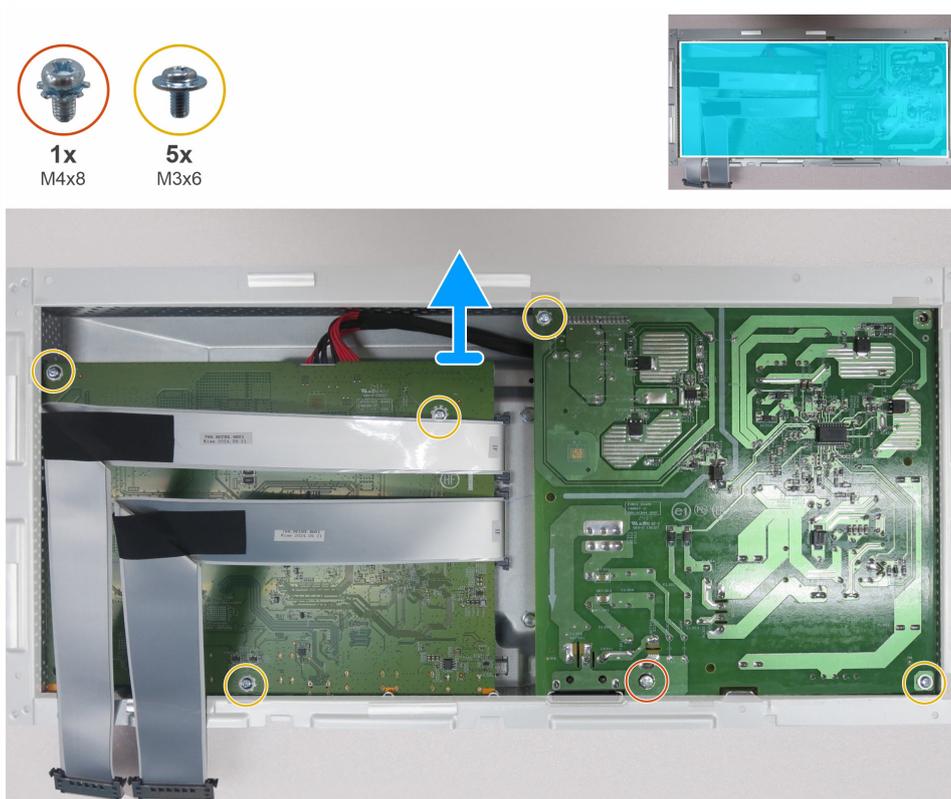
### Étapes

1. Retirez la vis (M3x6) de la carte d'alimentation qui fixe la feuille de Mylar et la carte d'alimentation au châssis principal.
2. Retirez la feuille de Mylar des fentes du châssis principal.



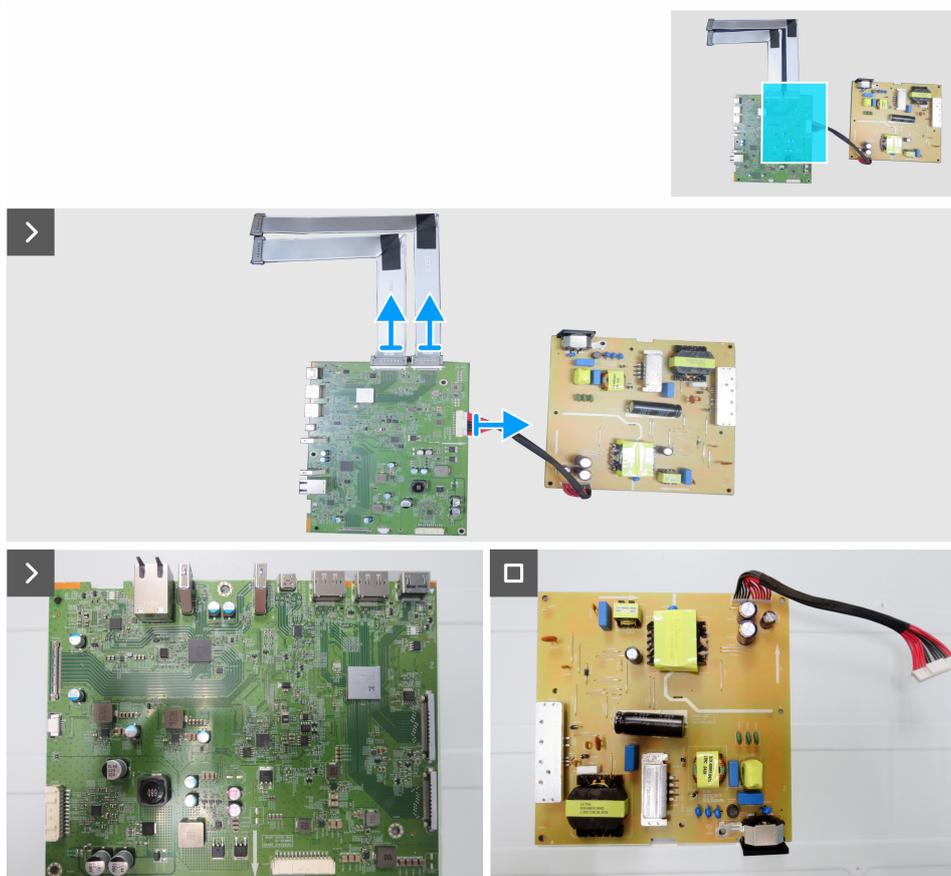
**Figure 8. Retrait de la feuille de Mylar**

3. Retirez les cinq vis (M3x6) et la vis (M4x8) qui fixent la carte principale et la carte d'alimentation au châssis.



**Figure 9. Retrait de la carte principale et la carte d'alimentation**

4. Retirez la carte principale et la carte d'alimentation du châssis principal.
5. Débranchez les deux câbles LVDS et le câble de connexion des connecteurs sur la carte principale.



**Figure 10. Débranchement des câbles de la carte principale**

# Condensateurs d'électrolyte

## Enlever les condensateurs d'électrolyte

### 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. Retirez la [carte du clavier](#).
5. Retrait du [couvercle d'E/S](#).
6. Retrait de la [carte USB](#).
7. Retrait du [châssis principal](#).
8. Retrait du [cadre intermédiaire](#).
9. Retrait de la [carte principale et de la carte d'alimentation](#).

### Étapes

1. Mettez le couteau sous le condensateur et coupez à travers la colle pour détacher le condensateur de la carte d'alimentation.
2. Coupez en bas du condensateur de terre et tirez-le vers le haut avec précaution.
3. Enlevez le condensateur de terre avec le fer à souder et l'absorbeur.
4. Soulevez et enlevez le condensateur de terre de la carte d'alimentation.

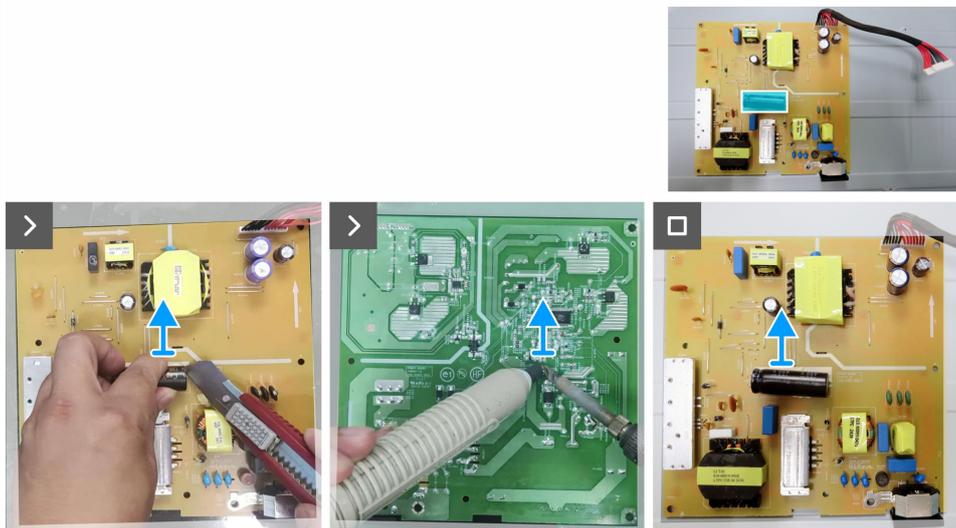


Figure 11. Enlever les condensateurs d'électrolyte

# 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 ne disposez pas d'une connexion Internet active, vous pouvez trouver les informations de contact sur votre facture d'achat, votre bordereau d'expédition, votre facture ou le catalogue des produits Dell.