

Table des matières

Comment remplacer le plateau chauffant (XL)

.....	3
Étape 1 - Introduction	4
Étape 2 - Outils nécessaires pour ce chapitre	4
Étape 3 - Versions d'assemblage du plateau chauffant	5
Étape 4 - Libération des supports du cadre du plateau	6
Étape 5 - Retrait du boîtier du roulement de l'axe Z	7
Étape 6 - Libération du plateau chauffant	8
Étape 7 - Retrait du plateau chauffant	9
Étape 8 - Détachement des câbles du plateau chauffant	10
Étape 9 - Déconnexion des câbles du plateau chauffant	11
Étape 10 - Préparation de l'assemblage du nouveau plateau chauffant	12
Étape 11 - Préparation des bornes du plateau chauffant	12
Étape 12 - Connexion des câbles du plateau chauffant	13
Étape 13 - Assemblage du plateau chauffant	14
Étape 14 - Préparation des vis du câble du plateau chauffant	14
Étape 15 - Fixation des câbles du plateau chauffant	15
Étape 16 - Fixation du plateau chauffant	15
Étape 17 - Installation du plateau chauffant	16
Étape 18 - Préparation du boîtier de roulement de l'axe Z	16
Étape 19 - Installation du boîtier de roulement de l'axe Z	17

Étape 20 - Préparation des vis du plateau chauffant	17
Étape 21 - Fixation des supports du cadre du plateau en place	18
Étape 22 - Test de l'imprimante	19
Étape 23 - Bon travail !	20

Comment remplacer le plateau chauffant (XL)



help.prusa3d.com/g908849

Scannez le QR code
pour afficher la
dernière version de
ce chapitre.



ÉTAPE 1 Introduction



- Ce guide vous montrera comment échanger le plateau modulaire de votre imprimante Original Prusa XL.
- Ce guide convient à toutes les versions de l'imprimante XL.
- Toutes les pièces nécessaires sont disponibles sur notre boutique en ligne prusa3d.com

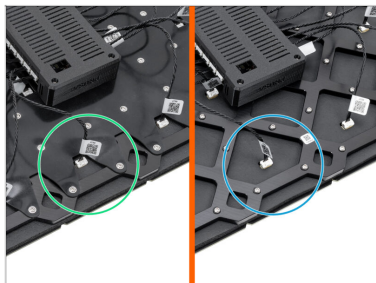
ÉTAPE 2 Outils nécessaires pour ce chapitre



- Pour ce chapitre, veuillez préparer :
 - Tournevis T10
 - Clé Allen de 2,5 mm
 - Tournevis cruciforme PH2

ÉTAPE 3 Versions d'assemblage du plateau chauffant

Comment remplacer le plateau chauffant (XL)



i À partir d'avril 2025, vous pourrez recevoir un nouveau plateau chauffant. La seule différence est la bande de caoutchouc noire à l'arrière du plateau chauffant.

i **Le processus de remplacement reste le même pour les deux versions.**

■ Nouvelle version du plateau chauffant avec une bande de caoutchouc.

■ Ancienne version du plateau chauffant sans bande de caoutchouc. L'assemblage est le même que le nouveau.

⚠ Ne déconnectez encore aucun de ces câbles du plateau chauffant. Les photos sont à titre illustratif seulement.

ÉTAPE 4 Libération des supports du cadre du plateau



- Commencez par desserrer légèrement en croix les quatre vis M3x12rT à l'aide du tournevis T10. **Ne les desserrez pas encore complètement.**
- ◆ Tout d'abord, desserrez légèrement les vis avant droite et arrière gauche.
- ◆ Ensuite, desserrez légèrement les vis avant gauche et arrière droite.
- ◆ Maintenez le bed-frame-mount-fixed (gauche) en place et desserrez complètement les deux vis M3x12rT.
- ◆ Pendant que vous desserrez complètement les deux vis M3x12rT gauches, faites glisser lentement le bed-frame-mount-fixed (gauche) vers le bas.
- Desserrez le bed-frame-mount-rotary (droit) du cadre du plateau chauffant en utilisant la même technique.
- ⓘ **Assurez-vous de détacher les deux supports du cadre du plateau avant de retirer le plateau chauffant au cours des étapes suivantes.**
- ⚠ **Le retrait des supports du cadre du plateau des tiges filetées entraînerait la chute des roulements !**
- ⓘ Mettez les quatre vis M3x12rT de côté ; nous en aurons besoin plus tard.

ÉTAPE 5 Retrait du boîtier du roulement de l'axe Z



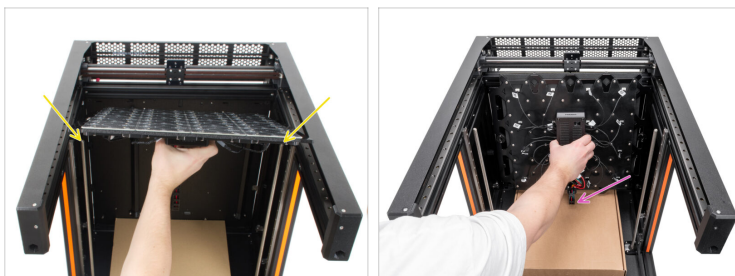
- ➡ Pour retirer le boîtier du roulement, desserrez les deux vis M3x10 à l'aide de la clé Allen de 2,5 mm.
- ➡ Éloignez les écrous HB M3nEs du rail linéaire.
- ➡ Répétez le même processus pour retirer le boîtier du roulement de l'autre côté
- ⓘ Mettez les quatre vis M3x10 de côté, nous en aurons besoin plus tard.

ÉTAPE 6 Libération du plateau chauffant



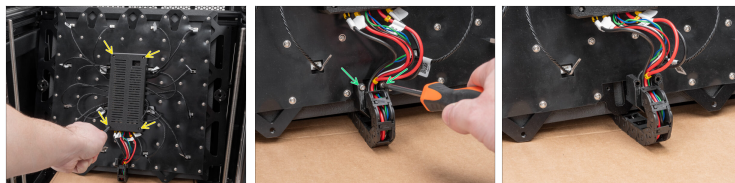
- i** Placez un morceau de carton sous le plateau chauffant pour éviter toute rayure ou tout dommage au plateau chauffant et à l'imprimante XL.
- En tournant les tiges filetées dans le sens des aiguilles d'une montre des deux côtés, déplacez le plateau chauffant juste en dessous du sommet des tiges filetées.
- Vérifiez à nouveau que les **supports du cadre du plateau ne sont pas connectés au plateau chauffant** et reposent au bas des tiges filetées.
- ⚠** **Assurez-vous que le plateau chauffant est toujours aussi de niveau que possible pendant que vous le soulevez en faisant tourner les tiges filetées avec vos mains.**
- Le plateau chauffant tient désormais à peine au bout des tiges filetées.
Maintenez le plateau chauffant en place afin qu'il ne tombe pas.

ÉTAPE 7 Retrait du plateau chauffant



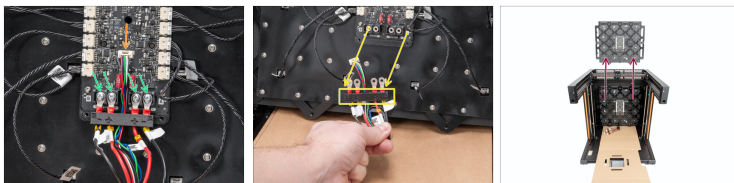
- Soulevez le plateau chauffant du sommet des tiges filetées. Les deux écrous trapézoïdaux sur les côtés doivent se désengager d'une tige filetée.
- Placez soigneusement le plateau chauffant sur le carton au centre de l'imprimante, avec les bornes vers le bas. Maintenez le plateau chauffant en position verticale.
- Faites attention aux câbles connectés du plateau chauffant. Une fois le plateau chauffant abaissé, assurez-vous que les câbles sont accessibles.

ÉTAPE 8 Détachement des câbles du plateau chauffant



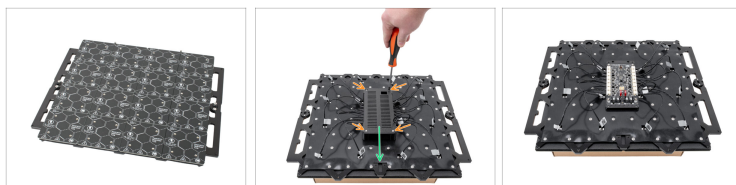
- Dévissez les quatre vis M3x20rT à l'aide du tournevis Torx T10 et retirez le capot du plateau modulaire.
- Détachez le support de chaîne de câble du cadre du plateau chauffant en retirant les deux vis M3x20rT à l'aide du tournevis Torx T10. Pliez légèrement les câbles si nécessaire.
- ① Mettez les six vis M3x20rT de côté, vous en aurez besoin plus tard.

ÉTAPE 9 Déconnexion des câbles du plateau chauffant



- À l'aide du tournevis cruciforme, desserrez les vis qui maintiennent les quatre connecteurs d'alimentation dans les bornes.
- Débranchez le câble de données du connecteur central.
- Retirez le câble de données et les câbles d'alimentation.
Conservez la pièce imprimée.
- Bien joué ! Le plateau chauffant initial est déconnecté ; retirez-le de l'imprimante.

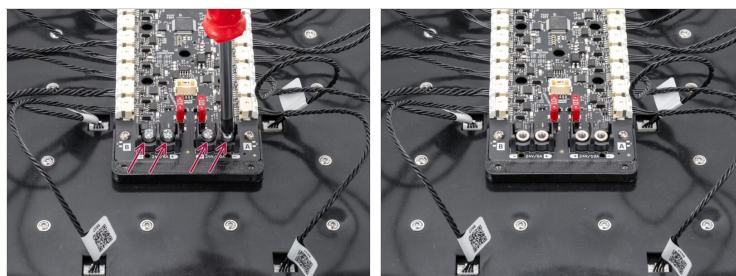
ÉTAPE 10 Préparation de l'assemblage du nouveau plateau chauffant



⚠ ATTENTION : Assurez-vous que votre espace de travail est propre avant de commencer à travailler avec le plateau chauffant. Utilisez un support doux en dessous (tissu/carton) pour éviter de rayer les composants du plateau chauffant.

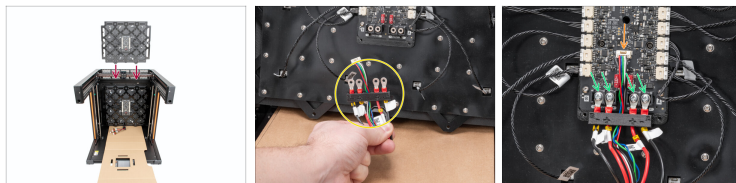
- Retournez le plateau chauffant.
- Dévissez les quatre vis M3x20rT qui maintiennent le capot du plateau modulaire.
- Retirez le capot.

ÉTAPE 11 Préparation des bornes du plateau chauffant



- Retirez les quatre vis des bornes d'alimentation à l'aide du tournevis cruciforme. Gardez-les de côté car nous en aurons besoin à l'étape suivante.

ÉTAPE 12 Connexion des câbles du plateau chauffant



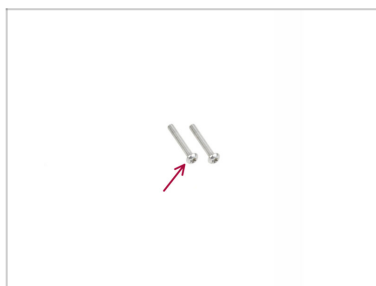
- ❖ Insérez le plateau chauffant au centre de l'imprimante comme sur l'image avec les **bornes vers le bas**. Gardez-le en position verticale. Assurez-vous que les câbles du plateau chauffant sont accessibles en dessous.
 - ⬢ Préparez les connecteurs d'alimentation dans la disposition indiquée. **Laissez la pièce imprimée en place.**
 - ❖ Les fils **Rouges (+/positif)** sont plus proches du centre.
 - ❖ Les fils **Noirs (-/négatif)** sont plus proches des côtés.
 - ⬢ Connectez le câble de données au connecteur central.
 - ⬢ Fixez les connecteurs d'alimentation dans les bornes et fixez-les en place à l'aide des vis précédemment retirées et du tournevis cruciforme.
- ⚠ **Vérifiez que vous avez correctement connecté les câbles d'alimentation !**

ÉTAPE 13 Assemblage du plateau chauffant



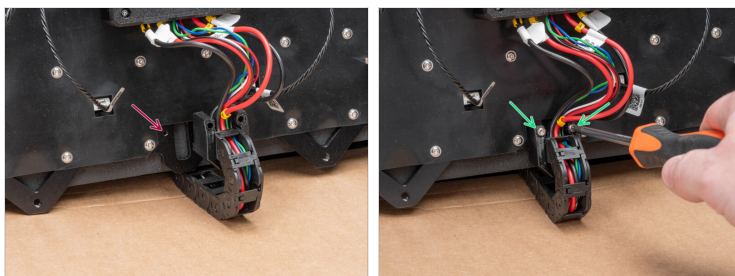
- Remettez en place le capot du plateau modulaire.
- Fixez le capot en place en serrant les quatre vis à l'aide d'un tournevis T10.

ÉTAPE 14 Préparation des vis du câble du plateau chauffant



- Pour la prochaine étape, veuillez préparer :
- Vis M3x20rT (2x)

ÉTAPE 15 Fixation des câbles du plateau chauffant



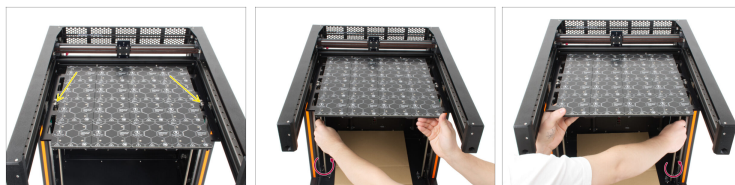
- Localisez les ouvertures pour la chaîne de câble sur le côté inférieur du cadre du plateau chauffant.
- Positionnez et fixez le support de chaîne de câble aux ouvertures à l'aide de deux vis M3x20rT avec le tournevis Torx T10. Pliez légèrement les câbles si nécessaire.

ÉTAPE 16 Fixation du plateau chauffant



- Fixez le plateau chauffant sur le dessus des tiges filetées. Les deux écrous trapézoïdaux sur les côtés doivent s'engager avec une tige filetée.
- ⚠ **Faites attention aux câbles connectés lorsque vous fixez le plateau chauffant !**
- À l'aide de votre main, faites légèrement tourner les tiges filetées dans le sens inverse des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que les deux tiges s'engagent dans l'écrou situé sur le côté du plateau chauffant.

ÉTAPE 17 Installation du plateau chauffant



- Le plateau chauffant est maintenant placé sur le dessus, maintenu par les tiges filetées.
- En tournant les tiges filetées à la main dans le sens inverse des aiguilles d'une montre des deux côtés, déplacez le plateau chauffant d'environ 5 cm / 1,9 pouce sous le haut des tiges filetées.
- ⚠ **Assurez-vous que le plateau chauffant est toujours aussi de niveau que possible pendant que vous le déplacez en faisant tourner les tiges filetées avec vos mains.**

ÉTAPE 18 Préparation du boîtier de roulement de l'axe Z



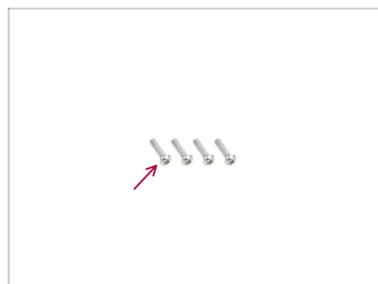
- **Pour les étapes suivantes, merci de préparer :**
- Boîtier de roulement de l'axe Z (2x)

ÉTAPE 19 Installation du boîtier de roulement de l'axe Z



- Déplacez les écrous HB M3nEs vers le rail linéaire des deux côtés de l'imprimante.
- Installez le boîtier de roulement de l'axe Z sur les écrous M3nEs.
- Fixez-le à l'aide de deux vis M3x10 à l'aide de la clé Allen de 2,5 mm.
- ① Répétez le même processus pour l'autre côté également.

ÉTAPE 20 Préparation des vis du plateau chauffant



➤ **Pour les étapes suivantes, merci de préparer :**

- Vis M3x12rT (4x)

ÉTAPE 21 Fixation des supports du cadre du plateau en place



- Prenez le bed-frame-mount-fixed (gauche) et faites-le glisser jusqu'au cadre du plateau chauffant.
- Fixez-le au cadre du plateau chauffant avec deux vis M3x12rT à l'aide du tournevis T10. Ne serrez pas encore complètement les vis !
- Continuez en fixant le bed-frame-mount-rotary (droit) au cadre du plateau chauffant en utilisant la même technique.
- Une fois les vis en place, serrez-les en croix :
 - Serrez d'abord les vis avant droite et arrière gauche.
 - Continuez en serrant les vis avant gauche et arrière droite.

ÉTAPE 22 Test de l'imprimante



- ◆ Depuis l'arrière, branchez le câble d'alimentation.
- ◆ Allumez l'interrupteur d'alimentation (symbole "I").
- ◆ Exécutez la calibration de l'alignement de l'axe Z à partir du menu. Contrôle Calibrations & tests Calibration de l'alignement de l'axe Z.→ Calibrations & tests Calibration de l'alignement de l'axe Z.→ Calibration de l'alignement de l'axe Z.
- ◆ Définissez une température pour l'ensemble du plateau modulaire en accédant à Contrôle Température Température du plateau modulaire et voyez si la température augmente régulièrement.→ Température Température du plateau modulaire et voyez si la température augmente régulièrement.→ Température du plateau modulaire et voyez si la température augmente régulièrement.

ÉTAPE 23 Bon travail !



- Bien joué ! Vous venez de remplacer avec succès le plateau chauffant de votre Original Prusa XL.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]
