

Table des matières

Comment remplacer un bloc d'alimentation

(XL)	3
Étape 1 - Introduction	4
Étape 2 - Outils nécessaires	4
Étape 3 - Préparation de l'imprimante	5
Étape 4 - Retrait du panneau central arrière	5
Étape 5 - Démontage du cache de l'interrupteur	6
Étape 6 - Retrait du cache du bloc d'alimentation	7
Étape 7 - Retrait des câbles du bloc d'alimentation (à gauche)	8
Étape 8 - Retrait des câbles du bloc d'alimentation (central)	9
Étape 9 - Retrait des câbles du bloc d'alimentation (droite)	10
Étape 10 - Retrait du bloc d'alimentation du cadre	11
Étape 11 - Remplacement du bloc d'alimentation - préparation des pièces	12
Étape 12 - Caches du bloc d'alimentation - préparation des pièces	13
Étape 13 - Préparation du bloc d'alimentation	14
Étape 14 - Assemblage du support du cache supérieur du bloc d'alimentation	15
Étape 15 - Fixation du bloc d'alimentation au cadre	16
Étape 16 - Connexion des câbles du bloc d'alimentation gauche (CRITIQUE) - partie 1	17
Étape 17 - Connexion des câbles du bloc d'alimentation gauche (CRITIQUE) - partie 2	18
Étape 18 - Connexion des câbles du bloc d'alimentation central (CRITIQUE)	19
Étape 19 - Connexion des câbles d'alimentation	

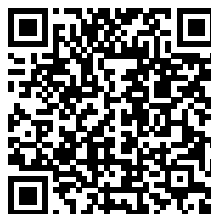
droite (CRITIQUE)	20
Étape 20 - Assemblage du cache de l'interrupteur	21
Étape 21 - Assemblage du cache du bloc d'alimentation	21
Étape 22 - Assemblage du panneau central arrière	22
Étape 23 - Test de l'imprimante	22
Étape 24 - Bon travail !	23

Comment remplacer un bloc d'alimentation (XL)



help.prusa3d.com/g632403

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



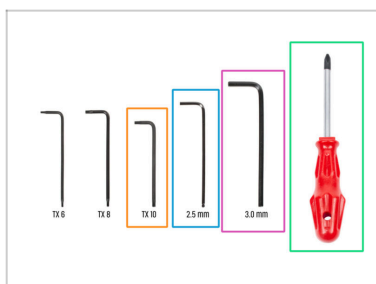
ÉTAPE 1 Introduction



● Ce guide vous guidera dans le remplacement de l'un des **blocs d'alimentation** sur votre **Original Prusa XL**.

ⓘ Les instructions suivantes sont compatibles avec toutes les versions de l'Original Prusa XL.

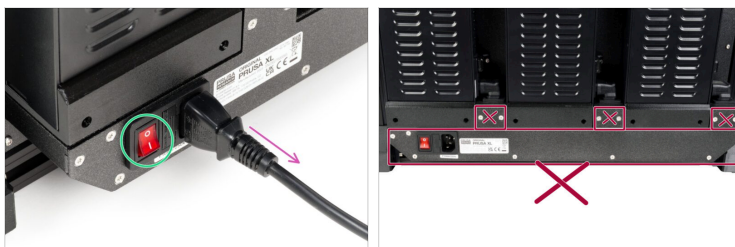
ÉTAPE 2 Outils nécessaires



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

- Tournevis Torx TX10
- Clé Allen de 2,5 mm
- Clé Allen de 3,0 mm
- Tournevis cruciforme

ÉTAPE 3 Préparation de l'imprimante



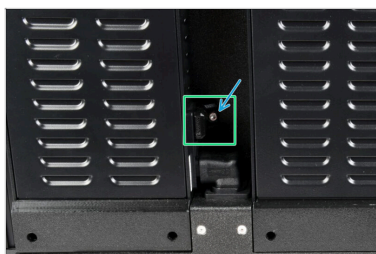
- ◆ Depuis l'arrière, coupez l'interrupteur d'alimentation (symbole "O").
- ◆ Débranchez le câble d'alimentation.
- ⚠ **Ne manipulez en aucun cas le PDU et ses boulons !**
- ◆ Laissez l'imprimante éteinte et débranchée du secteur pendant au moins 10 minutes avant de passer à l'étape suivante.

ÉTAPE 4 Retrait du panneau central arrière



- ◆ À l'aide d'un tournevis TX 10, desserrez les 4 vis M3x5rT. Ne les jetez pas, nous les utiliserons plus tard.
- ◆ Retirez le panneau central arrière, en faisant doucement.

ÉTAPE 5 Démontage du cache de l'interrupteur

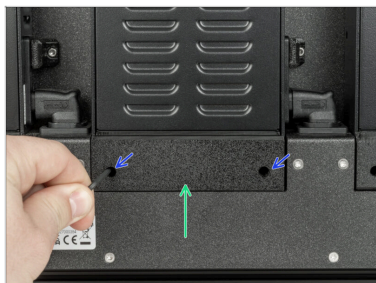


- Localisez le cache de l'interrupteur sur le côté droit du bloc d'alimentation qui sera remplacé.
- À l'aide de la clé Allen de 2,5 mm, retirez la vis M3x8 et retirez le cache de l'interrupteur.



Ne jetez pas la vis !
Nous l'utiliserons plus tard.

ÉTAPE 6 Retrait du cache du bloc d'alimentation



À l'aide d'une clé Allen de 2,5 mm, desserrez les deux vis M3x10 qui maintiennent le cache du bloc d'alimentation. Ne les jetez pas, nous les utiliserons plus tard.

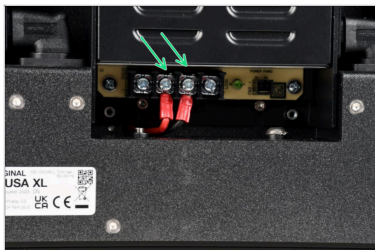
Retirez délicatement le cache. Vous pouvez utiliser la clé Allen de 2,5 mm ou le tournevis T10 comme levier.

ÉTAPE 7 Retrait des câbles du bloc d'alimentation (à gauche)



- i** Suivez cette étape si le bloc d'alimentation à remplacer est celui le plus à gauche.
- ◆ Débranchez les câbles suivants :
 - ◆ Deux paires de câbles d'alimentation. Utilisez le tournevis Philips pour les desserrer.
 - i** Ne jetez pas les vis et les rondelles, nous les utiliserons plus tard.
 - ◆ Câble PE. Utilisez le tournevis Philips pour le desserrer.
- 📌 Laissez la vis et la rondelle fixées au connecteur du câble PE.
- ◆ Power panic
- ⚠ **Le connecteur du power panic est doté d'un verrou de sécurité. Il est nécessaire d'appuyer sur le loquet avant de le déconnecter. Sinon, le connecteur pourrait être endommagé.**

ÉTAPE 8 Retrait des câbles du bloc d'alimentation (central)

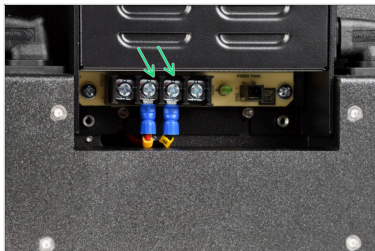


i Suivez cette étape si le bloc d'alimentation à remplacer est celui du milieu.

◆ À l'aide du tournevis Philips, desserrez la paire de câbles d'alimentation au centre.

📌 Ne jetez pas les vis et les rondelles, nous les utiliserons plus tard.

ÉTAPE 9 Retrait des câbles du bloc d'alimentation (droite)

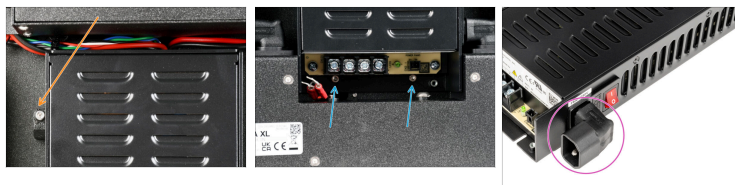


i Suivez cette étape si le bloc d'alimentation à remplacer est celui le plus à droite.

◆ À l'aide du tournevis Philips, desserrez la paire de câbles d'alimentation au centre.

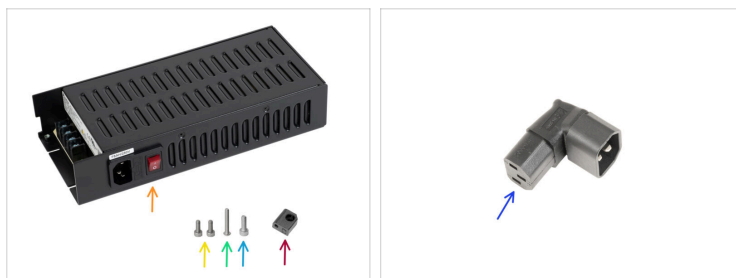
📌 Ne jetez pas les vis et les rondelles, nous les utiliserons plus tard.

ÉTAPE 10 Retrait du bloc d'alimentation du cadre



- À l'aide d'une clé Allen de 2,5 mm, desserrez la vis M3x16 du PSU-upper-cover-mount. Commencez par tenir le bloc d'alimentation tout en faisant cela, avec l'autre main.
- À l'aide d'une clé Allen de 2,5 mm, desserrez légèrement, sans les retirer, les vis M3x8 du 'support inférieur' du bloc d'alimentation.
- D'une main, faites glisser le down-angled-ac-adapter vers le haut et de l'autre, faites glisser le bloc d'alimentation vers le haut.
- Retirez le bloc d'alimentation ainsi que down-angled-ac-adapter du cadre, puis détachez le down-angled-ac-adapter.
- Ne jetez pas l'adaptateur, nous l'utiliserons plus tard.

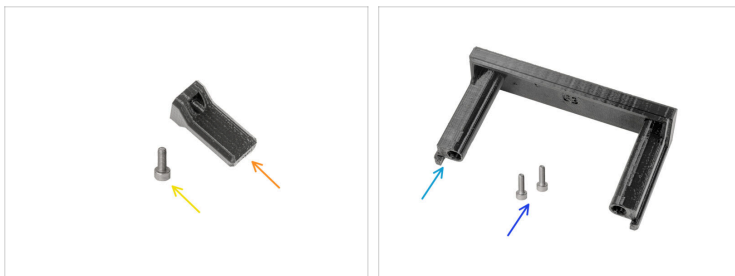
ÉTAPE 11 Remplacement du bloc d'alimentation - préparation des pièces



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

- Bloc d'alimentation (1x)
- Vis M3x6 (2x)
- Vis M3x20rT (1x)
- Vis M4x12 (1x)
- PSU-upper-cover-mount (1x)
- Down-angled-ac-adapter (1x)

ÉTAPE 12 Caches du bloc d'alimentation - préparation des pièces



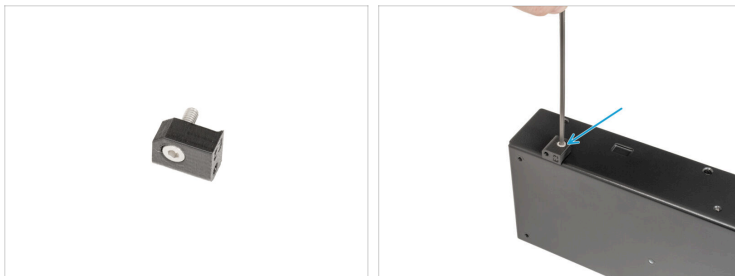
- **À partir du kit de mise à niveau, veuillez préparer :**
- Cache d'interrupteur (1x)
 - Vis M3x8 (1x)
 - Cache du bloc d'alimentation (1x)
 - Vis M3x10 (2x)

ÉTAPE 13 Préparation du bloc d'alimentation



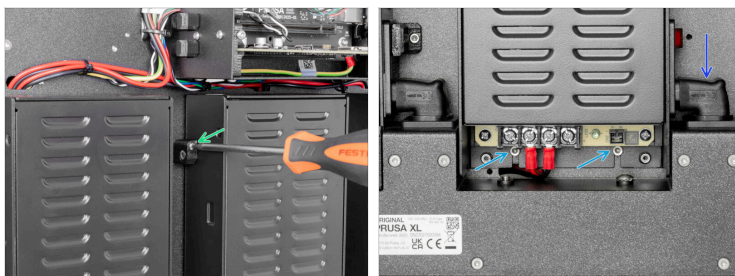
- À l'aide d'un tournevis cruciforme, desserrez les **vis de borne**, sans les retirer.
- ⓘ Desserrez les deux vis des bornes centrales si vous remplacez le bloc d'alimentation central ou droit.
- 📌 Desserrez les quatre vis des bornes si vous remplacez le bloc d'alimentation gauche.
- Sur le côté du bloc d'alimentation, insérez le Down-angled-ac-adapter.
- Allumez l'interrupteur du bloc d'alimentation (symbole "I").

ÉTAPE 14 Assemblage du support du cache supérieur du bloc d'alimentation



- Insérez une vis M4x12 dans le PSU-upper-cover-mount.
- 📌 Localisez le trou sur le côté supérieur gauche du bloc d'alimentation.
- Fixez le PSU-upper-mount-cover au bloc d'alimentation et fixez la vis M4x12 à l'aide d'une clé Allen de 3 mm.

ÉTAPE 15 Fixation du bloc d'alimentation au cadre



- Sur le côté gauche du bloc d'alimentation, insérez la vis M3x20rT dans le PSU-upper-cover-mount et fixez le cache sur la plaque arrière de l'imprimante.
- Au bas du bloc d'alimentation, serrez deux vis M3x6 à l'aide d'une clé Allen de 2,5 mm.
- En appuyant sur le Down-angled-ac-adapter vers le bas, fixez sa position.

ÉTAPE 16 Connexion des câbles du bloc d'alimentation gauche (CRITIQUE) - partie 1











⚠ ATTENTION : Vérifiez trois fois que vous avez correctement connecté les câbles. Il existe un risque d'endommagement du bloc d'alimentation ou de l'imprimante elle-même si les câbles sont mal connectés ou mal serrés !

Comment remplacer un bloc d'alimentation (XL)



En partant de la gauche, la polarité du bloc d'alimentation est : +++--

-  **Assurez-vous que la partie pliée du connecteur du câble est toujours tournée vers le haut et connectée sous la rondelle carrée.**
-  Une paire de câbles est étiquetée avec un B.
 -  Connectez le câble rouge sur le connecteur le plus à gauche.
 -  Connectez le câble noir sur le connecteur le plus à droite.
-  L'autre paire de câbles n'a pas d'étiquette.
 -  Connectez le câble rouge sur le connecteur central gauche.
 -  Connectez le câble noir sur le connecteur central droit.
-  Nous connecterons les câbles restants à l'étape suivante.

ÉTAPE 17 Connexion des câbles du bloc d'alimentation gauche (CRITIQUE) - partie 2



⚠ ATTENTION : Vérifiez trois fois que vous avez correctement connecté les câbles. Il existe un risque d'endommagement du bloc d'alimentation ou de l'imprimante elle-même si les câbles sont mal connectés ou mal serrés !

⚠ En partant de la gauche, la polarité du bloc d'alimentation est : ++--

- Branchez le câble du power panic sur son connecteur.
- À l'aide du tournevis Philips, serrez complètement le boulon avec la rondelle en dessous pour connecter le câble PE.
- Vérifiez maintenant l'exactitude de la connexion des deux paires de câbles d'alimentation.

⚠ Vérifiez à nouveau que tous les connecteurs à vis sont correctement connectés, aussi serrés que possible et avec la bonne polarité.

ÉTAPE 18 Connexion des câbles du bloc d'alimentation central (CRITIQUE)



- ⚠ ATTENTION : Vérifiez trois fois que vous avez correctement connecté les câbles. Il existe un risque d'endommagement du bloc d'alimentation ou de l'imprimante elle-même si les câbles sont mal connectés ou mal serrés !**
- ⚠ En partant de la gauche, la polarité du bloc d'alimentation est : ++--**
- 🟢 Assurez-vous que la partie pliée du connecteur du câble est toujours tournée vers le haut et connectée sous la rondelle carrée.**
- 📘 La paire de câbles n'a pas d'étiquette.**
 - 🟡 Connectez le câble rouge au connecteur central gauche.**
 - 🟢 Connectez le câble noir au connecteur central droit.**
- ⚠ Vérifiez à nouveau que tous les connecteurs à vis sont correctement connectés, aussi serrés que possible et avec la bonne polarité.**

ÉTAPE 19 Connexion des câbles d'alimentation droite (CRITIQUE)



- ⚠ ATTENTION : Vérifiez trois fois que vous avez correctement connecté les câbles. Il existe un risque d'endommagement du bloc d'alimentation ou de l'imprimante elle-même si les câbles sont mal connectés ou mal serrés !**
- ⚠ En partant de la gauche, la polarité du bloc d'alimentation est : ++--**
- 🟢 Assurez-vous que la partie pliée du connecteur du câble est toujours tournée vers le haut et connectée sous la rondelle carrée.**
- 📄** La paire de câbles est étiquetée A.
 - 🟡** Connectez le câble rouge au connecteur central gauche.
 - 🟢** Connectez le câble noir au connecteur central droit.
- ⚠ Vérifiez à nouveau que tous les connecteurs à vis sont correctement connectés, aussi serrés que possible et avec la bonne polarité.**

ÉTAPE 20 Assemblage du cache de l'interrupteur



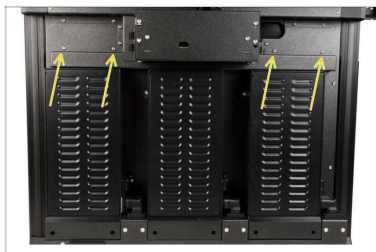
- Insérez la vis M3x8 dans le switch-cover.
- Sur le côté droit du bloc d'alimentation, localisez le trou dans la plaque arrière de l'imprimante.
- ⚠ **Assurez-vous que l'interrupteur est sur ON**
- À l'aide d'une clé Allen de 2,5 mm, fixez la vis du cache à l'arrière de l'imprimante.

ÉTAPE 21 Assemblage du cache du bloc d'alimentation



- Insérez les deux vis M3x10 dans le cache du bloc d'alimentation.
- Insérez le cache du bloc d'alimentation préparé sous le bloc d'alimentation.
- Serrez les deux vis M3x10 à l'aide d'une clé Allen de 2,5 mm.

ÉTAPE 22 Assemblage du panneau central arrière



- À l'aide d'un tournevis TX 10, serrez 4 vis M3x5rT pour installer le panneau arrière central.

ÉTAPE 23 Test de l'imprimante



- Depuis l'arrière, branchez le câble d'alimentation.
- Allumez l'interrupteur d'alimentation (symbole "I").
- Effectuez un selftest ou testez le chauffage de l'imprimante pour tester le bloc d'alimentation remplacé.

ÉTAPE 24 Bon travail !



- ◆ Ça y est, bon travail ! Vous avez remplacé avec succès le bloc d'alimentation de votre Original Prusa XL.
