

Table des matières

Comment remplacer une thermistance de Hotend (CORE One)	3
Étape 1 - Introduction	4
Étape 2 - Outils nécessaires pour ce guide	5
Étape 3 - Préparation de l'imprimante (Partie 1)	5
Étape 4 - Préparation de l'imprimante (Partie 2)	6
Étape 5 - Retrait du capot supérieur	6
Étape 6 - Protection du plateau chauffant	7
Étape 7 - Exposition du Nextruder	8
Étape 8 - Déconnexion des câbles	8
Étape 9 - Retrait de l'assemblage de la hotend	9
Étape 10 - Retrait de la chaussette en silicone	9
Étape 11 - Retrait de la thermistance	10
Étape 12 - Préparation de la thermistance	10
Étape 13 - Installation de la thermistance	11
Étape 14 - Insertion de la hotend	12
Étape 15 - Vérification de l'insertion de la buse	13
Étape 16 - Guidage des câbles de la hotend	14
Étape 17 - Connexion des câbles	14
Étape 18 - Capot du Nextruder	15
Étape 19 - Capot supérieur	16
Étape 20 - Mise sous tension de l'imprimante	16
Étape 21 - Vérification finale	17

Comment remplacer une thermistance de Hotend (CORE One)

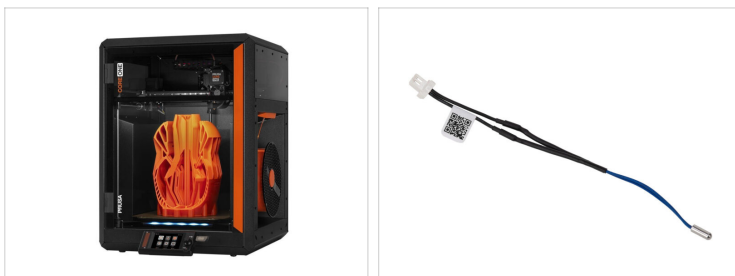


help.prusa3d.com/g944860

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



ÉTAPE 1 Introduction



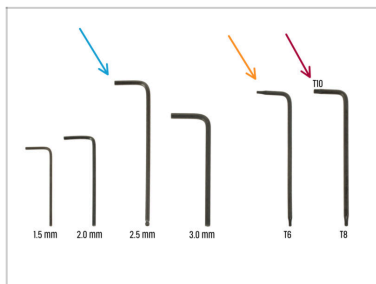
- Ce guide vous guidera à travers le **remplacement de la thermistance de la hotend** sur votre Prusa CORE One.

ⓘ Les instructions suivantes sont compatibles avec tous les diamètres de Prusa Nozzle (buse).

- Toutes les pièces nécessaires sont disponibles sur notre boutique en ligne prusa3d.com.

📌 Notez que vous devez être connecté pour avoir accès à la section des pièces de rechange.

ÉTAPE 2 Outils nécessaires pour ce guide



● Veuillez préparer les outils pour ce guide :

- Clé Allen de 2,5 mm
- Clé T6
- Clé / Tournevis T10

ÉTAPE 3 Préparation de l'imprimante (Partie 1)



- Fermez la porte de l'imprimante.
- Déchargez le filament. Visitez le menu **Filament** et sélectionnez **Décharger le filament**.
- Déchargez le filament de l'imprimante.
- Retirez la bobine de filament de l'imprimante.
- ⚠ Assurez-vous que l'imprimante est complètement refroidie.
- Sur l'écran de l'imprimante, accédez à *Préchauffage* -> *REFROIDISSEMENT* et attendez que les températures redescendent au niveau ambiant. Cela peut prendre plusieurs minutes.

ÉTAPE 4 Préparation de l'imprimante (Partie 2)



- ◆ Ouvrez le menu **Contrôle > Déplacer l'axe > Déplacer Z** et définissez-le à 100 mm ou plus.
- ◆ Attendez que le plateau chauffant descende.
- ◆ Éteignez l'imprimante à l'aide de l'interrupteur situé à l'arrière.
- ◆ Débranchez l'imprimante de l'alimentation.

ÉTAPE 5 Retrait du capot supérieur



- ◆ Ouvrez l'imprimante. De l'intérieur, accédez au rivet en nylon situé à l'avant droit du capot supérieur. Poussez-le pour le déverrouiller.
- ◆ Ensuite, retirez le rivet de l'extérieur.
- ◆ Retirez les rivets en nylon restants sur le capot supérieur en utilisant la même technique.
- ◆ Retirez le capot supérieur.

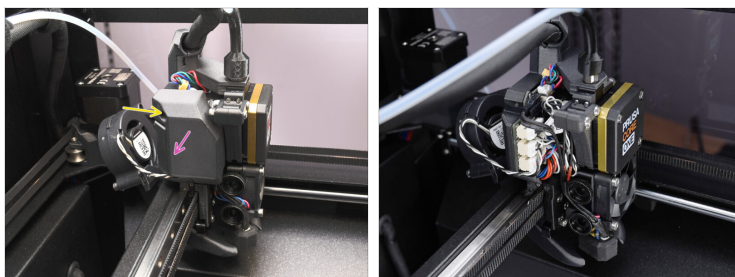
ÉTAPE 6 Protection du plateau chauffant



⚠ Avant de continuer, il est recommandé de protéger d'abord le plateau chauffant !

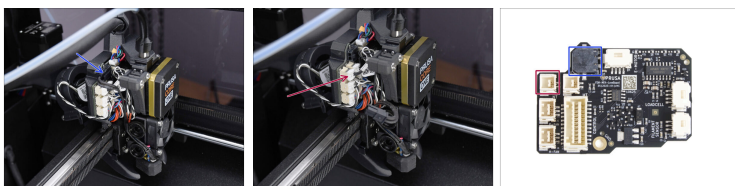
- Utilisez un morceau de tissu ou un autre matériau suffisamment épais pour couvrir le plateau chauffant. Cela garantira que vous n'endommagerez pas (ne rayez pas) la surface pendant le processus.

ÉTAPE 7 Exposition du Nextruder^{One)}



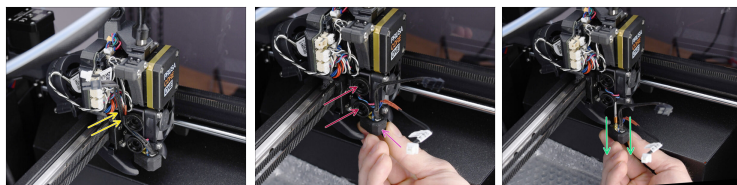
- Passons au côté gauche du Nextruder.
- À l'aide de la clé Allen de 2,5 mm, retirez la vis M3x10 qui maintient le capot latéral.
- Retirez le capot.

ÉTAPE 8 Déconnexion des câbles



- ⚠ **Chaque connecteur a un loquet de sécurité. Il est nécessaire d'appuyer sur le loquet avant de déconnecter. Sinon, le connecteur pourrait être endommagé.**
- Débranchez le câble de l'élément chauffant de la hotend.
- Débranchez le câble de la thermistance de la hotend.

ÉTAPE 9 Retrait de l'assemblage de la hotend ^(One)



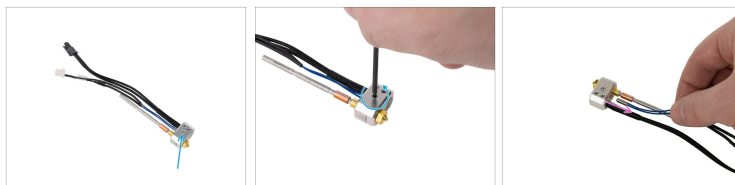
- ◆ Retirez les câbles de la hotend du guide-câble.
- ◆ Saisissez la hotend avec votre main.
- ◆ Utilisez votre autre main pour desserrer les deux vis moletées. **Il n'est pas nécessaire de les retirer complètement**, quelques tours suffisent.
- ⓘ Attention, l'assemblage de la hotend risque de tomber !
- ◆ Faites glisser l'assemblage de la hotend du dissipateur thermique.

ÉTAPE 10 Retrait de la chaussette en silicone



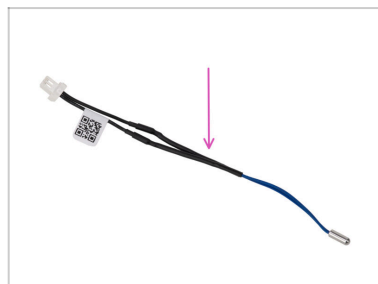
- ◆ Retirez la chaussette en silicone, si vous en utilisez une.

ÉTAPE 11 Retrait de la thermistance ^(One)



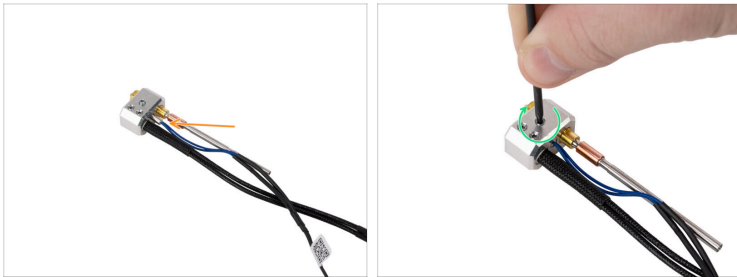
- ◆ À l'aide de la clé Torx TX6, desserrez la vis. **Ne retirez pas la vis**, quelques tours suffisent !
- ⓘ Si la thermistance ne peut pas être retirée, desserrez davantage la vis.
- ◆ Retirez la thermistance du bloc de chauffe.

ÉTAPE 12 Préparation de la thermistance



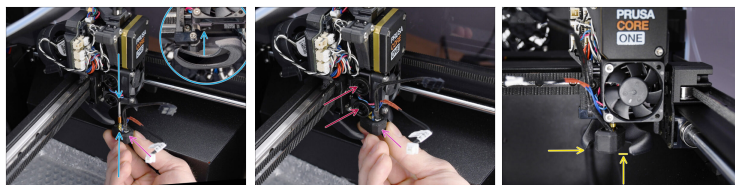
- ◆ **Pour les étapes suivantes, préparez :**
- ◆ Nouvelle thermistance de la hotend (1x)

ÉTAPE 13 Installation de la thermistance ^{One)}



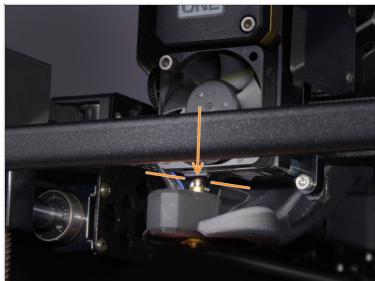
- Insérez la nouvelle thermistance de la hotend jusqu'au bout dans le trou au milieu du bloc de chauffe.
- À l'aide du côté le plus long de la clé TX6, serrez la thermistance.
- ⚠ Utilisez une force raisonnable pour éviter d'endommager la thermistance.

ÉTAPE 14 Insertion de la hotend (One)



- ◆ Localisez l'ouverture correspondante au bas du dissipateur thermique de l'extrudeur et insérez complètement la hotend dans le dissipateur thermique.
- ◆ En même temps, gardez les câbles de la hotend pointés vers l'avant, légèrement inclinés.
- ⓘ Assurez-vous qu'il y a suffisamment d'espace libre entre le nouvel assemblage de la hotend et le fan-shroud.
- ◆ Continuez à pousser l'assemblage de la hotend vers le haut et serrez les deux vis moletées pour le fixer en place.
- ◆ Assurez-vous que la hotend est complètement insérée dans le dissipateur thermique. Elle doit être alignée comme indiqué sur l'image et ne doit pas dépasser sous le fan-shroud.

ÉTAPE 15 Vérification de l'insertion de la buse



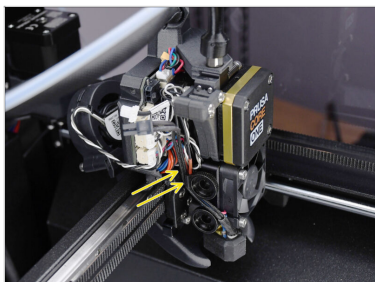
- ✓ Vérifiez que la buse est bien en place dans le dissipateur thermique.

La bague en cuivre sur la buse doit être **légèrement visible** (tout juste) si la buse est correctement positionnée.

⚠ Si elle n'est pas complètement insérée, cela peut provoquer un mauvais transfert de chaleur, ce qui peut entraîner un colmatage des buses.

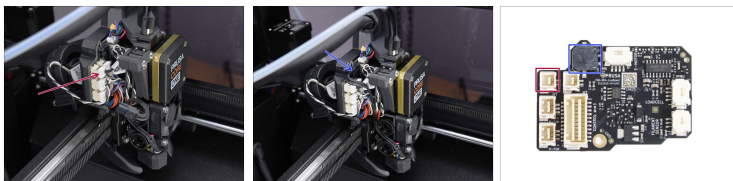
ⓘ Pour régler la position de la buse, desserrez les vis moletées, repositionnez la buse, puis resserrez les vis tout en poussant l'assemblage de la hotend vers le haut.

ÉTAPE 16 Guidage des câbles de la hotend



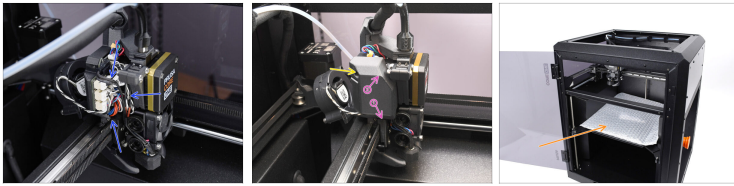
- Localisez le guide-câble (crochet en plastique) derrière les vis moletées. Guidez d'abord le câble de la thermistance à travers le canal. Insérez ensuite le câble de l'élément chauffant de la hotend.

ÉTAPE 17 Connexion des câbles



- Connectez la thermistance de la hotend au connecteur supérieur gauche de la LoveBoard.
- Connectez l'élément chauffant de la hotend au connecteur noir sur la partie supérieure de la LoveBoard.

ÉTAPE 18 Capot du Nextruder^{One)}



- ◆ Organisez les câbles pour vous assurer qu'ils ne dépassent pas.
- ◆ Fixez le capot sur le côté gauche de l'assemblage du Nextruder.
 - ◆ Accrochez-le d'abord en bas.
 - ◆ Poussez-le vers le Nextruder.
- ◆ Fixez le capot en place à l'aide de la vis M3x10.
- ◆ Retirez la protection du plateau chauffant.

ÉTAPE 19 Capot supérieur ^{One)}



- Maintenant, nous pouvons réinstaller le capot supérieur.
- Aligned le capot avec le cadre métallique dans le coin le plus à droite.
- Aligned également le capot avec le renforcement de la partie avant
- Fixez le capot en place à l'aide de deux rivets en nylon dans les ouvertures marquées.

ÉTAPE 20 Mise sous tension de l'imprimante



- Fermez la porte.
- Connectez l'imprimante à l'électricité.
- Mettez l'imprimante sous tension.

ÉTAPE 21 Vérification finale ^{One)}



- ✿ Pour vérifier les connexions, accédez à **Contrôle > Température > Température de la buse** et réglez-la à plus de 200°C.
- 🟢 Revenez à l'écran principal et vérifiez la barre inférieure pour vous assurer que la température augmente comme prévu.



Bon boulot ! Vous pouvez maintenant reprendre l'utilisation de votre imprimante.
