

# Table des matières

## Comment remplacer un ventilateur

<b>d'impression (MK4S / MK3.9S)</b> .....	3
Étape 1 - Introduction .....	4
Étape 2 - Outils nécessaires pour ce chapitre .....	5
Étape 3 - Préparation .....	5
Étape 4 - Retrait des caches .....	6
Étape 5 - Déconnexion de la hotend .....	7
Étape 6 - Retrait de la hotend .....	8
Étape 7 - Retrait du ventilateur d'impression .....	8
Étape 8 - Démontage du ventilateur d'impression partie 1 .....	9
Étape 9 - Démontage du ventilateur d'impression partie 2 .....	9
Étape 10 - Ventilateur d'impression : préparation des pièces .....	10
Étape 11 - Assemblage du ventilateur d'impression .....	10
Étape 12 - Assemblage du fan-shroud .....	11
Étape 13 - Montage de l'assemblage du ventilateur d'impression .....	12
Étape 14 - Connexion du ventilateur d'impression .....	13
Étape 15 - Insertion de l'assemblage de la hotend .....	14
Étape 16 - Connexion des câbles de la hotend .....	15
Étape 17 - Fixation du Fan-door-cover .....	15
Étape 18 - LoveBoard : vérification du câblage .....	16
Étape 19 - Recouvrement de la LoveBoard : capot supérieur .....	17
Étape 20 - Terminé .....	18



# Comment remplacer un ventilateur d'impression (MK4S / MK3.9S)



[help.prusa3d.com/g387654](https://help.prusa3d.com/g387654)

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



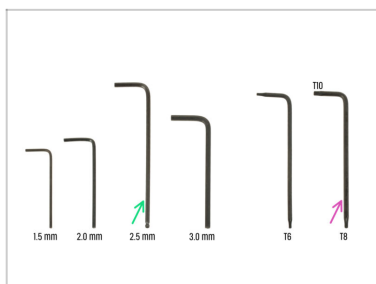
## ÉTAPE 1 Introduction



- Ce guide vous guidera tout au long du remplacement du ventilateur d'impression sur votre Original Prusa MK4S ou MK3.9S.
- Toutes les pièces nécessaires sont disponibles sur notre boutique en ligne [prusa3d.com](https://prusa3d.com).
- ⓘ Notez que vous devez être connecté pour avoir accès à la section des pièces de rechange.

## Comment remplacer un ventilateur d'impression (MK4S / MK3.9S)

### ÉTAPE 2 Outils nécessaires pour ce chapitre



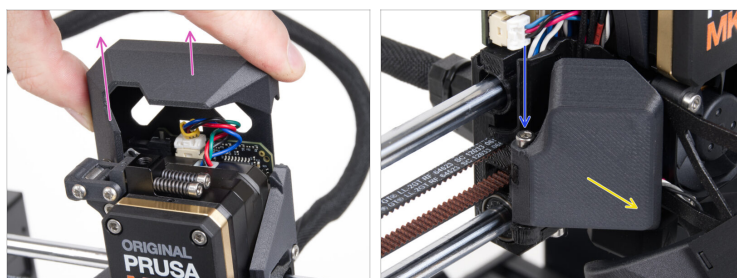
- **Pour ce chapitre, veuillez préparer :**
- Clé Allen de 2,5 mm
- Clé Torx T10/8

### ÉTAPE 3 Préparation



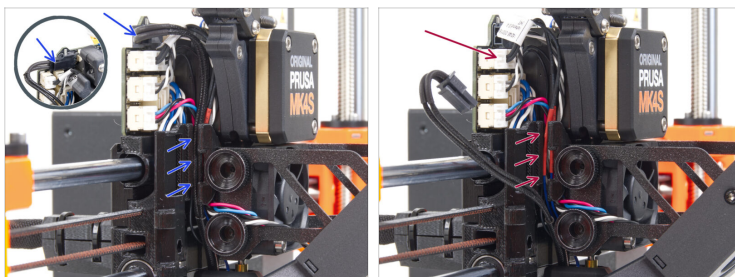
- Avant de commencer, assurez-vous que l'extrudeur de votre imprimante se trouve au milieu des axes X et Z.
- Déchargez le filament, s'il est chargé.
- Éteignez votre imprimante et débranchez-la du secteur.

## ÉTAPE 4 Retrait des caches



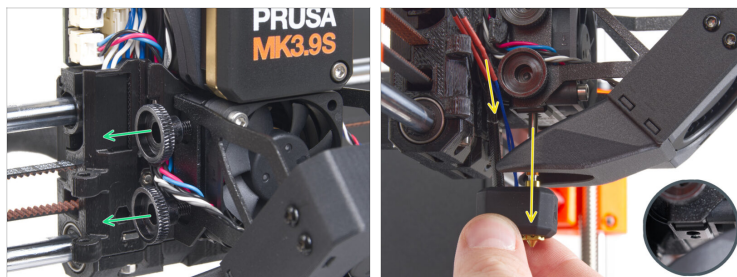
- ◆ Retirez le Loveboard-cover de l'extrudeur.
- ◆ Retirez la vis M3x30 qui maintient la pièce Fan-door-hinge.
- ◆ Retirez la pièce en plastique Fan-door-hinge.

## ÉTAPE 5 Déconnexion de la hotend



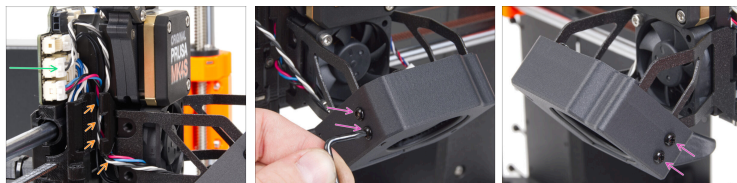
- ◆ Débranchez le connecteur de l'élément chauffant de la hotend. Délogez le câble de la rainure de la pièce du X-carriage.
- ⓘ Notez qu'il y a un loquet de sécurité sur lequel il faut appuyer pour pouvoir retirer les connecteurs. Procédez avec précaution pour éviter d'endommager les connecteurs.
- ⚠ Procédez avec précaution pour éviter d'endommager les connecteurs.
- ◆ Débranchez le connecteur de la thermistance de la hotend. Délogez le câble de la rainure de la pièce du X-carriage.

## ÉTAPE 6 Retrait de la hotend



- Retirez les vis moletées qui maintiennent la hotend en place.
- Retirez l'assemblage de la hotend de l'extrudeur.
- ⚠ **Faites attention à ne pas endommager les câbles.**

## ÉTAPE 7 Retrait du ventilateur d'impression



- Débranchez le connecteur du ventilateur d'impression.
- ⓘ Notez qu'il y a un loquet de sécurité sur lequel il faut appuyer pour déconnecter le connecteur.
- Délogez le câble du ventilateur d'impression de la rainure de la pièce du x-carrriage.
- Retirez les quatre vis M3x5rT des deux côtés du fan-holder.

## ÉTAPE 8 Démontage du ventilateur d'impression partie 1



- Retirez l'assemblage du ventilateur d'impression de l'extrudeur en le faisant glisser vers l'extérieur. Attention au câble.
- Retirez la vis M3x5rT qui maintient le fan-shroud.
- Retirez le fan shroud.

## ÉTAPE 9 Démontage du ventilateur d'impression partie 2



- Retirez les deux vis 3x8sT.
- Retirez le fan-case-cover.
- Retirez l'ancien ventilateur d'impression et son câble de la pièce en plastique.

## ÉTAPE 10 Ventilateur d'impression : préparation des pièces



- Pour les étapes suivantes, merci de préparer :
- Nouveau ventilateur d'impression de la MK4S (1x)

## ÉTAPE 11 Assemblage du ventilateur d'impression



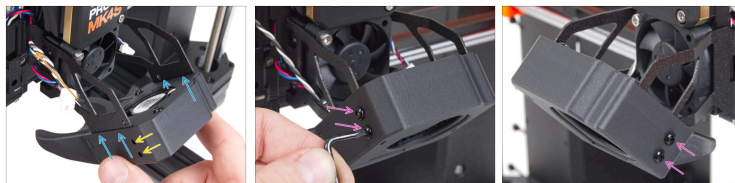
- Insérez le ventilateur d'impression de la MK4S dans le boîtier du ventilateur d'impression.
- Guidez le câble du ventilateur d'impression à travers le canal de câble dans le Fan-case.
- Fermez le ventilateur avec le Fan-case-cover.
- Fixez le capot avec deux vis 3x8sT.

## ÉTAPE 12 Assemblage du fan-shroud



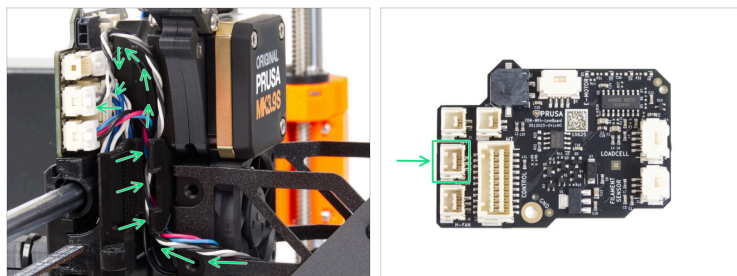
- ① Fixez le Fan-shroud à l'assemblage du ventilateur d'impression. Remarquez deux dents sur le fan-shroud et deux trous rectangulaires dans l'assemblage du ventilateur.
  - Tout d'abord, insérez ces dents dans les découpes rectangulaires.
  - Fermez le Fan-shroud et fixez-le avec la vis M3x5rT.
- ⚠ Utilisez une force raisonnable pour éviter de casser les pièces.**

## ÉTAPE 13 Montage de l'assemblage du ventilateur d'impression



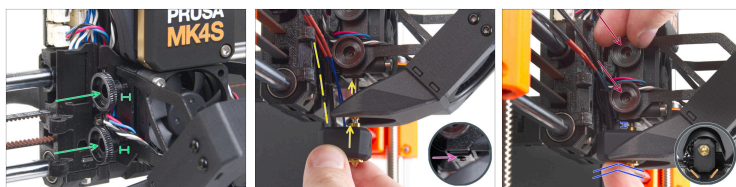
- Prenez l'assemblage du ventilateur d'impression et guidez le câble du ventilateur à travers la découpe sur le côté gauche du support du ventilateur.
- ⓘ Utilisez la même découpe à travers laquelle passe déjà le câble du ventilateur du dissipateur thermique.
- Faites glisser les poches latérales de l'assemblage du ventilateur d'impression sur les deux "fourches" du support du ventilateur.
- Assurez-vous que les trous des deux pièces sont alignés.
- Fixez les deux pièces ensemble à l'aide de quatre vis M3x5rT.

## ÉTAPE 14 Connexion du ventilateur d'impression



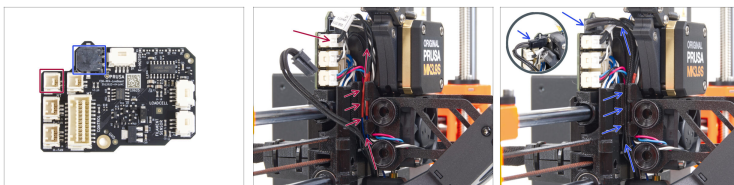
- Guidez le câble du ventilateur d'impression à travers le canal de câble dans le X-carrage et branchez le connecteur dans le connecteur central de la LoveBoard.

## ÉTAPE 15 Insertion de l'assemblage de la hotend



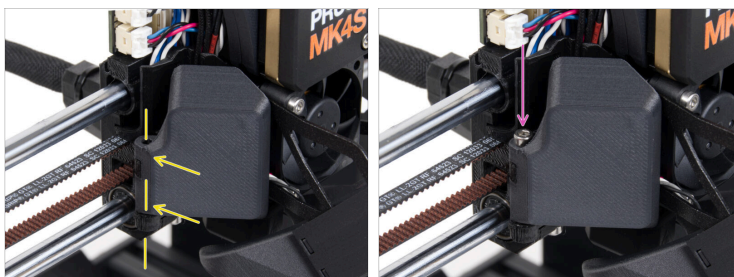
- ◆ Insérez deux vis moletées dans le dissipateur thermique. **Ne les serrez pas complètement.** Deux tours suffisent pour l'instant.
- ◆ Regardez attentivement le dessous du dissipateur thermique et trouvez le trou pour l'assemblage de la tête d'impression.
- ◆ Insérez le tube d'assemblage de la tête d'impression dans le trou et faites glisser le tout dans le dissipateur thermique.
- ◆ Poussez l'assemblage de la hotend à fond dans le dissipateur thermique. Il doit y avoir un espace d'environ 2 mm entre le dissipateur thermique et la partie en laiton de la buse.
- ◆ Tout en poussant l'assemblage de la hotend vers l'intérieur, **serrez fermement les deux vis moletées.**
  - ⚠ Évitez de pincer un câble entre les vis et le dissipateur thermique !
- ◆ Par le dessous, vérifiez que la hotend est correctement orientée. Elle doit s'insérer entre les découpes du X-carriage.

## ÉTAPE 16 Connexion des câbles de la hotend



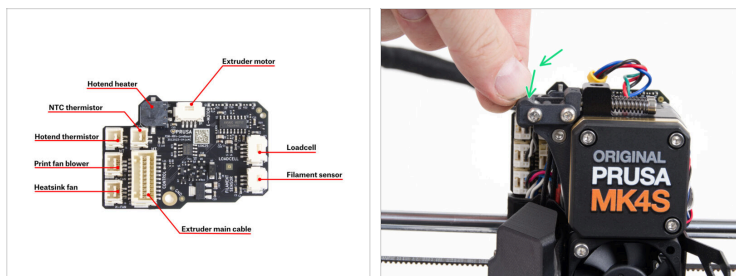
- Guidez la thermistance de la hotend à travers le canal de câble dans le X-carriage et connectez-la à la LoveBoard.
- Guidez l'élément chauffant de la hotend à travers le canal de câble dans le X-carriage et connectez-le au LoveBoard.

## ÉTAPE 17 Fixation du Fan-door-cover



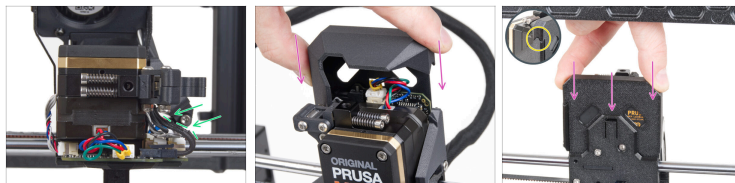
- Fixez la charnière du Fan-door-cover à son homologue dans le X-carriage. Les trous des deux pièces doivent être alignés.
- Insérez la vis M3x30 dans la charnière de la fan-door. Serrez complètement la vis, puis desserrez-la d'un quart de tour. **La fan-door doit bouger librement !**

## ÉTAPE 18 LoveBoard : vérification du câblage : vérification du câblage



- ⚠ **Avant de recouvrir l'électronique, vérifiez la connexion de tous les câbles.** Cliquez sur l'aperçu haute résolution dans le coin supérieur gauche.
- 🟢 Fermez le mécanisme de l'idler si vous ne l'avez pas déjà fait.

## ÉTAPE 19 Recouvrement de la LoveBoard : capot supérieur



- Poussez tous les câbles vers l'extrudeur pour faire plus d'espace autour d'eux. Voir la photo.
- Faites glisser le Loveboard-cover sur l'extrudeur. Et poussez-le à fond. Le cache doit passer derrière le X-carriage-back.
- ⚠ **Faites attention à ne pincer aucun câble.**
- Assurez-vous que les deux couvercles en plastique s'emboîtent parfaitement.

## Comment remplacer un ventilateur d'impression (MK4S / MK3.9S)

---

### ÉTAPE 20 Terminé



- ◆ Le remplacement du ventilateur est terminé. Vérifiez que votre extrudeur est assemblé comme montré sur l'image.
- ◆ Pour tester la fonctionnalité du ventilateur, visitez le menu **Contrôle > Calibrations & Tests > Test des ventilateurs**.



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---