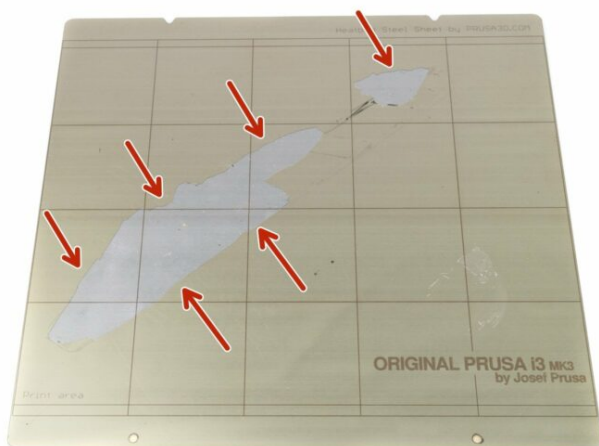


# Table des matières

<b>Remplacement de la feuille PEI sur la (MK3S/MK3/MK2.5S/MK2.5)</b> .....	3
Étape 1 - Surface PEI endommagée .....	4
Étape 2 - Liste de courses (partie 1) .....	5
Étape 3 - Liste de courses (partie 2) .....	6
Étape 4 - Autres produits compatibles .....	7
Étape 5 - Congélation de la surface PEI endommagée .....	8
Étape 6 - Retrait de la feuille de PEI .....	9
Étape 7 - Retrait de la colle - mise en place de l'essuie-tout .....	10
Étape 8 - Retrait de la colle - c'est l'heure du Limonène .....	11
Étape 9 - Retrait de la colle - laisser le Limonène agir .....	12
Étape 10 - Retrait de la colle - retrait du sac plastique .....	13
Étape 11 - Retrait de la colle - grattage de la colle .....	14
Étape 12 - Retrait de la colle - recherche des "saletés" .....	15
Étape 13 - Nettoyage de la feuille d'acier (eau) .....	16
Étape 14 - Nettoyage de la feuille d'acier (alcool isopropylique) .....	17
Étape 15 - Préparation de la feuille de PEI .....	18
Étape 16 - Collage de la nouvelle feuille de PEI .....	19
Étape 17 - Collage des feuilles de PEI et d'acier .....	20
Étape 18 - Application de la feuille de PEI sur les bords .....	21
Étape 19 - Découpe des bords .....	22
Étape 20 - C'EST TERMINE ! .....	23



# Remplacement de la feuille PEI sur la (MK3S/MK3/MK2.5S/MK2.5)

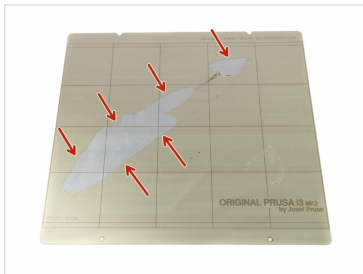


[help.prusa3d.com/g23926](https://help.prusa3d.com/g23926)

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



# Remplacement de la feuille PEI sur la (MK3S/MK3/MK2.5S/MK2.5) ÉTAPE 1 Surface PEI endommagée



## 11 Materials

Temperatures and the heated treatment before a print according to a specific material.

### 11.1 ABS

ABS is a very strong and versatile material with **great thermal resistance**. It's suitable for both indoor and outdoor use. ABS is a thermoplastic polymer that means that just like PLA, it can be melted and crystallized multiple times without degrading too much. ABS, however, melts at a higher temperature than PLA. Higher melting temperature gives ABS great thermal resistance: your prints won't show signs of deformation up to 98 °C.

ABS includes high wear-resistance synthetic rubber, which makes it **very strong and impact resistant**. And last but not least, it's **soluble in acetone!** This makes it really easy to not only correct multiple parts together, but also allows you to **assemble** pieces with acetone vapors. You still have to be careful when handling acetone, but it's not anywhere near as dangerous as PLA solvents, for example.

ⓘ The best use of ABS is for architectural models, concept models, spare parts (car interior, gears, phone covers, etc).

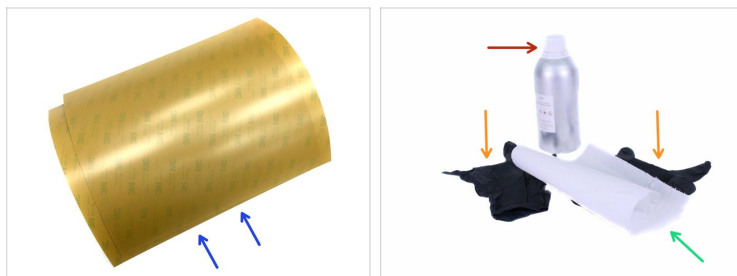
On the other hand, thermal contraction is where ABS makes it really hard to successfully print something. And that's especially true when printing anything large. Even with the heated at 100 °C, your part may still warp from the build plate and warp. This, and the unpleasant smell of ABS, is why you should consider getting an enclosure for your printer when printing with ABS. Or at least place the printer in a warm room.

If you need to use your print outside, or just need your print to be stronger, give ABS a shot. After all, it's what LEGO is made of.

ADVANTAGES	DISADVANTAGES
Made strongest and heat resistance.	Fluct enamel.

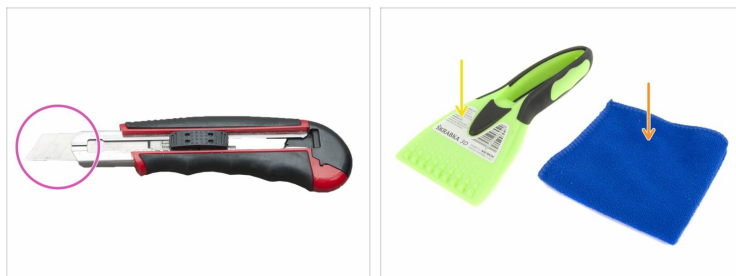
- La surface PEI est très durable, cependant, il est possible de l'endommager.
- Assurez-vous d'attendre toujours un certain temps après la fin des impressions plus grosses. Avant d'essayer de retirer les objets imprimés.
- Jetez un œil dans le Manuel d'impression 3D pour les matériaux qui nécessitent un traitement spécial de la surface PEI pour éviter tout future dommage à votre imprimante.
- Si votre surface d'impression est gravement endommagée, passons à l'étape suivante.
- ⓘ Dès que vous retirez la feuille PEI endommagée, veuillez en appliquer une nouvelle. La feuille PEI sert également de protection contre la corrosion atmosphérique.

## ÉTAPE 2 Liste de courses (partie 1)



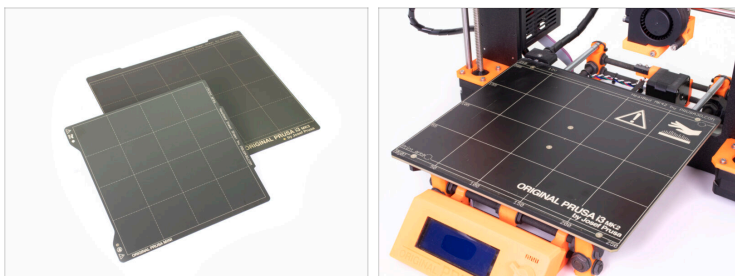
- **Merci de préparer les outils et équipements suivants avant de commencer :**
- Un congélateur
- Une nouvelle feuille de PEI (à commander ici, vous devez être identifiés)
- Un tournevis plat pour retirer la feuille de PEI
- Du Limonène (Lemonosol, D-limonene ou quelque chose d'équivalent)
- Des gants nitrile (plus d'une paire)
- De l'essuie-tout (en rouleau)
- Des serviettes tissées jetables (en rouleau)

## ÉTAPE 3 Liste de courses (partie 2)



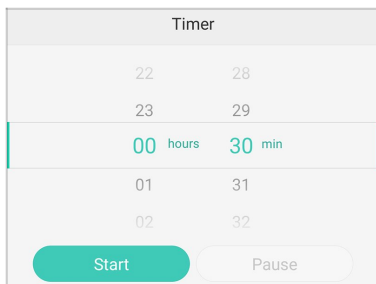
- ◆ Un cutter aiguisé pour la découpe de la feuille de PEI
- ◆ Un grattoir en plastique (un grattoir à glace fera l'affaire)
- ◆ Un chiffon microfibres pour éviter de rayer la nouvelle surface PEI
- ◆ Un sac plus grand que la feuille d'acier
- ◆ Une surface sur laquelle travailler - le mieux est un panneau de mousse solide, idéalement deux fois plus grand que la feuille d'acier. Une mince feuille en plastique n'est pas recommandée.
- ◆ Une surface sur laquelle travailler - le mieux est un panneau de mousse solide, idéalement deux fois plus grand que la feuille d'acier. Une mince feuille en plastique n'est pas recommandée.
- ◆ De l'alcool isopropylique ou de l'acétone
- ① Procurez-vous tous ces éléments à l'avance, il est très compliqué de stopper ou même d'arrêter temporairement au milieu du processus.

## ÉTAPE 4 Autres produits compatibles



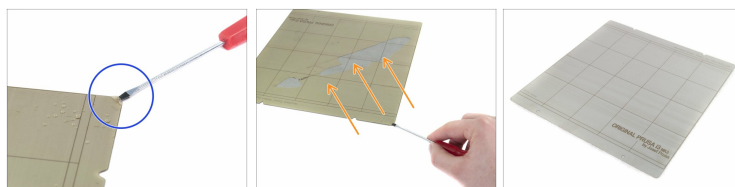
- Ce guide fonctionne également pour les feuilles d'acier PEI lisses de l'**Original Prusa MINI / MINI +**. Comme elles sont un peu plus petites, la différence est qu'après avoir appliqué une nouvelle feuille PEI, vous devrez couper plus de matériau sur ses côtés.
- La même nouvelle feuille PEI de la MK3S+ de remplacement de taille unique peut également être utilisée pour les anciens plateaux chauffants pour la plus ancienne imprimante MK2S. Par rapport à la feuille MK2S PEI retirée de la vente, le PEI de la MK3S+ est un peu plus grande et plus de matériau doit être coupé après l'application. Après avoir obtenu la nouvelle feuille PEI et tous les autres matériaux nécessaires, veuillez suivre l'ancien guide pour l'imprimante MK2S.

## ÉTAPE 5 Congélation de la surface PEI endommagée



- Pour retirer plus facilement la surface PEI endommagée, nous devons la placer au congélateur.
- Réglez la température en-dessous de  $-20^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$ ) voir moins si votre congélateur le permet.
- ⓘ Réglez la température en-dessous de  $-20^{\circ}\text{C}$  ( $-4^{\circ}\text{F}$ ) voir moins si votre congélateur le permet.
- Placez-y la feuille d'acier **au moins 30 minutes.**
- ⓘ Placez-y la feuille d'acier **au moins 30 minutes.**

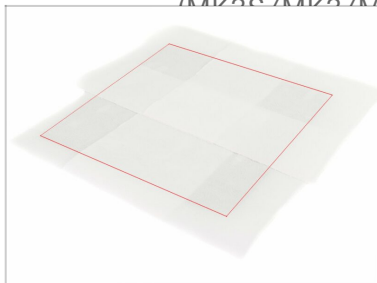
## ÉTAPE 6 Retrait de la feuille de PEI



- ◆ **Le temps est essentiel ici !** Dès que la température augmente, la colle entre la feuille de PEI et la surface de la feuille d'acier s'active à nouveau !
- ◆ Sortez la feuille d'acier du congélateur et, à l'aide d'un outil pointu (par exemple un tournevis), soulevez un coin de la feuille d'acier.
- ◆ Retirez complètement la feuille de PEI. La colle congelée restera sur la feuille d'acier. Agissez rapidement !
- ⚠ **Soyez prudent, vous pouvez facilement rayer la feuille d'acier ou vous blesser !**
- ⓘ Si la surface PEI est également abîmée de l'autre côté, vous pouvez aussi la retirer.

## ÉTAPE 7 Retrait de la colle - mise en place de l'essuie-tout

## Remplacement de la feuille PEI sur la (MK2S/MK2/MK2.5S/MK2.5)



● Comme précisé à l'étape précédente, la colle restera sur la feuille et nous devons la retirer.

⚠ D'abord, prenez le panneau ou tout autre support jetable et placez la feuille d'acier dessus. Ne jetez pas le panneau tant que vous n'avez pas fini avec le processus de retrait de la colle.

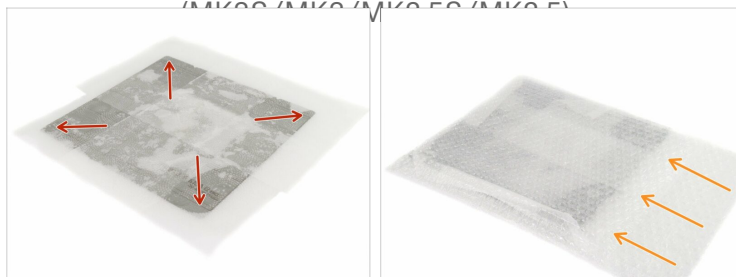
● Placez de l'essuie-tout sur la feuille d'acier comme montré sur la photo. Toute la surface de colle doit être recouverte.

ⓘ La ligne rouge représente la feuille d'acier sous l'essuie-tout.

---

## ÉTAPE 8 Retrait de la colle - c'est l'heure du Limonène

## Remplacement de la feuille PEI sur la



**⚠ IMPORTANT :** cette étape nécessite que vous utilisiez le solvant de nettoyage (par exemple le Limonène). Utilisez les gants nitrile et ne laissez pas la bouteille sans surveillance. **Lisez les instructions de sécurités d'abord !!!**

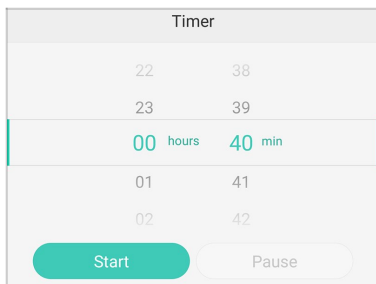
➤ Versez le Limonène sur l'essuie-tout jusqu'à ce qu'il soit complètement imprégné.

**⚠** Gardez à l'esprit que le Limonène peut être extrêmement toxique pour vos animaux de compagnie, tenez-les à l'écart !

➤ Placez la feuille d'acier avec l'essuie-tout dans un sac plastique pour ralentir l'évaporation du Limonène.

**i** Fermez le sac pour éviter l'évaporation du Limonène. Vous pouvez utiliser la pochette à bulles dans laquelle votre feuille d'acier est arrivée originellement ou n'importe quel autre sac plastique, qui peut être correctement fermé.

## ÉTAPE 9 Retrait de la colle - laisser le Limonène agir

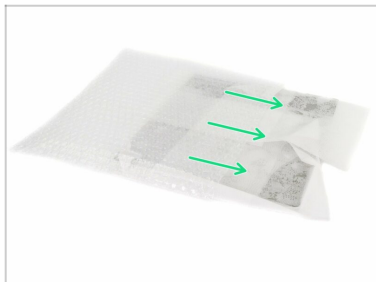


● Laissez le Limonène agir **au moins 40 minutes.**

⚠ **Assurez-vous qu'aucun enfant ou animal domestique puisse atteindre le sac plastique pendant ce temps.**

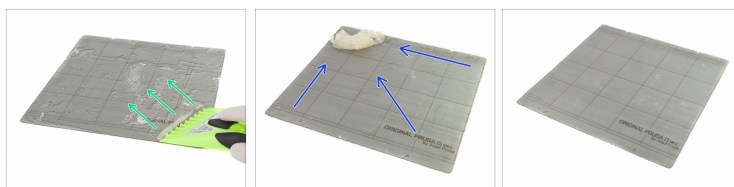
ⓘ Ouvrez les fenêtres et laissez entrer l'air frais dans la pièce, cependant, ne laissez pas la température de la pièce trop baisser.






## ÉTAPE 10 Retrait de la colle - retrait du sac plastique



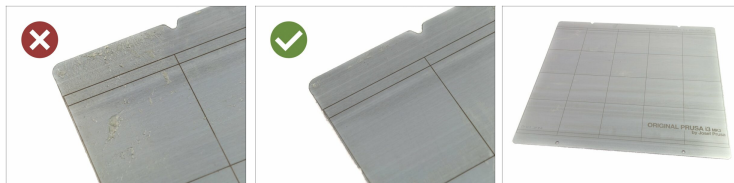
- Retirez la feuille d'acier du sac plastique.
- Assurez-vous que vous avez encore le panneau jetable sous votre feuille d'acier car maintenant cela va être un peu salissant.
- Retirez l'essuie-tout.

## ÉTAPE 11 Retrait de la colle - grattage de la colle



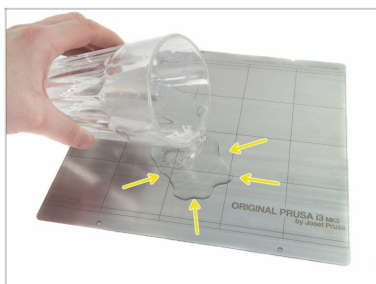
-  **Procédez prudemment et avec patience. Vous pourriez endommager le grattoir ou la feuille d'acier.**
-  Prenez un grattoir en plastique et commencez à décoller la colle d'un coin.
-  Prenez un grattoir en plastique et commencez à décoller la colle d'un coin.
-  La feuille semble presque propre, mais nous devons être sûrs que toute la colle soit bien retirée. Passez à l'étape suivante.
-  **Maintenant, utilisez les serviettes tissées pour nettoyer le grattoir. Les serviettes en papier ont tendance à se déchirer facilement.**

## ÉTAPE 12 Retrait de la colle - recherche des "saletés"



- ❖ Inspectez de plus près la feuille, il peut y avoir des zones avec des restes de colle.
- ❖ Imprégnez-les à nouveau de Limonène, laissez-le agir pendant quelques secondes et commencez à nouveau à retirer la colle avec le grattoir.
- ❖ Votre feuille d'acier doit ressembler à cela. Aucune bosse ou point avec de la colle.
- ❖ Appliquez cette procédure sur l'ensemble de la feuille et répétez-la jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de colle sur la feuille d'acier. Nettoyez votre grattoir après chaque itération pour ne pas remettre de la colle précédemment retirée.
- ⓘ Utilisez les serviettes tissées pour nettoyer le grattoir. Les serviettes en papier ont tendance à se déchirer facilement.

## ÉTAPE 13 Nettoyage de la feuille d'acier (eau)



- Le Limonène a tendance à s'évaporer, mais nous devons nous assurer qu'il n'en reste pas, y compris la moindre particule de colle.
- Utilisez de l'eau distillée ou du robinet propre et versez-en (ou pulvérissez-en) une quantité raisonnable sur la surface.
- Frottez l'ensemble de la feuille avec une serviette (en papier ou tissée).





## ÉTAPE 14 Nettoyage de la feuille d'acier (alcool isopropylique)



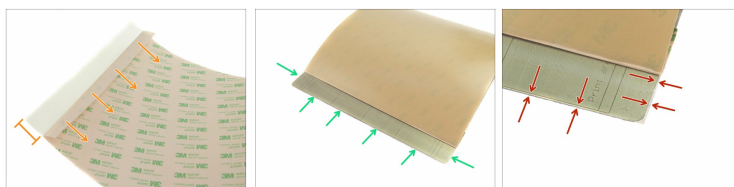
- Nettoyez la feuille d'acier à l'aide d'alcool isopropylique (ou quelque chose de similaire qui peut retirer les traces de gras) et une serviette tissée.
- ⚠ **Après cela, assurez-vous qu'aucune poussière ou fibre ne reste sur la surface de la feuille d'acier ! Également, évitez de toucher la feuille à mains nues !**
- Le processus de nettoyage est terminé, vous pouvez maintenant fermer le Limonène et jeter le panneau sous la feuille d'acier. Nettoyez votre espace de travail.
- ⓘ Si vous avez retiré la feuille de PEI des deux côtés, tournez la feuille de l'autre côté, retournez à l'étape 6 et répétez le processus de retrait de la colle.

## ÉTAPE 15 Préparation de la feuille de PEI



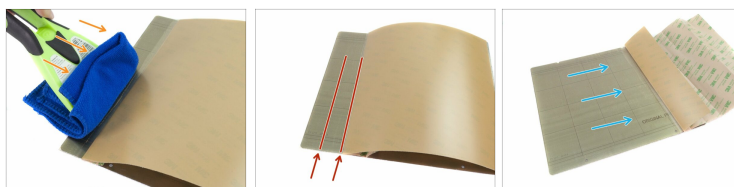
-  **ATTENTION :** Lisez d'abord toutes les instructions et procédez prudemment. Si vous collez mal la feuille de PEI, il n'est **PAS POSSIBLE DE REVENIR EN ARRIÈRE !!!**
-  La **feuille de PEI** n'est **PAS CARRÉE**, comparez-la à la feuille d'acier pour trouver la bonne orientation.
-  Une feuille de PEI correctement orientée doit dépasser de 1-2 mm de chaque côté. Il peut y avoir un surplomb plus grand si vous remplacez la feuille PEI sur une feuille d'acier des Prusa**MINI/MINI+** tôle d'acier ou sur votre**MK2 / MK2S**
-  **N'ESSAYEZ PAS** de décoller la feuille de PEI lorsqu'elle est collée, même sur une petite zone, cela abîmerait la colle à cet endroit !

## ÉTAPE 16 Collage de la nouvelle feuille de PEI



- ❖ Décollez environ 2 cm (1 inch) de la protection de la colle sur le côté le **MOINS LARGE** de la feuille de PEI comme montré sur la photo.
- ❖ Assurez-vous que la feuille de PEI est placée comme montré sur la photo. **Les bords de la feuille de PEI doivent être alignés avec les bords de la feuille d'acier.** La feuille de PEI peut légèrement recouvrir les bords de la feuille d'acier, nous la couperons plus tard.
- ❖ Regardez de plus près pour vous assurer que les bords de la feuille de PEI et de la feuille d'acier sont alignés (parallèles).

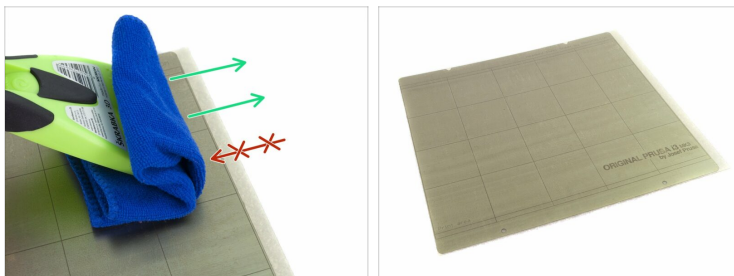
## ÉTAPE 17 Collage des feuilles de PEI et d'acier



- ◆ Recouvrez le grattoir en plastique avec le chiffon microfibres et commencez à appliquer la feuille de PEI sur la feuille d'acier.
- ⚠ Procédez par bandes de 2-3 cm **MAXIMUM !!!** Des bandes plus larges pourraient piéger de l'air à l'intérieur et entraîner une surface inégale.
- ◆ Recouvrez toute la surface de la feuille d'acier, utilisez le grattoir dans toutes les direction, **MAIS SOYEZ PRUDENTS** vers les bords ! Passez à l'étape suivante pour la suite.

Remplacement de la feuille PEI sur la  
(MK3S/MK3/MK2.5S/MK2.5)

## ÉTAPE 18 Application de la feuille de PEI sur les bords



- ◆ **SOYEZ TRÈS PRUDENTS** lorsque vous êtes proches de bords. Frottez **TOUJOURS** de l'intérieur vers l'extérieur de la feuille, **JAMAIS** dans l'autre sens. Vous pourriez soulever accidentellement la feuille de PEI et laisser passer de l'air en-dessous.
- ◆ Frottez toute la surface et soyez prudents vers les bords.
- ◆ Une fois terminé, laissez la colle agir quelques minutes. Vous pouvez nettoyer la plupart des outils, gardez uniquement le cutter, l'alcool isopropylique et les serviettes avec vous.

## ÉTAPE 19 Découpe des bords



- Coupez le surplus de la feuille de PEI avec le cutter que vous avez préparé plus tôt. Coupez **TOUJOURS** du côté duquel vous avez appliqué la feuille de PEI.
- Il n'est pas nécessaire de percer les ouvertures circulaires. Elles sont utilisées pour accrocher la feuille d'acier pendant le processus de fabrication.
- Soyez prudents lorsque vous coupez les ouvertures en forme de V, coupez **TOUJOURS** vers la feuille d'acier, **JAMAIS** vers l'extérieur. À nouveau, vous risquez de soulever la feuille de PEI.

## Remplacement de la feuille PEI sur la (MK3S/MK3/MK2.5S/MK2.5)

---

### ÉTAPE 20 C'EST TERMINE !



- **Félicitations !** Votre surface d'impression est comme neuve !
- Placez la feuille d'acier sur l'imprimante, nettoyez-la avec l'alcool isopropylique et lancez une impression de test ;)



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

