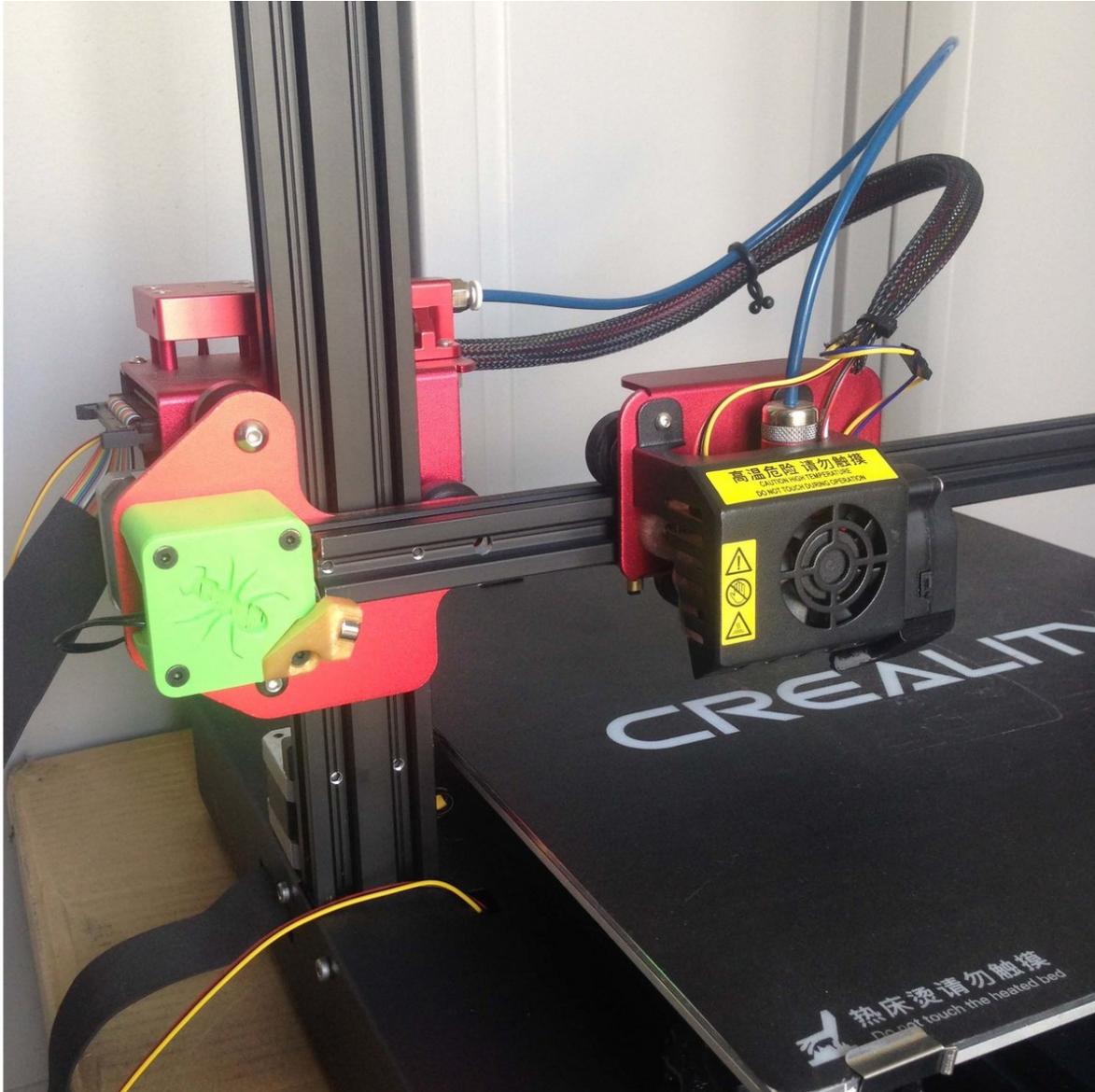


hotends.fr

Montage capteur "TouchMI" sur CR10S PRO

Montage du capteur TouchMI sur Creality CR10S_PRO

Written By: hotends.fr



INTRODUCTION

Guide de montage pour notre capteur TouchMi sur la Cr10S PRO.

Pensez à télécharger les fichiers (Firmwares + STL) [Version B5](#) ou [Version B7](#)

Imprimez les pièces (Support capteur, Carter Moteur X & support aimant activation)

Nous mettons à disposition le firmware de la carte et de l'écran ,il faudra flasher votre imprimante.

Merci



TOOLS:

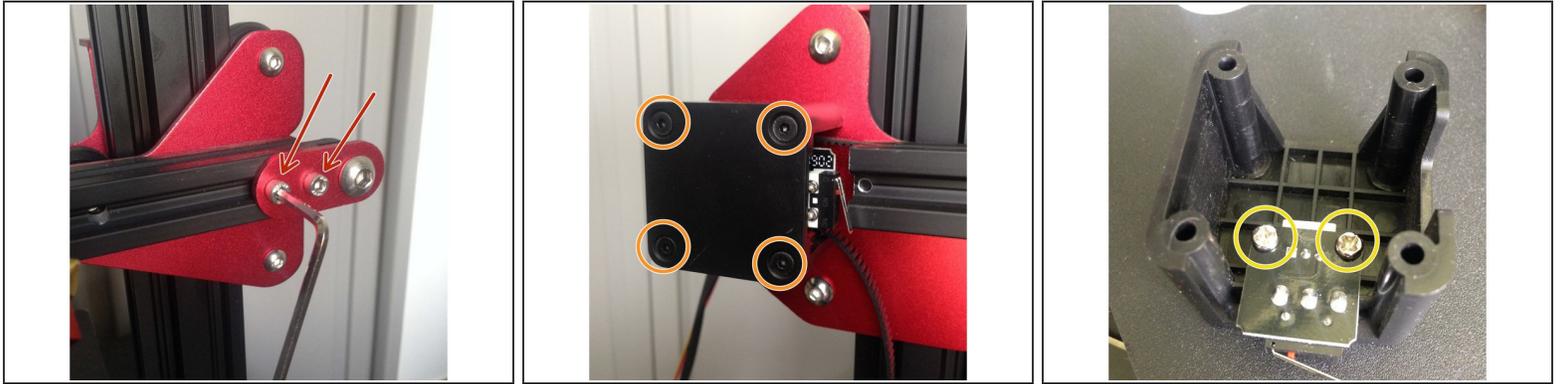
- Clé BTR 2mm (1)
- Clé BTR 3mm (1)
- Clé plate 8mm (1)
- Tournevis cruciforme (Embout PH2) (1)



PARTS:

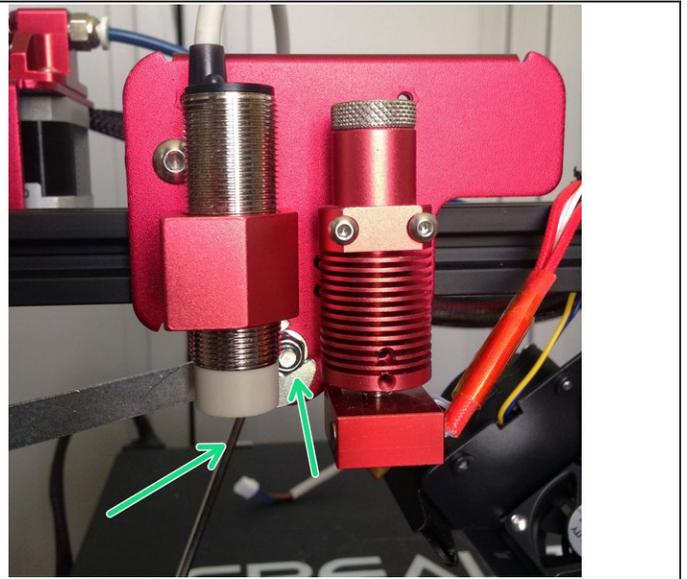
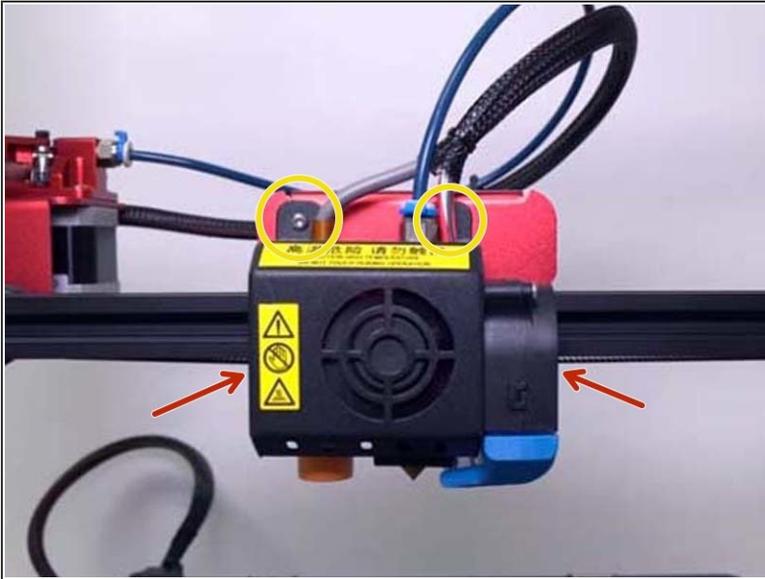
- TouchMI (1)
- Fichiers STL+Firmwares (Version B7) (1)
- Fichiers STL Firmwares (Version B5) (1)

Step 1 — Démontage carter axe X



- Desserez les 2 vis du galet tendeur.
 - Decollez l'étiquette QRcode et dévissez les 4 vis.
 - Dévissez les 2 vis du endstop X.
- i** *Gardez les 4 vis du carter + les 2 vis du endstop.*

Step 2 — Démontage chariot du X

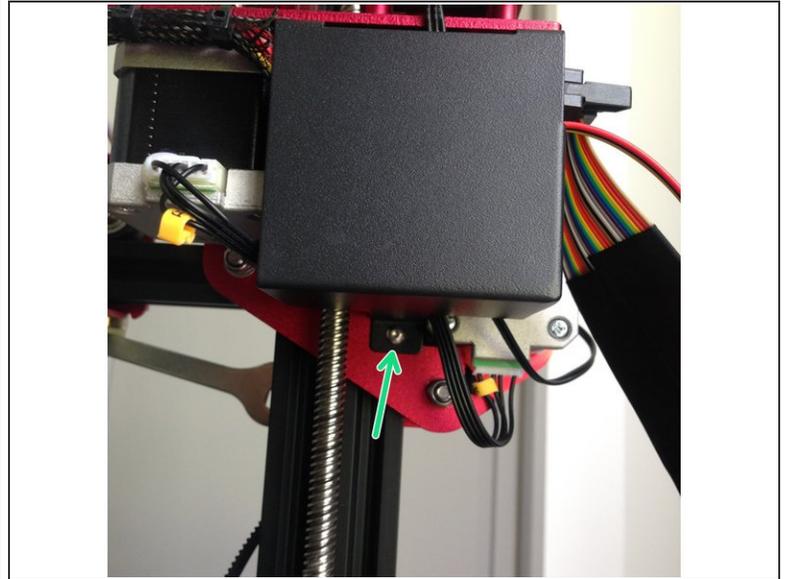
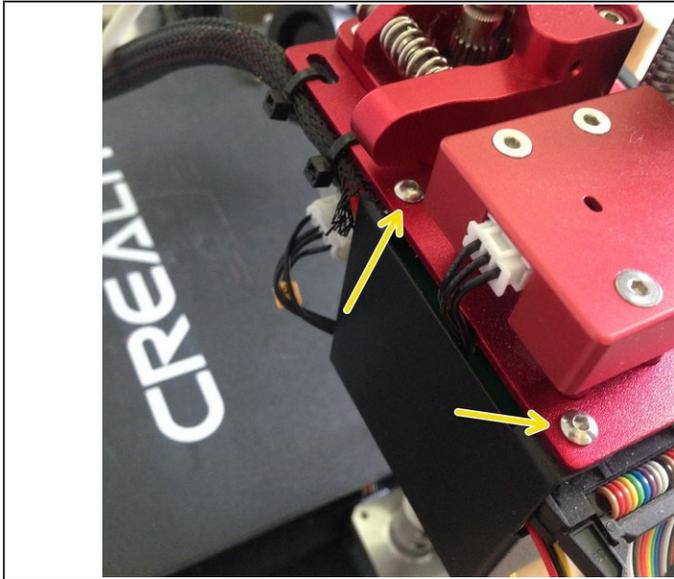


- Retirez la courroie du chariot
- Devissez les 2 vis du carter de protection
- Tenir l'ecrou de 8mm avec la clé plate et desserez avec la clé 6 pans la vis arrière du galet.

Step 3 — Démontage Hotend et capteur



- Desserez les 2 vis de la hotend .
- Desserez les vis du support de capteur. *Gardez les 2 vis + les 2 rondelles*

Step 4 — Deconnecter le capteur de la carte auxiliaire .

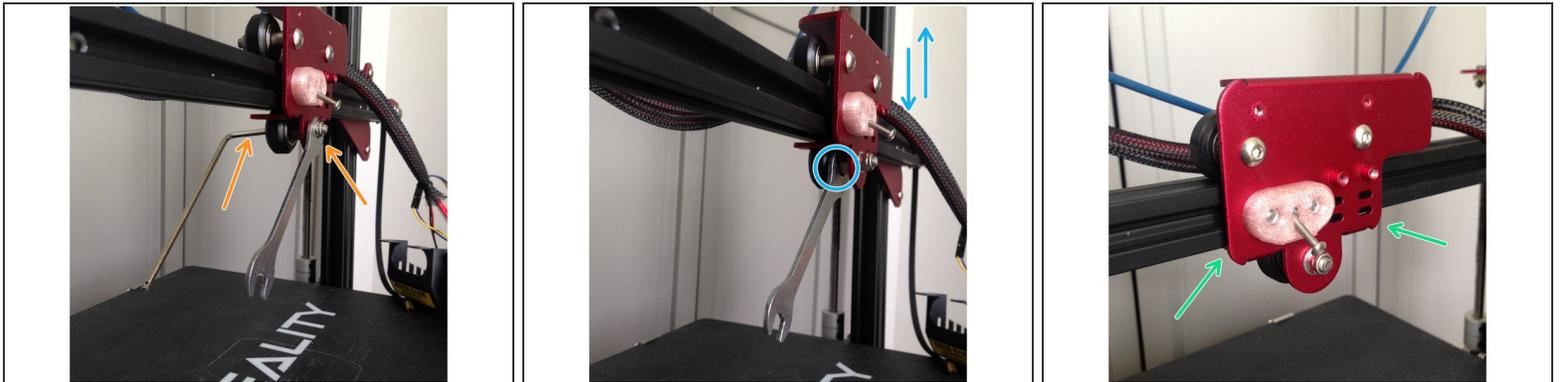
- Devissez les 2 vis supèrieure
- Devissez la vis infèrieure
- ⓘ Deconnectez le capteur de la carte

Step 5 — Montage du support TouchMI sur le chariot du X



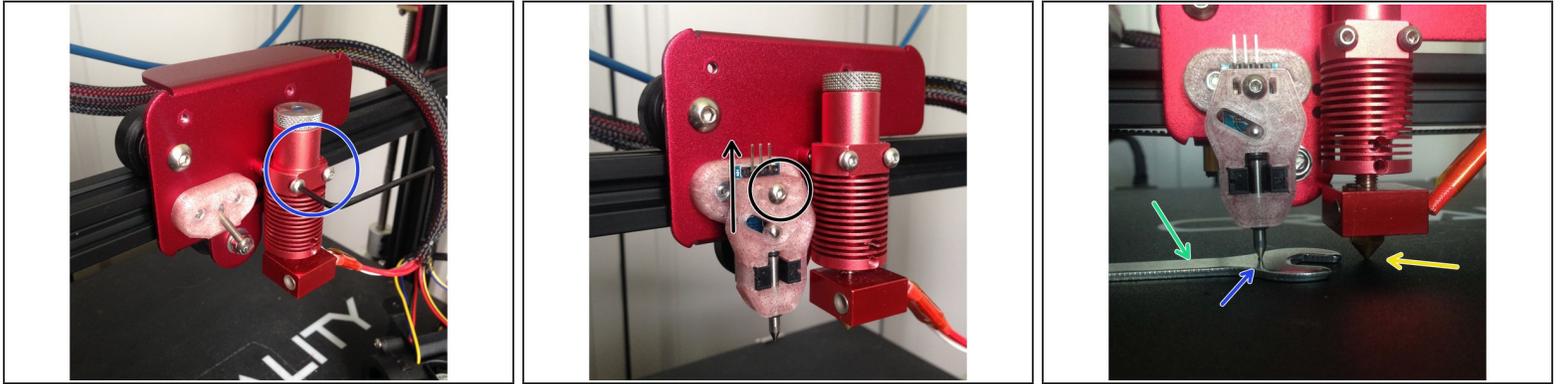
- Inserez les 3 ecrous sur le support du TouchMI
- Utilisez les 2 vis de l'ancien capteur pour fixer le support sur le chariot.
- ⓘ 2 ecrous en facade et un derriere la pièce imprimée tenu par la vis du capteur.
- ⚠ Attention au sens de montage, le coté plat de la pièce imprimée, vers le bas.

Step 6 — Remontage du chariot X



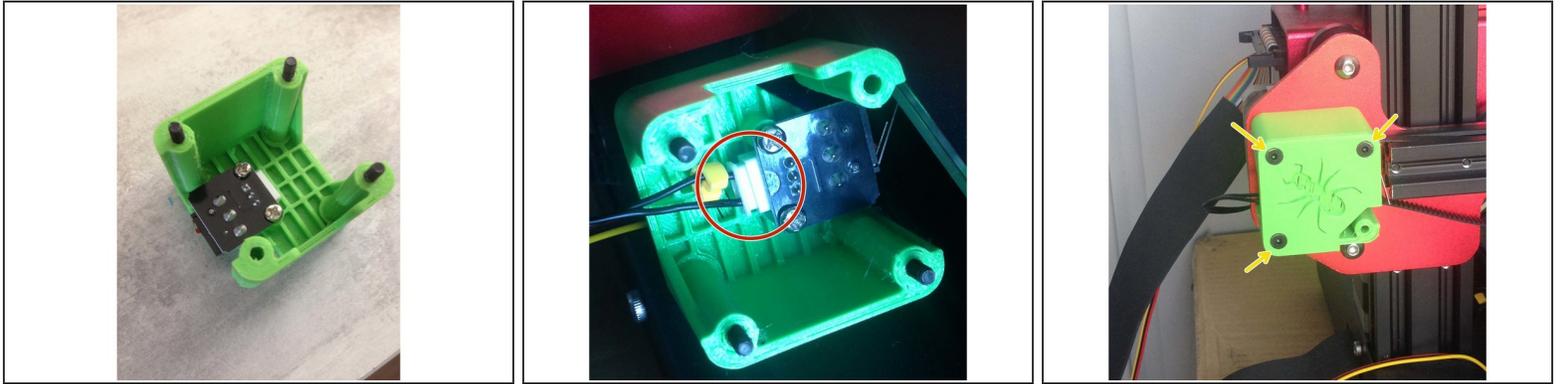
- Utilisez la clé BTR de 3 mm et la clé de 8 mm pour serrer l'ecrou.
- ⚠ Attention visser sans forcer, il faut encore régler l'excentrique du chariot!!!
- Avec la clé plate de 10 mm, régler l'excentrique, le galet doit venir en contact sur le rail. Le chariot soit rouler librement **SANS JEU**
- Replacer les courroies dans les encoches derrière le chariot

Step 7 — Montage hotend & capteur TouchMI



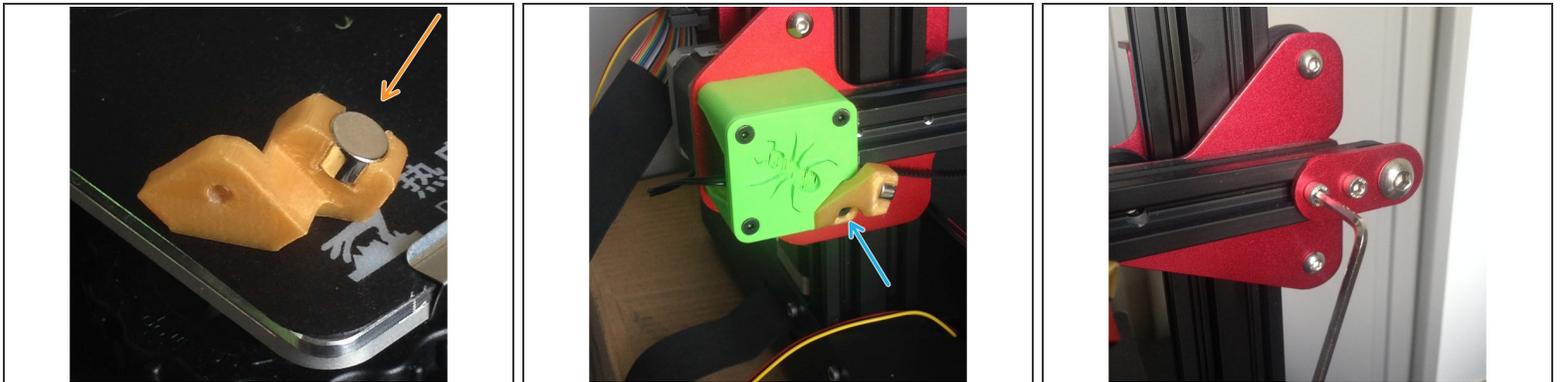
- Serrez les 2 vis de la hotend avec la clé BTR de 2 mm.
 - Montez et serrez le capteur en position haute.
 - Descendre l'axe Z et mettre en contact la hotend sur le plateau.
 - Utilisez un objet de 2 mm d'épaisseur et placer le sous le PIN du palpeur.
 - Venir mettre le PIN du TouchMI en contact avec la cale de 2 mm.
- Cette opération défini la hauteur de montage, elle sert uniquement pour desactiver le capteur en fin de palpation.**

Step 8 — Montage Carter X



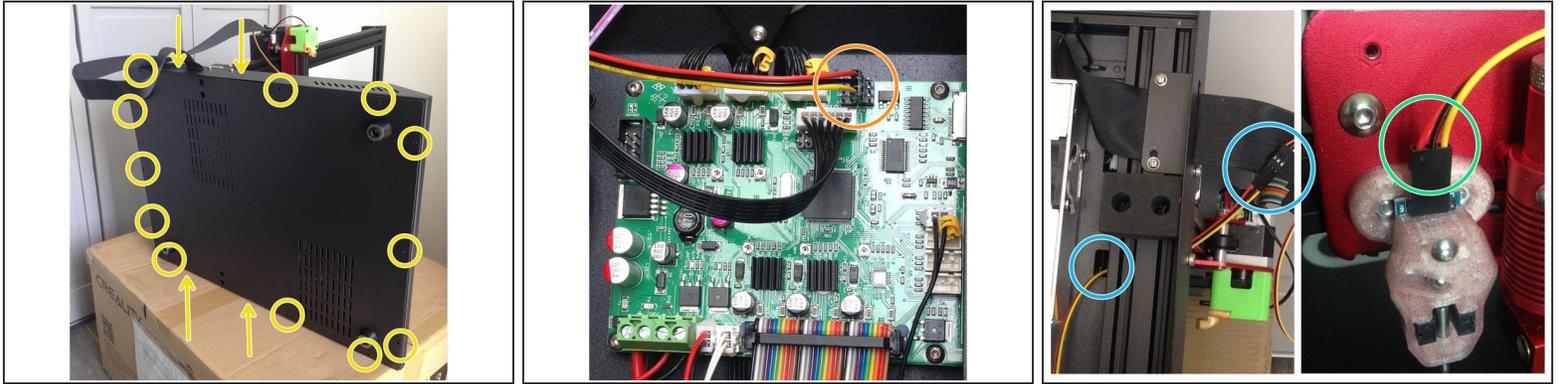
- i Vissez le endstop du X sur la carter imprimé
 - Rebranchez le connecteur
 - Vissez les 3 vis du carter sur le moteur du X .

Step 9 — Montage aimant d'activation



- Inserez l'aimant dans son support.
- Vissez le support sur le carter du X
- ☑ Retendre la courroie du X.

Step 10 — Branchements électriques

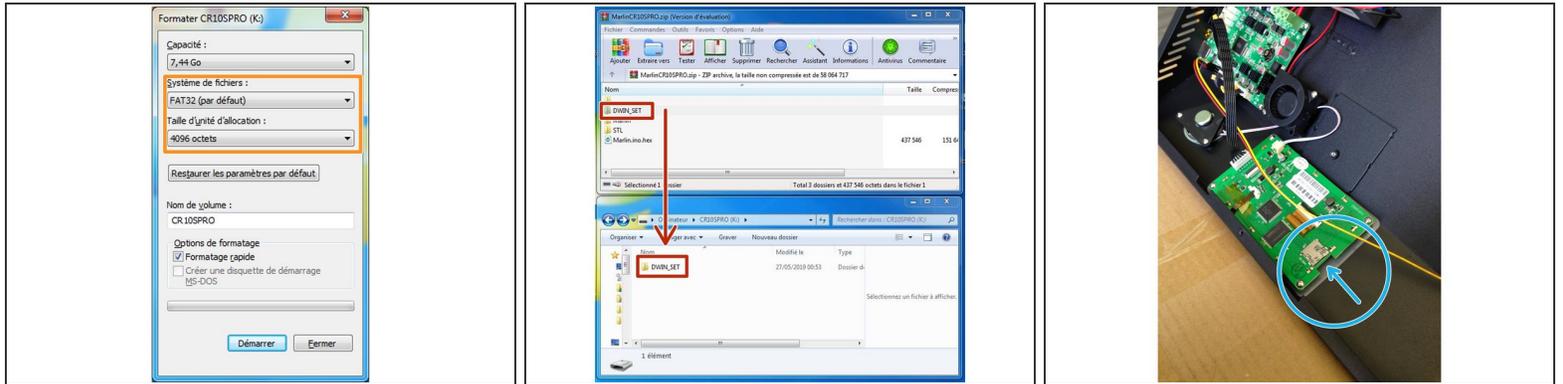


i Dévissez le panneau inférieur (12 vis + 4 vis sur les cotés)

- Branchez le câble (Dupont Male/Male 70cm) sur la broche **D12** de la carte. *'Attention au sens'*
- Faites passer l'autre extrémité du câble par l'ouverture située derrière l'alimentation. Connectez les 2 câbles de 70 cm entre eux (Femelle>Male).
- Branchez la broche Femelle sur le capteur.

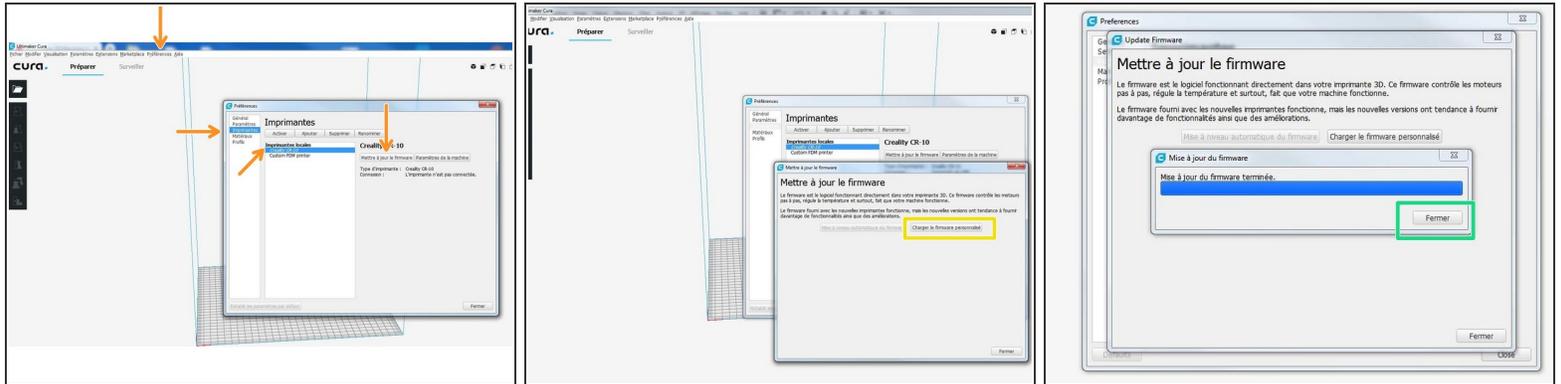
⚠ Attention au sens des câbles!!! Ne refermez pas tout de suite le panneau, il faut flasher l'écran avant

Step 11 — Mise a jour du firmware de l'écran



- Formatez une SD CARD en prenant soin de choisir FAT32 et 4096 octets pour la carte soit reconnu .
- Décompressez l'archive [Marlin 1.1.9 CR10S_PRO \(+screen firmware\)](#) et mettez le dossier DWIN_SET à la racine de la carte SD.
- Insérez la carte SD dans le slot de l'écran. Allumez l'imprimante et attendez la fin du téléchargement du firmware sur l'écran.
- ⓘ **Eteignez l'imprimante et retirez la carte SD** , rallumez pour contrôler que le firmware est bien présent.

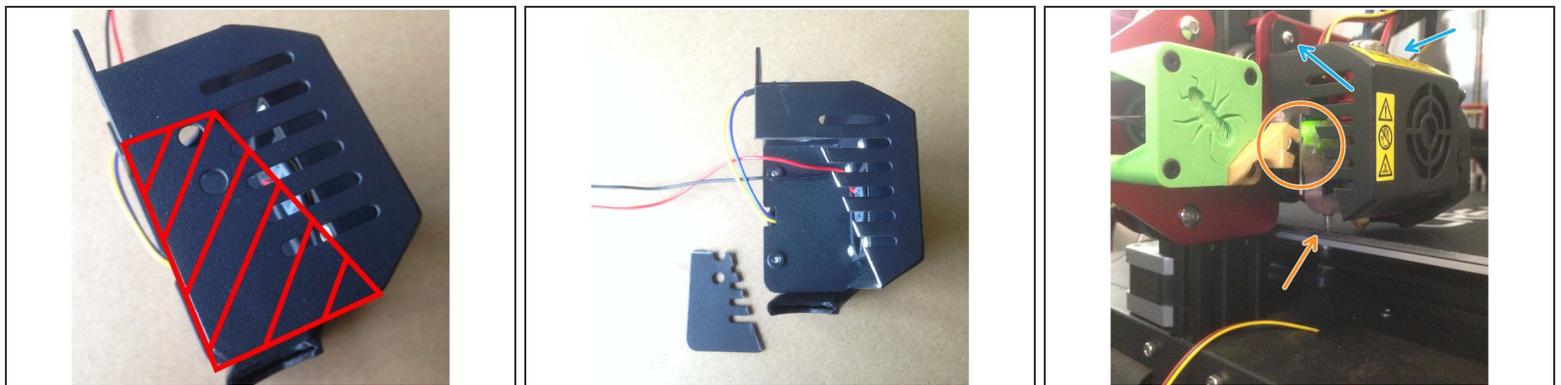
Step 12 — Mise a jour du firmware la carte avec CURA



☛ Methode 1:

- Connectez votre imprimante en **USB**, mettez la sous tension. Ouvrir **Cura**, Cliquez sur l'onglet "**Préférences>Imprimantes**", choisir "**Creality Cr10**" et Cliquez sur "**Mettre à jour le firmware.**"
- Récupérez le fichier "CR10S_PRO_TOUCHMI.hex" de l'archive [Marlin 1.1.9 CR10S_PRO \(+screen firmware\)](#). Cliquez sur "Charger le firmware personnalisé".
- Attendez que le firmware se charge et que votre imprimante redemarre.

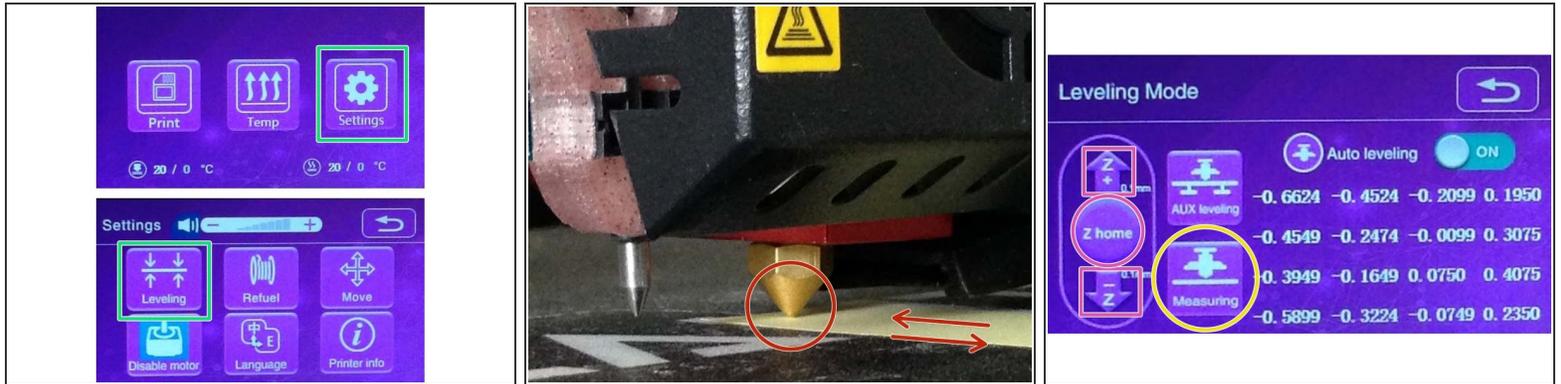
Step 13 — Decoupe du carter de protection



- Decoupe du carter à l'aide d'un Dremel, Dremel ou pince coupante.
- Remontage du carter de protection. Visser les 2 vis du haut.
- Approcher le chariot contre l'aimant d'activation. La bille doit être attirée.

ⓘ Le PIN du capteur ne descendra uniquement après être reparti vers la droite.

Step 14 — Réglage du capteur



- Allumez l'imprimante. Appuyez sur **Settings>Leveling**
- Placez une feuille sous la buse
- Faites monter ou descendre l'axe Z en appuyant sur les touches de l'écran, jusqu'à que le papier frotte sous la buse. Appuyer sur "**Z home**" pour valider le réglage.
- Après le réglage du capteur (Z-Offset), vous pouvez appuyer sur "**Measuring**", le capteur va venir contrôler le plateau.

Merci d'avoir suivi notre guide !

@ bientôt