

Table des matières

Configuration de la caméra pour PrusaLink / Prusa Connect	3
Étape 1 - Introduction : options de Prusa Connect	5
Étape 2 - Introduction : options de Prusa Link	6
Étape 3 - Téléphone avec appareil photo	7
Étape 4 - Téléphone avec appareil photo	8
Étape 5 - Caméra RPi via CSI	9
Étape 6 - Caméra RPi via CSI	10
Étape 7 - Caméra RPi via CSI	11
Étape 8 - Caméra RPi via CSI	12
Étape 9 - RPi & caméra USB	13
Étape 10 - RPi & caméra USB	14
Étape 11 - Configuration de la caméra RPi dans PrusaLink	15
Étape 12 - Caméra liée à Prusa Connect	16

Configuration de la caméra pour PrusaLink / Prusa Connect



help.prusa3d.com/g470949

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



ÉTAPE 1 Introduction : options de Prusa Connect

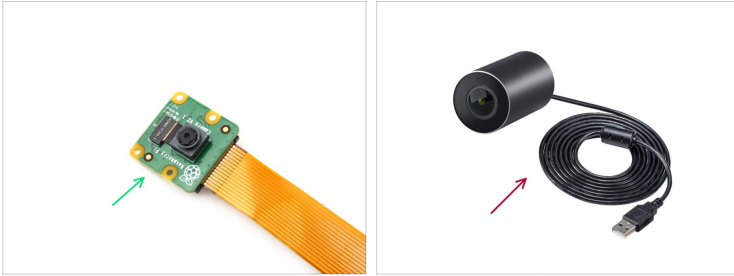


 Ce guide décrit les **options de caméra** pour Prusa Connect et PrusaLink

● Les options de la caméra pour **Prusa Connect** sont :

- Téléphone avec appareil photo / ou un ordinateur avec une webcam connecté à internet et lié à Prusa Connect.
- L'API ouverte de Prusa Connect permet des options tierces, notamment :
 - **Caméras Buddy3D**. Consultez l'article dédié ou les instructions fournies.
 - Tels que le firmware de l'**ESP32 Cam** par *Miroslav Pivovarsky*. Voir les Dépôt GitHub respectifs.
 - ou **Caméra ESP32-S3-EYE**. Voir le guide Configuration de la caméra ESP.

ÉTAPE 2 Introduction : options de Prusa Link : options de Prusa Link Link



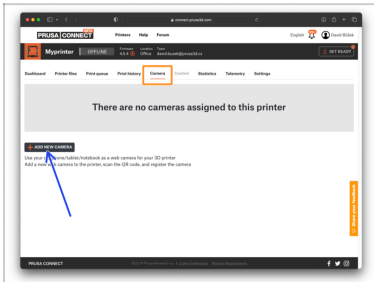
! Les options suivantes sont disponibles pour **PrusaLink** et Prusa Connect sur les **imprimantes de la série i3** uniquement (MK2.5/S MK3/S/+) :

- **Caméra RPi** connectée via **CSI** directement sur la Raspberry Pi ou Raspberry Pi Zero exécutant PrusaLink / Octoprint
- **Webcam USB** connectée à la Raspberry Pi exécutant PrusaLink (ou la RPi Zero à l'aide d'un adaptateur USB OTG)

i Alternativement, ces options sont également compatibles avec la RPi + Octoprint sur les imprimantes MK4 / MK3.9 / XL

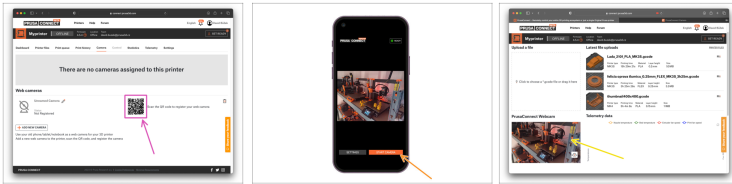
📌 **Passez aux étapes suivantes pour explorer les options une par une.**

ÉTAPE 3 Téléphone avec appareil photo



- ◆ Dans ces étapes, nous découvrirons la première façon d'attribuer une caméra à l'une de vos imprimantes dans **Prusa Connect** :
- ◆ **Utilisation d'un téléphone comme webcam.**
 - 📌 Ou n'importe quel ordinateur doté d'une webcam et d'un navigateur web.
 - 📘 Cette méthode est compatible avec **tous les modèles d'imprimantes** disponibles dans **Prusa Connect**.
- ◆ Naviguez sur [Connect.prusa3D.com](https://connect.prusa3d.com), ouvrez la **page de détails de l'imprimante** pour une de vos imprimantes.
- ◆ Ouvrez la page **Caméras**.
- ◆ Cliquez sur **+ AJOUTER UNE NOUVELLE CAMÉRA**

ÉTAPE 4 Téléphone avec appareil photo



- ✚ Sur le téléphone que vous allez utiliser comme webcam, ouvrez le lien en cliquant sur le QR code ou en le scannant.
- ✚ Sur le téléphone, cliquez sur le bouton **DÉMARRER LA CAMÉRA** pour démarrer la diffusion de l'image sur Prusa Connect.
- ✚ L'image de la caméra apparaîtra sur la page Détails de l'imprimante dans Prusa Connect, sur la page Caméras de l'imprimante donnée ainsi que dans la vignette de l'imprimante.

ÉTAPE 5 Caméra RPi via CSI



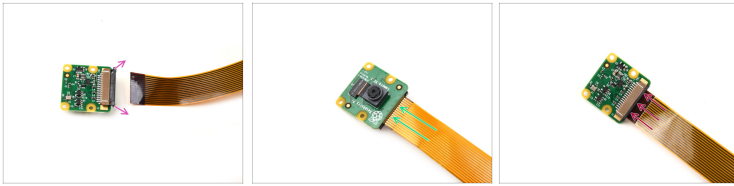
- ◆ Comme option suivante, dans les étapes suivantes, nous installerons la **Caméra RPi** connectée à la Raspberry Pi à l'aide du port **CSI**.
- ◆ Cette configuration est compatible avec toutes les imprimantes qui ont besoin d'exécuter **PrusaLink** sur une Raspberry Pi, qui sont les Original Prusa **MK2.5, MK2.5S, MK3, MK3S, MK3S+**.
- ⓘ Alternativement, cette configuration est également compatible avec la RPi + Octoprint sur les imprimantes MK4 / MK3.9 / XL.
- ⓘ Voir aussi : Compatibilité de la caméra
- ◆ Ces caméras peuvent être connectées aux RPi 3,3+,4 ou aux RPi Zero W et Zero 2.

ÉTAPE 6 Caméra RPi via CSI



- **Pour les étapes suivantes, merci de préparer :**
- **Caméra Raspberry Pi CSI**
 - Les versions prises en charge sont : Pi Camera 1.3, 2, 3 / NoIR / Wide
- **Câble CSI pour Pi Camera** (obtenez une version compatible pour votre Raspberry Pi)
 - Le câble RPi Zero CSI a un connecteur plus étroit du côté RPi.
 - Le câble RPi CSI standard a les mêmes connecteurs des deux côtés.
- **Support et capot de caméra RPi** de votre choix (vous pouvez en imprimer un de [Printables.com](https://www.printables.com))

ÉTAPE 7 Caméra RPi via CSI



- ◆ Levez la pièce de verrouillage du connecteur de la caméra.
- ◆ Branchez le câble dans le connecteur. Orientez le câble de manière à ce que les plages conductrices soient face aux broches du connecteur.
- ◆ Assurez-vous que le câble est entièrement inséré dans le connecteur. Ensuite, appuyez sur la partie de verrouillage du connecteur pour fixer le câble en place.

ÉTAPE 8 Caméra RPi via CSI



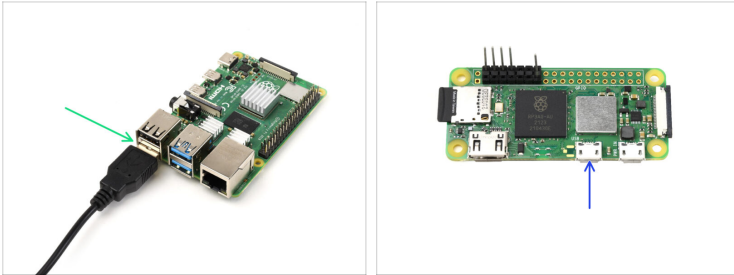
- Retirez la RPi de votre imprimante.
- Levez la pièce de verrouillage du connecteur de caméra de la RPi.
- Insérez le câble CSI dans le **connecteur de caméra** sur la RPi.
- ⓘ Sur la RPi Zero, le connecteur de la caméra est plus petit que sur la carte RPi 3/3+/4.
- Orientez le câble de manière à ce que les plages conductrices soient face aux broches du connecteur.
- Assurez-vous que le câble est entièrement inséré dans le connecteur. Ensuite, appuyez sur la partie de verrouillage du connecteur pour fixer le câble en place.
- Installez la caméra dans un boîtier et fixez-la sur un support. Rebranchez ou refixez la RPi sur votre imprimante.
- Passez à l'étape **Configuration de la caméra RPi pour PrusaLink** pour configurer la caméra.

ÉTAPE 9 RPi & caméra USB Connect



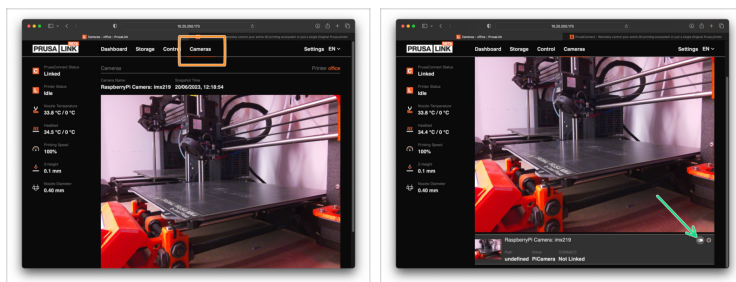
- ◆ Comme option suivante, dans les étapes suivantes, nous connecterons une caméra USB à la Raspberry Pi exécutant PrusaLink.
- ◆ Cette configuration est compatible avec toutes les imprimantes qui ont besoin d'exécuter **PrusaLink** sur une Raspberry Pi, qui sont les Original Prusa **MK2.5, MK2.5S, MK3, MK3S, MK3S+**.
- ⓘ Alternativement, cette configuration est également compatible avec la RPi + Octoprint sur les imprimantes MK4 / MK3.9 / XL
- ⓘ Voir aussi : Compatibilité de la caméra
- ◆ La caméra USB peut être connectée à la RPi 3,3+,4 directement ou à l'aide d'un adaptateur USB OTG à la RPi Zero W et Zero 2. N'utilisez pas la prise microUSB sur la RPi Zero labellisée PWR.

ÉTAPE 10 RPi & caméra USB



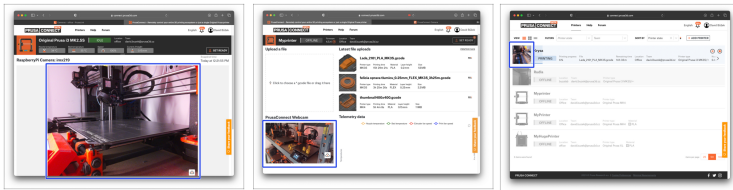
- Éteignez l'imprimante et la RPi.
- Connectez le câble USB de la caméra à un port USB libre de la RPi.
- Si vous connectez la caméra à la RPi Zero à l'aide d'un adaptateur USB OTG, utilisez le port microUSB étiqueté USB, **PAS** celui étiqueté PWR_IN.
- Rebranchez ou refixez la RPi sur votre imprimante.

ÉTAPE 11 Configuration de la caméra RPi dans PrusaLink



- Reconnectez l'imprimante avec la RPi et allumez-la.
- Ouvrez PrusaLink dans votre navigateur, connectez-vous.
- Visitez l'onglet **Caméras**
- Sous l'image de la caméra, il y a un bouton **Associer la caméra à Connect**. Activez cette fonction.

ÉTAPE 12 Caméra liée à Prusa Connect



- ❖ L'image de la caméra apparaîtra sur la page Détails de l'imprimante dans Prusa Connect, sur la page Caméras de l'imprimante donnée ainsi que dans la vignette de l'imprimante.
- ❖ Si vous souhaitez en savoir plus sur les services de contrôle à distance des imprimantes Prusa, consultez l'article Prusa Connect et PrusaLink expliqués.
