TABLE OF CONTENTS

PRÉPARER VOTRE RASPBERRY PI 4
MATÉRIEL REQUIS : 4
ÉTAPES POUR PRÉPARER LA CARTE MICROSD : 4
INSTALLER LES PILOTES D’IMPRESSION 5
TÉLÉCHARGER LES PILOTES CANON UFRII 5
INSTALLER ET CONFIGURER CUPS 5
1. DÉFINIR LES PERMISSIONS 5
2. ACTIVER L’ADMINISTRATION À DISTANCE 6
3. AUTORISER L’ACCÈS DEPUIS LE RÉSEAU LOCAL 6
4. REDÉMARRER CUPS 7
5. AJOUTER VOTRE IMPRIMANTE 7
INSTALLER ET CONFIGURER AIRPRINT 7
INSTALLER ET CONFIGURER SAMBA 7
1. CRÉER UN DOSSIER POUR LES NUMÉRISATIONS (OU TOUT DOSSIER PARTAGÉ NÉCESSAIRE) 8
2. MODIFIER LA CONFIGURATION DE SAMBA 8
3. CRÉER UN MOT DE PASSE SAMBA POUR L’UTILISATEUR 8
4. REDÉMARRER LE SERVICE SAMBA 9
INSTALLER ET CONFIGURER PYTHON STARTUP MONITOR 9
CONCLUSION 9
TAGSTUTORIALS-RASPBERRYPIRASPBERRY-PICUPSSAMBASERVERAIRPINT 10



RÉUTILISER D’ANCIENNES IMPRIMANTES AVEC UN RASPBERRY PI

Auteur(s) : Louis Ouellet

Dans ce projet, nous allons redonner vie à une imprimante Canon Color ImageClass MF8350CDN grâce à un Raspberry Pi. Étant donné que Canon ne prend plus en charge Windows 11 pour ce modèle, l’utilisation d’un Raspberry Pi en tant que serveur d’impression nous permet de prolonger la durée de vie de l’imprimante. Nous pouvons également profiter de fonctionnalités telles que AirPrint pour l’impression sans fil depuis des appareils Apple.

Voici un guide étape par étape pour :

- Configurer un Raspberry Pi avec les logiciels nécessaires
- Installer et configurer les pilotes d’impression Canon
- Utiliser CUPS pour la gestion des impressions
- Activer AirPrint pour les appareils iOS
- Configurer Samba pour partager un dossier (utile pour les documents numérisés)

- Installer et configurer un Python Startup Monitor

PRÉPARER VOTRE RASPBERRY PI

MATÉRIEL REQUIS :

- Raspberry Pi (modèle 3 ou plus récent)
- Carte MicroSD
- Câble réseau
- Alimentation
- Boîtier pour le Raspberry Pi (recommandé pour la protection et le refroidissement)

ÉTAPES POUR PRÉPARER LA CARTE MICROSD :

1. Téléchargez et installez **Raspberry Pi Imager** depuis le site officiel de la Fondation Raspberry Pi.
2. Utilisez Raspberry Pi Imager pour flasher la dernière version de Raspberry Pi OS sur la carte MicroSD.
3. Insérez la carte MicroSD dans votre Raspberry Pi, connectez-le à votre réseau local (via Ethernet ou Wi-Fi) et allumez-le.
4. Trouvez l'adresse IP de votre Raspberry Pi. Vous pouvez généralement l'obtenir depuis la liste DHCP de votre routeur ou à l'aide d'outils de scan réseau.

Une fois votre Raspberry Pi sous tension et connecté à votre réseau, accédez-y via SSH :

```
ssh <username>@<RaspberryPi_IP_Address>
```

(Remplacez `<RaspberryPi_IP_Address>` par l'adresse IP réelle.) (Remplacez `<username>` par l'utilisateur. Généralement `pi`.)

Mettez le système à jour :

```
sudo apt-get update && sudo apt-get upgrade -y && sudo apt-get dist-upgrade -y
```

Ensuite, installez les paquets requis :

```
sudo apt-get install -y git vim nano wget curl cups sane-utils libsane-common samba samba-common-bin avahi-daemon python3-pip python3-netifaces python3-cups
```

INSTALLER LES PILOTES D'IMPRESSION

Nous allons maintenant installer les pilotes Canon. Pour la Canon ImageCLASS MF8350CDN, vous pouvez utiliser les pilotes **UFRII** :

TÉLÉCHARGER LES PILOTES CANON UFRII

linux-ufrii-drv-v600-us-02.tar.gz

```
wget https://laswitchtech.com/_media/en/blog/2025/01/20/linux-ufrii-drv-v600-us-02.tar.gz
tar -xvf linux-UFRII-drv-v600-us-02.tar.gz
cd linux-UFRII-drv-v600-us/
sudo ./install.sh
```

INSTALLER ET CONFIGURER CUPS

1. DÉFINIR LES PERMISSIONS

Ajoutez votre utilisateur au groupe `lpadmin` afin qu'il puisse gérer les imprimantes :

```
sudo usermod -aG lpadmin <username>
```

(Remplacez `<username>` par l'utilisateur. Généralement `pi`.)

2. ACTIVER L'ADMINISTRATION À DISTANCE

Éditez le fichier de configuration de CUPS :

```
sudo nano /etc/cups/cupsd.conf
```

Recherchez :

```
Listen localhost:631
```

Commentez cette ligne :

```
#Listen localhost:631
```

Puis ajoutez :

```
Port 631
```

Cela permet à CUPS d'écouter sur le port 631 sur toutes les interfaces.

3. AUTORISER L'ACCÈS DEPUIS LE RÉSEAU LOCAL

Dans le fichier, repérez les sections telles que :

```
<Location />
  Order allow,deny
  Allow @local
</Location>
```

Assurez-vous qu'elles incluent bien `Allow @local` afin que les appareils de votre réseau local puissent accéder à l'interface CUPS.

4. REDÉMARRER CUPS

```
sudo service cups restart
```

5. AJOUTER VOTRE IMPRIMANTE

Depuis un autre ordinateur sur le même réseau, ouvrez un navigateur et allez à :

```
https://<RaspberryPi_IP_Address>:631/admin
```

Cliquez sur `Add Printer`. Si votre Canon est connectée en USB, sélectionnez-la dans la liste. Si c'est une imprimante réseau, choisissez la prise/socket ou l'adresse IP correspondante.

INSTALLER ET CONFIGURER AIRPRINT

AirPrint permet aux appareils iOS de détecter et d'utiliser votre imprimante sans pilotes supplémentaires.

```
cd ~
git clone https://github.com/tjfontaine/airprint-generate.git
cd airprint-generate
sudo python3 airprint-generate.py -d /etc/avahi/services
sudo systemctl restart avahi-daemon
```

Votre imprimante devrait maintenant être détectable en tant qu'imprimante AirPrint sur les appareils iOS.

INSTALLER ET CONFIGURER SAMBA

Samba vous permet de partager un dossier sur le Raspberry Pi pour des documents numérisés, par exemple.

1. CRÉER UN DOSSIER POUR LES NUMÉRISATIONS (OU TOUT DOSSIER PARTAGÉ NÉCESSAIRE)

```
cd ~
mkdir scans
chmod 777 scans
```

2. MODIFIER LA CONFIGURATION DE SAMBA

```
sudo nano /etc/samba/smb.conf
```

Ajoutez à la fin du fichier :

```
[scans]
path = /home/<username>/scans
browseable = yes
writable = yes
guest ok = no
valid users = pi
create mask = 0777
directory mask = 0777
```

(Remplacez `<username>` par l'utilisateur. Généralement `pi`.)

3. CRÉER UN MOT DE PASSE SAMBA POUR L'UTILISATEUR

```
sudo smbpasswd -a <username>
```

(Vous serez invité à saisir le mot de passe deux fois.) (Remplacez `<username>` par l'utilisateur. Généralement `pi`.)

4. REDÉMARRER LE SERVICE SAMBA

```
sudo systemctl restart smbd
```

INSTALLER ET CONFIGURER PYTHON STARTUP MONITOR

Python Startup Monitor est un outil pratique qui vous permet de récupérer des informations système, telles que l'adresse IP actuelle.

```
cd ~
git clone https://github.com/LaswitchTech/pythonStartupMonitor
cd pythonStartupMonitor
chmod +x *.{sh,py}
sudo ./install.sh
sudo chown <username>:<username> config.json
./monitor.py --install
./monitor.py --start
```

(Remplacez `<username>` par l'utilisateur. Généralement `pi`.)

Ce script installe le service sur votre système et le lance automatiquement au démarrage.

CONCLUSION

En suivant ces étapes, vous pouvez redonner vie à une ancienne imprimante, telle que la Canon Color ImageCLASS MF8350CDN, grâce à un Raspberry Pi. Vous disposez désormais d'un serveur d'impression complet utilisant CUPS pour l'impression, AirPrint pour les appareils iOS et Samba pour le partage de documents numérisés sur le réseau. L'ajout de Python Startup Monitor garantit que les services clés restent actifs et faciles à administrer. Profitez bien de votre « nouvelle » imprimante (ancienne) !

TAGSTUTORIALS-RASPBERRYPIRASPBERRY-PICUPSSAMBASERVERAIRPINT

- Twitter
- Facebook
- LinkedIn
- Reddit
- Telegram
- Email

View the discussion thread.

From:
https://laswitchtech.com/ - **LaswitchTech**

Permanent link:
https://laswitchtech.com/fr/blog/2025/01/20/repurpose-old-printers-using-a-raspberry-pi

Last update: **2026/02/16 13:32**