

TUTO INSTALLER OCTOPRINT SUR RASPBERRY

Temps nécessaire environ 2H pour ce tuto par Fabrice ValFab



INSTALLER ET CONFIGURER UN SERVEUR OCTOPRINT

En 8 étapes :

- 1 Le Matériel
- 2 Installation de Octoprint
- 3 Installation des éléments graphiques
- 4 Les Caméras
- 5 Gérer et contrôler mon serveur Octoprint depuis mon smartphone
- 6 Paramétrage des box internet pour contrôler votre Octoprint à distance
 - Free
 - Orange
 - Bouygues
- 7 Accéder à Octoprint depuis votre ordinateur.
- 8 Domotiser votre imprimante par un relais
 - Configurer le relais
 - Branchement des équipements

1 Le matériel.

Un raspberry pi 3

<https://amzn.to/2qm51WN> sur amazon

<http://s.click.aliexpress.com/e/3Dp8BVA> sur aliexpress



Une carte Micro SD au minimum il faut une HC1 (haute vitesse)

<http://s.click.aliexpress.com/e/bQ08sFoc>



Un Alim 5v 3000mA (important)

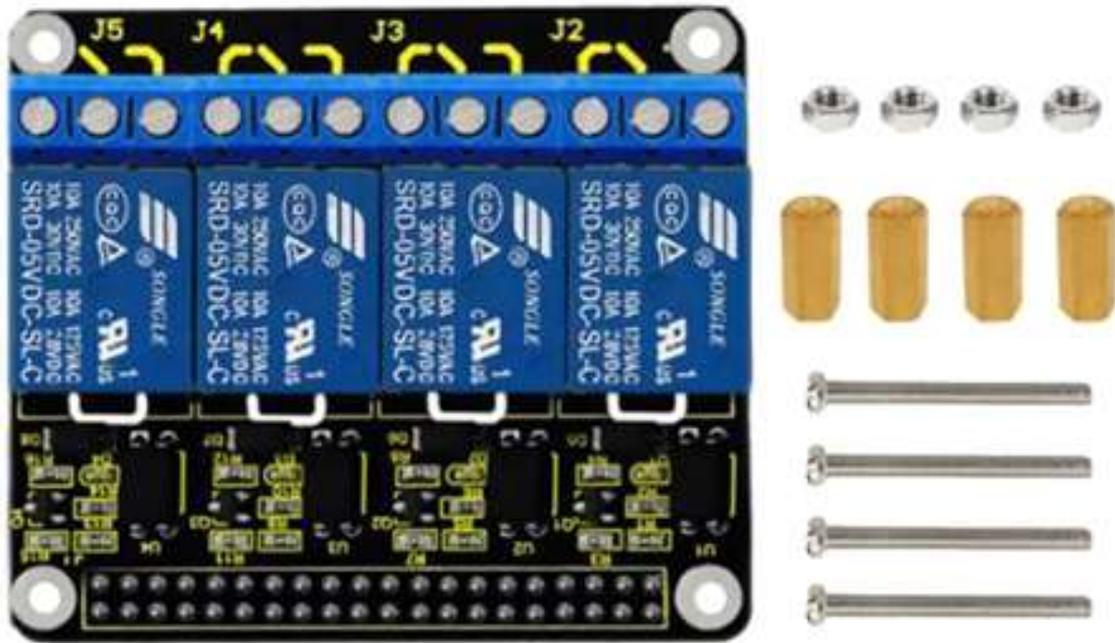
<https://amzn.to/2uZE0hr>

<http://s.click.aliexpress.com/e/c9dWXMRq>



Un relais

<https://amzn.to/2klivb2>



La Camera pi

<http://s.click.aliexpress.com/e/brT6tWIK>

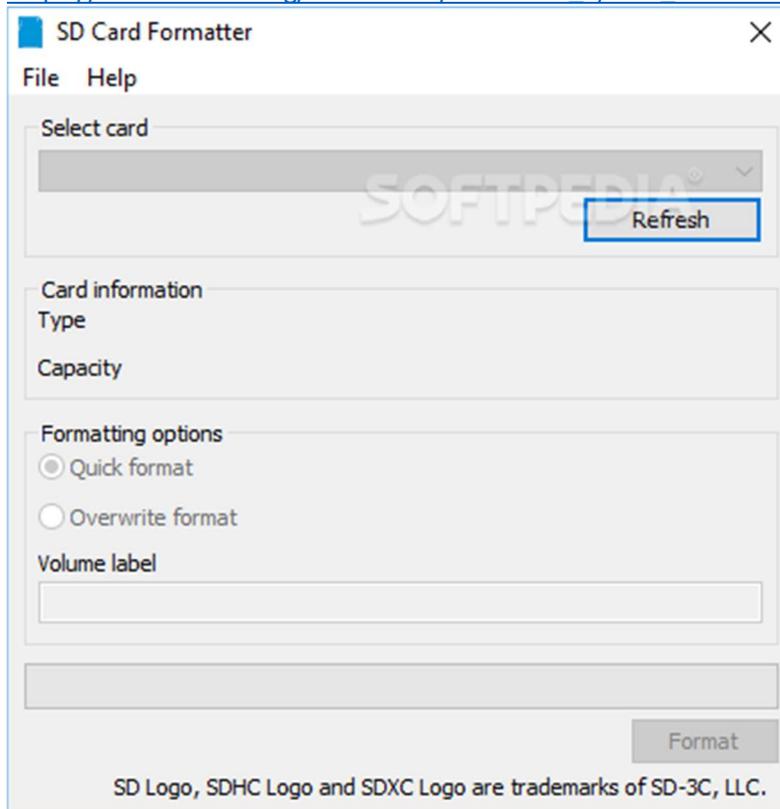


2 Installation de Octoprint

1. On va préparer la carte SD

Télécharger [SD Card Formatter](#)

https://www.sdcard.org/downloads/formatter_4/eula_windows/



Formatez la carte SD c'est important en sélectionnant « Overwrite format »

2. Pendant ce temps on télécharge Octoprint

<https://octoprint.org/download/>

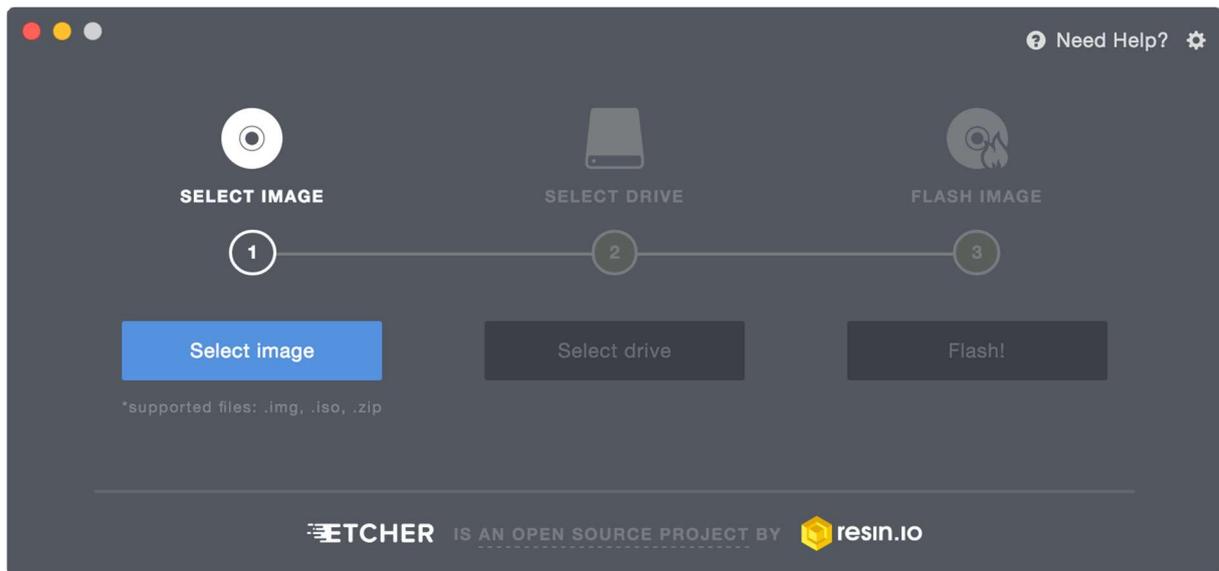
3. On dézippe le fichier RAR.

Vous allez obtenir un fichier *.IMG se fichier s'appelle « 2018-04-18-octopi-stretch-lite-0.15.1.img »

4. On télécharge Etcher

<https://etcher.io/>

Etcher est un logiciel qui va nous copier l'image d'octoprint sur la carte SD



Sélectionnez le fichier IMG Octoprint et cliquez sur flash. L'image va se décompressé et se copier sur la carte SD

Réinsérer la carte dans votre lecteur pc car à la fin il va l'éjecter d'office.

4. On configure le wifi

Dans votre SD ouvrez le fichier « `octopi-wpa-supPLICANT.txt` » avec Notepad ou dreamweaver (pas de word ni de Tedit car ces éditeurs altèrent le fichier).

Ensuite repérez ces lignes : `## WPA/WPA2 secured`

```
#network={  
#ssid="put SSID here"  
#psk="put password here"  
#}
```

Retirez les 4 # en rouge puis dans : `wpa-ssid "put SSID here"` mettre votre nom de réseau dans les guillemets.

`wpa-psk "put password here"` mettre votre mot de passe dans les guillemets.

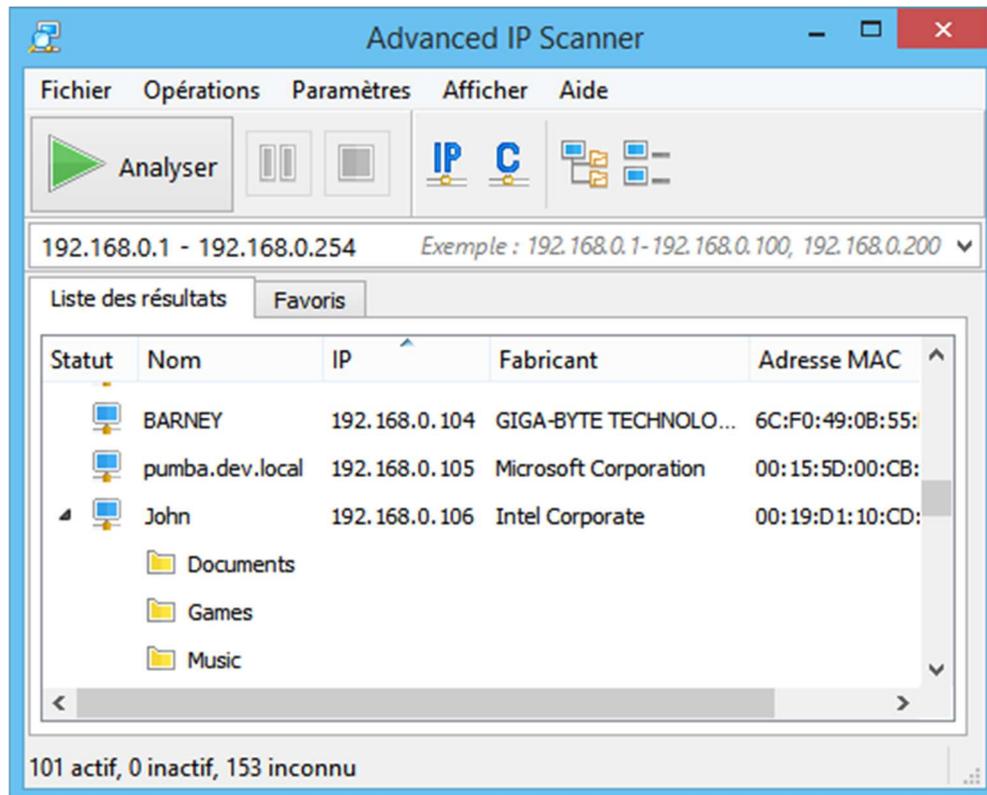
Puis enregistrez.

Maintenant il faut mettre la SD dans le Raspberry.

5. Nous allons maintenant repérer l'adresse IP du serveur Octoprint.

Téléchargez ip scanner et lancez-le.

www.advanced-ip-scanner.com/fr/



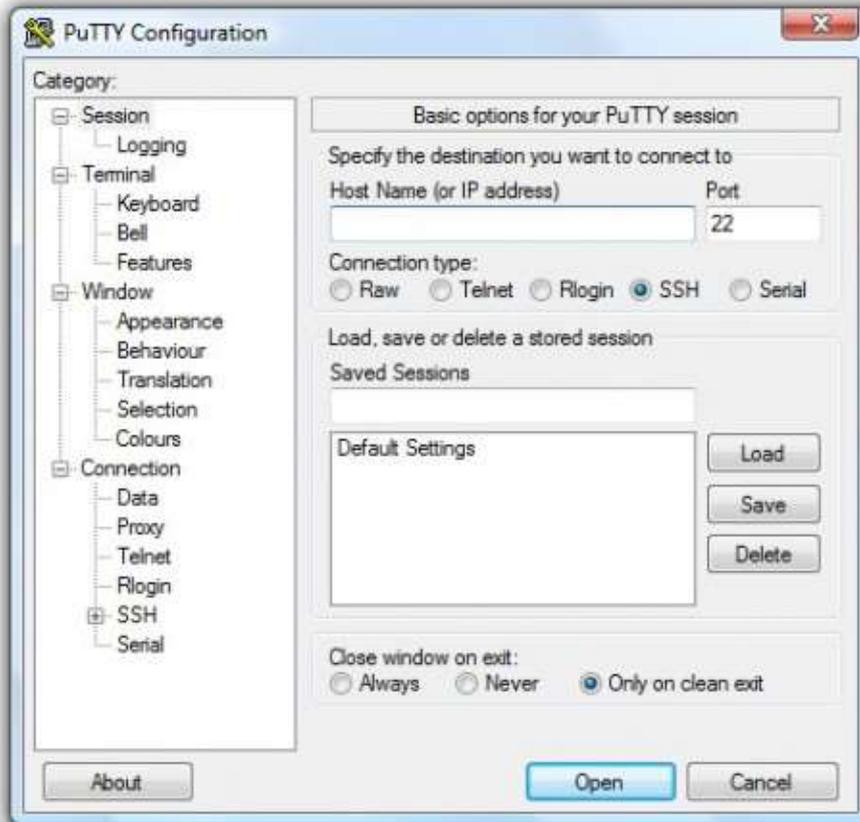
Cliquez sur Analyser et repérez l'ip de votre Raspberry « Raspberry Pi Foundation »

Chez moi c'est 192.168.0.18.

8. On télécharge Putty

PuTTY est une interface qui va nous servir de communiquer avec notre Raspberry
http://www.01net.com/telecharger/windows/Internet/serveur_ftp/fiches/20166.html

Ouvrez-le



Dans Host Name (or IP adress) tapez l'adresse IP de votre Raspberry Pour moi c'est 192.168.0.18
Cliquez sur open et si une autre fenêtre s'affiche tapez oui

Une autre fenêtre de commande s'affiche



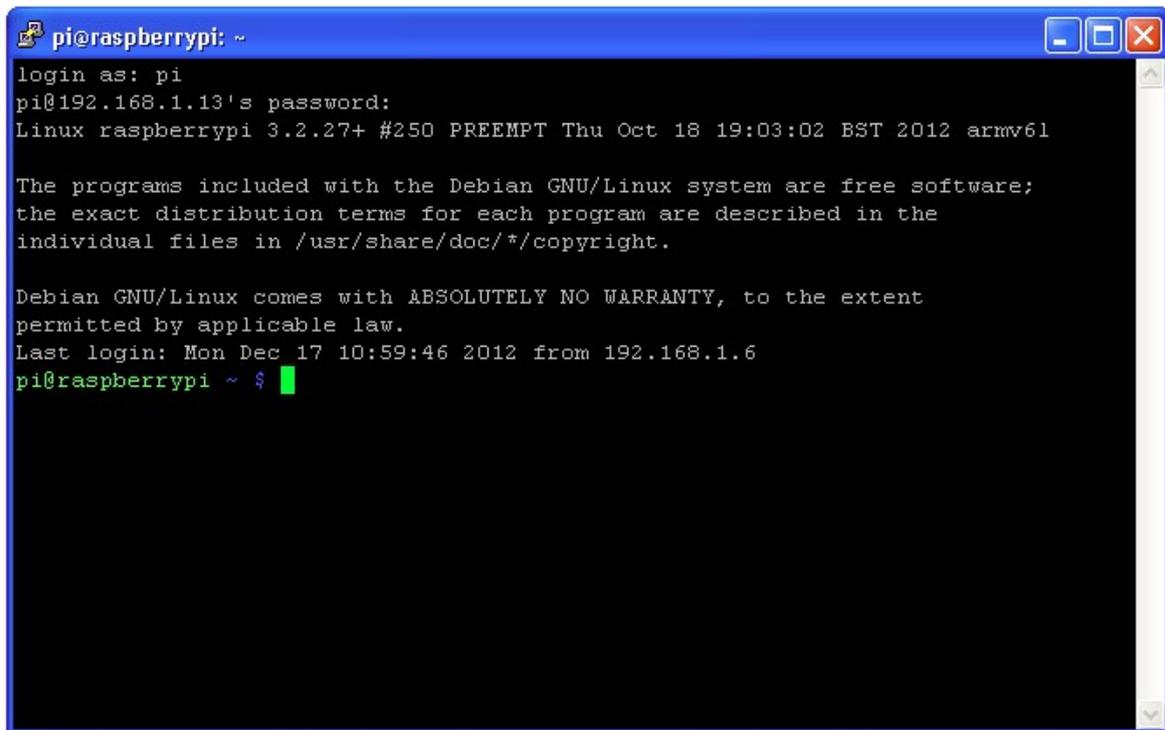
Login as : **pi** puis validez

Pour le mot de passe : **raspberry** puis validez

3. Optionnel : Installation des éléments graphique.

Pour ceux qui souhaiteraient avoir un écran sur votre Raspberry, sinon passez cette étape. Il faut savoir que Jessie Lite, qui est la version Lite ne contient aucun élément graphique. Il faut donc passer par cette étape si vous souhaitez brancher un écran sur votre Raspberry.

D'abord on va mettre à jour le système (la mise à jour est un peu longue)



```
pi@raspberrypi: ~
login as: pi
pi@192.168.1.13's password:
Linux raspberrypi 3.2.27+ #250 PREEMPT Thu Oct 18 19:03:02 BST 2012 armv6l

The programs included with the Debian GNU/Linux system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Debian GNU/Linux comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent
permitted by applicable law.
Last login: Mon Dec 17 10:59:46 2012 from 192.168.1.6
pi@raspberrypi ~ $
```

Après le \$

Tapez la commande suivante : `sudo apt-get update` puis validez

(Il est possible que qu'on vous demande de retaper le mot passe du Raspi : raspberry)

Tapez : `sudo apt-get dist-upgrade` puis validez puis tapez Y et validez

Tapez : `sudo reboot` puis validez (ici on reboot le raspberry)

Attendez 1 mn

Fermez PuTTY puis cliquez sur l'icône Putty on retape l'adresse IP et on valide

Login as : `pi` puis validez

Pour le mot de passe : `raspberrypi` puis validez

1. Maintenant on installe le serveur graphique : Xorg

Tapez : `sudo apt-get install xserver-xorg` puis validez

Y puis validez

Ensuite on va installer le bureau :

Tapez la ligne suivante : `sudo apt-get install raspberrypi-ui-mods` puis validez

Tapez Y puis validez

2. Maintenant on installe le gestionnaire de session :

Tapez la ligne suivante : `sudo apt-get install lightdm` puis validez

Ensuite on redémarre Raspberry

Tapez : `sudo reboot` puis validez

3. On va installer un navigateur internet

Fermez PuTTY puis cliquez sur l'icône Putty on retape l'adresse IP et on valide

Login as : `pi` puis validez

Pour le mot de passe : `raspberrypi` puis validez

Tapez : `sudo apt-get install chromium-browser --yes`

puis validez

Puis `Y` et validez

4. Webcam et camera Pi

Pour ceux qui possèdent une webcam, il suffit de la brancher sur le Raspberry en USB et redémarrer le Raspberry.

Le lien pour la camera Pi sur Amazon :

<https://amzn.to/2H7latE>



5. Gérer et contrôler mon serveur Octoprint depuis mon smartphone

Personnellement, j'ai testé plusieurs applications et une seule m'a donné satisfaction :

<https://printoid.net/download-the-application/>

Téléchargez-la depuis votre smartphone



Moi j'ai pris la version pro tellement elle est génial

Une fois installée lancez-la.

Puis aller dans le menu et sélectionnez « Serveurs Octoprint »

Vous allez arriver là :



Dans Nom du profil : vous mettez ce que vous voulez

Dans IP locale ou hostname : L'IP de votre raspberry

Dans ip Publique l'adresse IP de votre box internet

Pour la connaître cliquez sur lien <http://www.mon-ip.com/> recopiez là ici

Ici vous allez scanner la clé API qui se trouve dans le menu Octoprint depuis votre PC. Cliquez sur la clé à molette. Puis sur API et scannez le QR Code

Ensuite plus bas :

Cliquez sur plus de paramètre :

Dans Authentification basique Mettre votre Pseudo et votre mot passe que vous aurez choisis lors de la configuration de octoprint depuis votre PC.

C'est presque fini !

6. On va donner l'autorisation à Octoprint de se connecter chez vous à distance pour contrôler votre imprimante et regarder son impression depuis la webcam.

Procédure pour Free

Tapez ceci sur le navigateur de votre PC :

<http://mafreebox.freebox.fr/>



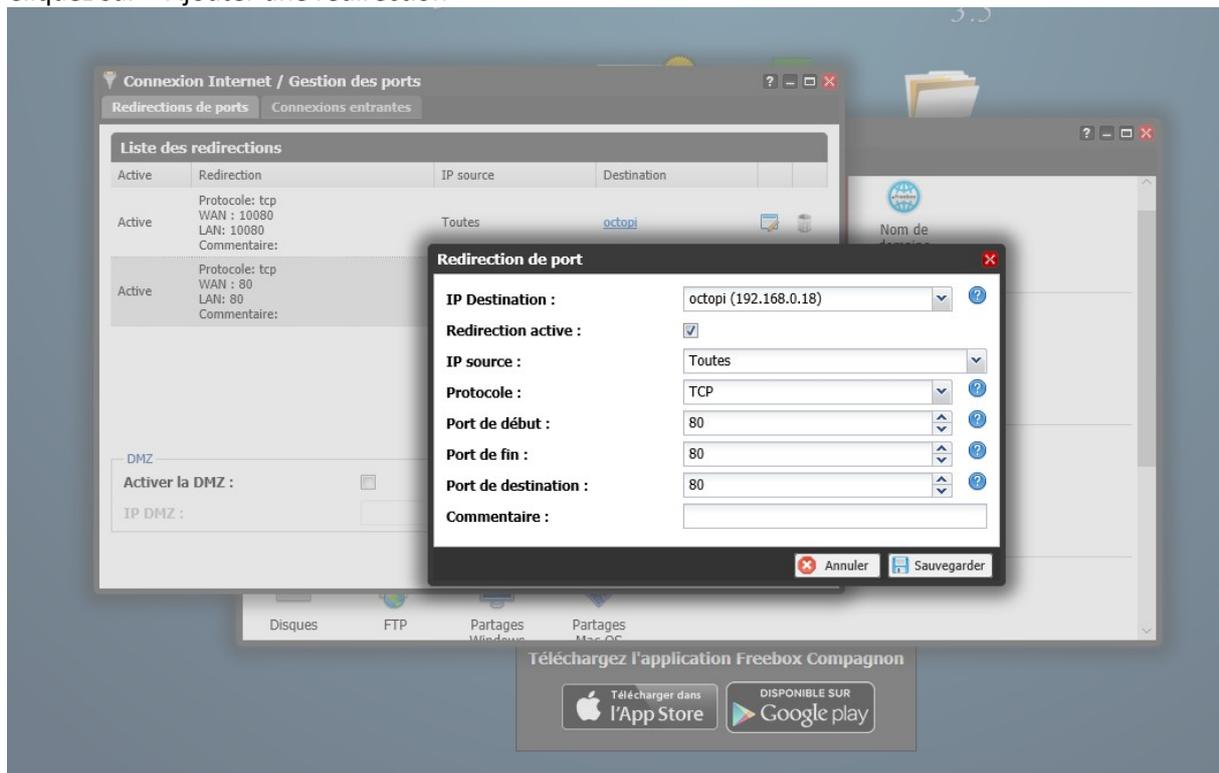
Connectez-vous : cliquez en bas sur free en rouge et logger vous.
Cliquez sur Paramètre de la Freebox (les roues dentées)

On va d'abord lui donner une IP fixe
Cliquez su mode avancé
Puis sur l'icône DHCP
Dans l'onglet Baux actifs

Une nouvelle fenêtre arrive repérez votre raspberry
Notez l'adresse ip puis l'adresse mac

Ensuite cliquez sur l'onglet Baux statics
En bas à droite cliquez sur « Ajouter un bail DHCP Statique »
Dans adresse Mac Mettre l'adresse Mac que vous avez noté
Et meme chose dans Adresse Ip Mettre l'adresse IP de votre Raspberry.
Cliquez sur Sauvegarder.

Fermez les 2 fenêtres puis toujours dans Paramètre de la Freebox
Cliquez plus haut sur l'icône « gestion des ports »
Cliquez sur « Ajouter une redirection »



Dans IP Destination, mettre l'ip de votre Raspberry
Cochez Redirection active
Dans IP source, choisissez Toutes
Puis dans les ports mettre 80.

Puis sauvegardez.

Maintenant vous redémarrez votre Freebox puis votre Raspberry

Et vous devriez savoir vous connecter depuis chez en Wifi ou à l'extérieure en H+ 3G et 4G

Bon Print et Amusez-vous bien ;-)

Procédure pour Orange

Orange comme d'autres opérateurs change leurs IP, elles ne sont pas fixes. On va contourner le problème en passant par NO-IP

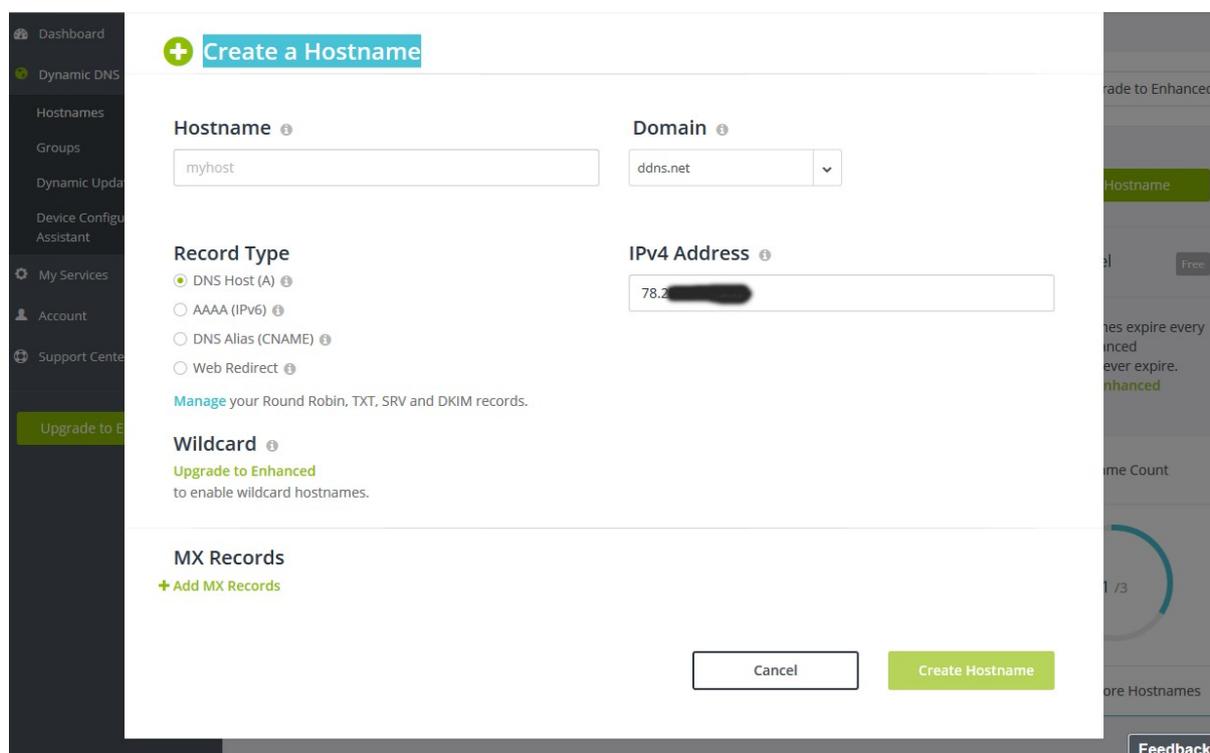
Pour contourner le problème, on va utiliser un service de DNS dynamique gratuit.

Inscrivez-vous chez no-ip : <https://www.noip.com/>

De mémoire, vous pouvez avoir 3 hostname gratuits après c'est payant.

Rendez-vous dans « Host Name » puis cliquez sur « Create a Hostname »

A l'affichage de cette fenêtre :



The screenshot shows the 'Create a Hostname' form in the Orange dynamic DNS interface. The form is titled '+ Create a Hostname' and is set against a dark sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Dynamic DNS', 'Hostnames', 'Groups', 'Dynamic Update', 'Device Configuration Assistant', 'My Services', 'Account', and 'Support Center'. The form fields are: 'Hostname' with the value 'myhost', 'Domain' with a dropdown menu showing 'ddns.net', 'Record Type' with radio buttons for 'DNS Host (A)' (selected), 'AAAA (IPv6)', 'DNS Alias (CNAME)', and 'Web Redirect', and 'IPv4 Address' with the value '78.2...'. There are also sections for 'Wildcard' and 'MX Records'. At the bottom, there are 'Cancel' and 'Create Hostname' buttons. A 'Feedback' button is visible in the bottom right corner of the interface.

Dans **HOSTNAME** : mettez ce que vous voulez ex : Aneta8

Dans **Domain** choisir ddns.net (bon choix)

Dans **Record Type** selectionnez DNS Host (A)

Dans **IPv4 Adresse** mettre l'adresse de votre box internet. Pour la connaître cliquez sur lien <http://www.mon-ip.com/> recopiez la.

Puis cliquez sur « Create Hostname »

Maintenant sur votre Box Orange

Depuis un navigateur chez vous Saisissez **http://livebox/** ou **192.168.1.1** dans la barre d'adresses

Une fois dans l'interface de configuration de la livebox, passez en mode avancé (liste déroulante en haut à droite), puis allez dans le menu "Ma configuration Wifi et Livebox" / "DynDNS"

orange Livebox

Bienvenue sur l'interface de configuration de votre Livebox. Vous êtes en mode avancé | > déconnexion

mes services **ma configuration WiFi et Livebox** mes équipements diagnostic mon compte

base téléphone HD
WiFi
pare-feu
ports Ethernet
DHCP et DNS
NAT/PAT
fuseau horaire
UPnP
DNS
DynDNS

DynDNS

Cette page vous permet de configurer les services de DNS dynamique pour associer une adresse IP fixe à un domaine choisi, tel que 'mondomaine.dyndns.org' : vous pourrez ainsi accéder à votre serveur en utilisant ce même nom. Cette fonction permet d'utiliser des noms de domaines fixes sur des adresses IP fixes, ce qui est particulièrement utile si vous hébergez (par exemple) un serveur Web, alors que l'adresse IP liée à votre Livebox change régulièrement.

ajouter une association

service: No-IP

nom d'hôte complet:

identifiant:

mot de passe:

activer:

annuler sauvegarder fermer

Sélectionnez No-IP dans **service**

Dans **nom de l'hôte complet** : mettre le nom que vous avez entré chez No-IP

Ex : si dans Hostname vous avez mis AnetA8 et si vous avez choisis ddns.net dans Domain

Alors il faut mettre AnetA8.ddns.net

Identifiant et mot de passe : ceux de NO-IP lors de votre inscription

Cocher **Activer**

Et sauvegarder.

On va maintenant attribuer une IP fixe à votre Raspberry

Rendez-vous dans DHCP et DNS



Si vous n'avez rien changé et que votre Octoprint est en marche et connecté au réseau, vous retrouverez son nom dans la liste de vos équipements. Copiez son adresse MAC, elle est obligatoire. Il vous reste donc à le retrouver dans la liste ci-dessus, lui affecter l'adresse IP de votre choix et coller l'adresse MAC. Que ce soit en Wifi ou par câble, votre Octoprint aura toujours la même adresse.

Maintenant on redirige tout ce qui rentre vers Octoprint.

Pour cela, il faut créer une règle dans NAT - PAT

NAT/PAT

Cette page vous permet de créer des règles de NAT/PAT. Ces règles sont nécessaires pour autoriser une communication initiée depuis Internet à atteindre un équipement spécifique de votre réseau. Vous pouvez aussi définir le(s) port(s) sur lequel cette communication sera acheminée. Une sélection d'applications est déjà présente dans la liste permettant les utilisations les plus courantes (par ex : votre serveur Web, serveur FTP...) mais il est possible d'ajouter des règles d'utilisation supplémentaires ou de modifier les existantes.

de client à Livebox : 80 à l'équipement : 80

Internet LAN

table de redirections

application / service	protocole	adresse IP externe	masque réseau externe	port externe	port interne	équipement / adresse IP	activer	modifier	supprimer
HTTP	TCP		255.255.255.255	80	80		<input checked="" type="checkbox"/>		

ajouter une redirection

Entrez les mêmes informations que dans le tableau et dans équipement / adresse IP se sera celui de votre Raspberry.

Procédure pour Bouygues BBox

Bbox comme d'autres opérateurs changent leurs IP, elles ne sont pas fixes. On va contourner le problème en passant par NO-IP

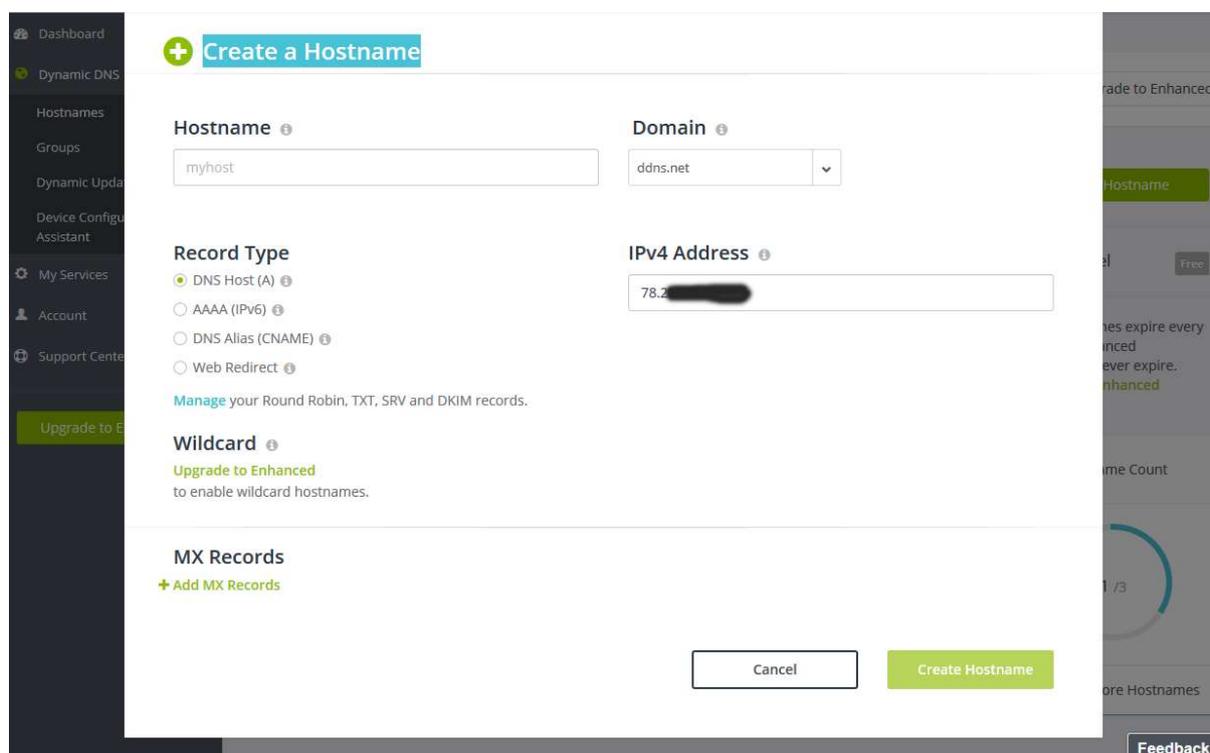
Pour contourner le problème, on va utiliser un service de DNS dynamique gratuit.

Inscrivez-vous chez no-ip : <https://www.noip.com/>

De mémoire, vous pouvez avoir 3 hostname gratuits après c'est payant.

Rendez-vous dans « Host Name » puis cliquez sur « Create a Hostname »

A l'affichage de cette fenêtre :

The image shows a screenshot of a web application's 'Create a Hostname' form. The form is titled '+ Create a Hostname' and is set against a dark sidebar with navigation options like 'Dashboard', 'Dynamic DNS', 'Hostnames', 'Groups', 'Dynamic Upda', 'Device Configu', 'Assistant', 'My Services', 'Account', and 'Support Cente'. The form itself has a white background and contains several input fields and a dropdown menu. The 'Hostname' field contains 'myhost'. The 'Domain' dropdown is set to 'ddns.net'. Under 'Record Type', 'DNS Host (A)' is selected with a radio button. The 'IPv4 Address' field contains '78.2' followed by a blurred area. Below the form, there are two buttons: 'Cancel' and 'Create Hostname'. There are also some informational links and text, such as 'Manage your Round Robin, TXT, SRV and DKIM records.' and 'Upgrade to Enhanced to enable wildcard hostnames.'

Dans **HOSTNAME** : mettez ce que vous voulez ex : Aneta8

Dans **Domain** choisir ddns.net (bon choix)

Dans **Record Type** selectionnez DNS Host (A)

Dans **IPv4 Adresse** mettre l'adresse de votre box internet. Pour la connaître cliquez sur lien <http://www.mon-ip.com/> recopiez la.

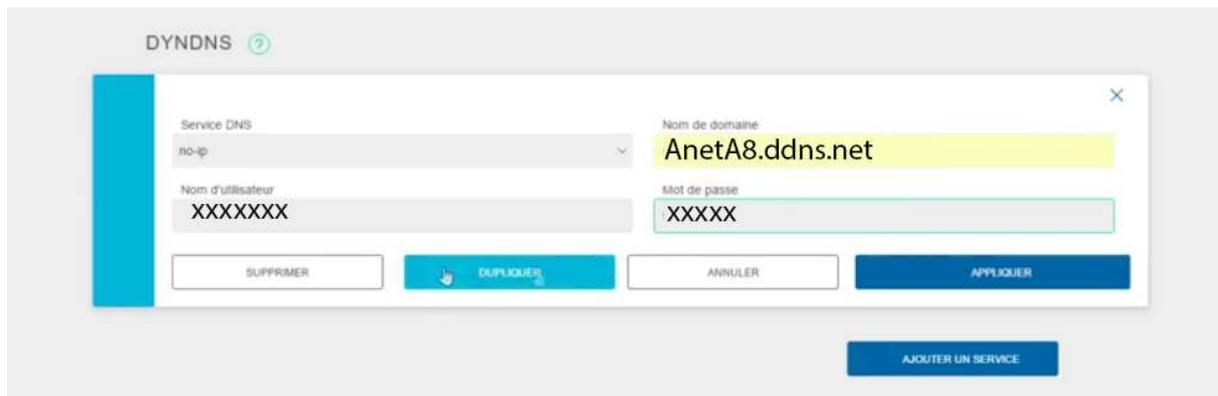
Puis cliquez sur « Create Hostname »

Maintenant sur votre Bbox

Depuis un navigateur chez vous copiez-collez l'adresse suivante dans la fenêtre de votre navigateur : **http://gestionbbox.lan** ou bien **192.168.1.254**

Appuyez sur "Entrée" et Saisissez votre login et mot de passe

Une fois dans l'interface de configuration de la Bbox, et cliquez sur "DynDNS"



Sélectionnez No-IP dans **Service DNS**

Dans **Nom de domaine** : mettre le nom que vous avez entré chez No-IP

Ex : si dans Hostname vous avez mis AnetA8 et si vous avez choisis ddns.net dans Domain
Alors il faut mettre AnetA8.ddns.net

Identifiant et mot de passe : ceux de NO-IP lors de votre inscription

Cocher **APPLIQUER**.

Ici sur une autre version de box

Configuration rapide

Statistiques

Connexion Mobile

Connexion Wi-Fi

Sécurité

Gestion Du Code PIN

Pare-feu

Filtre IP LAN

Serveur Virtuel

Applications Spéciales

Paramètres DMZ

Paramètres SIP ALG

Paramètres UPnP

Paramètres NAT

→ DDNS

Système

DDNS

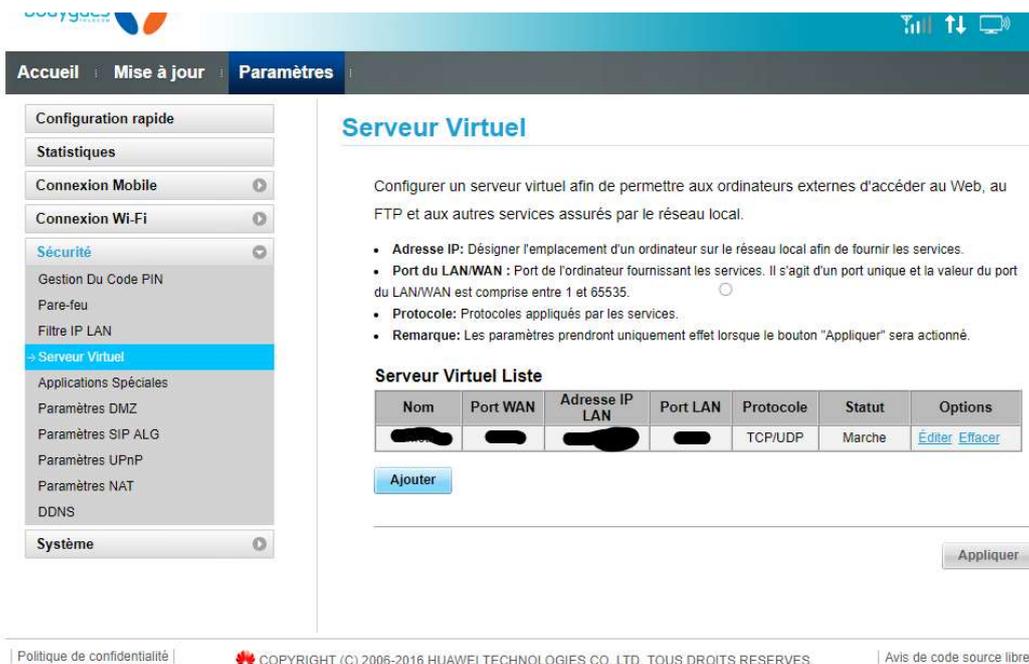
Le DNS dynamique (DDNS) est une méthode de mise à jour en temps réel du nom de domaine. Ce service permet de fournir un nom de domaine aux appareils dont l'adresse IP peut changer sur le réseau.

Liste DDNS

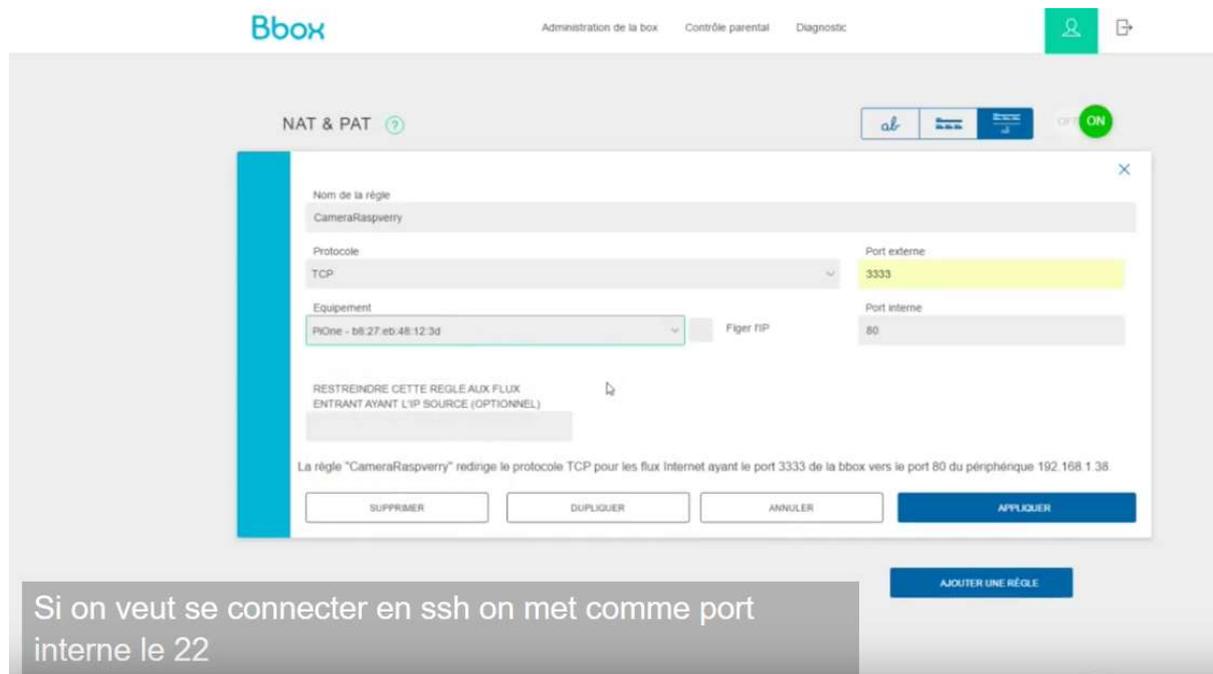
Fournisseur du service	Statut	Nom de domaine	Nom d'utilisateur	Mot de passe	Opération
	Marche			Editer Effacer

Afficher le Mot de passe

[Ajouter](#)



Ensuite cliquez sur administration de la box
 Puis sur redirection des ports
 Puis sur NAT & PAT cliquez sur « Ajouter une règle »



Vous devez donner un nom à la règle
 Dans protocole choisissez TCP
 Dans Equipement, sélectionnez votre Raspi
 Dans port externe mettre le N° du port ici dans l'exemple c'est 3333
 Et dans port internet mettre 80 puis cliquez sur appliquer ... voila c'est fini pour la box

Ici sur une autre version de box

The screenshot shows the 'Paramètres' (Settings) page of a Huawei router. The left sidebar contains a menu with categories: Configuration rapide, Statistiques, Connexion Mobile, Connexion Wi-Fi, Sécurité, and Système. The 'Sécurité' category is expanded, showing options like Gestion Du Code PIN, Pare-feu, Filtre IP LAN, and 'Serveur Virtuel' (highlighted). The main content area is titled 'Serveur Virtuel' and contains instructions for configuring a virtual server. Below the instructions is a table with one entry, and an 'Ajouter' button. An 'Appliquer' button is located at the bottom right of the configuration area.

Accueil | **Mise à jour** | **Paramètres**

Configuration rapide
Statistiques
Connexion Mobile
Connexion Wi-Fi
Sécurité
Gestion Du Code PIN
Pare-feu
Filtre IP LAN
→ **Serveur Virtuel**
Applications Spéciales
Paramètres DMZ
Paramètres SIP ALG
Paramètres UPnP
Paramètres NAT
DDNS
Système

Serveur Virtuel

Configurer un serveur virtuel afin de permettre aux ordinateurs externes d'accéder au Web, au FTP et aux autres services assurés par le réseau local.

- **Adresse IP:** Désigner l'emplacement d'un ordinateur sur le réseau local afin de fournir les services.
- **Port du LAN/WAN :** Port de l'ordinateur fournissant les services. Il s'agit d'un port unique et la valeur du port du LAN/WAN est comprise entre 1 et 65535.
- **Protocole:** Protocoles appliqués par les services.
- **Remarque:** Les paramètres prendront uniquement effet lorsque le bouton "Appliquer" sera actionné.

Serveur Virtuel Liste

Nom	Port WAN	Adresse IP LAN	Port LAN	Protocole	Statut	Options
[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	TCP/UDP	Marche	Éditer Effacer

[Ajouter](#)

[Appliquer](#)

7. Accéder à Octoprint depuis votre ordinateur.

1. Derniers réglage

Retour dans PuTTY

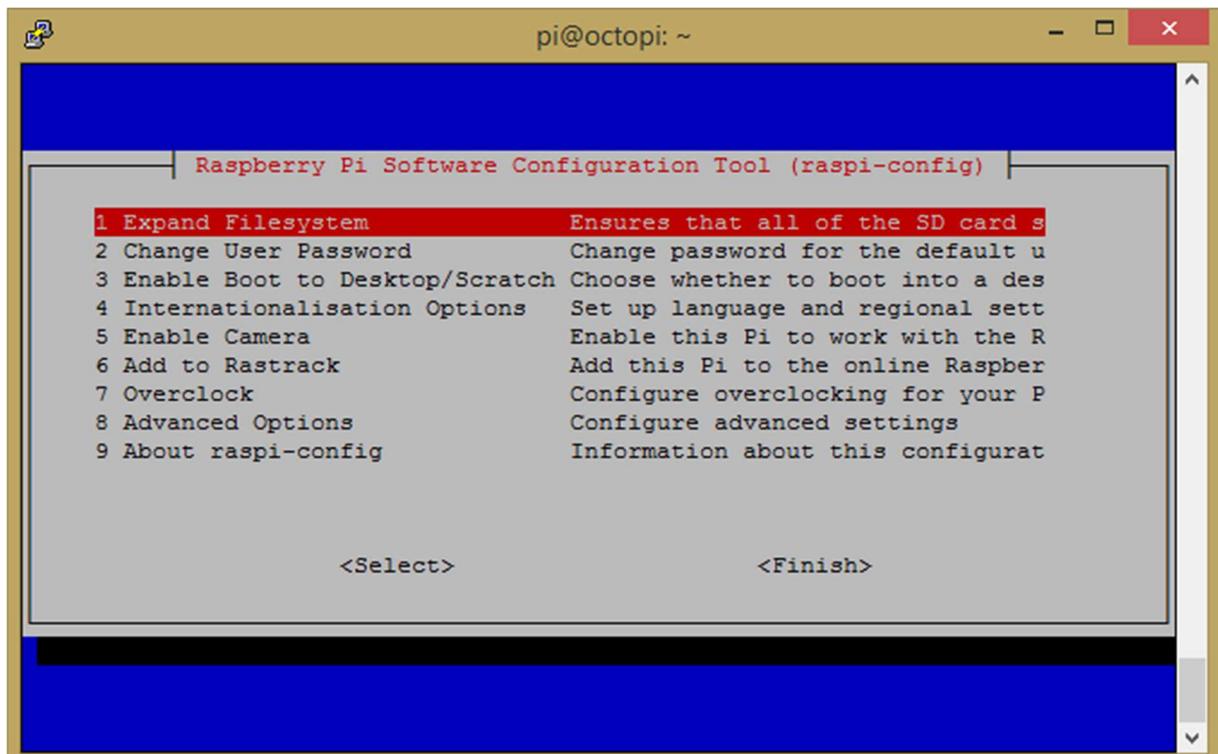


Login as : **pi** puis validez

Pour le mot de passe : **raspberrypi** puis validez

Exécuter l'instruction suivante : `sudo raspi-config`

L'écran suivant va s'afficher. Sélectionner l'item 1 et valider avec la touche "Entrée". On indique au raspberry qu'il peut prendre toute la place disponible sur la carte mémoire.



Un message indique que tout sera ok au prochain reboot.



2. Site web OctoPrint

Une fois le raspberry démarré :

- Ouvrir un navigateur internet
- Aller à l'adresse IP du raspberry
- Le site OctoPrint s'affiche

Au premier lancement de cette page, Octoprint vous demandera de créer un nom d'utilisateur et un mot de passe pour accéder par la suite au serveur.

⚠ Configure Access Control

Please read the following, it is very important for your printer's health!

OctoPrint by default now ships with Access Control enabled, meaning you won't be able to do anything with the printer unless you login first as a configured user. This is to **prevent strangers - possibly with malicious intent - to gain access to your printer** via the internet or another untrustworthy network and using it in such a way that it is damaged or worse (i.e. causes a fire).

It looks like you haven't configured access control yet. Please **set up an username and password** for the initial administrator account who will have full access to both the printer and OctoPrint's settings, then click on "Keep Access Control Enabled":

Username

Password

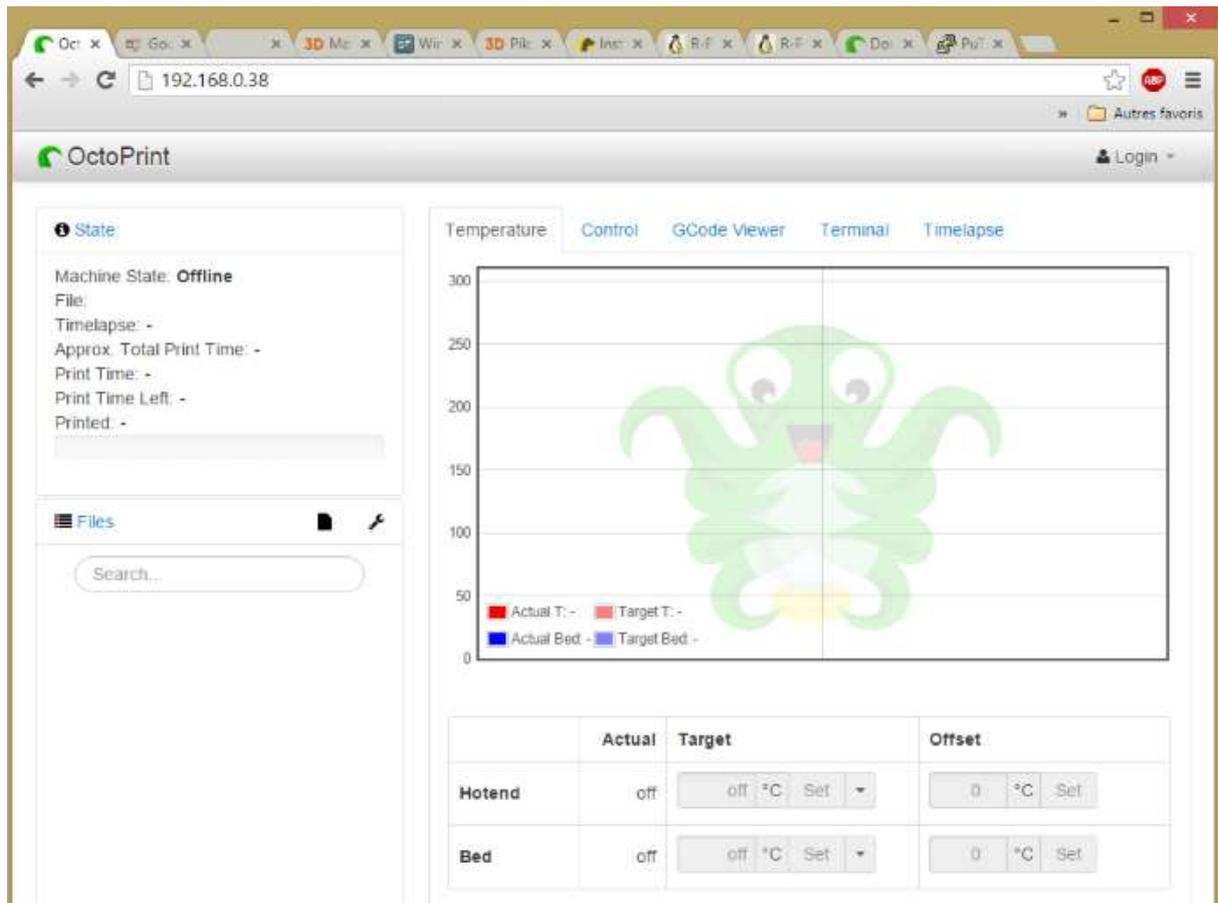
Confirm Password

Note: In case that your OctoPrint installation is only accessible from within a trustworthy network and you don't need Access Control for other reasons, you may alternatively disable Access Control. You should only do this if you are absolutely certain that only people you know and trust will be able to connect to it.

Do NOT underestimate the risk of an unsecured access from the internet to your printer!

- Saisir un login et un mot de passe pour l'utilisateur "administrateur" du site puis cliquer sur le bouton bleu
- Le centre de contrôle s'affiche alors
- Configurez votre Octoprint en fonction de votre imprimante

Une fois fini Octoprint s'affiche



4. Mettre en français Octoprint

Télécharger le pack français :

https://groups.google.com/group/octoprint/attach/8046a339aa69c/OctoPrint-i18n-fr_20170212230241.zip?part=0.1

Cliquez sur la clé en haut à droite

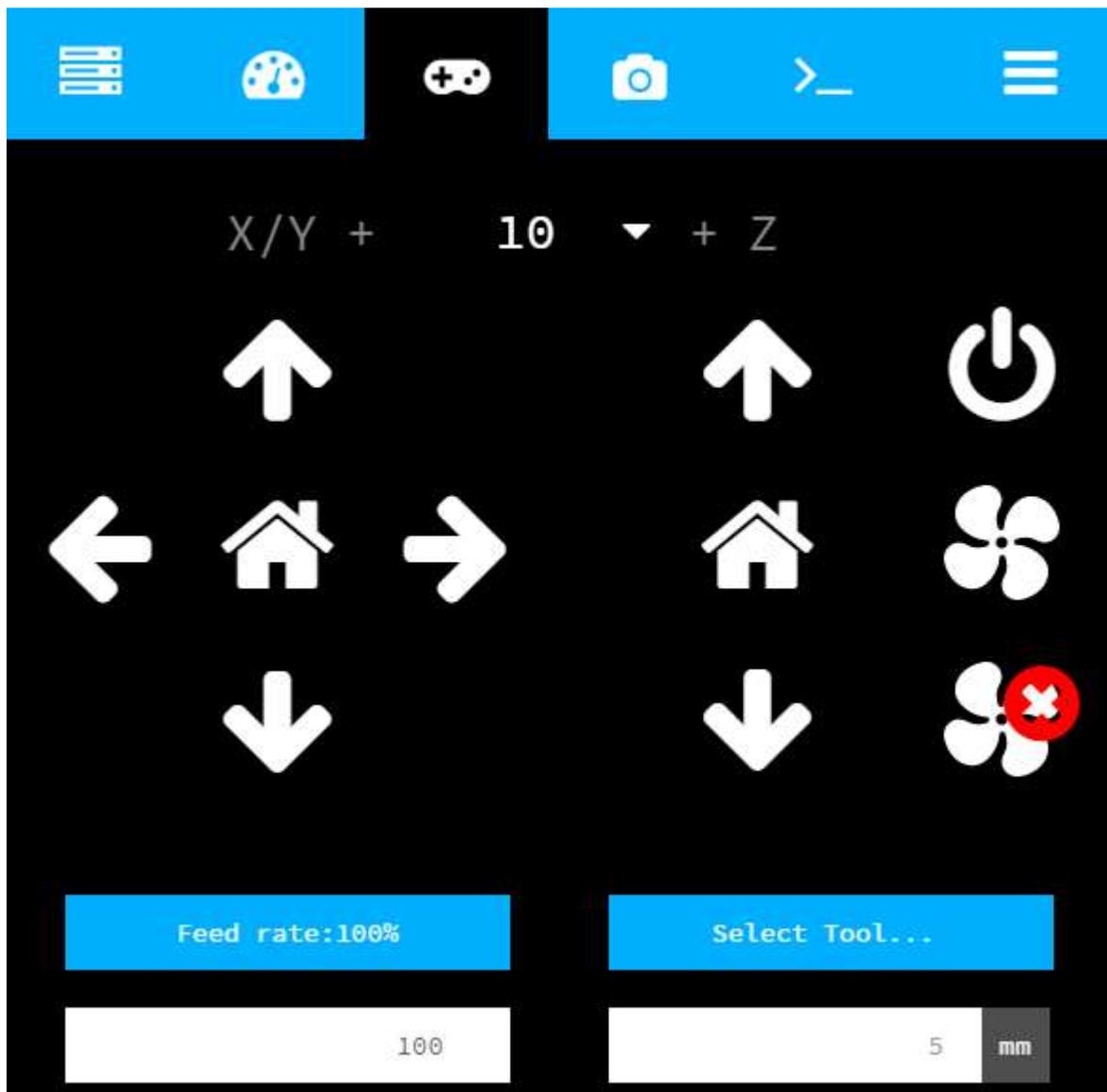
Puis allez dans « Appearance et Manage »

Cliquez sur « Browse » et choisissez votre zip que vous avez téléchargé.

Redémarrer le système.

5. Pour ceux qui ont un écran, vous pouvez télécharger le pluging TOUCHUI

Vous aurez alors un écran comme celui :



Sur votre raspi : cliquez sur votre navigateur internet et entrez l'ip local de votre raspi.

Vous pouvez alors mettre votre navigateur en plein écran pour être plus à l'aise

8. Maintenant nous allons apporter un peu de domotique à notre OctoPi.

On va installer une bibliothèque sur notre carte microSD où se trouve Octoprint, wiringPi qui permet de dialoguer avec les ports GPIO du connecteur du Raspberry.

1. Installez wiringPi en tapant les lignes :

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install git-core
git clone git://git.drogon.net/wiringPi
cd wiringPi
./build
```

2. Maintenant il va falloir éditer un fichier :

```
sudo nano /etc/rc.local
```

Avant la ligne exit 0, tapez ceci :

```
/usr/local/bin/gpio write 7 0
/usr/local/bin/gpio mode 7 out
/usr/local/bin/gpio write 3 0
/usr/local/bin/gpio mode 3 out
/usr/local/bin/gpio write 22 0
/usr/local/bin/gpio mode 22 out
/usr/local/bin/gpio write 25 0
/usr/local/bin/gpio mode 25 out
```

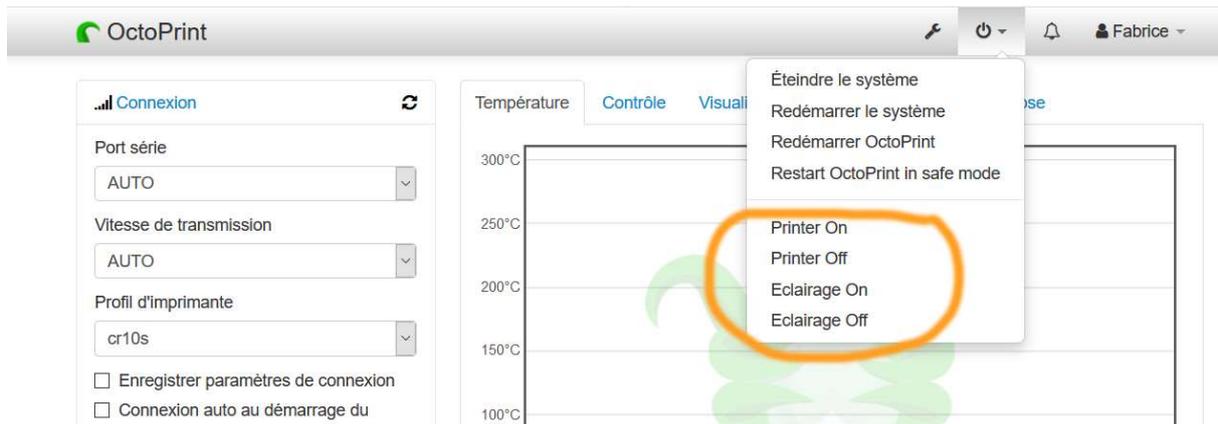
Ctrl+X et on valide par Y pour enregistrer la configuration.

Un peu d'explication : Nous venons de configurer nos relais en disant à Octoprint de mettre les relais 7, 3, 22 et 25 à zéro et de communiquer avec l'extérieur.

On va relancer Octoprint, désormais il sait reconnaître les ports GPIO, éteindra les 4 relais et permettra de communiquer avec l'extérieur.

Dans Octoprint, il va falloir gérer ces relais facilement. Pour ce faire, allez dans le Plugin Manager et installez 'System Command Editor'

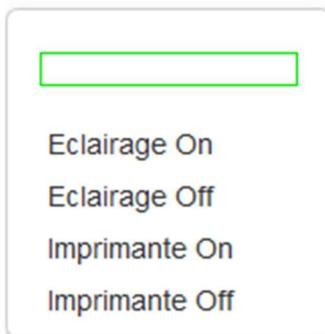
Ce plugin permet de rajouter très facilement des lignes au menu system accessible en haut de l'écran d'Octoprint, comme sur ci-dessus :



Dans cet exemple l'éclairage par bandes leds est géré par le relai 7 et l'imprimante par le relai 3.

Pour rajouter ces lignes dans le menu system, allez dans le plugin System Command Editor qui affiche au départ une fenêtre vide avec un rectangle vert. Clic droit dessus pour soit créer une commande ou une ligne de séparation dans le menu. A noter qu'une ligne est automatiquement ajoutée lors de la création de la première commande.

System Command Editor



J'ai donc créé 4 commandes pour allumer et éteindre l'éclairage et l'imprimante. Voici par exemple comment créer la commande pour allumer les leds. On demande au gpio en rapport avec le relai voulu de se mettre à 1

Edit Command

Name	<input type="text" value="Eclairage On"/>
Action	<input type="text" value="Eclairage On"/>
command	<input type="text" value="gpio write 7 1"/>

Use Confirmation

Pour les autres commandes, on fait la même chose, il suffit de taper `gpio write 7 0` par exemple pour éteindre le relai du gpio 7 et donc les leds.

Dans System Command Editor, pour éditer une commande, il suffit de faire un clic droit dessus et d'apporter les modifications.

Et, c'est terminé ! Lorsque dans le menu system d'Octoprint vous cliquez sur une ligne, le relai va allumer ou éteindre l'accessoire branché dessus, sans avoir quoi que ce soit à souder en plus sur le module relai. Une petite led placée sous chaque relai vous indique son état (actif ou pas)

3 . Raccordement aux relais :

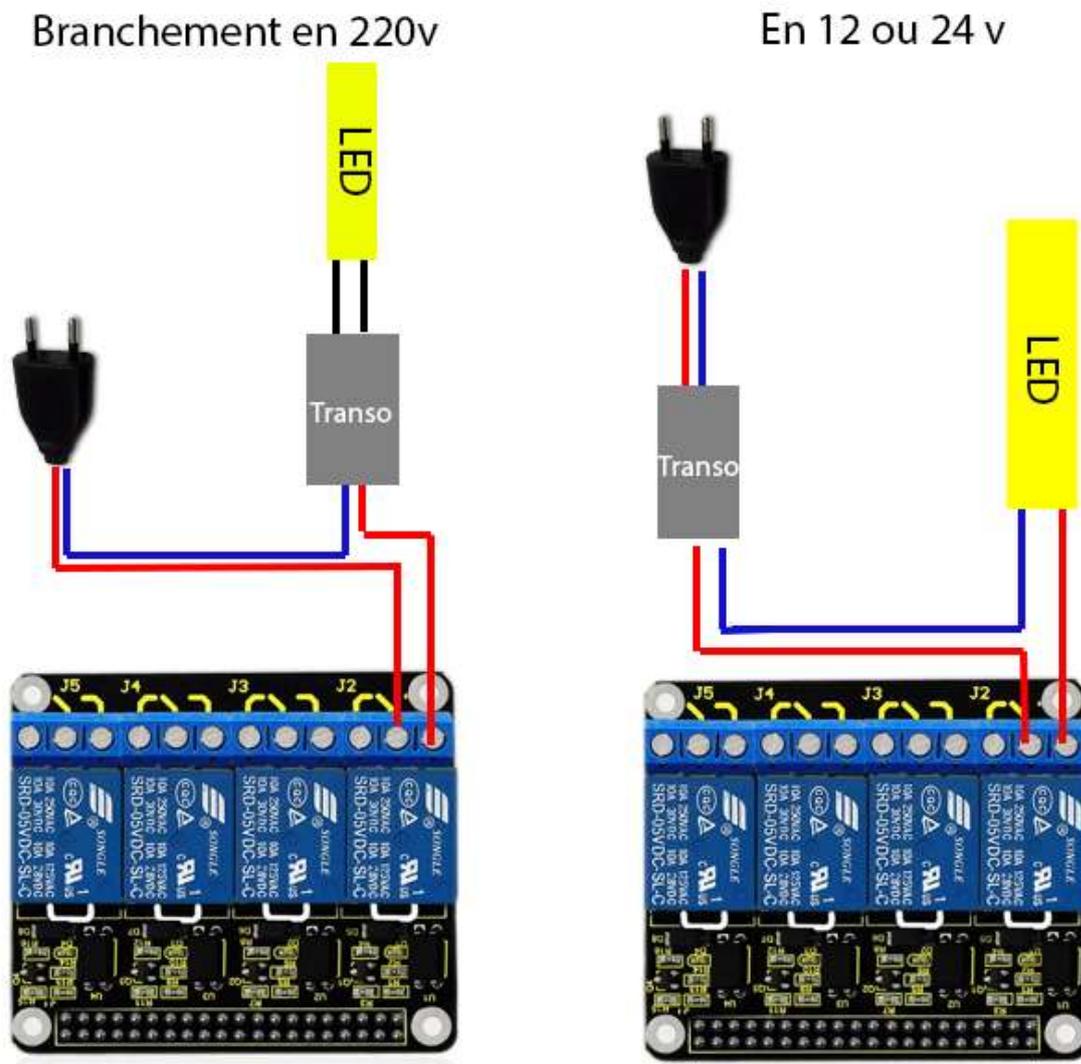
Ici dans cet exemple 2 modèles de raccordements, l'allumage d'un système d'éclairage et votre imprimante. Il vous 2 relais, le principe de raccordement reste le même.

J'ai réservé le 4eme relais pour brancher un système qui sera relié à un extincteur. Le tuto présent fera l'objet d'une mise à jour pour ce dispositif de sécurité une fois au point.

Ici un éclairage :

Avant tout branchement, veuillez couper l'alimentation pour votre sécurité.

Au choix soit vous préférez mettre le 12v sur votre relais ou le 220v Mais à manipuler avec extrême précaution.



Ici votre imprimante :

Au choix soit vous préférez mettre le 12v sur votre relais ou le 220v Mais à manipuler avec extrême précaution.

Avant tout branchement, veuillez couper l'alimentation pour votre sécurité.

