

Wifi d'une carte

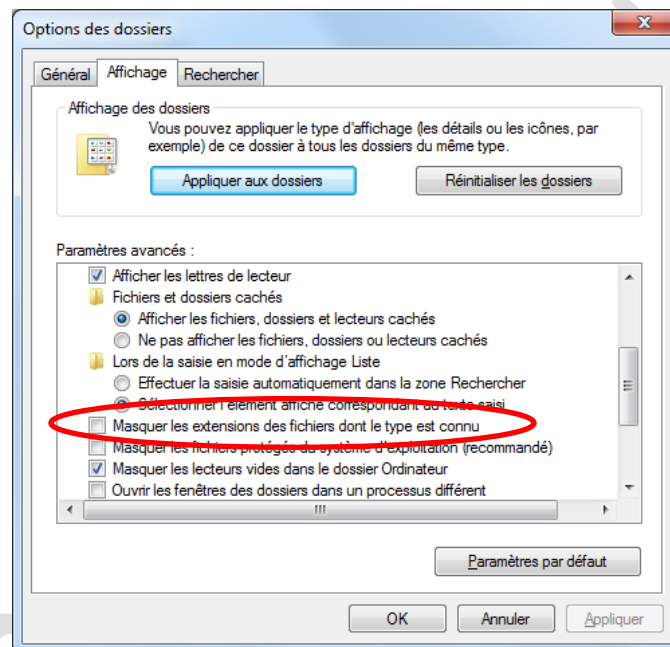
Raspberry PI 0 W

Le wifi est assez délicat à paramétrer sur ces cartes. Voici une astuce qui fonctionne. Elle suppose que Raspbian a été installé sur la carte SD.

1. Activer le SSH

Connecter la carte SD à un PC sous Windows

Via l'Explorateur Windows, ouvrir en haut à gauche le bouton « Organiser », puis cliquer sur le menu « Options des dossiers et de recherche ». Sélectionner l'onglet « Affichage ». Descendre dans la liste de choix et décocher « Masquer les extensions dont le type est connu », puis valider par OK



A la racine de la carte, créer un fichier texte vide en lui donnant le nom « ssh ». Attention, il ne faut pas d'extension quelle qu'elle soit. La manipulation ci-dessus permet de s'assurer que le fichier n'a pas d'extension. Si il en a une, la supprimer (ne pas tenir compte du message d'avertissement de Windows.)

2. Activer le Wifi au démarrage

A la racine de la carte, créer un fichier vide du nom de « wpa_supplicant.conf »

Y placer le contenu suivant :

```
ctrl_interface=DIR=/var/run/wpa_supplicant GROUP=netdev
update_config=1
country=FR
```

```
network={
    ssid="SSID"
```

```
psk="PASSWORD"  
key_mgmt=WPA-PSK  
scan_ssid=1  
}
```

Il faut bien évidemment remplacer SSID et PASSWORD par les identifiants corrects du réseau Wifi sur lequel on veut se connecter.

3. IP fixe pour le Wifi (optionnel mais pratique)

Depuis la ligne de commande Linux, éditer le fichier « /etc/dhcpd.conf », via la commande

```
sudo nano /etc/dhcpd.conf
```

Ajouter à la fin du fichier les lignes suivantes :

```
interface wlan0  
static ip_address=<adresse souhaitée>/24  
static routers=<votre adresse de passerelle>  
static domain_name_servers=<votre adresse de DNS>
```

Les adresses de passerelle et de DNS sont celles de la box Internet et dépendent du fournisseur d'accès. Par exemple, chez Orange, la Livebox a comme adresse IP 192.168.1.1. c'est cette adresse qu'il faut utiliser comme passerelle et comme DNS.