

Mise en réseau WIFI de Smartphoton lors de la 1ere installation

Mise en réseau Wifi de smartphoton lors de la 1^{ère} installation

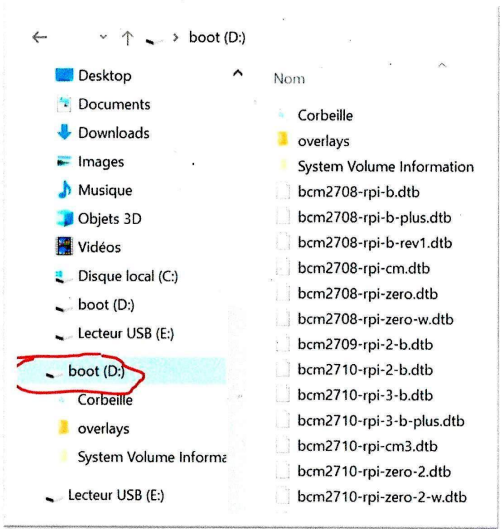
Après avoir créé votre carte SD (Min 8Gb) avec des logiciels du type :

- Win32 Disk Imager
- balenaEtcher
- rufus



Insérer la carte SD flashée dans un PC. (Windows, Mac, Linux)

Sous Windows : Allez sur cette carte, partition nommée « boot »



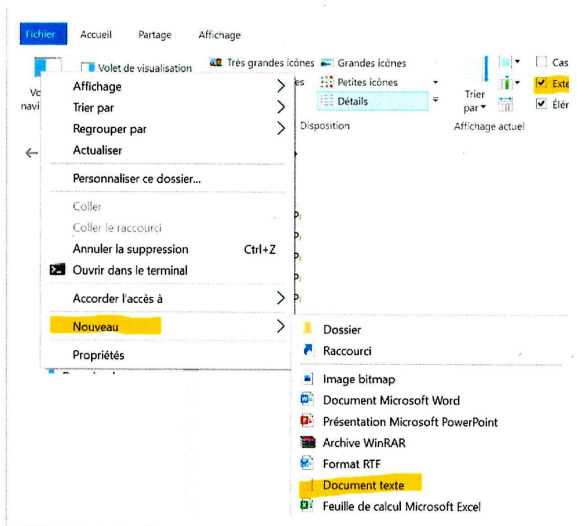
Sous Linux : Créer et éditer simplement ce fichier ci-dessous dans la partition **/boot**

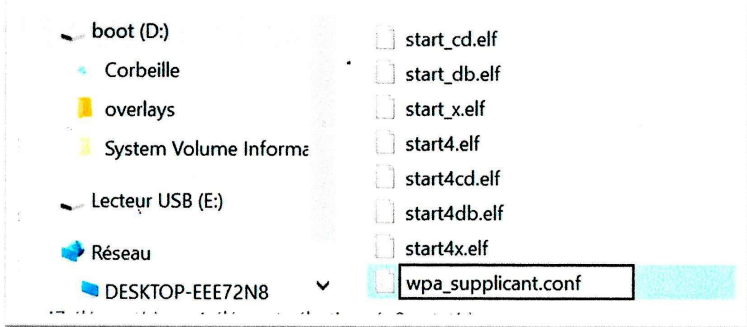
Créez un fichier nommé : **wpa_supplicant.conf** Attention ! **wpa_supplicant.conf** et non pas **wpa_supplicant.conf.txt** !!!!

Pour être certain que cela fonctionne, veuillez activer « Extensions de noms de fichiers » pour avoir accès à ces extensions masquées par défaut dans Windows.

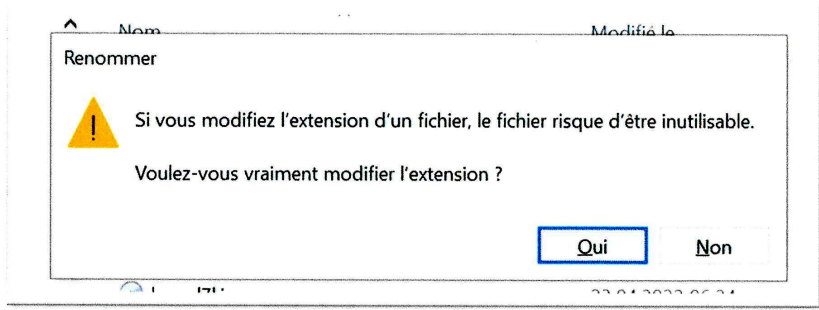


Donc, bouton droit de la souris, créer le fichier le fichier





Répondre oui



Dans celui insérez ces lignes en modifiant **Mon-Wifi** & **Mon-mot-de-passe-wifi** avec vos valeurs.

```
country=fr
update_config=1
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant

network={
  scan_ssid=1
  ssid=" Mon-Wifi "
  psk=" Mon-mot-de-passe-wifi "
}
```

Exemple dans le bloc-notes :

*wpa_supplicant.conf - Bloc-notes

Fichier Edition Format Affichage Aide

```
country=fr
update_config=1
ctrl_interface=/var/run/wpa_supplicant

network={
  scan_ssid=1
  ssid="Mon-Wifi"
  psk="Mon-mot-de-passe-wifi"
}
```

Sauvegardez le fichier !

Remettre la carte SD dans le Raspberry et redémarrer celui-ci.

Après, normalement il s'est connecté à votre réseau.

Agrandissement de la place disponible sur la carte SD

Si votre carte est plus grande que 8 Gb, ce que j’imagine, vous pouvez redimensionner celle-ci pour que smartphoton utilise toute celle-ci. Allet dans le menu « **Debug** » et appuyer sur le bouton « **taille disque** » pour voir la taille actuelle. Ensuite appuyer sur le bouton « **étendre file system** ».

Une fois cette commande terminée, appuyer sur le bouton « **redémarrer le Pi** ».

Une fois effectué, revenir sur ce tableau et appuyer à nouveau sur bouton « **taille disque** ». Celle-ci a dû être agrandie significativement. Dans mon exemple, je suis passé de 7Gb à 15Gb. Ca va permettre de tenir des années avec la base de données

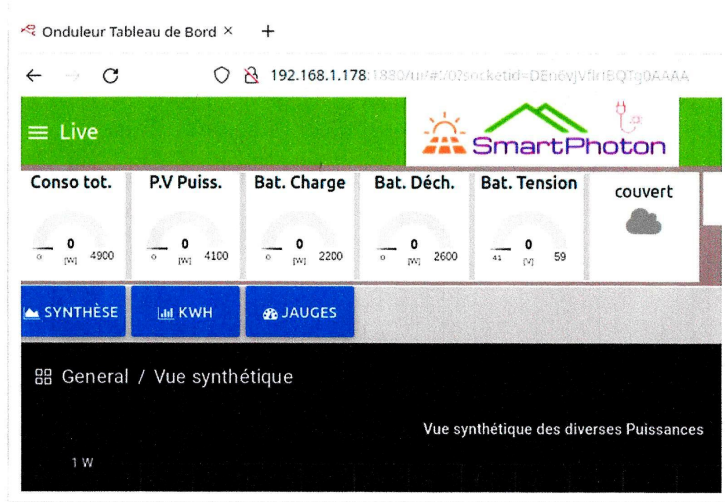
The screenshot shows the SmartPhoton interface with a 'Debug' menu open. The 'Debug Serial Comm' section displays two disk usage tables. The first table shows a total of 7.1G for /dev/root. The second table shows an increase to 15G. On the right, the 'Commandes diverses' panel includes buttons for 'TAILLE DISQUE' and 'ETENDRE FILE SYSTEM'. A tooltip indicates that the expansion is for cards larger than 8GB.

Sys. de fichiers	Taille	Utilisé	Dispo	Uti%	Monté sur
/dev/root	7.1G	4.8G	2.1G	71%	/
devtmpfs	334M	0	334M	0%	/dev
tmpfs	462M	0	462M	0%	/dev/shm
tmpfs	185M	716K	184M	1%	/run
tmpfs	5.0M	4.0K	5.0M	1%	/run/lock
/dev/mmcblk0p1	209M	50M	160M	24%	/boot

Sys. de fichiers	Taille	Utilisé	Dispo	Uti%	Monté sur
/dev/root	15G	4.8G	9.2G	35%	/
devtmpfs	334M	0	334M	0%	/dev
tmpfs	462M	0	462M	0%	/dev/shm
tmpfs	185M	716K	184M	1%	/run
tmpfs	5.0M	4.0K	5.0M	1%	/run/lock
/dev/mmcblk0p1	209M	50M	160M	24%	/boot

Une fois votre Pi trouvé et votre PC ou téléphone reconnecté sur votre Wifi, vous pouvez joindre le logiciel depuis votre navigateur à ce genre d'adresse 192.168.1.xxx:1880/ui

(Exemple : **192.168.1.178:1880/ui**)



Pour trouver votre Pi sur votre réseau, vous pouvez faire ceci :

Sur votre PC-Mac-Linux:

Faire un ping de **onduleur.local** son adresse devrait apparaître

```
$ ping onduleur.local
```

```
PING onduleur.local (192.168.1.195) 56(84) bytes of data.
```

```
64 octets de 192.168.1.195 (192.168.1.195) : icmp_seq=1 ttl=64 temps=2.93 ms
```

```
64 octets de 192.168.1.195 (192.168.1.195) : icmp_seq=2 ttl=64 temps=4.53 ms
```