

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

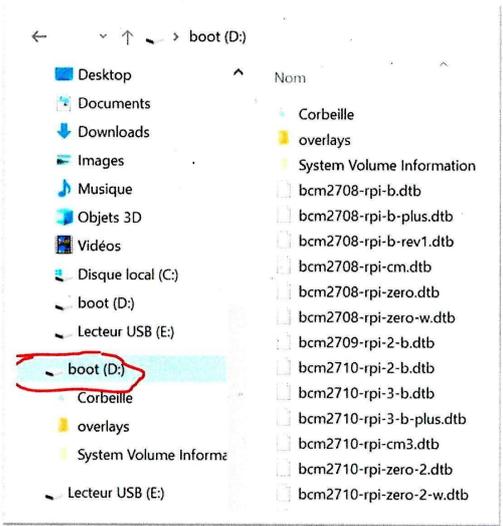
## Mise en réseau Wifi de smartphoton lors de la 1<sup>ère</sup> installation

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 »

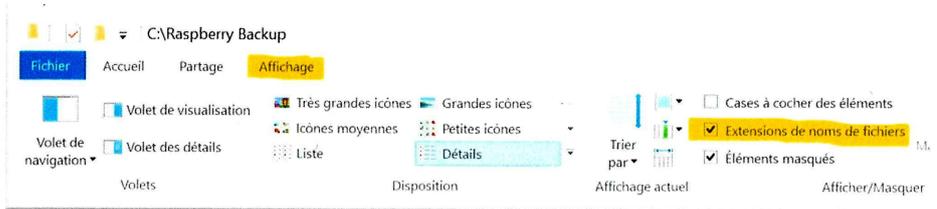


**Sous Linux :** Créer et éditer simplement ce fichier ci-dessous dans la partition `/boot`

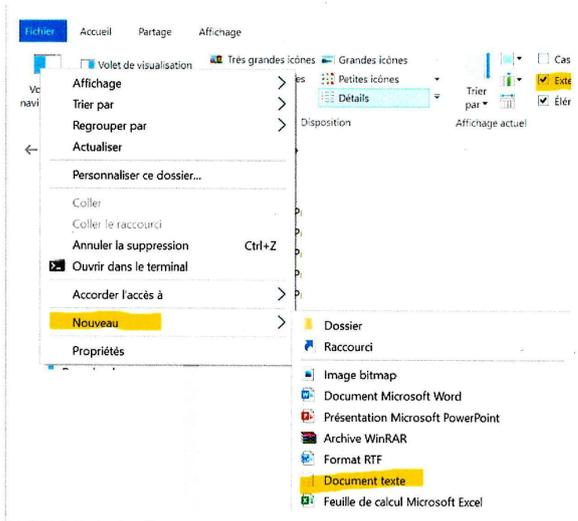
S

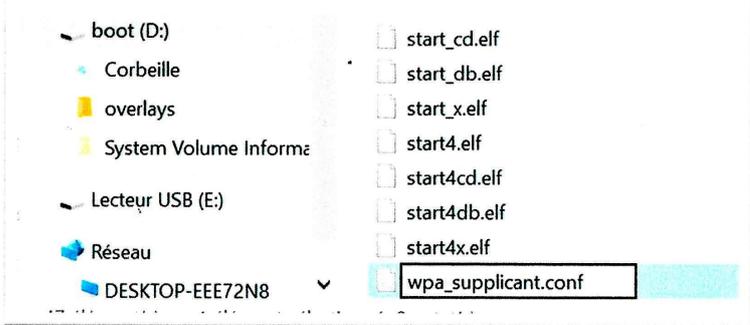
Créez un fichier nommé : **wpa\_supplicant.conf** Attention ! **wpa\_supplicant.conf** et non pas **wpa\_supplicant.conf.txt** !!!!

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

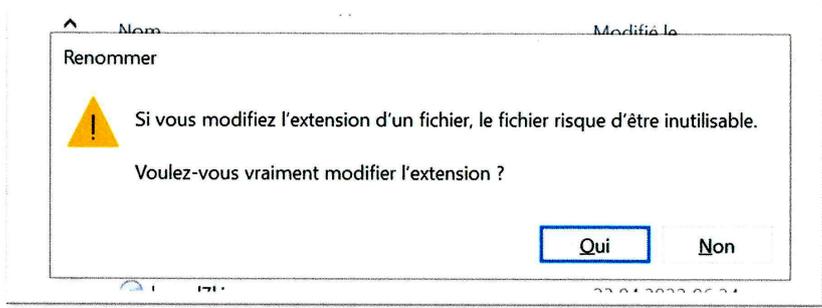


Donc, bouton droit de la souris, créer le fichier le fichier





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 root partition of 7.1G with 4.8G used. The second table shows the root partition expanded to 15G with 4.8G used. The 'Commandes diverses' sidebar contains buttons for 'CLEAR', 'USB DEVICES', 'TAILLE DISQUE', 'ETENDRE FILE SYSTEM', 'INITIALISER ZEROTIER', and 'STATUS DE ZEROTIER'. A tooltip message reads: 'Agrandir la place disponible si la carte SD est plus grande que 8Gb. Ceci pour utiliser toute la place disponible'.

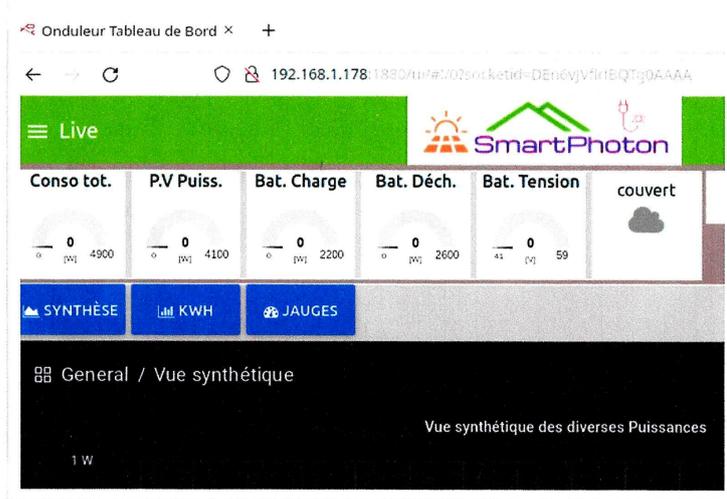
Sys. de fichiers	Taille	Utilisé	Dispo	Uti%	Monté sur
/dev/root	7.1G	4.8G	2.1G	71%	/
devtmpfs	334M	0	334M	0%	/dev
tmpfs	462M	0	462M	0%	/dev/shm
tmpfs	185M	716K	184M	1%	/run
tmpfs	5.0M	4.0K	5.0M	1%	/run/lock
/dev/mmcblk0p1	209M	50M	160M	24%	/boot

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
```