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.

I → I → C:\Raspberry Bac Fichier Accueil Partage	kup Affichage				
Volet de visualisation	Très grandes icônes	Grandes icônes Petites icônes	* *	Trier	 Cases à cocher des éléments Extensions de noms de fichiers Ma Éléments masqués
Volets	Dis	position		Affichage actuel	Afficher/Masquer

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

Fichier	Accueil Partage Affichage						
Vc navi	Affichage Trier par Regrouper par Actualiser Personnaliser ce dossier Coller Coller Coller le raccourci Annuler la suppression Ouvrir dans le terminal	grandes in > > :trl+Z	cônes es Disp P ₁ P ₁ P ₁	Grandes icônes Petites icônes Détails osition	↓ Ţ Trier par Afficha	ge actuel	Cas
	Accorder l'accès à	<u> </u>	P1				
-	Propriétés			Dossier Raccourci			
				Image bitmap Document Microsoft Présentation Microsof Archive WinRAR Format RTF Document texte Feuille de calcul Micr	t Word oft PowerPo osoft Excel	int	

🥪 boot (D:)	start_cd.elf
🥑 Corbeille	start_db.elf
📜 overlays	start_x.elf
System Volume Information	start4.elf
	start4cd.elf
	start4db.elf
🗳 Réseau	start4x.elf
DESKTOP-EEE72N8	wpa_supplicant.conf
	· · · · · · ·

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



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

Avec votre téléphone Android ou iOS :

Installer l'application Fing

Celle-ci va chercher dans votre réseau vos appareils, rechercher ensuite dans les résultats

Le mot Raspberry. Il est à cette adresse est là.

11:51 🗟 ເພື່ອ					al 💼
\leftarrow	02:00:00	0	ACTUALISER		
Péri	phériques	Réseau	 Sécur 	rité ●	Inte
	Périphérique 192.168	e intelligent		Sonoff POW	>
0 t(Périphérique	e intelligent	5 0:01 :04.	Sonoff 39	>
۲	Générique	3	32:46:C6:AB	- E:08:76	>
Q t(Périphérique	e intelligent	Es 50:01:94:A	pressif	>
*	Framboise 192.168.1		Raspb Raspb	erry Pi erry Pi	>
	Périphérique 192.168.	e intelligent 6	Es 0:01:94:1	pressif :00	>
₽	Tablette 192.168		Sa Gala	msung ixy Tab	>
۲	Générique 192.168.	5	8:91:CF:	Intel	>
Q	ĄZ	\overline{z}			Ô
	111	0		<	

Sous Linux :

sudo apt install nmap -y sudo nmap -v -sn 192.168.1.0/24 | awk '/^Nmap/{ip=\$NF}/B8:27:EB/{print ip}'

jlm@'______* sudo nmap -sP 192.168.1.0/24 | awk '/^Nmap/{ip=\$NF}/B8:27:EB/{print ip}' 192.168.1.____ 192.168.1.178

Sous Mac et Windows :

Installer le logiciel nmap depuis le site: <u>https://nmap.org/download.html</u>

NB. Toutes les adresses MAC des périphériques Pi commencent par B8: 27: EB

Ensuite vous pouvez passer au menu «Paramètres généraux» pour configurer votre logiciel tel que les jauges, votre e-mail pour les alarmes, la fréquence d'acquisition, la tension du pack batteries.

≡ Paramètres généra	aux		SmartPhoton	01.11.2021, 21:18:09 ©JLM 2021
Batteries Tension	v 41 v	v 59 A	Paramètres Alarmes	Divers
Batteries Puissance Charge [W]	~ 0 ^	~2200 ^	Seuils tension batterie	Wifi ou Câble Wifi 👻
Batteries Puissance Décharge [W]	~ 0 ^	~2600 A	Email Domo@domosimple.eu 🛛 тезт	Adr. lp 192.168.1.178
PV-Puissance	~ 0 ^	~4100 ^	Votre ID Telegram ?	Accès distant ? 🚺 Numéro accès
Consommation totale maison [W]	~ 0 ^	~4900 ^		Coordonnées de votre ville Lat: 46.462 Lon: 6.841
Freqence acquisition Jour et Nuit	<u>5 [s]</u> –	<u>30 [s]</u> –		
Tension du pack de batteries	<u>48 [V]</u>			
Nom utilisateur	domo			
🗴 MENUS À AFFICHER DANS LE MENU PRINCIPAL				
Fr / En / Du / It / Sp	0			