





# MOBISCORE Documentation utilisateur Raspberry PI 3 B+

« Pour un match sans accrocs, optez pour notre solution de pro! »

« Notre solution numérique permet le suivi ludique d'un match de squash tout en facilitant son arbitrage. »



# Version 1.1

# 30/01/2020

# Historique des révisions

Date	Version	Description	Auteur	Relecteur
09/12/2019	1.0	Rédaction	Yohan P.	Théophile D.
14/01/2020	1.1	Correction	Yohan P.	Théophile D.
30/01/2020	1.2	Correction	Théophile Diot	

# Table des matières

But de ce document & informations importantes	4		
Gestion de la carte SD	5		
2.1 Créer une image	5		
2.2 Ecrire une image	5		
2.3 Connexion initiale	6		
3 Point d'accès			
3.1 Connexion à l'interface d'administrateur	6		
3.2 Modifier le nom d'utilisateur/MDP admin	6		
3.3 Modifier le SSID/MDP Wi-Fi	7		
	8		
	Gestion de la carte SD  2.1 Créer une image  2.2 Ecrire une image  2.3 Connexion initiale  Point d'accès  3.1 Connexion à l'interface d'administrateur  3.2 Modifier le nom d'utilisateur/MDP admin  3.3 Modifier le SSID/MDP Wi-Fi		

# 1 But de ce document & informations importantes

Que ce soit dans un but de dupliquer le système sur d'autres Raspberry Pi afin qu'elles soient toutes identiques, de sauvegarder son OS ou d'effectuer un changement de carte micro SD, le clonage de cette dernière est relativement facile et rapide avec les bons outils !

Pour réaliser l'intégralité des opérations de ce document, il vous faudra vous munir de :

- 1 Raspberry PI 3 B+
- 2 cartes micro SD + adapteurs SD
- 1 ordinateur (ce guide est réalisé pour le système d'opération Windows)
  - 1 clavier
  - 1 écran
  - 1 souris (optionnelle)
  - Une connexion internet

La partie 2 décrit comment réaliser une image<sup>1</sup> de la carte (micro) SD, puis de la copier sur une nouvelle carte.

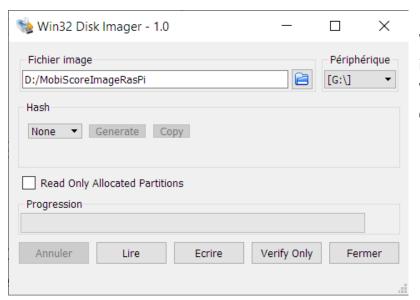
La partie 3 décrit comment modifier le SSID (Service Set IDentifier, le nom du point d'accès) ainsi que le mot de passe.

Aussi, nous vous rappelons qu'il est fortement déconseillé de modifier quoique-ce-soit d'autres.

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> En informatique, une image système est une copie de l'état d'un ordinateur sauvegardée sur un support non volatil comme un fichier. On dit qu'un ordinateur peut utiliser une image système s'il peut être arrêté puis restauré dans le même état au moyen de l'image système. Dans un tel cas, l'image système sert de sauvegarde. *Source : Wikipedia* 

#### 2 Gestion de la carte SD

#### 2.1 Créer une image

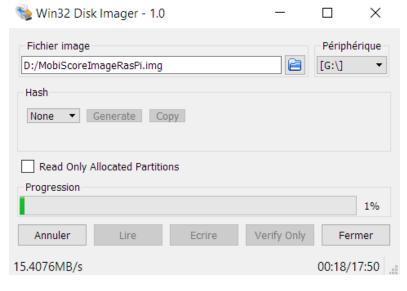


Depuis un ordinateur Windows, téléchargez et installez l'application Win32 Disk Imager (voir ci-dessous)

(https://sourceforge.net/projects/win32diskimager/)

Depuis l'écran principal de l'application, cliquez sur le dossier bleu pour choisir l'emplacement, puis entrez le nom de la future image (sans oublier l'extension du fichier .img) directement dans ce même champ. Sélectionnez ensuite la bonne carte SD (toujours sélectionnez celle ouvrable, elle devrait se nommer « boot ») dans la liste déroulante juste à droite. Enfin, cliquez sur Lire.

# 2.2 Ecrire une image



Toujours en se servant du même logiciel, insérez votre carte sd dans le lecteur, dans le champ « Fichier image », sélectionnez votre image (voir guide au-dessus), sélectionnez votre carte SD (toujours sélectionnez celle ouvrable, elle devrait se nommer « boot ») et cliquer sur Ecrire.

#### 2.3 Connexion initiale

Une fois l'écriture finit, insérez la carte SD dans la raspberry, et branchez celleci.

Vous pouvez désormais utiliser votre téléphone pour la partie suivante.

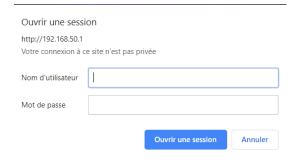
Le couple SSID/Mots de passe de base de la raspberry sera :

SSID -- raspi-webgui

MDP -- ChangeMe

## 3 Point d'accès

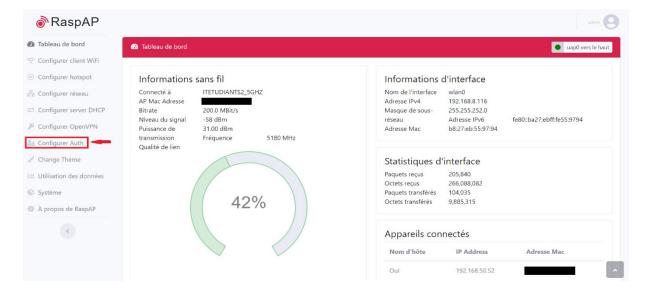
### 3.1 Connexion à l'interface d'administrateur

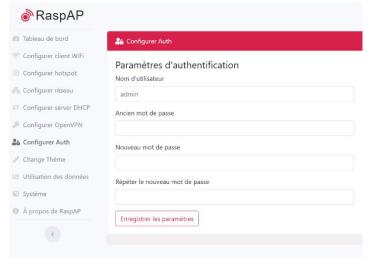


En vous connectant à l'adresse 192.168.50.1 depuis un téléphone ou tout autre appareil (via la barre d'adresse de votre navigateur), vous serez invité à vous connecter. S'il s'agit de votre première connexion, le nom d'utilisateur est « admin » et le mot de passe « secret ».

# 3.2 Modifier le nom d'utilisateur/MDP admin

Une fois sur la page « Tableau de bord » cliquez sur « Configurer Auth »



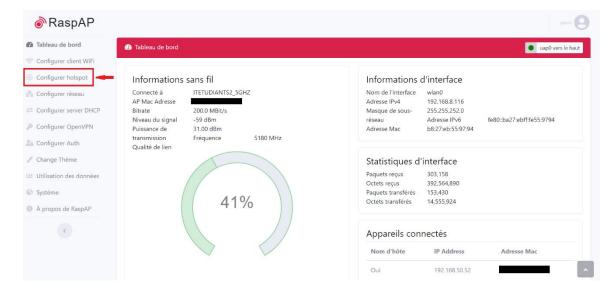


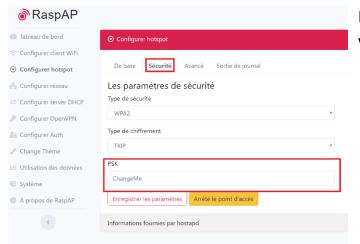
Vous pouvez sur cette page modifier le nom d'utilisateur et le mot de passe demandé à chaque entrée sur la page de gestion.

# 3.3 Modifier le SSID/MDP Wi-Fi

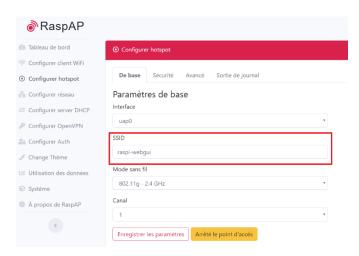
N'oubliez pas d'enregistrer et de redémarrer le point d'accès une fois le SSID/MDP modifié. Aussi, sachez que vous ne pouvez réaliser cette partie <u>QUE</u> depuis la Raspberry PI elle-même (il faudra donc se servir de l'adresse de connexion 127.0.0.1)

Depuis la page d'accueil, cliquez sur « Configurer hotspot »





Depuis la partie « De base », vous pourrez modifier le SSID.



Depuis la partie « Sécurité », vous pourrez modifier le mot de passe (champ PSK)