Installation RaspberryOS

- 1. installer RPI-imager
- 2. telecharger RaspberryOS Lite (sans interface graphique)
- 3. Installer raspberryOS lite sur la carte SD
- demarrer RPI-Imager



• Choisir L OS

	Raspberry Pi Imager v1.7.4	-		8
	Système d'exploitation	x		
<u>:</u> 0;	Other specific-purpose OS Thin clients, digital signage and 3D printing operating systems	>		
<u>:</u> 0]	Freemium and paid-for OS Freemium and paid-for operating systems	>		
Ľ	Misc utility images Bootloader EEPROM configuration, etc.	>	l	
Ō	Effacer Formater la carte SD en FAT32			
ing	Utiliser image personnalisée Sélectionner une image disque personnalisée (.img) sur votre ordinateur			

Utiliser une image personnalisée =⇒ 2023-10-10-raspios-bookworm-armhf-lite.img.xz (Octobre 2023)



• Choisir le stockage



• Changer les parametres



 Indiquer le nom d hôte du Raspberry, activer SSH, definir un utilisateur et son mot de passe, , configurer le wifi, definir les reglages Locaux (FR), ne pas oubliez de cliquer sur "ENREGISTRER"

	Raspberry Primager v1.7.4	
	Réglages avancés	x
	Image customization options pour toutes les sessions 🔹	
	✓ Nom d'hôte MQTT .local	
	Activer SSH	
	 Utiliser un mot de passe pour l'authentification 	
	Authentification via clef publique	
	Définir authorized_keys pour 'pi': k4JNNX8= gg@gg-MS-7B86	
	Définir nom d'utilisateur et mot de passe	
	Nom d'utilisateur : Pi	
	Mot de passe :	
	Configurer le Wi-Fi	
	SSID: Livebox-7D70	
۰.	SSID caché	
	Mot de passe :	
	Afficher le mot de passe	
on	Pays Wi-Fi : FR 👻	
ARM	Définir les réglages locaux	
	Fuseau horaire : Europe/Paris 👻	
	Type de clavier : fr 🔹	
	Réglages permanents	
	Jouer un son quand terminé	
	Éjecter le média quand terminé	
	Activer la télémétrie	
	ENREGISTRER	

• Cliquer sur "ECRIRE" pour installer RPIOS sur la carte SD



 Souhaitez-vous appliquer les paramètres de personnalisation d'image enregistrés précédemment ? ==⇒ OUI

	Raspberry Pi Imager v1.7.4	-	8
	X		
	Warning: advanced settings set X		
	Would you like to apply the image customization settings saved earlier?	ł	
2023	NO, CLEAR SETTINGS OUI MODIFIER RÉGLAGES		
		3	

• Toutes les données Voulez-vous continuer ? =⇒ OUI



• Ecriture sur la carte

Raspberry Pi Imager v1	.7.4	-		8			
Kaspberry Pi							
Système d'exploitation	Stockage						
2023-10-10-RASPIOS-BOOKWORM-ARMHF-LITE.IMG							
Écriture 53%							
	ANNUL	ER LÉCRITURE					

• On peut retirer la carte SD et l inserer dans le raspberryPi

	Raspberry Pi Imager v1.7.4		0
	X		
	Écriture réussie X		
	2023-10-10-raspios-bookworm-armhf-lite.img.xz a bien été écrit sur Mass Storage Device	l	
	Vous pouvez retirer la carte SD du lecteur		
2023	CONTINUER		
		3	

• On démarre le RPI et l on verifie son adresse IP dans sa BOX (ici une Livebox) ou avec Nmap

note	commande : nmap -sP 192.168.1.1/24

Resultat

- note
- Nmap scan report for 192.168.1.23
- Host is up (0.000095s latency).
- MAC Address: E4:5F:01:43:2C:92 (Raspberry Pi Trading)



• On note l'@IP = 192.168.1.23

Retour Mes éc	quipements co	onnectés
Carte Liste		
WI-Fi Android MQTT-1	Paramétrer l'équip	ement
Inodered003-1 ♥ wifi invité Starpet	Adresse IP Adresse MAC	MQTT 192.168.1.23 E4:5F:01:43:2C:92
99-MS-7886	Connexion Internet	connecté

• On se connecte en SSH sur le Raspberry soit en mode terminal soit avec Putty (ssh

Mode terminal

gg@gg-MS-7B86:~\$ ssh pi@192.168.1.23

• Avec Putty ,entrer l@IP et "OPEN"

	PuTTY Configuration	(
Category:	Basic options for your PuTTY se	ession
 Session 	Specify the destination you want to connect to	
Logging	Host Name (or IP address)	Port
▼ Terminal	192.168.1.23	22
Keyboard	Connection type:	
Bell	SSH Serial Other: Te	lnet 🔻
Features	• Ter Conter Contrar	
Window	Load, save or delete a stored session	
Appearance	Saved Sessions	
Behaviour		
Translation	Default Settings	Lord
Selection		Load
Colours		Save
Fonts		
 Connection 		Delete
Data		
Proxy		
SSH	Close window on exit:	
Serial	Always Never Only on closed	lean exit
Telnet		
Rlogin		
About	Open	Cancel

• On tape le Login = pi et le mot de passe ...

192.168.1.23 - PuTTY	-	0
🚅 login as: pi 🚽 pi@192.168.1.23's password:		

 Et on met à jour le raspberry ("sudo apt-get -y update && sudo apt-get -y upgrade" et ensuite "sudo rpi-update")



• On fait un "sudo raspi-config" pour finir de configurer le raspberry, pour modifier dans "Avanced options" la taille de la partition et on reboot

Fichler Édition Affichage Rechercher Terminal Aide Raspberry Pi 4 Model B Rev 1.4 Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config) I Sustem Options Configure system settings 2 Display Options Configure system settings 2 Display Options Configure display settings 2 Display Options Configure display settings Configure performance settings S Localisation Options Configure language and regional settings 6 Advanced Options Configure advanced settings B Update Update Update this tool to the latest version 9 About raspi-config Information about this configuration tool <select> <finish></finish></select>			pi@MQ	(TT: ~		-	٥	8
Raspberry Pi 4 Model B Rev 1.4 Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config) I System Options Configure system settings 2 Display Options Configure connections to peripherals 3 Interface Options Configure performance settings 5 Localisation Options Configure advanced settings 6 Advanced Options Configure advanced settings 8 Update Update this tool to the latest version 9 About raspi-config Information about this configuration tool <select> <finish></finish></select>	Fichier	Édition Affichage Rea	hercher Terminal	Aide				
Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config) 1 System Options Configure system settings 2 Display Options Configure display settings 3 Interface Options Configure connections to peripherals 4 Performance Options Configure language and regional settings 5 Localisation Options Configure davanced settings 8 Update Update this tool to the latest version 9 About raspi-config Information about this configuration tool	laspber	ry Pi 4 Model B Rev	1.4					
Raspberry Pi Software Configuration Tool (raspi-config) 1 System Options Configure system settings 2 Display Options Configure display settings 3 Interface Options Configure connections to peripherals 4 Performance Options Configure performance settings 5 Localisation Options Configure advanced settings 6 Advanced Options Configure advanced settings 8 Update Update this tool to the latest version 9 About raspi-config Information about this configuration tool <select></select>								
1 System OptionsConfigure system settings2 Display OptionsConfigure display settings3 Interface OptionsConfigure connections to peripherals4 Performance OptionsConfigure performance settings5 Localisation OptionsConfigure language and regional settings6 Advanced OptionsConfigure advanced settings8 UpdateUpdate this tool to the latest version9 About raspi-configInformation about this configuration tool		Raspberry Pi So	ftware Configu	ration Tool	(raspi-config)			
<select> <finish></finish></select>		1 System Options 2 Display Options 3 Interface Options 4 Performance Optio 5 Localisation Opti 6 Advanced Options 8 Update 9 About raspi-confi	Configure s Configure o Configure o S Configure 1 Configure 1 Configure a Update this g Information	ystem setti fisplay sett connections performance language and advanced set s tool to th about this	ngs ings to peripherals settings regional setti tings e latest versio configuration	ngs n tool		
		<sele< td=""><td>:t></td><td>¢F</td><td>inish></td><td></td><td></td><td></td></sele<>	:t>	¢F	inish>			

installer un serveur MQTT sur un RaspberryPI

