RASPBERRY PI

Radio-club F6KFA Installation de Raspian sur une carte micro SD – 02/2017

But de la présentation

- Comment installer Raspian sur une carte SD vierge
- En bonus comment sauvegarder sur un PC une image d'une carte micro SD

Etapes nécessaires

 Choisir une carte micro SD Télécharger Raspian sur un PC Formater la carte SD Télécharger Raspian sur la carte Eventuellement personnaliser Raspian pour un écran ou un HAT particulier (carte son, ...)

Carte micro-SD

 Carte d'au moins 8Go. La taille doit être fonction des données qui vont être stockées (media,...)

 Class 10 pour avoir une vitesse de transfert suffisante

Téléchargement de Raspian

- Actuellement version Jessie avec Pixel
- Télécharger depuis le site de la communauté Raspian France
- <u>https://raspbian-france.fr/telechargements/</u>
 Environ 1,5 Go compressé
 <u>Décompresser l'image sur le PC</u>
 Environ 4,3 Go décompressé

Formatage de la carte micro SD

- Télécharger et installer l'utilitaire SDFormatter sur le PC
 - <u>https://www.sdcard.org/downloads/for</u> <u>matter 4/</u>
- Insérer la carte micro SD avec l'adaptateur ad-hoc
 Lancer SDFormatter

Formatage de la carte micro SD

🔁 SDFormatter V4.0	×	Option Setting	×
Format your drive. All of the data on the drive will be lost when you format it. SD, SDHC and SDXC Logos are trademarks SD-3C, LLC. Drive : G: Refresh Size : 7.39 GB Volume Label : Format Option : Option QUICK FORMAT, FORMAT SIZE ADJUSTMENT ON	of	FORMAT TYPE QUIC FORMAT SIZE ADJUSTMENT ON OK Mettre l'optio Adjustment »	K Cancel n « Format Size à « ON »
Format Ex	cit	SDFormatter	
		Drive Forma Volume Inf - File system - Total spac - Cluster siz	nt complete ! ormation m : FAT32 :e = 7.39 GB (7,937,231,872 Bytes) ze = 32768 Bytes
			ОК

F6KFA

Х

Ecriture de l'image sur la carte

 Télécharger l'utilitaire Win32Disk Imager

- <u>https://sourceforge.net/projects/win32d</u> <u>iskimager/</u>
- Cliquer sur Download puis installer
- Dans la liste des programmes W10 le programme est rangé à « Image Writer »

Ecriture de l'image sur la carte

XXILIIN	XX	Select a disk image X
👒 Win32 Disk Imager —		← → ▼ ↑ 📙 « Raspberry pi > Raspian jessie pixel V ♂ Rechercher dans : Raspian jes… P
Image File		Organiser 🔻 Nouveau dossier 🛛 👫 💌 🛄 🕐
1	[] [G:\] ▼	ConeDrive Nom Modifié le Type
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Ce BC
Copy MD5 Hash:	Z	Bureau
		Documents
Progress		Musique
Version: 0.9.5 Cancel Read Write	Exit	Vidéos
Concer recta mile		DATA (D:)
		Lecteur USB (G;)
		→ n/ V <
Win22 Dick Imager		Nom du fichier : 2017-01-11-raspbian-jessie.img V Disk Images (*.img *.IMG) V
		Ou <u>v</u> rir Annuler
Image File	Device	
\$/Raspberry pi/Raspian jessie pixel/2017-01-11-raspbian-jessie.img	Some Complete X	
Copy MD5 Hash:		Write Successful.
Progress		
-		
		OK
Version: 0.9.5 Cancel Read Write	Exit	
02/2017	F	6KFA

Sauvegarde d'une image de la carte

👒 Win32 Disk Image	er	—			Sais	ir un nom de	fichier im	lage
Image File					Select a disk image	e		×
			[G:\]	-	$\not\leftarrow \rightarrow \neg \uparrow$	🔤 « Docume » Raspberry pi »	✓ ט Rechercher dar	ns : Raspberry pi 🔎
Copy MD5 Hash:					Organiser 🔻	Nouveau dossier		
Progress					ConeDrive	^ Nom	^	Modifié le
riogress					💻 Ce PC	Cirrus Logic soundcard		25/12/2016 09:59 22/05/2016 18:53
Version: 0.0.5	Cancel	write	Evit	\neg	Bureau	Raspian jessie avec CS phi	configuré 30-07-2016	30/07/2016 08:44
Version: 0.9.5	Cancer R	eau write	EXIL					>
MAK	XXVHI'					Nom du fichier : sauvegarde image 🗴	Disk Images (*	.img *.IMG)
👒 Win32 Disk Im	ager	-	- 0	×			Ou <u>v</u> rir	Annuler .:
Image File	-			Device				
C:/Users/philippe/Doc	cuments/Raspber	ry pi/Sauvegarde ima	ge xx 📔	[G:\] 🔻				~
			•		$\rightarrow \land \rightarrow \rightarrow$	🔨 🔁 Comp	plete	×
Copy MD5 Has	h:				++++		Pood Succos	eful
Progress							Read Succes	siui.
Version: 0.9.5	Cancel	Read W	rite	Exit			OK	
				.:				
		ACCENT	TTL					

ge

۸

02/2017