RASPBERRY

L'alimentation avec une connexion microUSB avec en sortie 5volt (2Ampère).

Dans la carte SD il faut mettre le système d'exploitation !

Pour télécharger NOOBS:

Site : https://www.raspberrypi.org/downloads/

Utilitaire : à télécharger

Hastab : http://www.clubic.com/telecharger-fiche56914-hashtab.html

Il permet de vérifier que nos fichiers noobs n'est pas corrompu (vérification de SHA_1 [suite de chiffre sur le site rasp])

Sdformatter : http://download.cnet.com/SD-Formatter/3000-2094_4-75883295.html

Il permet d'écraser l'intégralité de la SD et de la formater. C'est pas forcement nécessaire si la carte est neuve.

Ensuite il faut installer Hastab. Dézipper sdformatter et l'installer pour formater la carte. Dézipper noobs.

On lance Hastab et on choisis le dossier noobs pour vérifie s'il est normal.

Installer un OS depuis un carte vierge (sur windows)

On lance SDFormatter -> dans option on fait « full erase » et pour format size adjustement mettre « on » (cela permet d'écraser tout ce qu'il y a sur la clés).

hashtab.,5-1-0.fr.5		
Win32Disklmager	Formatter V40 >>	SDFormatterRese 7
ubuntu-mate-1	emarks Drive: F FORMAT TYPE FULL [Erase] FORMAT SIZE	2.0 SDFormattorFore
	Format O OK Cancel on OICK Ft	7.0 SDFormatter
		Linked in

On rentre dans le fichier NOOBS qui est dézipper : on COPIE-COLLE les éléments vers la SD. Le système d'exploitation se retrouve sur la SD.

🖬 🕑 📙 =							
	Outils de lecteur	Copie de 84 éléments de l	NOOBS_v1_7_0 vers Disqu	e amovible (P:)		- 0	×
Fichier Accueil Part	tage Affichage Gestion	37% terminé	_	II ×			~ 0 <
	Ce PC > Disque amovible (P:) >	-			~ Ö	Rechercher dans : Disque a	m 🔎 🔮
Chapitre 3	Nom	✓ Plus de détails					2
Chapitre 4	C recovery	09/02/2010 19:28	FICHIEF CIMIDLINE	1 KO	-		
Projects	recovery.elf	09/02/2016 19:28	Fichier ELF	598 Ko			
ConeDrive	e recovery	09/02/2016 19:28	Fichier d'image di	2 416 Ko			
Ce PC	RECOVERY FILES DO NOT EDIT	09/02/2016 19:28	Fichier	0 Ko			
E Bureau	i recovery7	09/02/2016 19:28	Fichier d'image di	2 467 Ko			
Documents	riscos-boot.bin	09/02/2016 19:27	Fichier BIN	10 Ko			
📰 Images	defaults	09/02/2016 19:27	Dossier de fichiers				
👌 Musique	05	03/02/2010 19:55	Jossier de tichiers				
Téléchargement							
Widéos 🛛							
Windows (C:)							
data (D:)							
Discus amouible							
- Disque aniovible							
élément(s)							100 m
16 élément(s) 16 él	léments sélectionnés						
100000000 1000			NOOBS_v1_7_0				Linke
5-1-0.fr.5	models (P)	NOOBS_v1_7_0	NOOBS_v1_7_0			- 0	Linke
i 2	movible (P-) age Affichage	NOOES_V1_7_C	NOOBS_V1_7_0			- 0	Linke × v e≺
$\begin{array}{c c} \hline & & \\ \hline \\ \hline$	movible (P-) age Attribage ∉PC → Disque amovible (P-)	NOOES_v1_7.6	0 NOOB5_v1_7_0		v 0	- 🗆	Linked · · · · ·
$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$ $\frac{1}{2} = \frac{1}$	movible (P) age Affichage e PC > Disque amovible (P) Nom ^	NOOBS, v1.7,0 Modifié le	NOOBS_v1_7_0	Taille	× 8	- D	Linked × ♥ m
I Contraligi → Co I Disque a Abler Accuell Part Chapter 3 Chapter 4	movible (P) age Affichage ePC > Disque amovible (P) Nom ^ Microwev	NOOBS_v1_7_0 Modifié le 19(12/2016,19-21) NOOBS_VI_7_0	Taile	× 0	– 🛛 🗖	× • • • • • •
Holdmong) ← C	movible (Pc) age Afflichage e PC ⇒ Disque amovible (Pc) Nom ^ ⊡ recovery.eff	Nodifé le 09/02/2016 1928	NOOBS_V1.Z_0 Type Ficher CMDLINE Fichier ELF	Taile S99 K.c.	× 0	– 🗖	× v • • • m. p • •
-l-ofr.S ↓ P → t Disque e cher Accuel Part Chaptre 3 A Chaptre 4 Projects © Onchrie	movible (P) age Affichage ePC > Disque amovible (P) Nom ^ Tecovery covery covery	Noobs, vi.7, 6 Modifie le 09/02/2016 19:28 09/02/2016 19:28	NOOBS_V1_7_0	Taile <u>Yes</u> 500 Ko 2.416 Ko	× 0	– 🔲	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
Holdman, y v Disque e hold f_5 ↓ v Disque e hold f Accuell Part → v ↑ → v ↑ Chaptre 4 Projects ← OnDrive	movible (P) age Affichage e PC > Disque amovible (P) Nom ^ recovery_ recovery_eff recovery_fts	NOB5, v1, 7, 0 Modifiel le 09/02/2016 1928 09/02/2016 1928 09/02/2016 1928	Type Fichier CMDLINE Fichier ELF Fichier diringe dia- fichier Ringe dia-	Taile 598 So 2416 Ko 22 796 Ko	v ð	– 🔲	X v O k o v v v o v o v o v o v o v o v o v o v o v o v o v o v o v v o v v o v v v v v v v v v v v v v
the Charlos and the Charlos a	movible (Pi) age Affichage e PC > Disque amovible (Pi) Nom ^ recovery. recovery. recovery. recovery. RECOVERY. FLES_DO_NOT_EDIT recovery.	Modifié le 09/02/2016 19:28 09/02/2016 19:28 09/02/2016 19:28 09/02/2016 19:28	NOOBS, v1, 7, 0 Type Fichier CMDLNE Fichier BLF Fichier BLF Fichier States Fichier	Taile 599 Ko 2.415 Ko 2.415 Ko 0. Ko 2.457 Ko	v ð	– 🗌	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
It Contrary To Con	movible (P) ag	Modifié le 90/02/2016 1928 90/02/2016 1928 90/02/2016 1928 90/02/2016 1928 90/02/2016 1928	NOOBS, y1, Z, O Type Fichier CMDUNE Fichier ELF Fichier BF Fichier BF Fichier BF Fichier BN	Taile Taile 2018 Ko 2 216 Ko 0 Ko 0 Ko 10 Ko	v 8	– 🗖	× × • • • • • • • • • • • • •
 I Dique a I Chapte 4 Projets C Ce PC Bureau C Ce pC Bureau C Ce pC I mass s 	movible (P) age Affichage ePC > Disque amovible (P) Nom recovery off recovery off recovery fill RECOVERY Fuls_DO_NOT_EDIT RECOVERY Fuls_DO_NOT_EDIT recovery.7 recov	NOB5.v1,2,0 Modifiel le 90/02/2016 1928 90/02/2016 1928 90/02/2016 1928 90/02/2016 1928 90/02/2016 1928	Type Fichier CMDUNE Fichier CMDUNE Fichier Bir Fichier Bir Fichier Bir Fichier Bir Fichier Bir Fichier Bir Fichier Bir Fichier Bir Fichier Bir	Taile 599 Kg 2416 Kg 22 799 Kg 0 Kg 2 467 Kg 10 Kg 10 Kg	v 8	– 🗖	X Y M M A A Y A Y A Y A Y A Y A Y A Y A Y
the control of the second sec	movible (Pr) lage Affichage le PC > Disque amovible (Pr) Nom ^ recovery aff recovery if recovery. RECVERV.FLES_DO_NOT_EDIT recovery. RECVERV.FLES_DO_NOT_EDIT recovery. recovery	Modifiel le 04/02/2016 19:28 04/02/2016 19:28 04/02/2016 19:28 04/02/2016 19:28 04/02/2016 19:28	NOOBS., VI. 7, 0 Type Ficher CMOUNE Fichier ELF Fichier Glimage dL. Fichier BIN Dosier de fichiers Dossier de fichiers	Taile 500 Ko 2.416 Ko 0.76 Ko 2.447 Ko 10 Ko	v 0	–	X Y M M P Y
Constrainty Technisty Technisty Technisty Technisty Technisty Technisty Technisty Technisty Technisty	movible (Pc) age Affichage ePC > Disque amovible (Pc) Nom A recovery recovery.eff recovery.eff recovery.eff RECOVERY.FILES.DO_INOT_EDIT RECOVERY.FILES.DO_INOT_EDIT recovery.eff recovery.e	Modifié le 90/02/2016 19:28 90/02/2016 19:28 90/02/2016 19:28 90/02/2016 19:28 90/02/2016 19:28 90/02/2016 19:28 90/02/2016 19:28 90/02/2016 19:29 90/02/2016 19:29 90/02/2016 19:27 90/02/2016 19:27	NOOBS, V1.7.0 Type Fichier CMDLNE Fichier EF Fichier EF Fichier F Fichier F Fichier F Fichier 6 Fichiers Dossier de fichiers Dossier de fichiers	Taile Yea 599 Ko 2416 Ko 22799 Ko 0 Ko 10 Ko 10 Ko	v 0	– 🛛	× × • • •
Contrology → Colonge a cology Cologue a cology	movible (P) age Affithage ePC > Disque amovible (P) Nom ecovery a recovery off recovery off official and official and official and official official and official and official official and official and official official and official and official official and official and official and official official and official and official and official official and official and official and official and official official and official	Modifié le 90/02/2016 19:28 90/02/2016 19:28 90/02/2016 19:28 90/02/2016 19:28 90/02/2016 19:28 90/02/2016 19:27 90/02/2016 19:27 90/02/2016 19:27 90/02/2016 19:27	Type Ficher CMDUNE Ficher CMDUNE Ficher BP Ficher BN Dessirt de fichiers Dessirt de fichiers Dessirt de fichiers Dessirt de fichiers Ficher OTB	Taile Taile 599 Ko 22 415 Ko 22 407 Ko 10 Ko 10 Ko 11 Ko	v 5	- 🗆	X X X X X X X X X X X X X X X X X X X
Control (1) Control	movible (Pi) age Affichage ePC > Disque amovible (P) Nom recovery. recovery. recovery. recovery. recovery. recovery. recovery. recovery. recovery. recovery. recovery. recovery.	NOB5-V1.7.0 Modifiel e 04/02/2016 19:28 04/02/2016 19:28 04/02/2016 19:28 04/02/2016 19:28 04/02/2016 19:25 04/02/2016 19:15 04/02/2016 19:15 04/02/2016 19:15 04/02/2016 19:15	Type Ficher CMDUNE Ficher CMDUNE Ficher LF Ficher BF Ficher BN Dessite de fichiers Dessite de fichiers Dessite de fichiers Fichier 0718 Fichier 0718	Taile 598 % 2 21 798 Ko 2 247 Ko 10 Ko 10 Ko 11 Ko 11 Ko	< 0 <	– 🗌	X Y M A Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y
Constrainty Constrai	movible (Pc) age Affithage a PC > Disque amovible (Pc) Nom recovery recovery.eff recovery.fs RECOVERV. FILES_DO_NOT_EDIT recovery.fs RECOVERV. FILES_DO_NOT_EDIT recovery.fs RECOVERV. FILES_DO_NOT_EDIT recovery.fs Demo2708-pi-b-bab bem2708-pi-b-bab bem2708-pi-b-bab	Modifiel e 09/02/2016 16:28 09/02/2016 16:28 09/02/2016 16:28 09/02/2016 16:28 09/02/2016 16:28 09/02/2016 16:27 09/02/2016 16:27 09/02/2016 16:27 09/02/2016 16:16	NOOBS, y1, 7, 0 Type Fichier CMDLNE Fichier BLF Fichier BLF Fichier Blinge di Fichier DTB Fichier DTB Fichier DTB Fichier DTB	Taile 598 Ko 2 418 Ko 2 467 Ko 2 467 Ko 10 Ko 10 Ko 11 Ko 11 Ko 18 Ko	v 0	– Rechercher dans : Disque a	× × • • • • • • • • • • • • •
It Control () It Co	movible (P) age Alfrhäge ePC > Disque amovible (P) Nom ercovery elf recovery elf recover el	Nodifie le Modifie le 90/02/2016 1928 90/02/2016 1928 90/02/2016 1928 90/02/2016 1928 90/02/2016 1928 90/02/2016 1928 90/02/2016 1927 90/02/2016 1927 90/02/2016 1927 90/02/2016 1926 90/02/2016 1916 90/02/2016 1916	Type Ficher CMDLNE Ficher ELF Ficher BIN Ficher BIN Desire de fichiers Desire de fichiers Ficher OTB Ficher DTB Ficher BIN Ficher BIN Ficher BIN Ficher BIN Ficher BIN	Taile <u>See</u> 599 Ko 22 415 Ko 22 79 Ko 20 9 Ko 2407 Ko 10 Ko 10 Ko 11 Ko 12 Ko 13 Ko 1 Ko	v 5	- Dique a	X Y M M P Y
Contrology	movible (P) age Affichage ePC > Disque amovible (P) Nom ercovery.off recovery.off	NOB5-V1.2 (2 NOB5-V1.2 (2 NOB5-V1.2 (2 NOB2/2016 1928) 09/02/2016 1928) 09/02/2016 1928 09/02/2016 1928 09/02/2016 1925 09/02/2016 1925 09/02/2016 1925	Type Ficher CMDUNE Ficher CMDUNE Ficher BF Ficher BF Ficher BN Dessirt de fichiers Dessirt de fichiers Dessirt de fichiers Fichier BN Dessirt de fichiers Fichier DTB Fichier BN Fichier BN	Taile 590 Ko 241 Ko 22 796 Ko 0 Ko 22 407 Ko 24 407 Ko 10 Ko 11 Ko 11 Ko 13 Ko 3 Ko	 ▼ δ 	– 🗖	X Y M M A Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y Y

Mise sous tension :

On connecte le clavier et la souris puis une clés USB et la clés WIFI.

Pour mettre la caméra : on lève avec les deux doigts le connecteur (parti blanche) et on met le coter en couleur vers nous (coté ou il y a le blanc) et on referme le connecteur.

Mettre un câble HDMI. Et inséré le carte SD (ne pas se tromper de sens) puis enfin on peut mettre l'alimentation de Rasp.

Une lumière rouge s'allume pour dire que le Rasp est bien entrain de charger et la lumière verte correspond au faite que l'OS est en train de se charger.



Configurer l'OS

Sur l'écran qui renvoie l'image du Rasb, on nous demande de choisir l'OS exact que l'on veut donc nous c'est rasbian. Attention : penser à mettre en français. Puis lancer l'installation (environ 20 mins).

NODE V17.1 failt: for 9 2012 In configure In c	
Language (): Digital (JIO + Keyboard (3): gb +	Linkedin

Mot de passe par défaut : pi

Dans Menu -> préférences -> « raspberry by configure » puis dans localisation -> timezone -> mettre Paris car cela permettra à la raspb de se synchroniser correctement avec internet.

Ligne de commande pour la base (pas vraiment nécessaire)





Fonctionnement de la caméra

Sur internet : http://picamera.readthedocs.org/en/release-1.10/install3.html

Lancer python dans Menu -> programmation -> « python 3 ».

Par exemple pour être filmer 10 seconde -> dans Quick start (sur le site) :

A mettre dans un script -> puis on le sauvegarde puis on fait Run « shell python »

