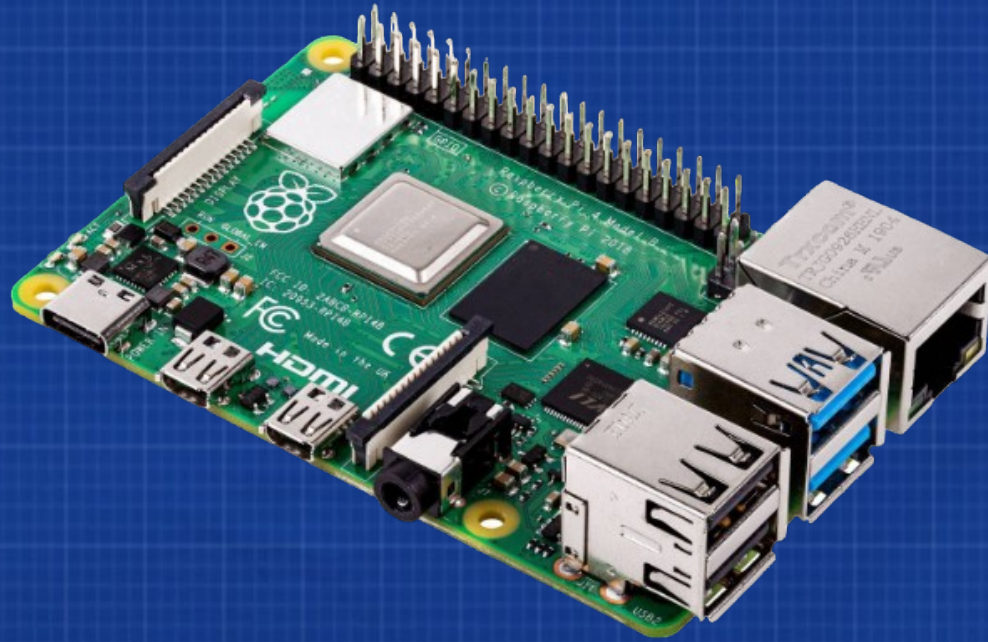


LES RASPBERRY

ATTENTION CECI EST UNE REVOLUTION !!



LES RASPBERRY



MODEL B



MODEL A



MODEL COMPUTE



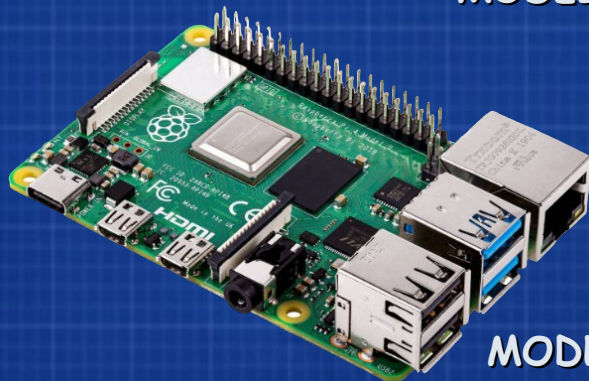
MODEL B +



MODEL A +



MODEL 2 B



MODEL Pi 4
1.5Ghz 1,2,4,8 GB



MODEL ZERO

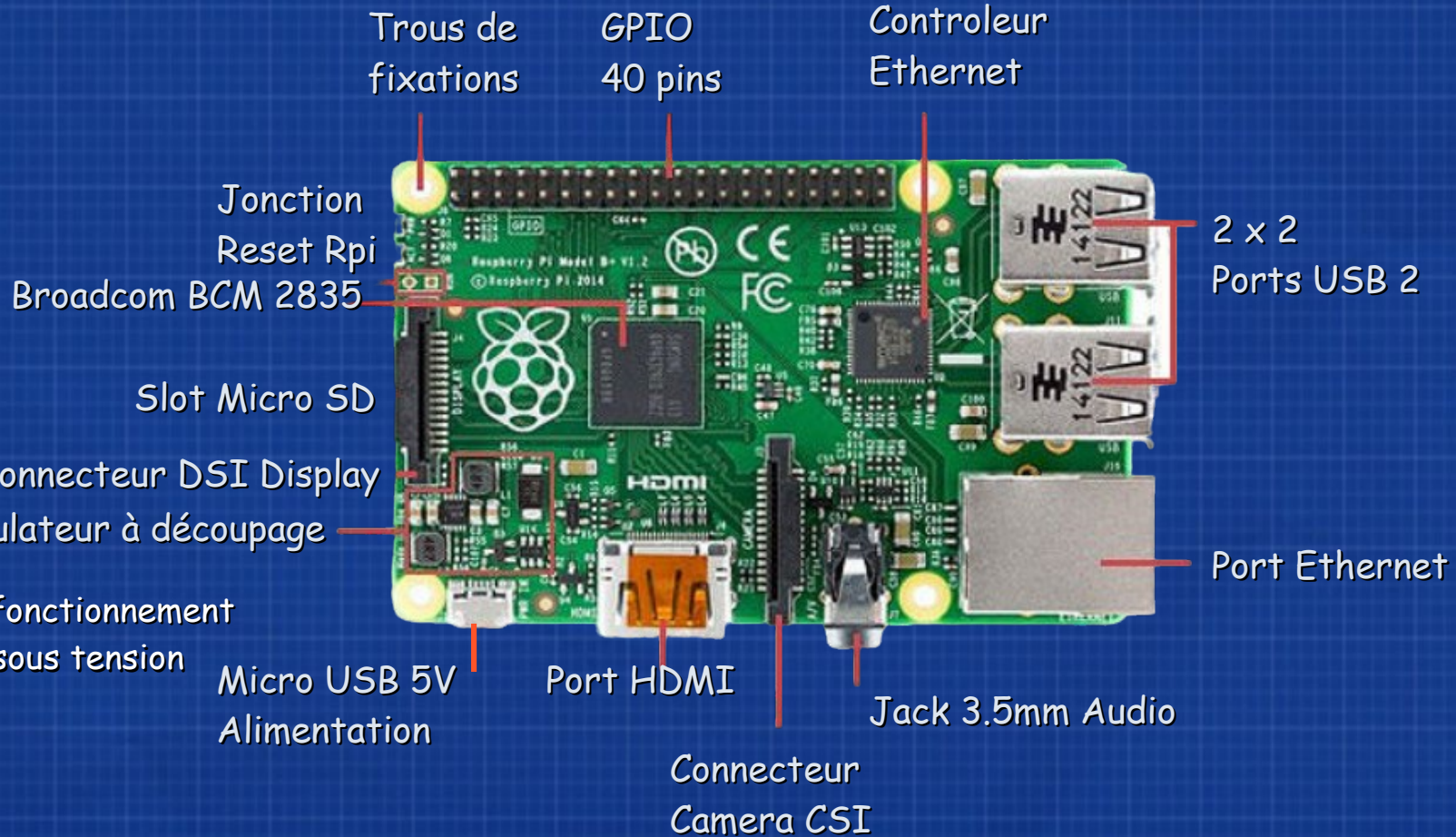


MODEL 3 B/ B+
1.4Ghz 1GB DDR3



MODEL PICO

RASPBERRY Pi 3 B+



RASPBERRY Pi 3 B+

Processeur Broadcom BCM2837B0 Cortex-A53 64-bit SoC @ 1,4 GHz

Mémoire: 1 Go LPDDR2 SDRAM

Connexions sans fil : Bluetooth 4.2 BLE, Wi-Fi Dual Band b/g/n/ac

Connexion filaire: Gigabit Ethernet

Décodage et encodage H.264 1080p30

Support PoE (PoE HAT non fourni)

Lecteur de carte micro-SD

Header GPIO 40 broches

Port caméra CSI pour connecter la caméra Raspberry Pi

Port d'affichage DSI pour connecter l'écran tactile Raspberry Pi

4 x USB 2.0

Alimentation: 5V / 2.5A max (0,5A à vide)

RASPBERRY Pi 3 B+

Pins GPIO

Général Purpose Input Output

BOARD : N° de pin

BCM : N° GPIO

ATTENTION :

Les GPIO sont en

3.3V



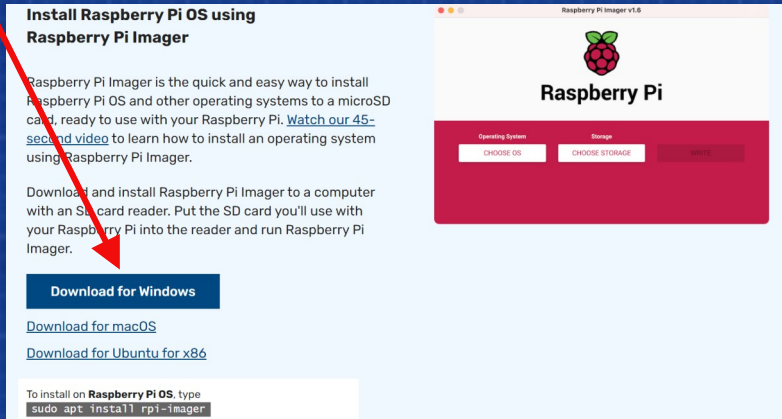
Peripherals	GPIO	Particle	Pin #		Pin #	Particle	GPIO	Peripherals	
3.3V			1	X	X	2	5V		
I2C	GPIO2	SDA	3	X	X	4	5V		
	GPIO3	SCL	5	X	X	6	GND		
Digital I/O	GPIO4	D0	7	X	X	8	TX	GPIO14	UART
GND			9	X	X	10	RX	GPIO15	Serial 1
Digital I/O	GPIO17	D1	11	X	X	12	D9/A0	GPIO18	PWM 1
Digital I/O	GPIO27	D2	13	X	X	14	GND		
Digital I/O	GPIO22	D3	15	X	X	16	D10/A1	GPIO23	Digital I/O
3.3V			17	X	X	18	D11/A2	GPIO24	Digital I/O
SPI	GPIO10	MOSI	19	X	X	20	GND		
	GPIO9	MISO	21	X	X	22	D12/A3	GPIO25	Digital I/O
	GPIO11	SCK	23	X	X	24	CE0	GPIO8	SPI
GND			25	X	X	26	CE1	GPIO7	(chip enable)
DO NOT USE	ID_SD	DO NOT USE	27	X	X	28	DO NOT USE	ID_SC	DO NOT USE
Digital I/O	GPIO5	D4	29	X	X	30	GND		
Digital I/O	GPIO6	D5	31	X	X	32	D13/A4	GPIO12	Digital I/O
PWM 2	GPIO13	D6	33	X	X	34	GND		
PWM 2	GPIO19	D7	35	X	X	36	D14/A5	GPIO16	PWM 1
Digital I/O	GPIO26	D8	37	X	X	38	D15/A6	GPIO20	Digital I/O
GND			39	X	X	40	D16/A7	GPIO21	Digital I/O

RASPBERRY Pi Choisir le système d'exploitation

INSTALLER L'OS

<https://www.raspberrypi.com/software/>

Télécharger imager.exe



Install Raspberry Pi OS using Raspberry Pi Imager

Raspberry Pi Imager is the quick and easy way to install Raspberry Pi OS and other operating systems to a microSD card, ready to use with your Raspberry Pi. [Watch our 45-second video](#) to learn how to install an operating system using Raspberry Pi Imager.

Download and install Raspberry Pi Imager to a computer with an SD card reader. Put the SD card you'll use with your Raspberry Pi into the reader and run Raspberry Pi Imager.

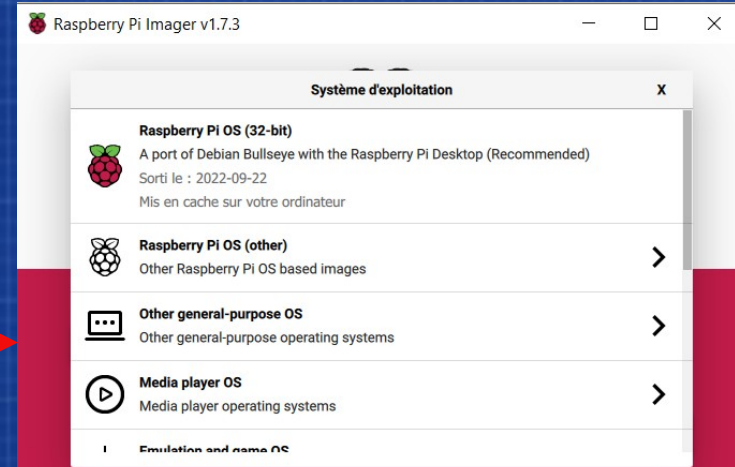
[Download for Windows](#)

[Download for macOS](#)

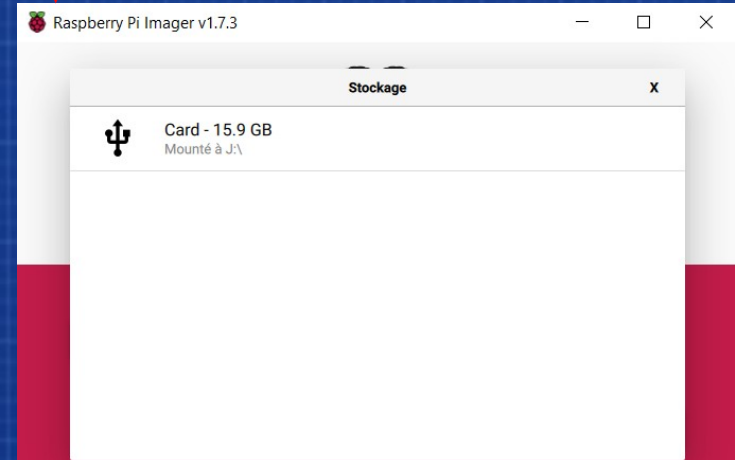
[Download for Ubuntu for x86](#)


To install on **Raspberry Pi OS**, type `sudo apt install rpi-imager`

Une fois télécharger exécuter imager 1.7.3.exe
Insérer une carte SD dans le PC



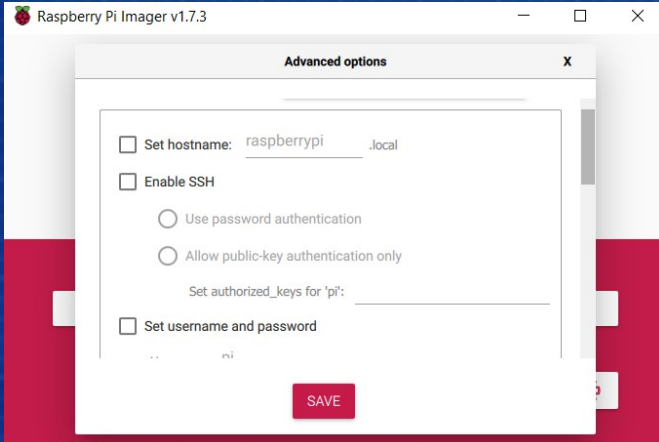
Choisir le lecteur contenant la carte SD



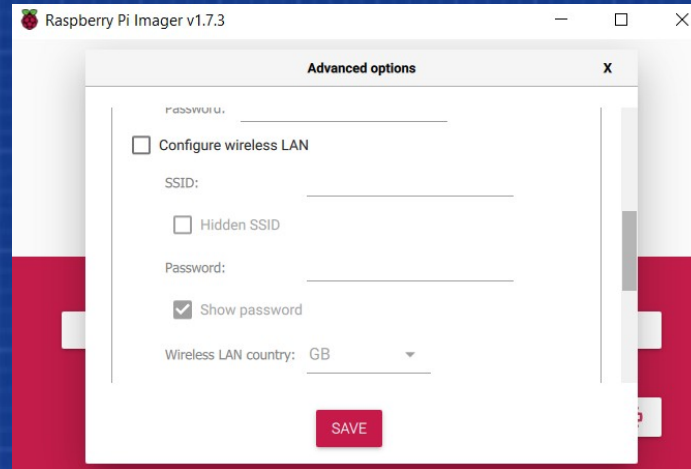
Sélectionnez la roue crantée 

RASPBERRY Pi

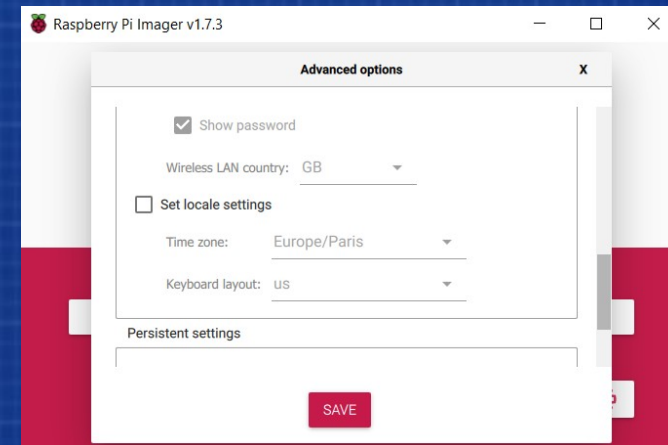
Cochez enable SSH



Configurez WIFI (peut se faire plus tard)



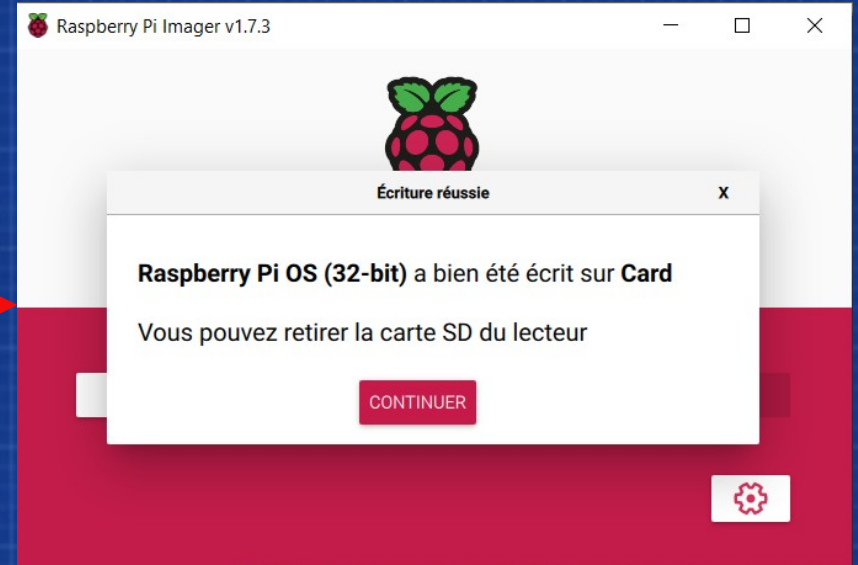
Cochez Set local settings et sélectionnez time zone et clavier



Cliquez sur SAVE et ECRIRE et OUI

RASPBERRY Pi

Cliquez sur **SAVE** puis **ÉCRIRE** puis **OUI**



L'écriture peut prendre quelques minutes

RASPBERRY Pi

INSTALLER LA SD dans le raspberry

Brancher l'alimentation (la première initialisation peut prendre un peu de temps)

Puis affichage du bureau

Au premier démarrage configurer les paramètres de la fenêtre SET COUNTRY
Puis changer le mot de passe par défaut si désiré (par défaut : login « pi » et Mdp : « raspberry »)

Ouvrir la console

