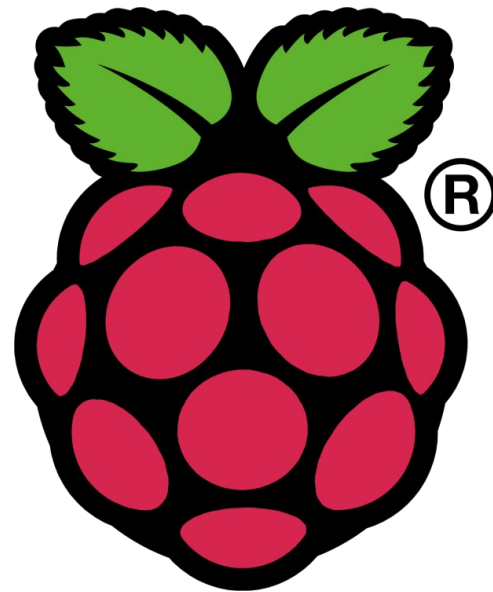


Présentation du Raspberry PI 4



Présentation du Raspberry Pi 4

Créé par la Fondation Raspberry Pi

Apprendre aux enfants à coder

Adopté par les “geeks” et les “makers”

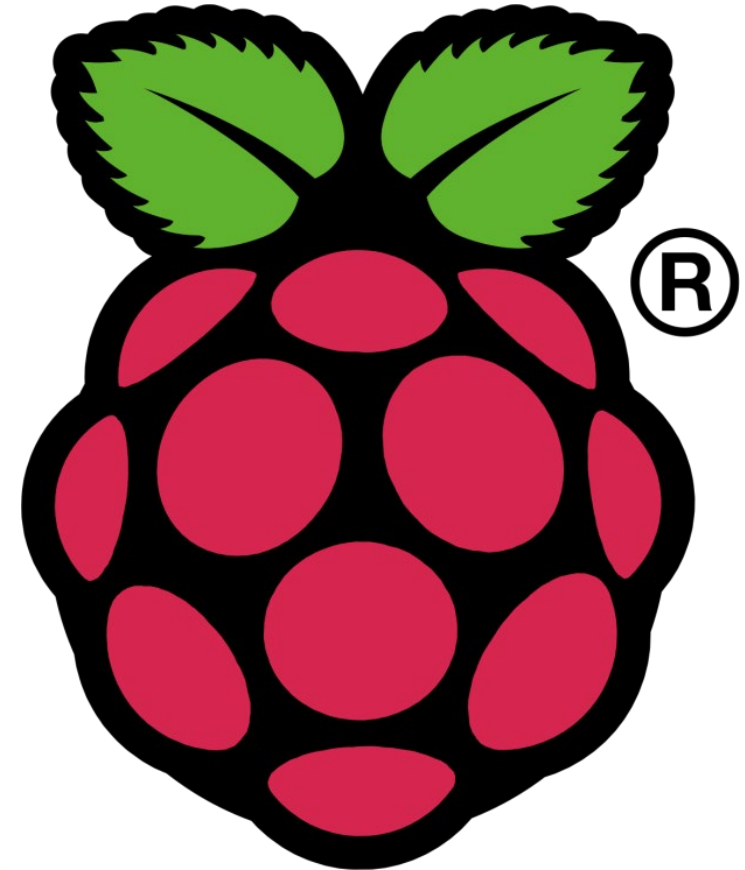
Système d'exploitation libre

Vidéo de qualité

10 000 exemplaires prévus

Plus de **30 000 000** vendus !

30% utilisés par les entreprises



Présentation du Raspberry Pi 4

Processeur ARM Cortex-A72

4 Cœurs - 64 bits à 1,5GHz

GPU Broadcom VideoCore VI

2 Sorties HDMI 4K

Mémoire RAM 1, 2, 4 ou 8 Go

Disque dur = Carte SD

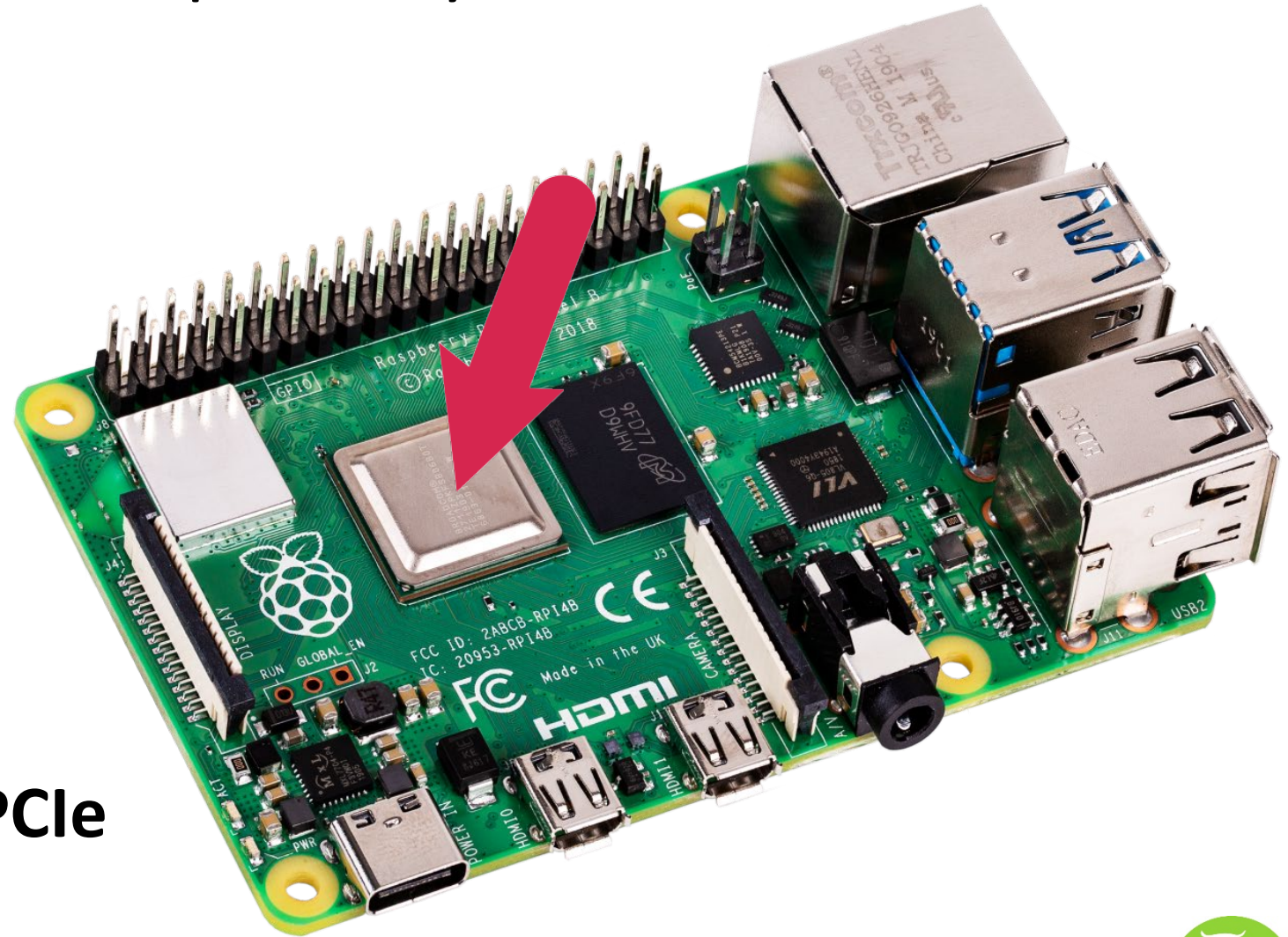
Audio/vidéo analogique

2 ports USB 3.0

2 ports USB 2.0

1 port Ethernet Gigabit

Bus PCIe



Présentation du Raspberry Pi 4

Port Caméra – CSI

Port afficheur – DSI

WiFi 802.11ac et Bluetooth 5.0

40 broches d'entrée/sortie

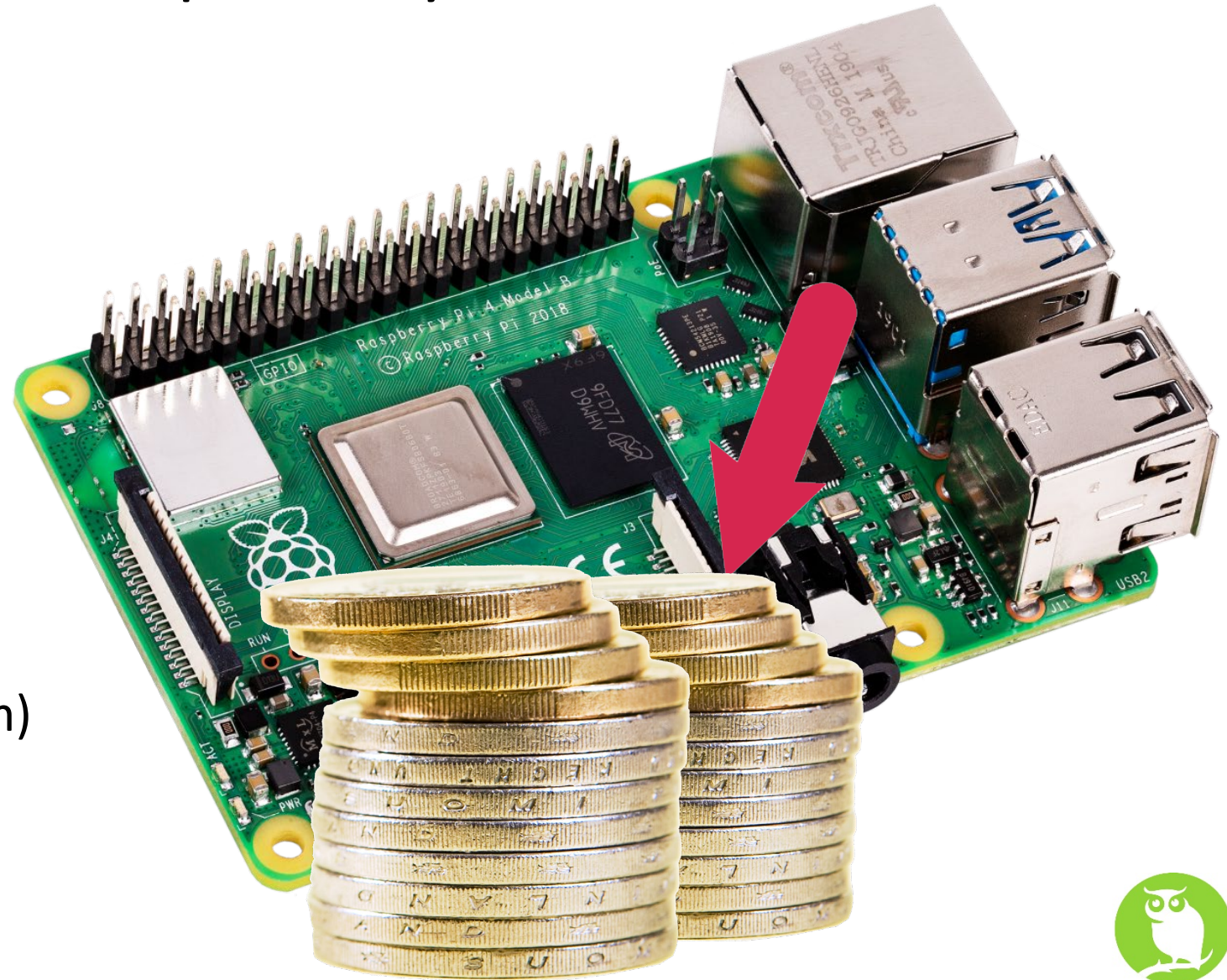
Connecteur **PoE**

Alimentation **USB-C** 5V/3A

Format carte de crédit (8,5 x 5,6 cm)

45 grammes

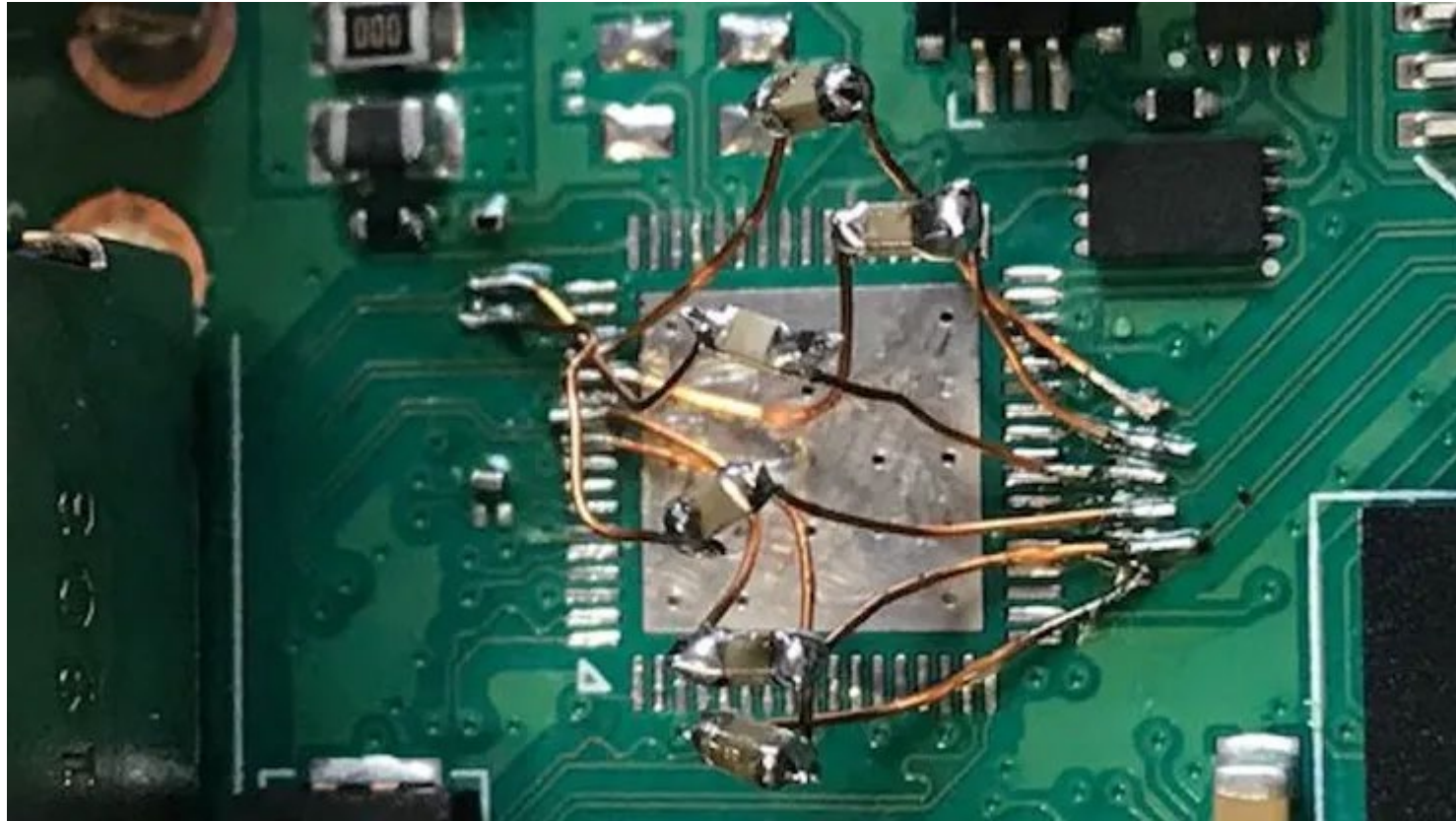
40 €



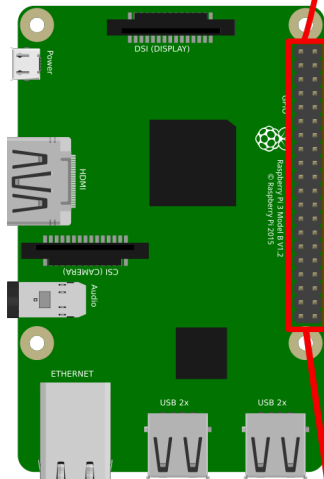
Quelques modules utilisables avec les GPIO



PCIe homemade



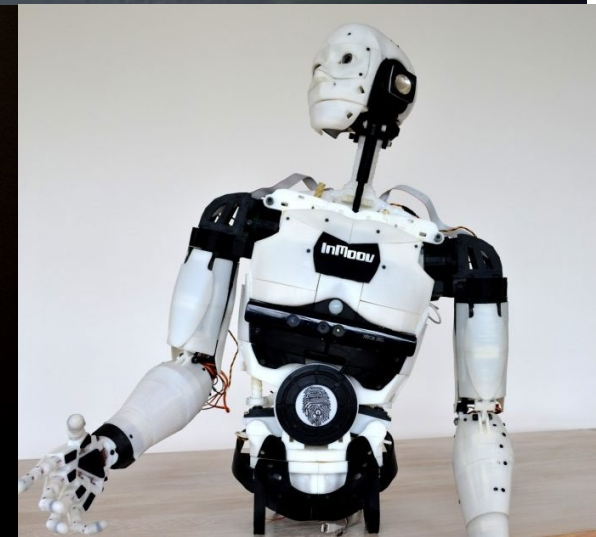
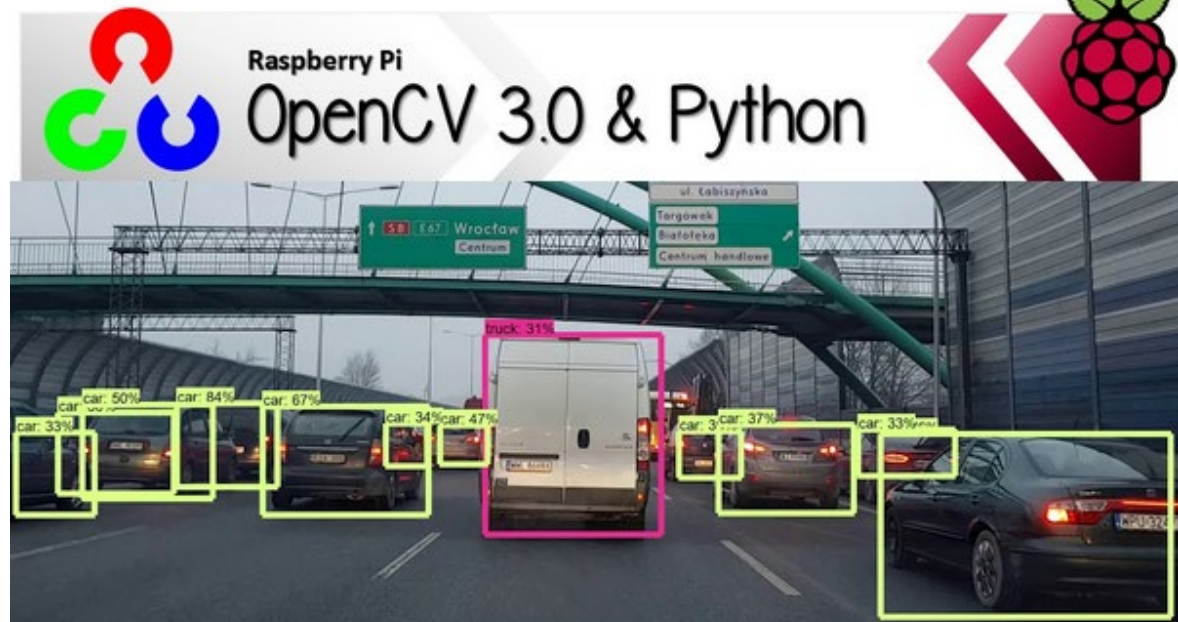
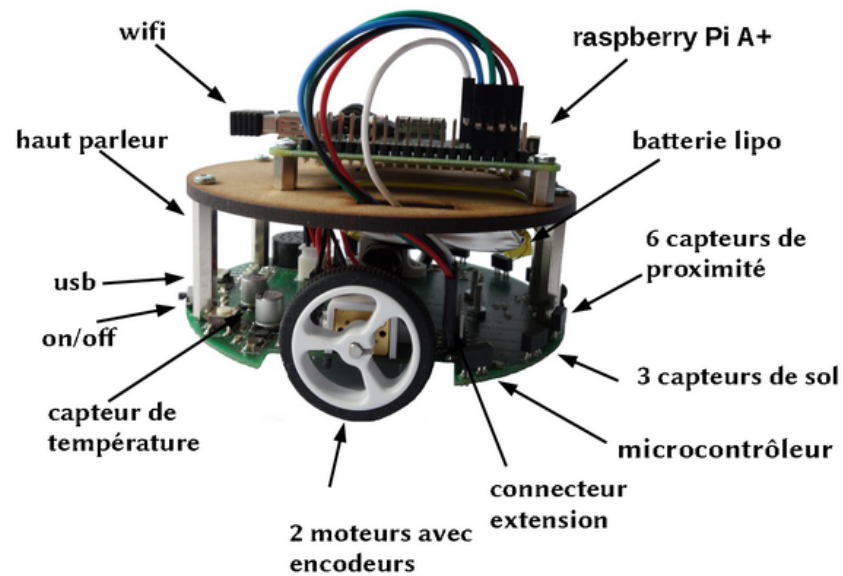
GPIO/PIN



3.3V PWR	1		2	5V PWR
GPIO2 (SDA1 , I2C)	3		4	5V PWR
GPIO3 (SCL1 , I2C)	5		6	GND
GPIO4 (GPIO_GCLK)	7		8	(UART_TXD0) GPIO14
GND	9		10	(UART_RXD0) GPIO15
GPIO17 (GPIO_GEN0)	11		12	(GPIO_GEN1) GPIO18
GPIO27 (GPIO_GEN2)	13		14	GND
GPIO22 (GPIO_GEN3)	15		16	(GPIO_GEN4) GPIO23
3.3V PWR	17		18	(GPIO_GEN5) GPIO24
GPIO10 (SPI0_MOSI)	19		20	GND
GPIO9 (SPI0_MISO)	21		22	(GPIO_GEN6) GPIO25
GPIO11 (SPI0_CLK)	23		24	(SPI_CE0_N) GPIO8
GND	25		26	(SPI_CE1_N) GPIO7
ID_SD (I2C EEPROM)	27		28	ID_SC (I2C EEPROM)
GPIO5	29		30	GND
GPIO6	31		32	GPIO12
GPIO13	33		34	GND
GPIO19	35		36	GPIO16
GPIO26	37		38	GPIO20
GND	39		40	GPIO21



Quelques projets



Quelques projets

