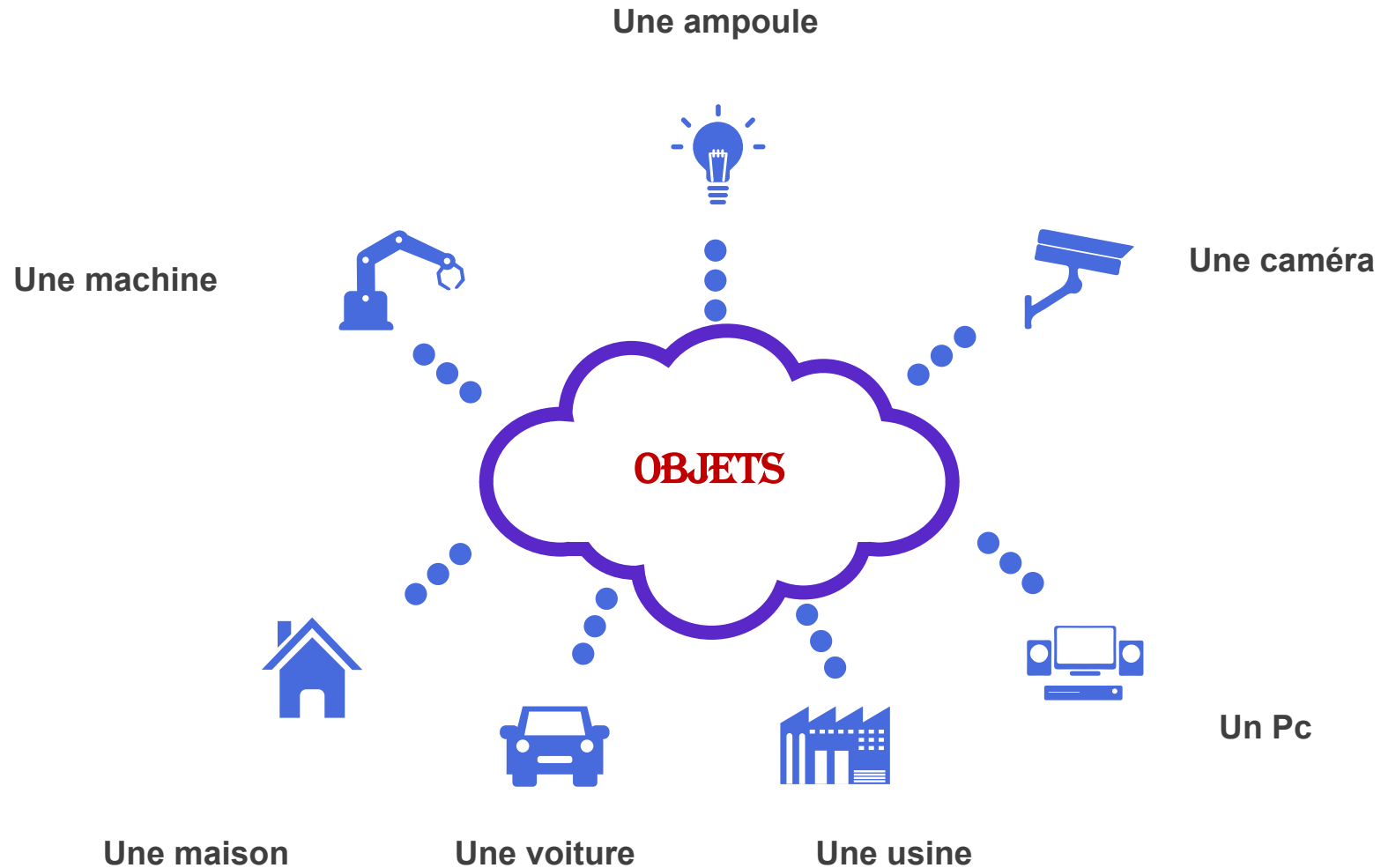




LES OBJETS COMMUNICANTS

Objets(Things en anglais)



Définition

Un objet communicant est un **objet** capable d'**envoyer** et de **recevoir** des informations d'une façon **autonome** avec des personnes ou des objets.



Types



Kiwip Watch

Objet communicant

connecté

Est un objet qui communique avec d'autres objets via internet.

La montre connectée

non connecté

L'échange d'informations s'effectue avec une seule personne via un terminal (smartphone, tablette, PC...) sans besoin d'un réseau de communication.

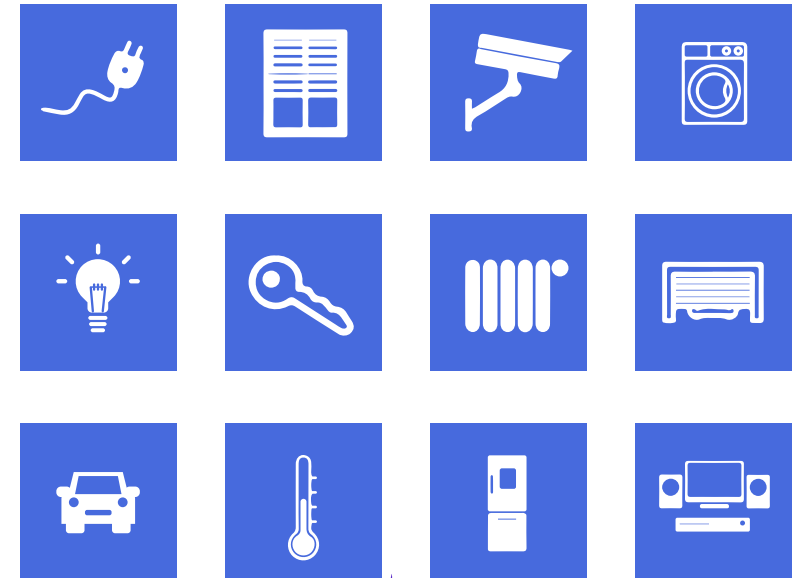
Les chaussures intelligentes









Internet Of Things



L'Internet des objets ou **IdO** (en anglais *(the) Internet of Things* ou **IoT**) est l'interconnexion entre **Internet** et des **objets**.



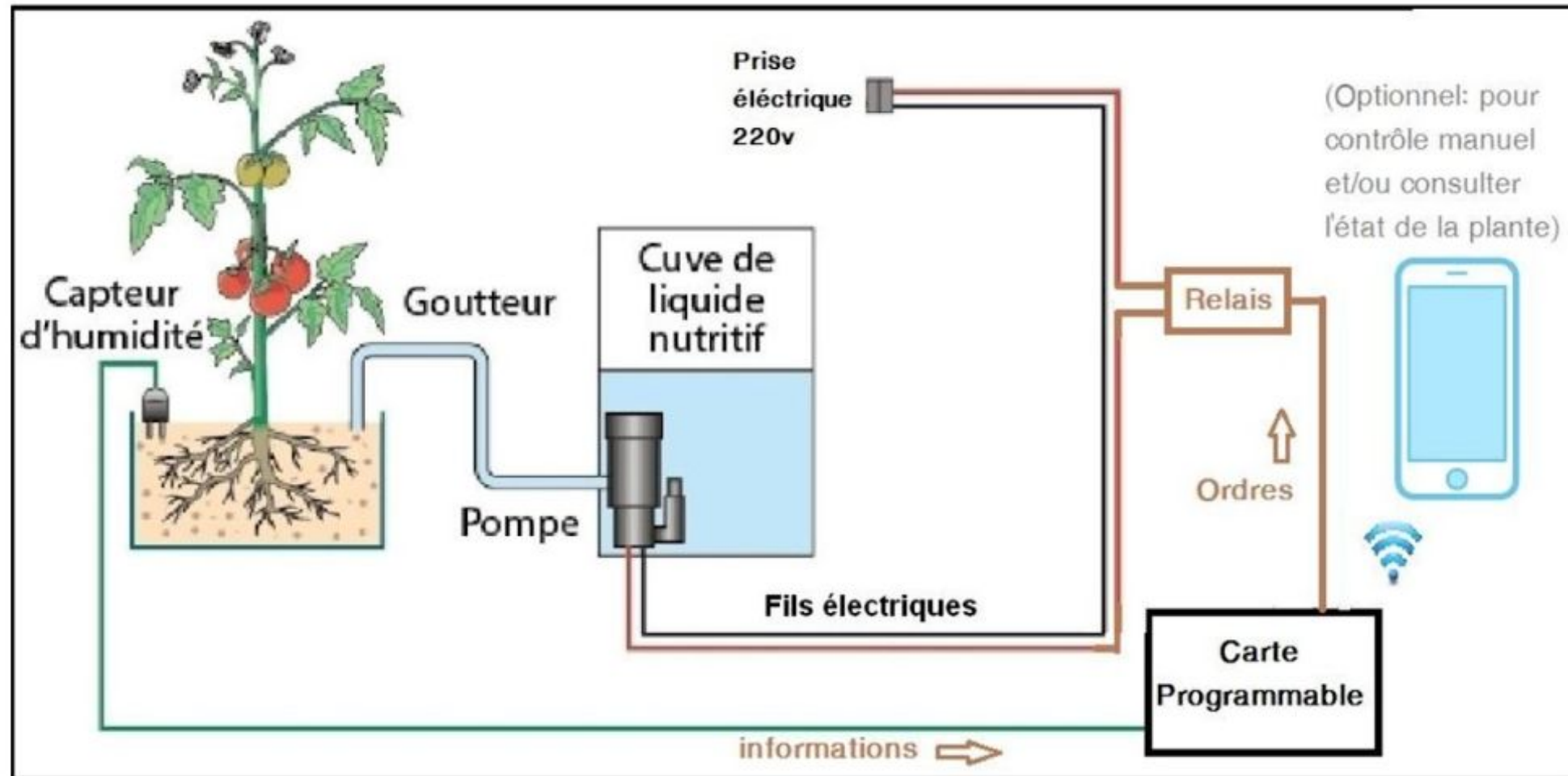
Domaines d'application

Domotique	Transport	Agriculture	Santé	Industrie	Astronomie
					

Technologies de communication

- **Wifi** 
- **Bluetooth** 
- **Radio**

Structure d'un objet communicant

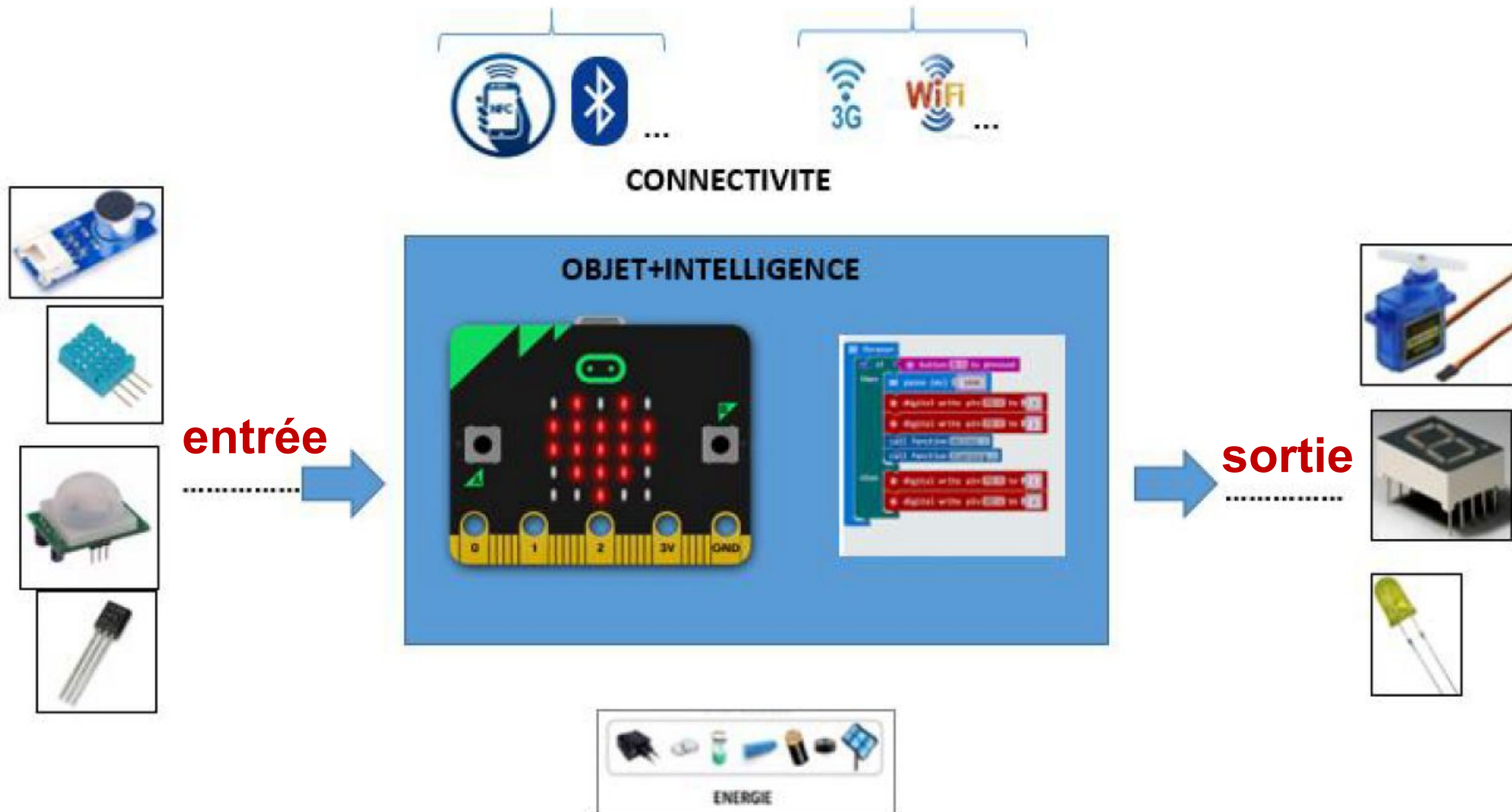


Arroseur connecté

Structure d'un objet communicant

- **Une carte programmable**
- **Une intelligence**
- **Une source d'énergie**
- **Des capteurs**
- **Des actionneurs**
- **Une connectivité**

Structure d'un objet communicant

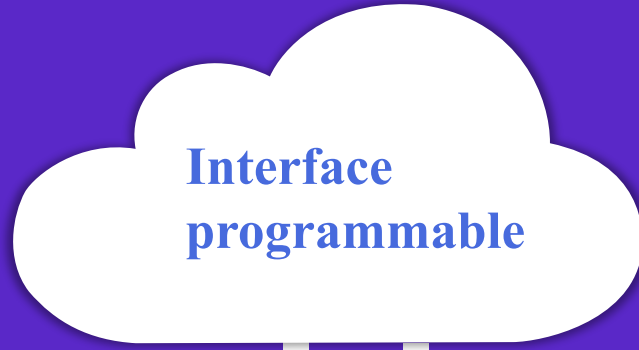


Capteur



Un objet est doté d'un ou plusieurs capteurs. Ceux-ci récupèrent des informations.

**Interface
programmable**



Actionneur



Si une action doit être faite, le programme envoie la demande à l'actionneur.

Capteurs

Actionneurs

Températures

Humidité

Pression

Présence

Distance

Position

Luminosité

...

reçoit une information

Partie
Commande

Moteurs

Sirène

Electrovannes (robinet à
commande
électrique)

Résistances chauffantes

Eclairages

...

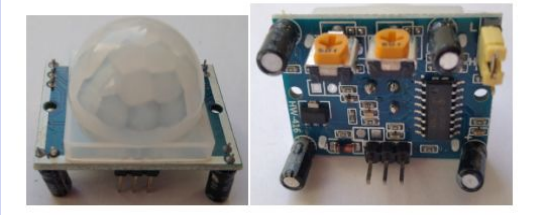
...

Sorties
Envoie un ordre

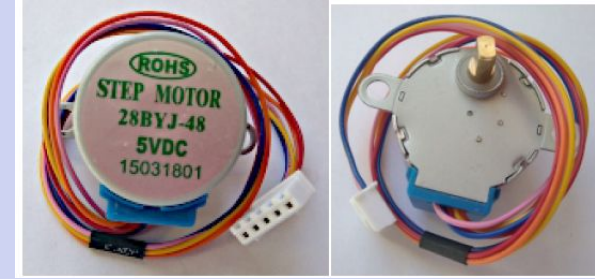


Capteurs

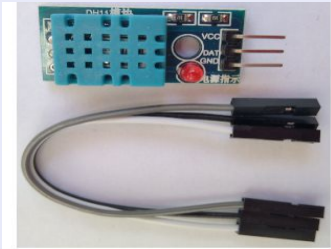
Actionneurs



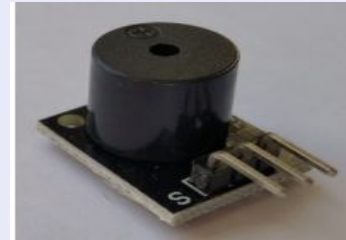
Capteur de mouvement



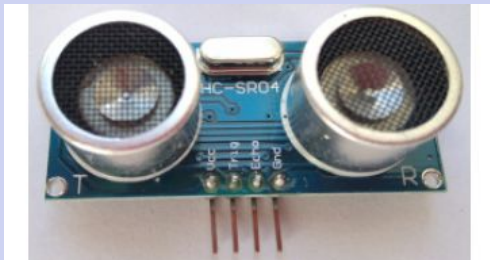
Moteur



Capteur température et humidité



Buzzer

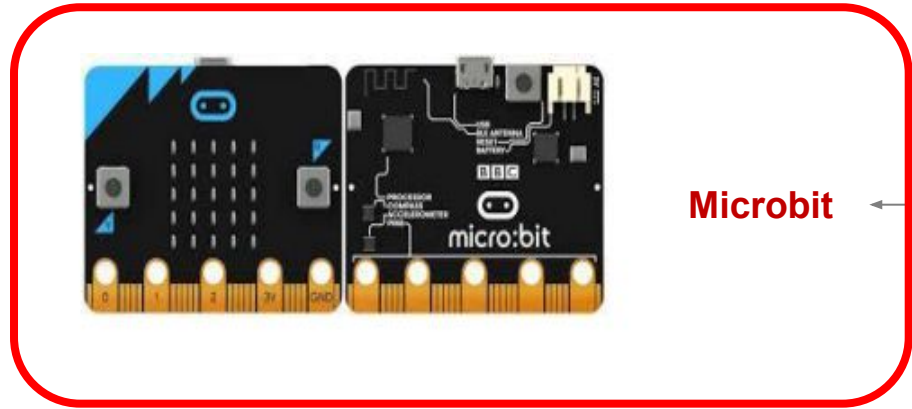


Capteur ultrason

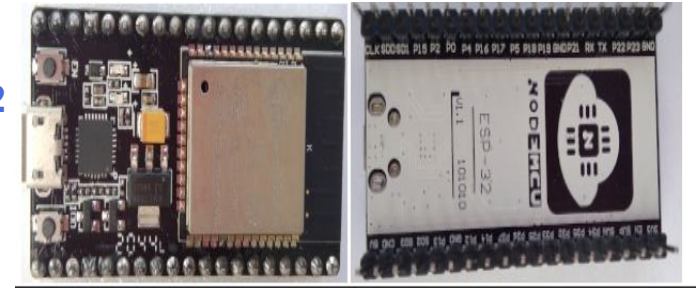


Diode LED

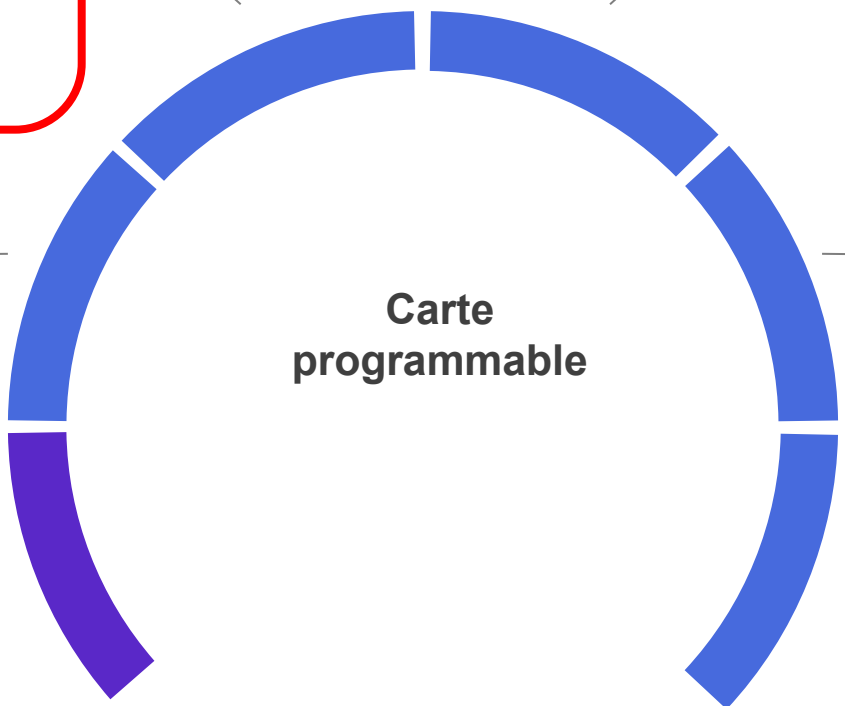
Interface programmable



Microbit



ESP32

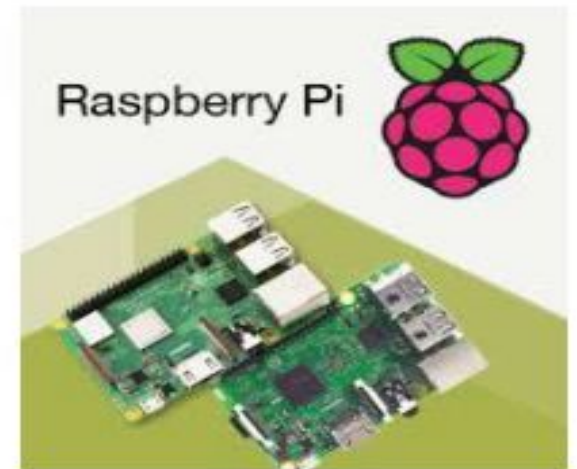


Carte programmable

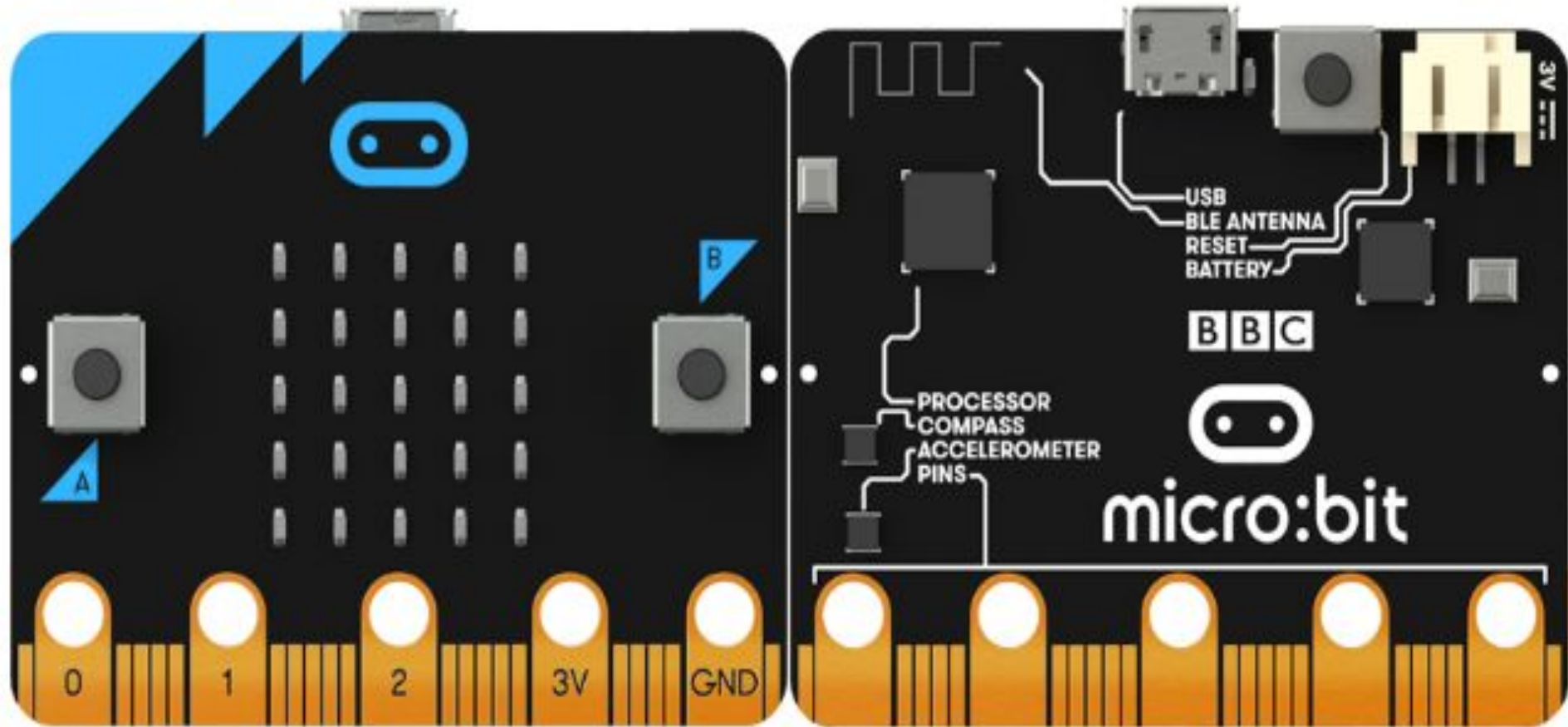
Arduino



Raspberry Pi



LA CARTE MICRO:BIT





Des questions