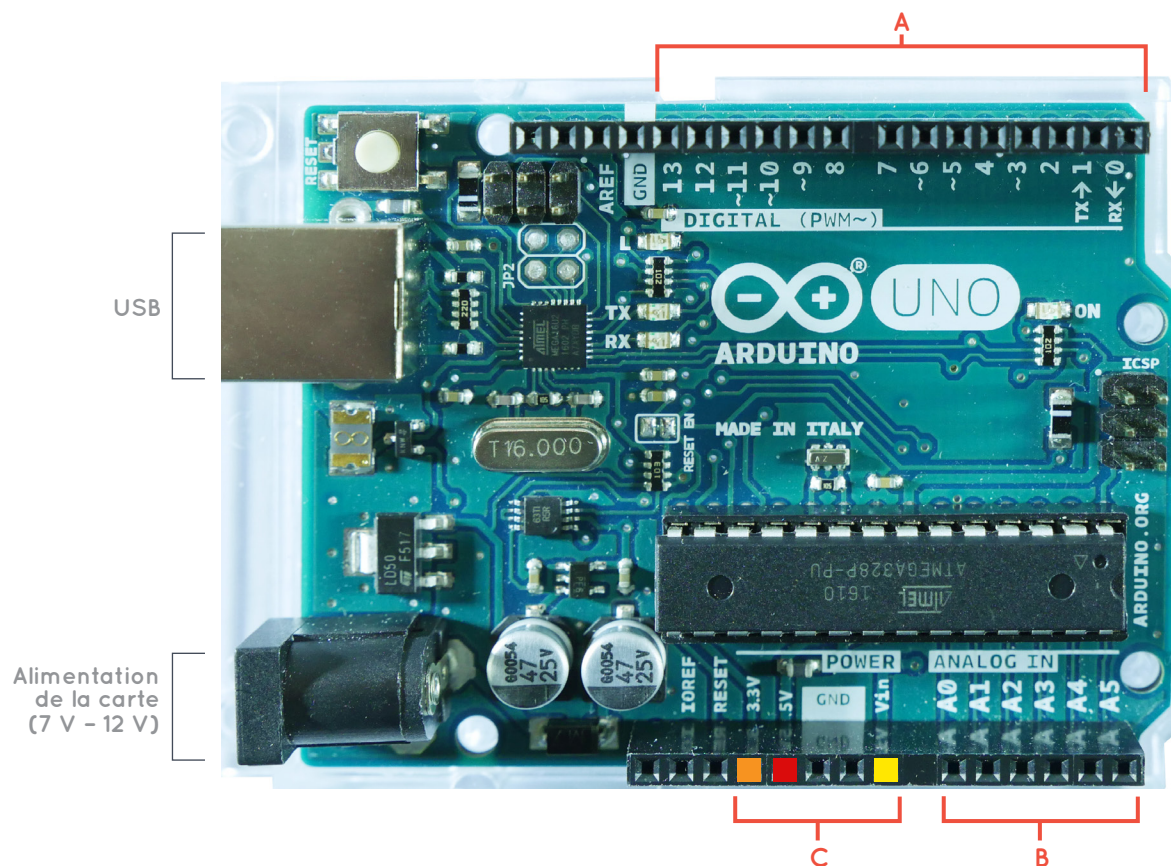


Carte Arduino Uno



Qu'est-ce que c'est ?

C'est une petite carte électronique équipée d'un microcontrôleur qui permet, à partir d'événements détectés par des capteurs, de commander des actionneurs.

C'est donc une interface programmable.

À quoi sert-elle ?

Elle sert à piloter des systèmes automatisés, comme par exemple un robot.

Comment s'en sert-on ?

Connexion USB permettant de :

- transférer le programme fait sur l'ordinateur dans la carte Arduino
- piloter directement l'Arduino avec l'ordinateur
- d'alimenter la carte en énergie électrique (5 V).

A : Entrées/sorties numériques

Deux états possibles :
HAUT (5 V) et BAS (0 V) par rapport au connecteur de masse GND qui est toujours à 0 V.

B : Entrées analogiques (elles peuvent également être utilisées en entrée/sortie numérique).
La tension varie entre 0 V et 5 V.

C : Alimentations

- = 3,3 V
- = 5 V
- = relié à l'alimentation (7 V - 12 V)

