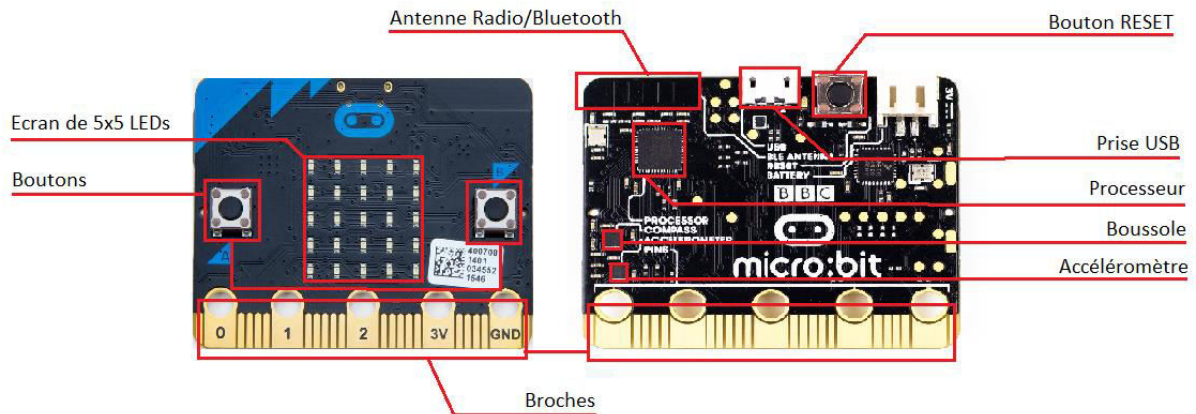


Présentation du micro:bit

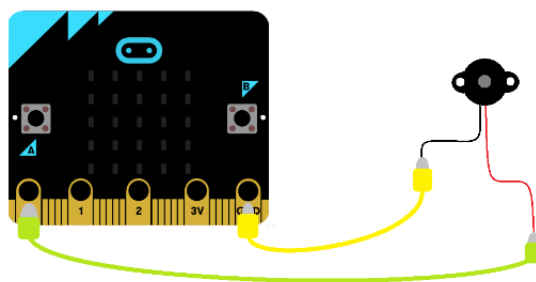
Le micro:bit est un petit microcontrôleur conçu pour apprendre le code aux jeunes. En entrée il dispose de deux boutons et d'une multitude de capteurs tels qu'un accéléromètre, un thermomètre, une boussole et un capteur de lumière. En sortie, il dispose d'un écran composé de 25 lumières LED.



Le micro:bit n'a pas de batterie intégrée, il faut donc soit le brancher à une batterie, soit le brancher à une prise USB (sur un ordinateur ou un adaptateur) pour l'allumer. Une fois branché, le micro:bit exécutera le programme qu'il contient.

L'appareil possède aussi des broches sur lesquelles il est possible d'ajouter d'autres entrées et d'autres sorties telles que des ampoules LED, des buzzers, des interrupteurs... En entrée, elles fonctionnent comme un circuit électrique, si l'utilisateur pince la broche 0 et la broche GND (qui signifie *ground*, *terre* en anglais), le micro:bit reconnaîtra la présence d'un signal électrique dans la broche 0.

Pour brancher un buzzer, il faut brancher le câble négatif (noir) sur la broche GND et le câble positif (rouge) sur la broche 0 à l'aide de deux pinces crocodiles.



Pour programmer un micro:bit, référez-vous à la fiche explicative « Introduction à l'application du microbit ».