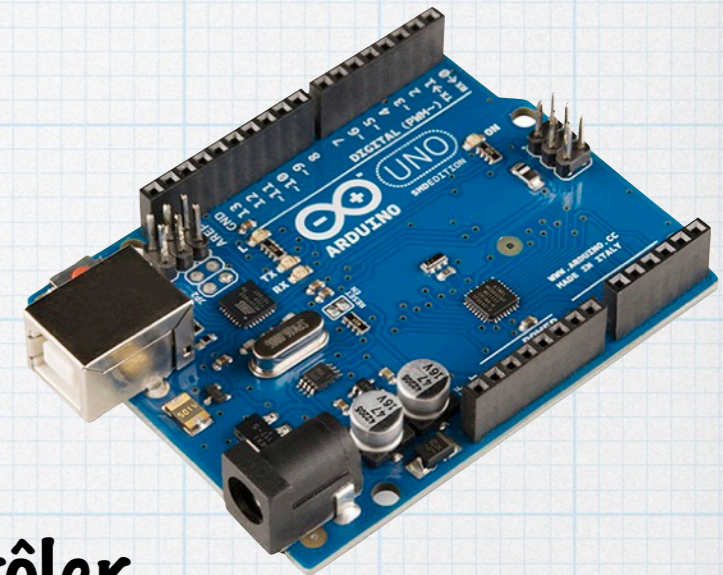


1. Les modules Arduino

Un Arduino c'est quoi?

- Un module Arduino est une carte électronique Open Source construite autour d'un microcontrôleur AVR ou ARM.
- Il se programme en langage C, C++, ou en assembleur.
- Il dispose de nombreuses entrées/sorties pour contrôler des capteurs et des actionneurs.



Arduino UNO

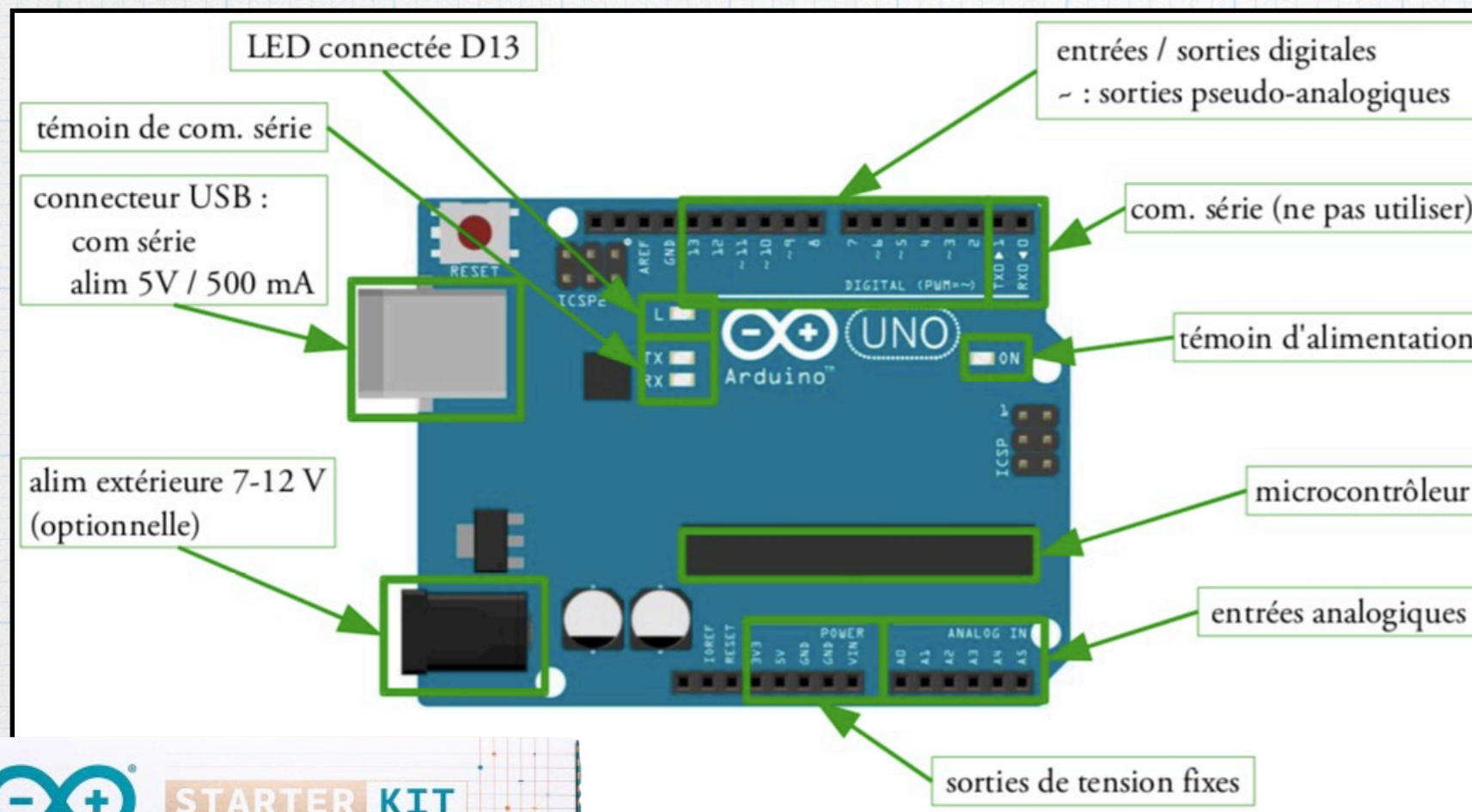
Un peu d'histoire

- Arduino emprunte son nom au « Bar di Re Arduino » (en français « bar du roi Arduin »), lieu de réunion des concepteurs de la carte, à Ivree en Italie du Nord.
- Il fut imaginé et conçu par des Makers afin de proposer une carte programmable à prix abordable.



Il existe à ce jour plus d'une quinzaine de versions de cartes Arduino.

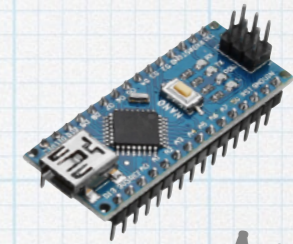
Pour ce cours, nous allons nous intéresser au Arduino UNO.



kit d'initiation officiel en Français:

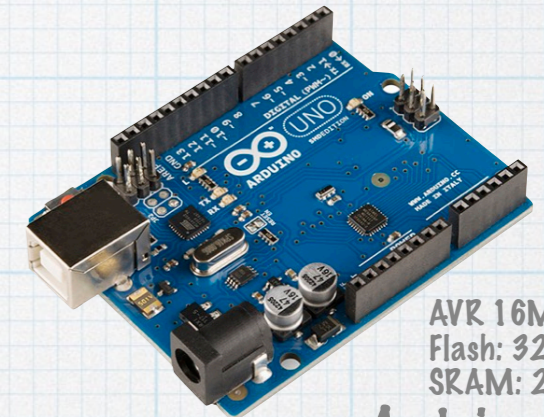
<https://store.arduino.cc/genuino-starter-kit>

Quelques exemples:



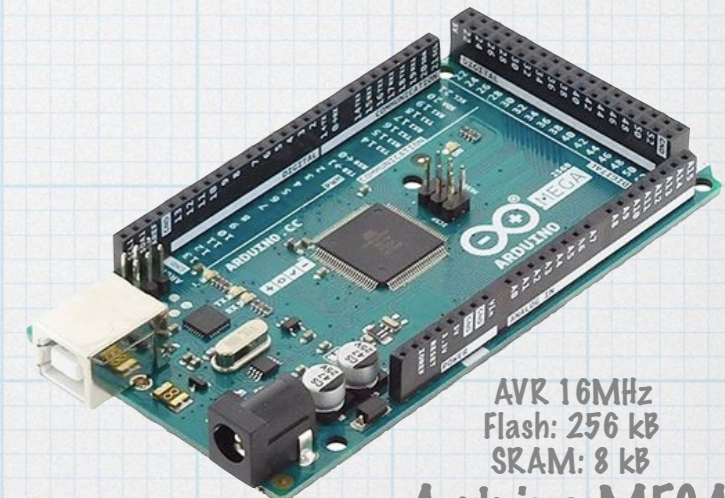
AVR 16MHz
Flash: 32 kB
SRAM: 2 kB

Arduino Nano



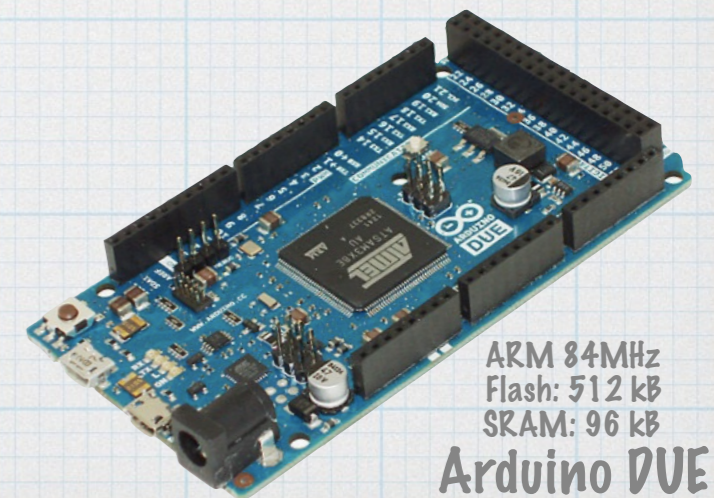
AVR 16MHz
Flash: 32 kB
SRAM: 2 kB

Arduino UNO



AVR 16MHz
Flash: 256 kB
SRAM: 8 kB

Arduino MEGA



ARM 84MHz
Flash: 512 kB
SRAM: 96 kB

Arduino DUE