

Séquence 3

Algorithme et programmation



Document Technique

Broches du micro-contrôleur

Arduino Uno



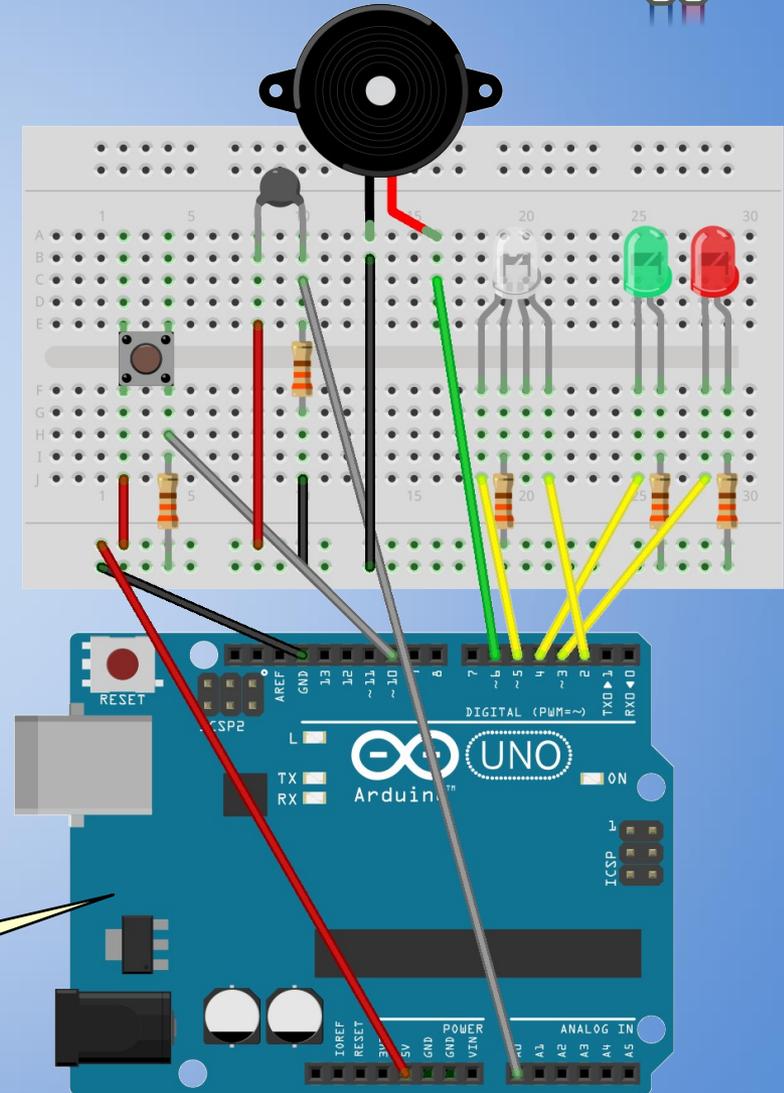
1 - Présentation



Arduino est une plateforme basée sur une **interface entrée/sortie** simple et d'un **micro-contrôleur** qui permet aux utilisateurs de créer des objets électroniques interactifs.

Le micro-contrôleur peut être programmé pour analyser et produire des signaux électriques, de manière à effectuer des tâches très diverses comme la domotique, le pilotage d'un robot, de l'informatique embarquée, ...

Micro-contrôleur
Arduino Uno



2 - Broches de l'Arduino Uno



Led on-board
broche 13

14 Broches binaires (digital)
0,1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13

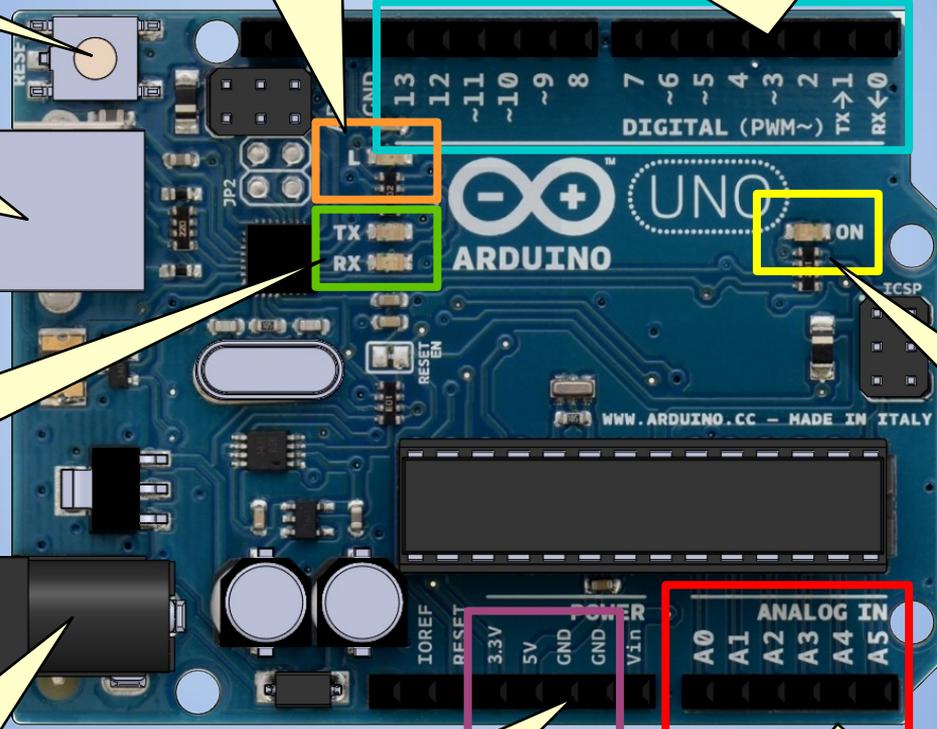
Les broches 3, 5, 6, 10 et 11 acceptent d'être des sorties en PWM.

Témoin de mise sous tension

6 Broches analogiques
A0, A1, A2, A3, A4 et A5

Alimentation pour les broches (3,3 - 5V)

Alimentation (5V)



Bouton Reset

Prise USB
(connexion vers l'ordinateur)

Leds témoins de transfert de données

Alimentation (5V)