

PETIT MAIS COSTAUD - SOS Arduino Uno

Petit mais costaud, l'Arduino !!

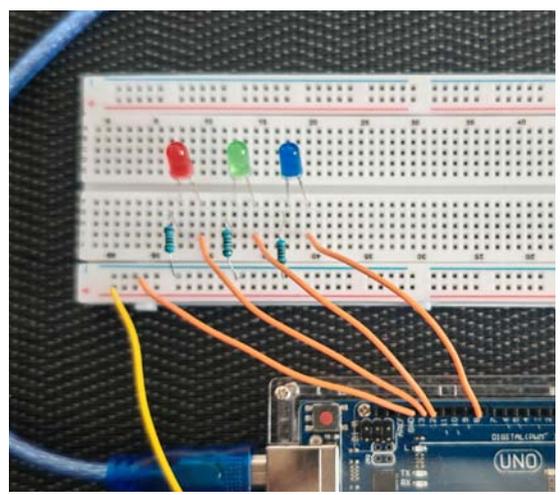
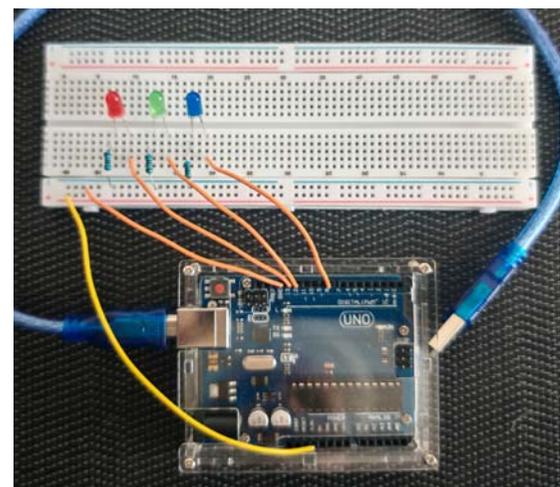
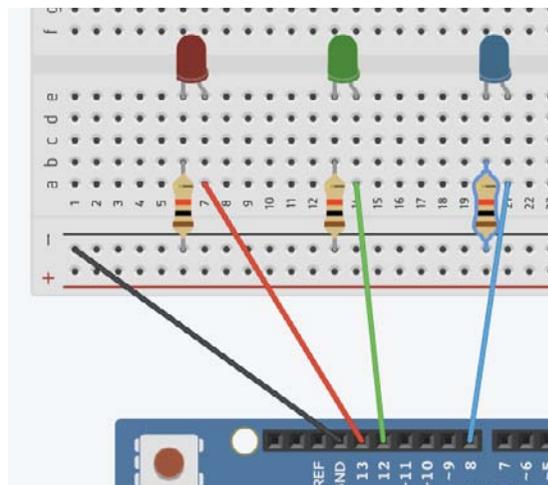
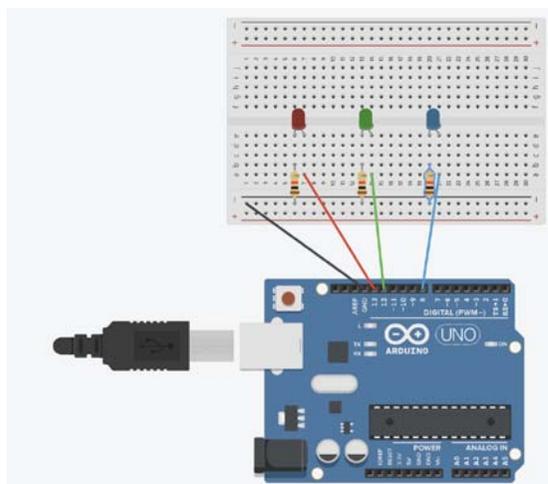


Circuits et Blocs pour faire un SOS



Il y a en tout 6 catégories de blocs / instructions rangés par thématique / couleur.

- 1 - Sortie (permet d'utiliser les LEDs, le haut parleur, écran...).
- 2 - Entrées (permet de lire des valeurs sur les broches de l'Arduino).
- 3 - Notation (permet de commenter le code afin de le rendre plus compréhensible).
- 4 - Contrôle (les pauses, conditions, boucles...).
- 5 - Maths (Opération logiques, comparaisons...).
- 6 - Variables (personnalisées pour le code...).

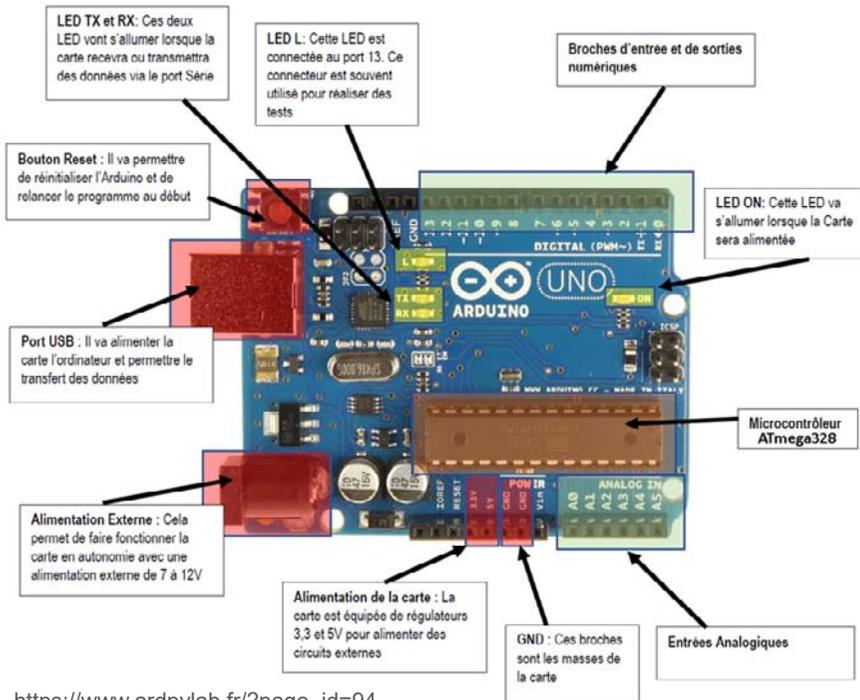
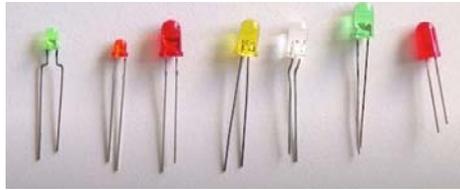


PETIT MAIS COSTAUD - SOS ARDUINO

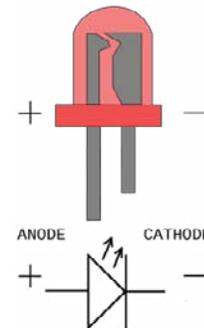
SOS Arduino Uno

Matériel nécessaire pour ce circuit

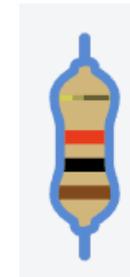
- 3 Leds de couleurs différentes
- 3 résistances dont la valeur va de 200 Ohms à 1 k Ohms
- Des câbles de différentes longueurs.
- Un Arduino Uno et sa Breadboard.



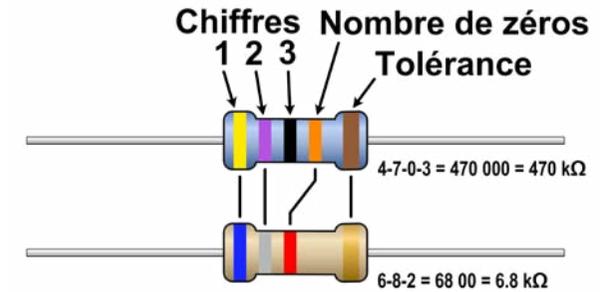
https://www.ardpylab.fr/?page_id=94



Led :
Anode +
Cathode -



Résistance
de 1 k Ohms



Chiffre	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Tolérance	argent ±10%	or ±5%	±1%	±0.5%	±0.1%					

Il existe des sites pour les codes couleurs des résistances

<https://www.digikey.fr/fr/resources/conversion-calculators/conversion-calculator-resistor-color-code>

https://fr.wikipedia.org/wiki/Fichier:Code_couleur_r%C3%A9sistance.svg



Câblage de la Breadboard

La breadboard a un câblage interne (non visible) particulier :

A - Les - et les + sont câblés à «l'horizontale» et ne sont bien sur pas reliés entre eux.

B - Toutes les autres partie (repérées par des lettres et chiffres) sont câblées à la «verticale» et ne sont pas reliées entre elles.

Le courant ne peut donc circuler que sur les lignes vertes de ce schéma, et les composants doivent y être posés en fonction de ce schéma, de ces lignes et des règles de conduction de l'électricité.

