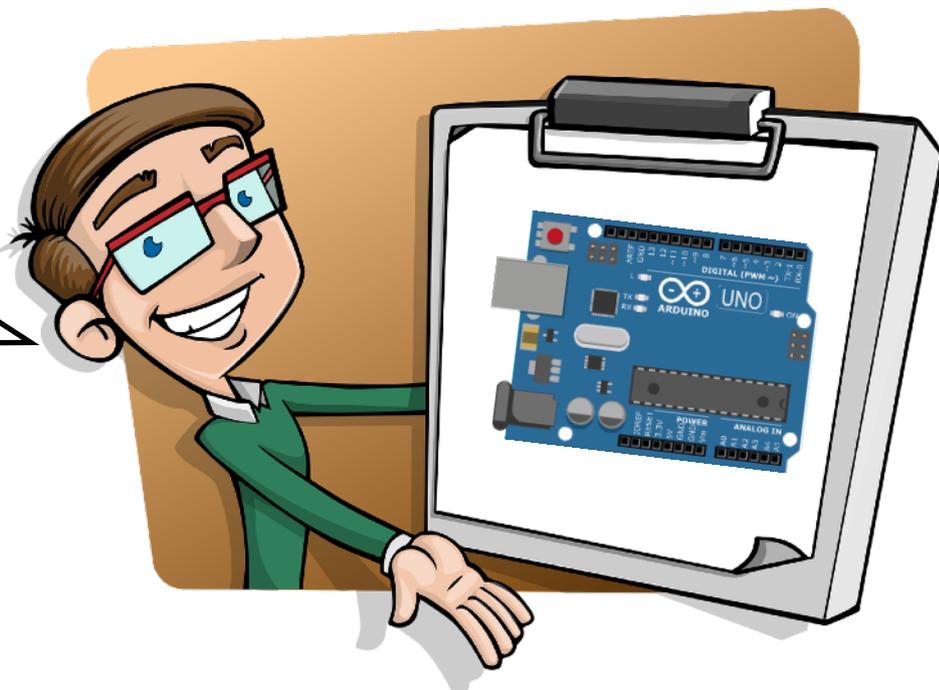


Voici un microcontrôleur. C'est un dispositif électronique programmable. Il permet de construire des circuits pour analyser et produire des signaux électriques, de manière à effectuer des tâches très diverses comme le contrôle des appareils domestiques, le pilotage d'un robot, ...

Voici trois petits travaux pour t'initier au monde des microcontrôleurs.



Travail n°1

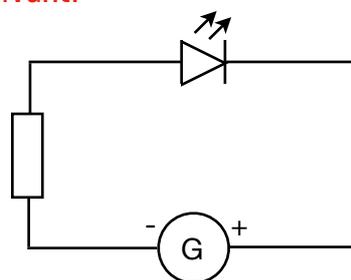
Allumer une LED avec un circuit classique

Matériel:

- Générateur
- LED
- Résistance de 220 Ω
- Fils de connexion

Protocole:

- Réaliser le circuit suivant:



- Allumer le générateur
- Observer

Travail n°2

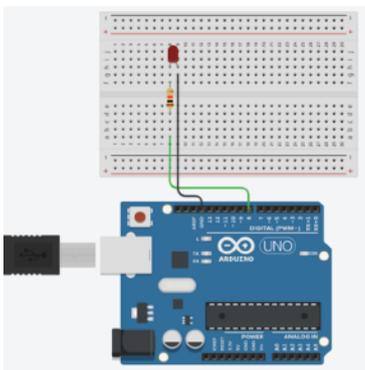
Allumer une LED avec un microcontrôleur

Matériel:

- Microcontrôleur Arduino
- LED
- Résistance de 220 Ω
- Fils de connexion
- Ordinateur avec appli mBlock

Protocole:

- Réaliser le circuit suivant:



- Lancer mBlock
- Connecter le microcontrôleur
- Coder le programme suivant:



- Téléverser le code
- Observer

Travail n°3

Faire clignoter une LED avec un microcontrôleur

Matériel:

- Microcontrôleur Arduino
- LED
- Résistance de 220 Ω
- Fils de connexion
- Ordinateur avec appli mBlock

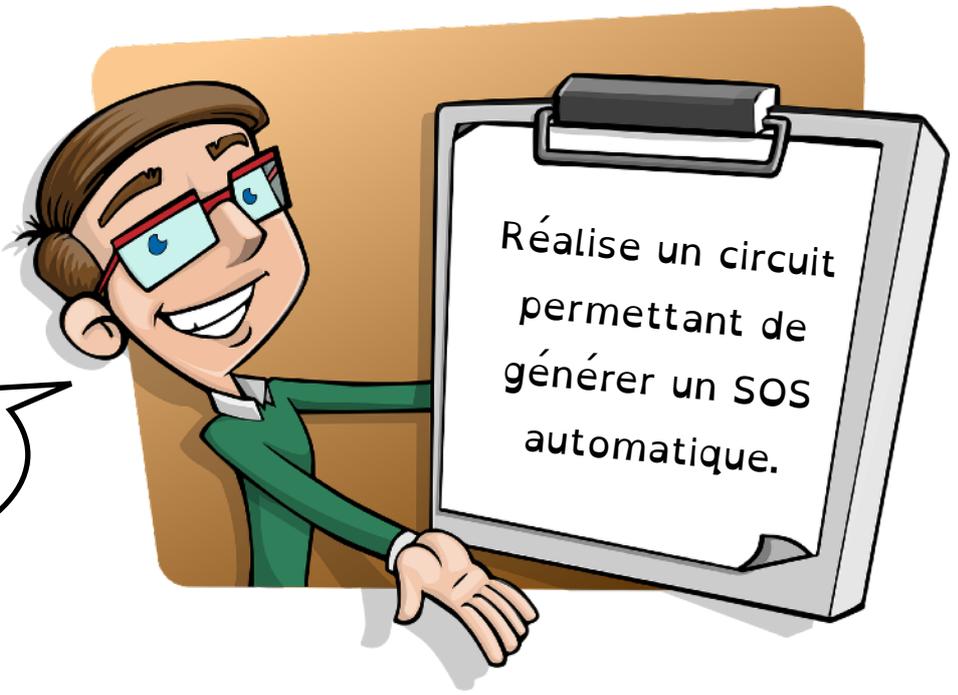
Protocole:

- Réaliser le circuit précédent
- Lancer mBlock
- Connecter le microcontrôleur
- Coder le programme suivant:



- Téléverser le code
- Observer

Voici ton premier défi



.....