Projet marionnette robotisée

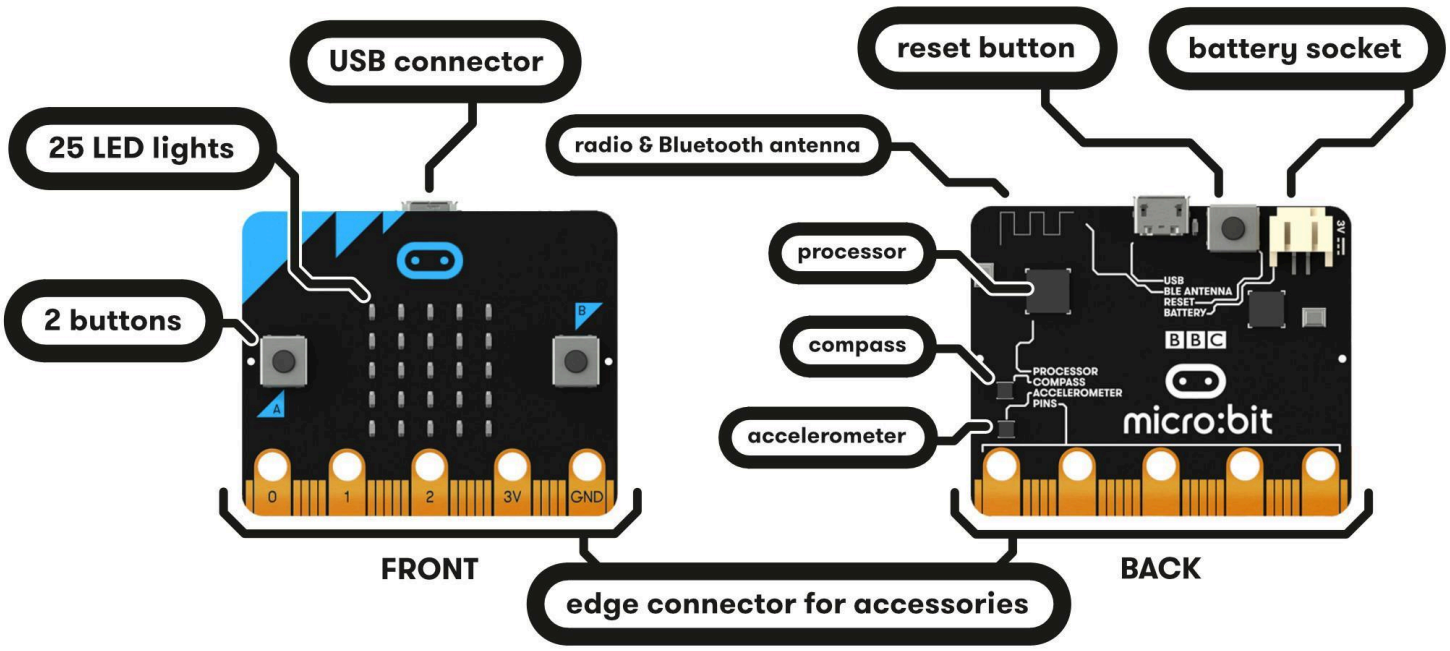
Micro:Bit

Le projet, intention et plus!

Avant de commencer

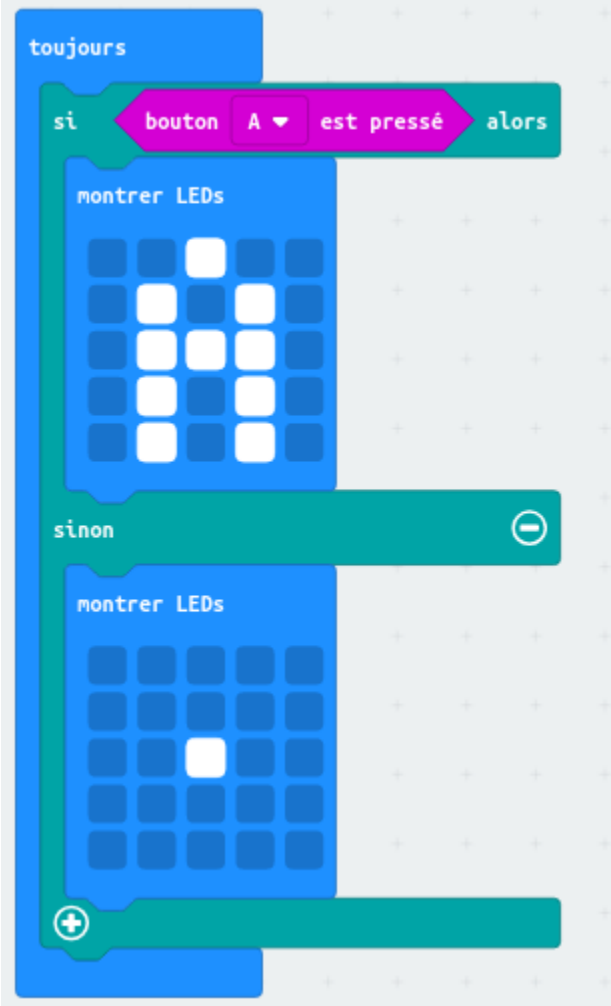
- Pour **programmer Micro:bit** : https://makecode.microbit.org
- Pour **charger un programme** dans la carte, on téléverse un fichier directement dans le «disque» Micro:bit (on peut comme si c'était une clé USB). *On peut forcer notre navigateur à téléverser dans ce espace les fichiers pour la durée du projet.*
- **Guide officiel** : https://microbit.org/fr/guide/
- Premiers pas du RÉCIT MST

Présentation du Micro:bit



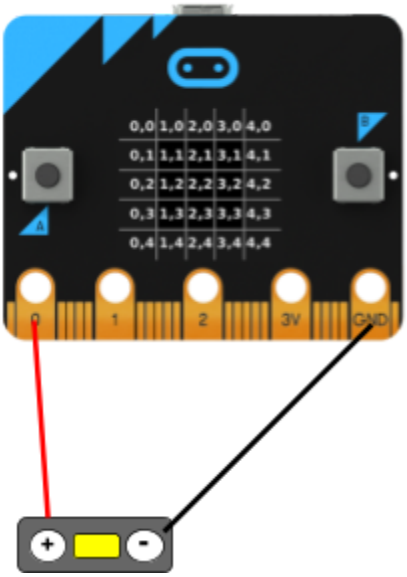
Plus d'informations **https://microbit.org/fr/guide/features/**

Défi 0 : Afficher une lettre (au choix) en appuyant sur le bouton A.
Exemple de programme : https://makecode.microbit.org/_2ksPPE0Ad4K8

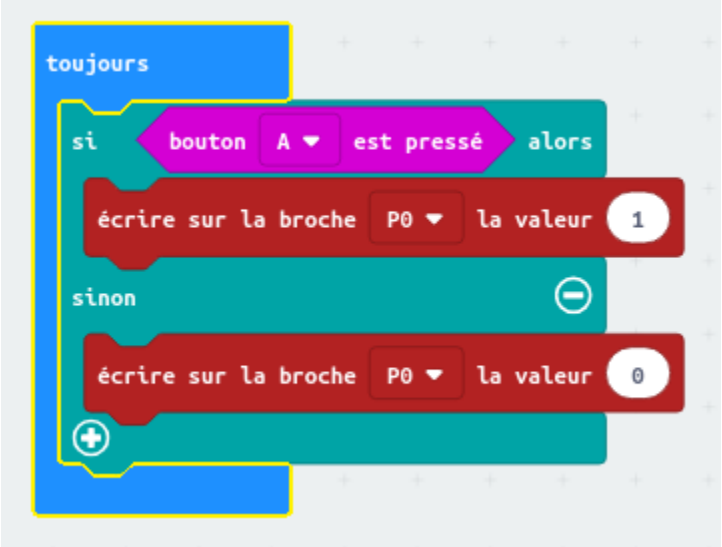


Défi 1 : Faire allumer la DEL (broche 0) si on appuie sur le bouton A du Micro:bit.

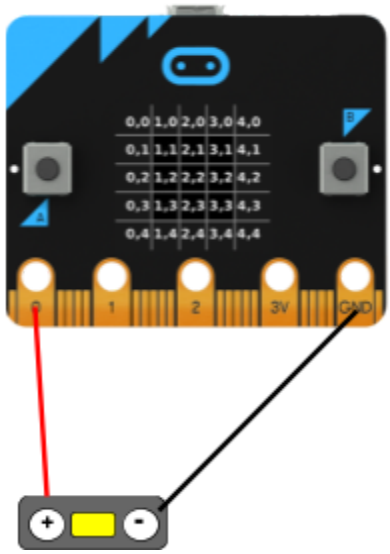
- Si A pressé alors met broche 0 à 1, sinon met broche 0 à 0.



Exemple de programme : https://makecode.microbit.org/_7oYhDL84tEuo



Défi 2 : Si l'intensité de la lumière (sur le Microbit) est plus grande que 22 alors on met la broche 0 à 1 (allume DEL), sinon on met la broche 0 à 0 (ferme DEL).



Exemple de programme : https://makecode.microbit.org/_KFJ4x2RV6iWj



Défi 3 : Utiliser la boussole : https://microbit.org/fr/guide/features/#compass

Défi 4 : Utiliser l'accéléromètre : https://microbit.org/fr/guide/features/#accel

Défi 5 : Communiquer avec un autre micro:bit : https://microbit.org/fr/guide/features/#radio

Aller plus loin

- Idées du site officiel : https://microbit.org/fr/ideas/
- Autres ressources et idées : https://codeclubprojects.org/fr-FR/microbit/
- Application pour les mobiles : https://microbit.org/fr/guide/mobile/
- Micro:bit et Scratch 3 : https://cleoqc.wordpress.com/2018/07/29/utiliser-le-microbit-avec-scratch-3/
    - Projets sur Scratch : https://scratch.mit.edu/search/projects?q=micro%3Abit
- Micro:bit et imprimante 3D : https://www.myminifactory.com/fr/search/?query=micro%3Abit&submitform=