

Micro:bit - Défi 02

Créer un programme nommé “**VotrePrénom Défi 02**” avec l’interface de programmation “Blocs” de makecode.microbit.org.

Le programme devra permettre au micro:bit de démarrer et d’afficher un compte à rebours de 5 à 0 secondes lorsque la touche “A” est pressée. L’affichage d’au moins 5 LEDs de votre choix au démarrage du programme doit également faire partie de la séquence exécutée sur le micro:bit. Une fois le compte à rebours terminé, une icône de votre choix devra clignoter 3 fois sur l’écran de l’appareil avant d’effacer le contenu de l’écran.

Exemple vidéo

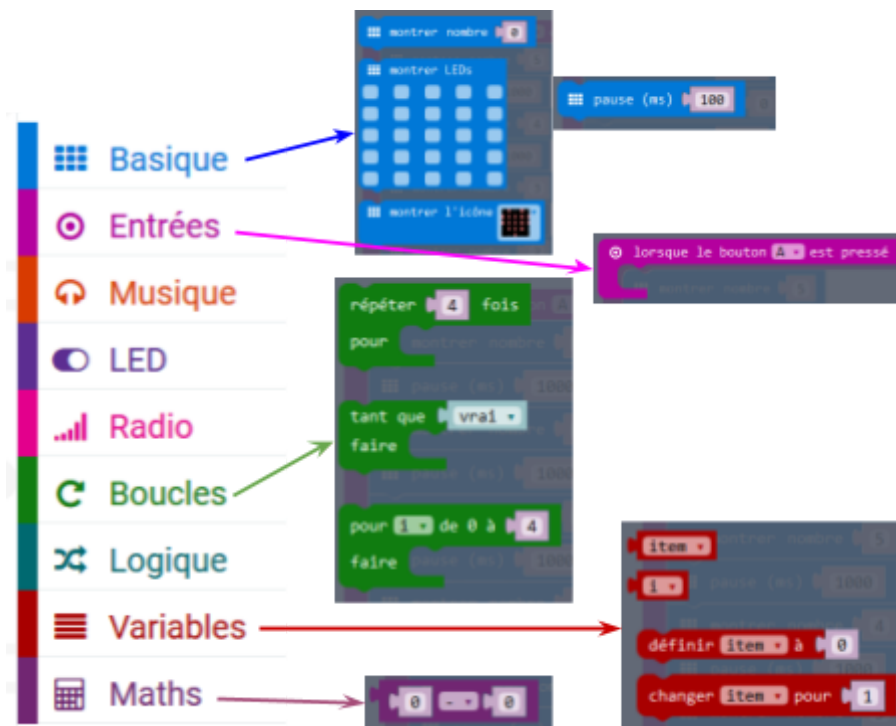
ATTENTION! votre compte à rebours doit décompter des secondes, il faudra donc ajouter les bons blocs de programmation pour correspondre à cette contrainte!

Afin d’obtenir un **bonus** pour votre travail, optimisez votre programme au moyen de boucles de programmation, de variables et d’opération mathématiques!

Informations utiles

Pour ce défi, les outils de la section “**Basique**” et “**Entrées**” sont suffisant. Cependant, l’obtention du bonus nécessite au moins l’utilisation des outils “**Boucles**” et “**Variables**”.

Une **boucle** permet de répéter des opérations un certain nombre de fois selon certaines conditions
Une **variable** est un nombre qui peut changer de valeur durant l’exécution d’un programme



Une fois terminé, bien penser à **conserver une copie du programme** dans un emplacement sûr et facile à retrouver (un dossier sur l’ordinateur ou une clé USB par exemple).