

Activité 1

Faire clignoter un cœur (avec https://makecode.microbit.org/, pour chaque activité créer un nouveau projet)

Etapes		Blocs utiles
1 Afficher un cœur	toujours	montrer l'icône
2 Ajouter un bloc de LEDs vide pour l'effet clignotant		montrer LEDs
3 Vérifier la simulation à l'écran		
4 Télécharger le fichier et le glisser dans la carte micro:bit		

Activité 2

Afficher un smiley sourire, un smiley triste, ou un cœur

(avec <u>https://makecode.microbit.org/</u>, pour chaque activité créer un nouveau projet)





Activité 3 Afficher un prénom, puis l'autre, puis la température

(avec https://makecode.microbit.org/, pour chaque activité créer un nouveau projet)

Etapes	Blocs utiles		
 Appuyer sur le bouton A affiche un prénom 	lorsque le bouton A v est pressé		
2 Appuyer sur le bouton B affiche un autre prénom			
3 Secouer la carte affiche la température	lorsque secouer ▼ afficher texte "Hello!" température (° C) Image: le borton (A + est pressé Image: le borton (B) * est pressé Image: le borton (B		
4 Vérifier la simulation à l'écran (shake = secouer)			
5 Télécharger le fichier et le glisser dans la carte micro:bit			

Télécharger le fichier et le glisser dans la carte micro:bit Cliquer sur Télécharger Dans le dossier « Téléchargements », faire glisser le fichier dans la carte micro:bit ← → ~ ↑ 🔸 > Ce PC > Téléchargements Nom > 📌 Accès rapide ✓ Aujourd'hui (2) 💿 Nextcloud microbit-Coeur-fixe.hex ■ C ù 4 X 🔤 Box Sync -😺 Dropbox OneDrive - APMEP 🍮 OneDrive - Personal 💻 Ce PC 🕳 MICROBIT (E:) > 💣 Réseau B 0 📥 Télécharg Coeur fixe



Activité Faire communiquer 2 cartes (avec <u>https://makecode.microbit.org/</u>, créer un nouveau projet)

Objectif : Appuyer sur le bouton A de la carte 1 affiche un smiley sourire sur la carte 2, appuyer sur le bouton B de la carte 1 affiche un smiley triste sur la carte 2, secouer la carte 1 affiche un cœur sur la carte 2. Et inversement !





Activité : Programmer un chifumi électronique aléatoire

(avec https://makecode.microbit.org/, créer un nouveau projet)

Objectif : Créer un chifumi électronique, en secouant une carte micro:bit qui va afficher de façon aléatoire "pierre, feuille, ciseau".

Pour cette activité, on utilise une variable informatique "un élément ayant un nom fixe" avec une valeur qui va pouvoir évoluer suivant des événements extérieurs.

Etapes	Blocs utiles	
1 Appuyer sur Variable et créer une variable "chifumi"	Variables Créer une variable Chifumi • définir chifumi • à @ Tariables Modifier chifumi • de 1	
2 Définir votre variable entre1 & 3	Maths choisir au hasard de 0 à 10	
3 Secouer la carte choisit un nombre au hasard entre 1 et3	lorsque secouer -	
4 Définir un test logique	Si vrai ▼ alors ★ Logique	
5 Avec une condition correspondant à une valeur de variable attendue	chifumi •	
6 Faire 3 tests logiques en changeant la visualisation pierre, ciseau, feuille	montrer LEDs montr	
7 Vérifier la simulation à l'écran		
8 Télécharger le fichier et le glisser dans la carte micro:bit		
9 Tester le chifumi électronique et chercher un(e) ami(e) pour jouer avec deux cartes micro:bit		



Activité : Alerte canicule (avec https://makecode.microbit.org/, créer un nouveau projet)

En Europe de l'Ouest, il est considéré qu'une canicule correspond à une température de nuit supérieure à 18-20 °C et une température de jour supérieure à 30-35 °C.

Objectif : Choisir un seuil de 30 degrés Celsius et écrire un programme qui permet d'alerter si une température seuil est dépassée.

