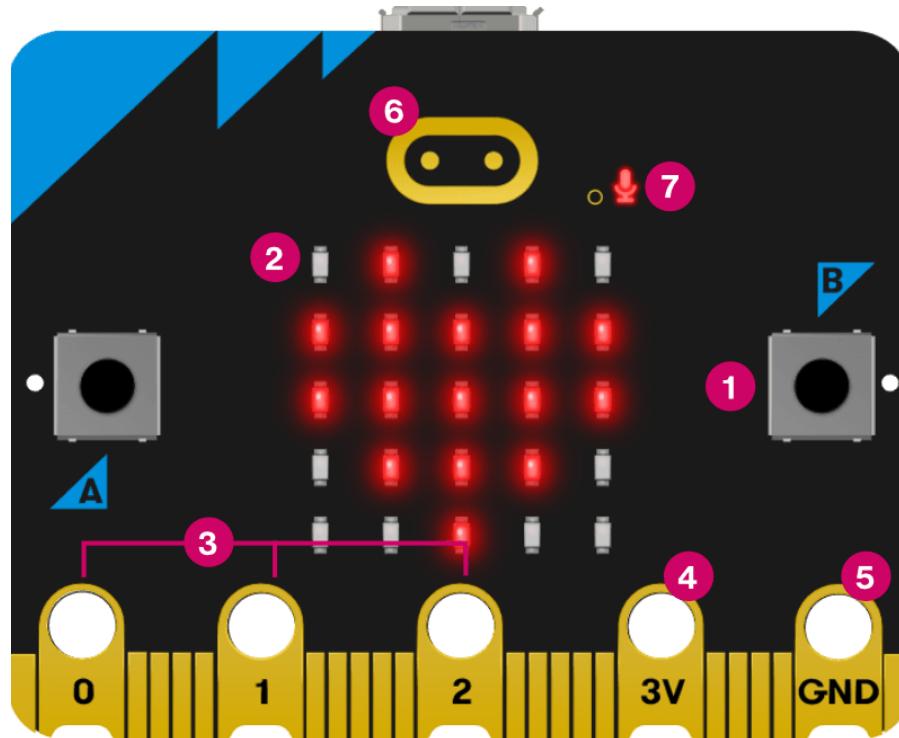

Microbit présentation

16 octobre, mission SOPHIE

Observation



Observez les différents éléments de la carte.
Quelle pourrait la fonction de chacun de ces éléments ?

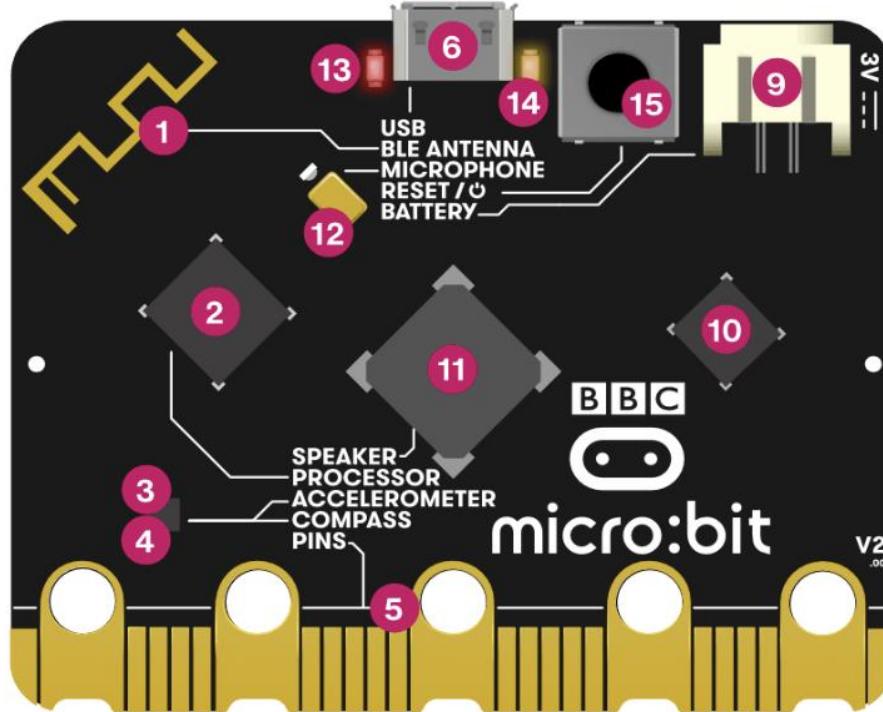


- 1- Boutons / Déclencher
- 2- Ecran LED et capteurs de lumière / Afficher et capter une intensité lumineuse
- 6- Logo tactile / Capteur tactile
- 7- LED du microphone / Enregistrer le son

Observation



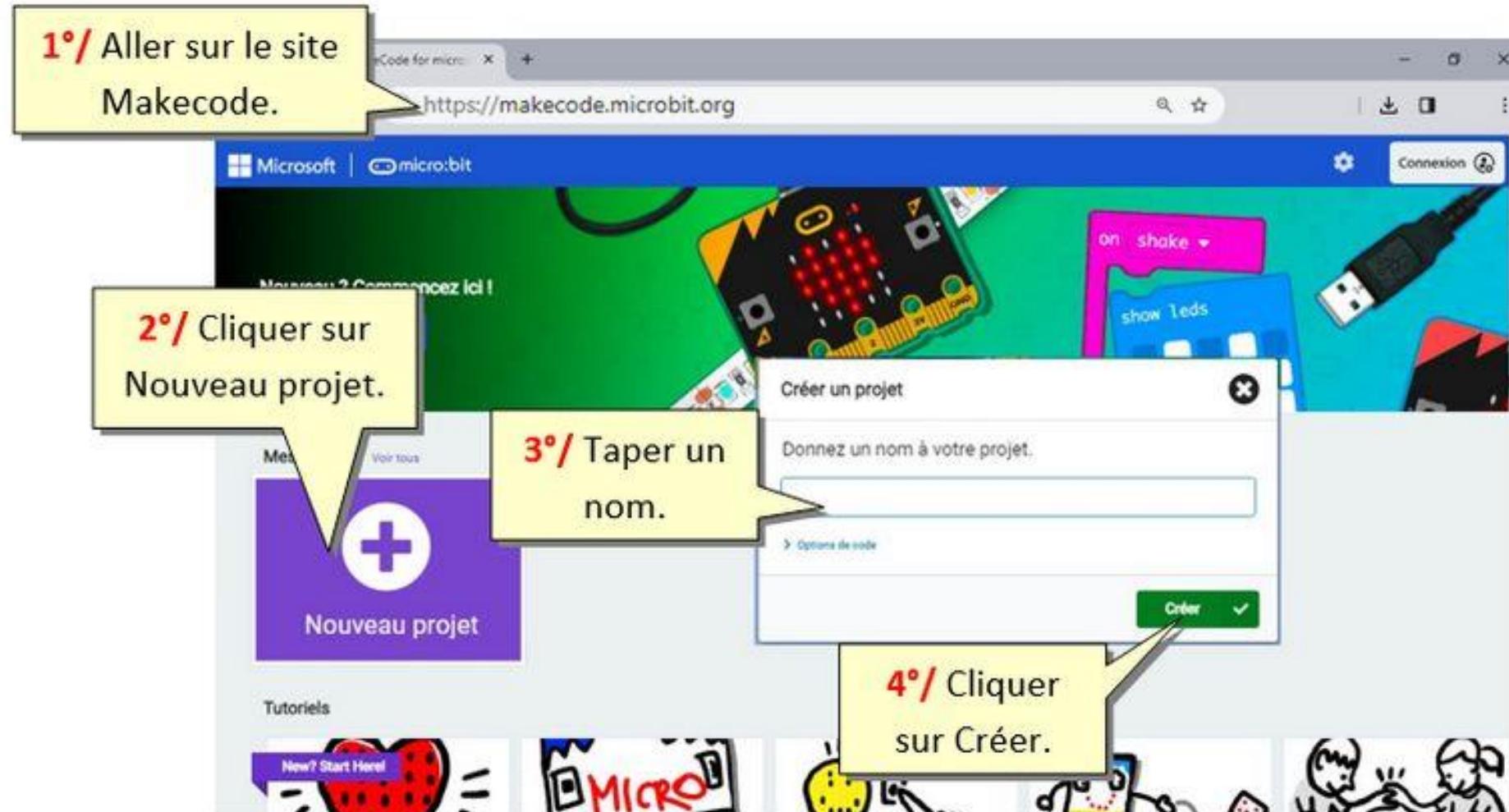
Observez les différents éléments de la carte.
Quelle pourrait la fonction de chacun de ces éléments ?



- 1- Antenne radio et Bluetooth
- 2- Processeur et capteur de température
- 3- Boussole
- 4- Accéléromètre
- 6- Prise micro USB
- 9- Prise de batterie
- 11- Haut- parleur
- 12- Microphone
- 15- Bouton de réinitialisation et de marche/arrêt

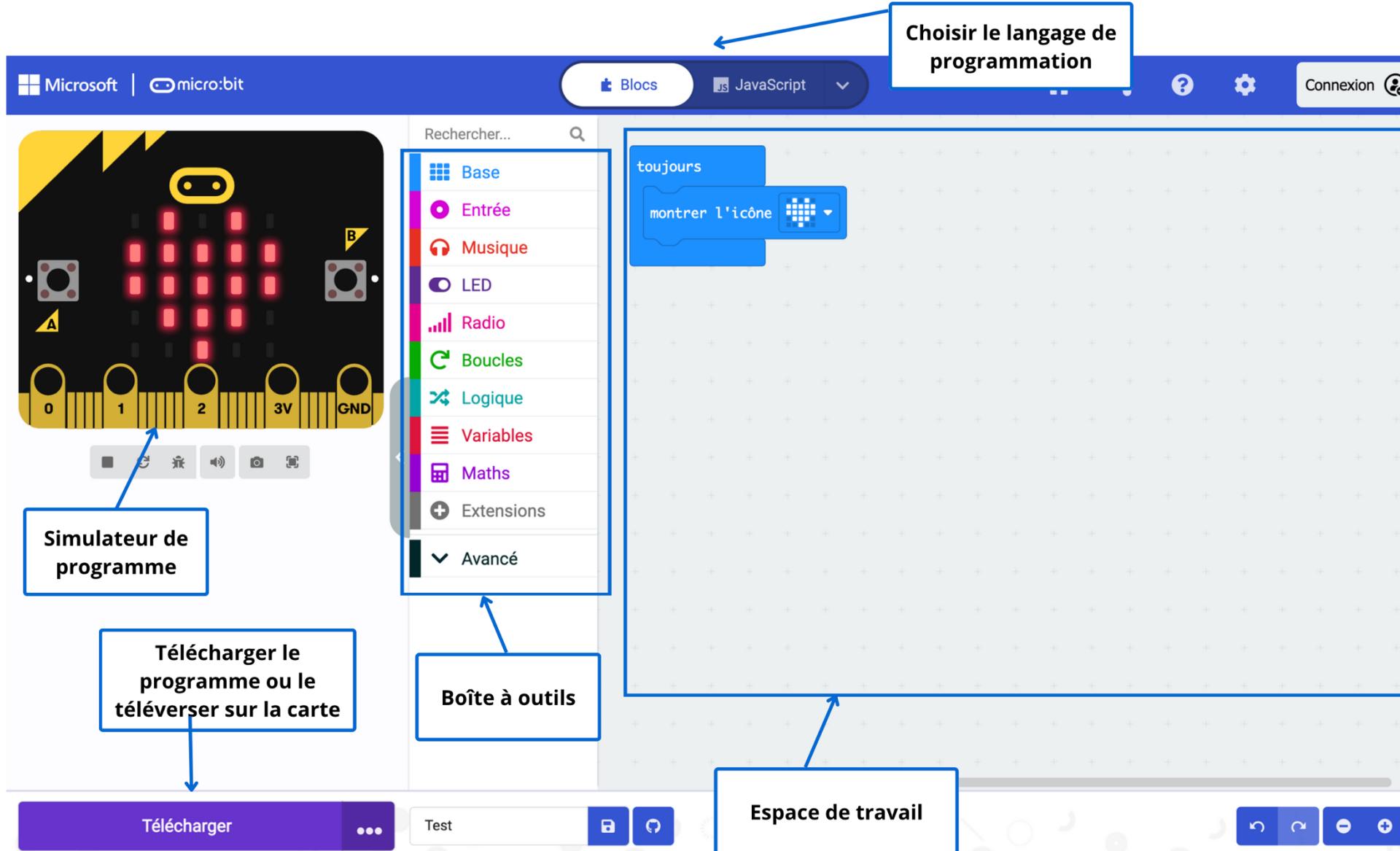
Manipulation

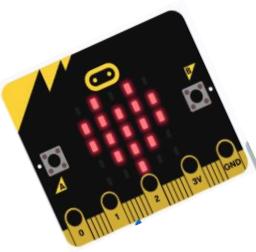
Aller sur Makecode: <https://makecode.microbit.org/>



Manipulation

Aller sur Makecode: <https://makecode.microbit.org/>





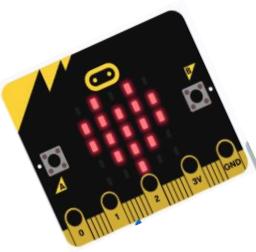
Créer un langage morse avec la carte

Il faut:

- 1 émetteur et 1 récepteur: 2 cartes micro: bit
- 1 canal de transmission: choix un canal sur makecode
- 1 message sonore et lumineux

The image shows the MakeCode interface for micro:bit. On the left, the blocks palette is visible, organized into categories: Rechercher... (Search), Base, Entrée, Musique, LED, Radio, Boucles (Loops), Logique, Variables, Maths, Extensions, and Avancé (Advanced). The 'Variables' category is highlighted with a red border. On the right, a script is being built using the following blocks:

- au démarrage (when start):
 - Entrée (Entry): lorsque le bouton A est pressé (when button A is pressed)
 - pause (ms) 100 (pause ms 100)
- Musique (Music):
 - Tonalité (Tone): jouer tonalité Middle C pour 1 temps jusqu'à la fin (play tone Middle C for 1 tempo until end)
 - Envoi (Send): envoyer le nombre 0 par radio (send number 0 by radio)
- Expression conditionnelles (Conditional): si vrai alors (if true then)
 - Comparaison (Comparison): 0 = 0 (0 = 0)
- Réception (Receive): quand une donnée est reçue par radio receivedNumber (when data is received by radio receivedNumber)

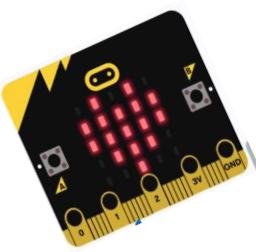


Créer un langage morse avec la carte

Il faut:

- 1 émetteur et 1 récepteur: 2 cartes micro:bit
- 1 canal de transmission: choix un canal sur makecode
- 1 message sonore et lumineux

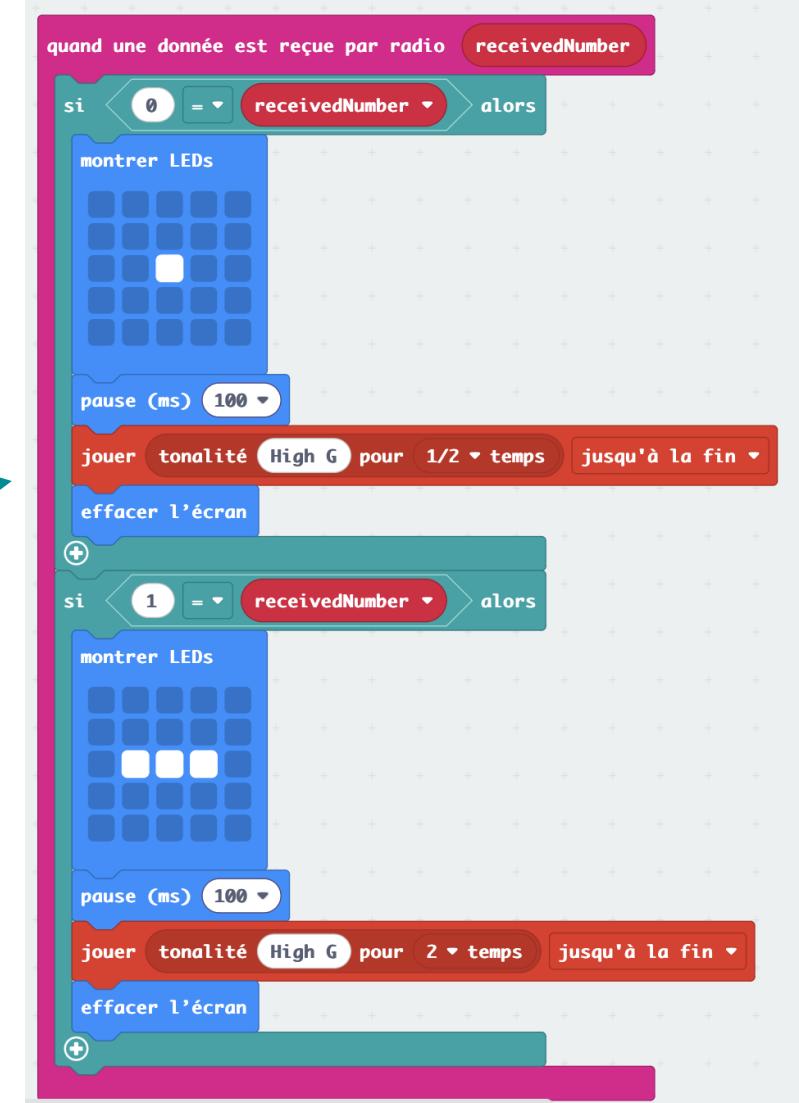


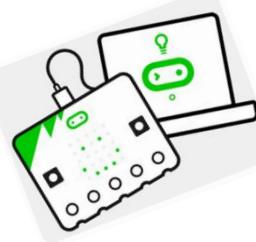


Créer un langage morse avec la carte

Il faut:

- 1 émetteur et 1 récepteur: 2 cartes micro:bit
- 1 canal de transmission: choix un canal sur makecode
- 1 message sonore et lumineux

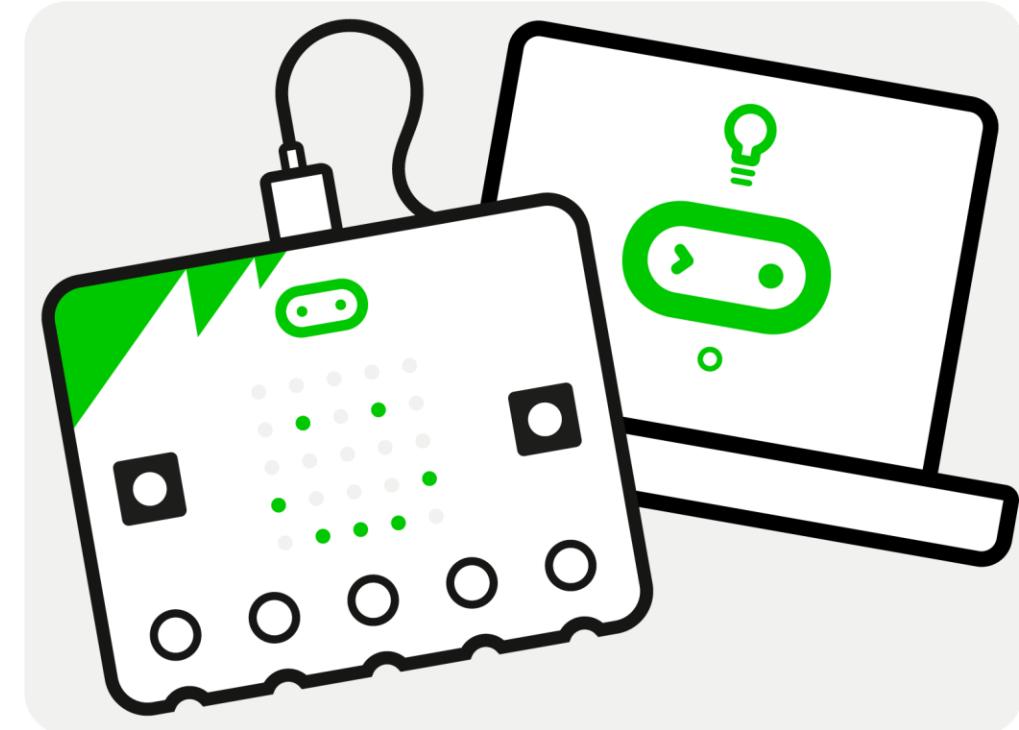


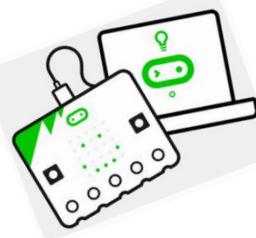


Tester, charger son programme sur les cartes

Méthode pour connecter sa carte

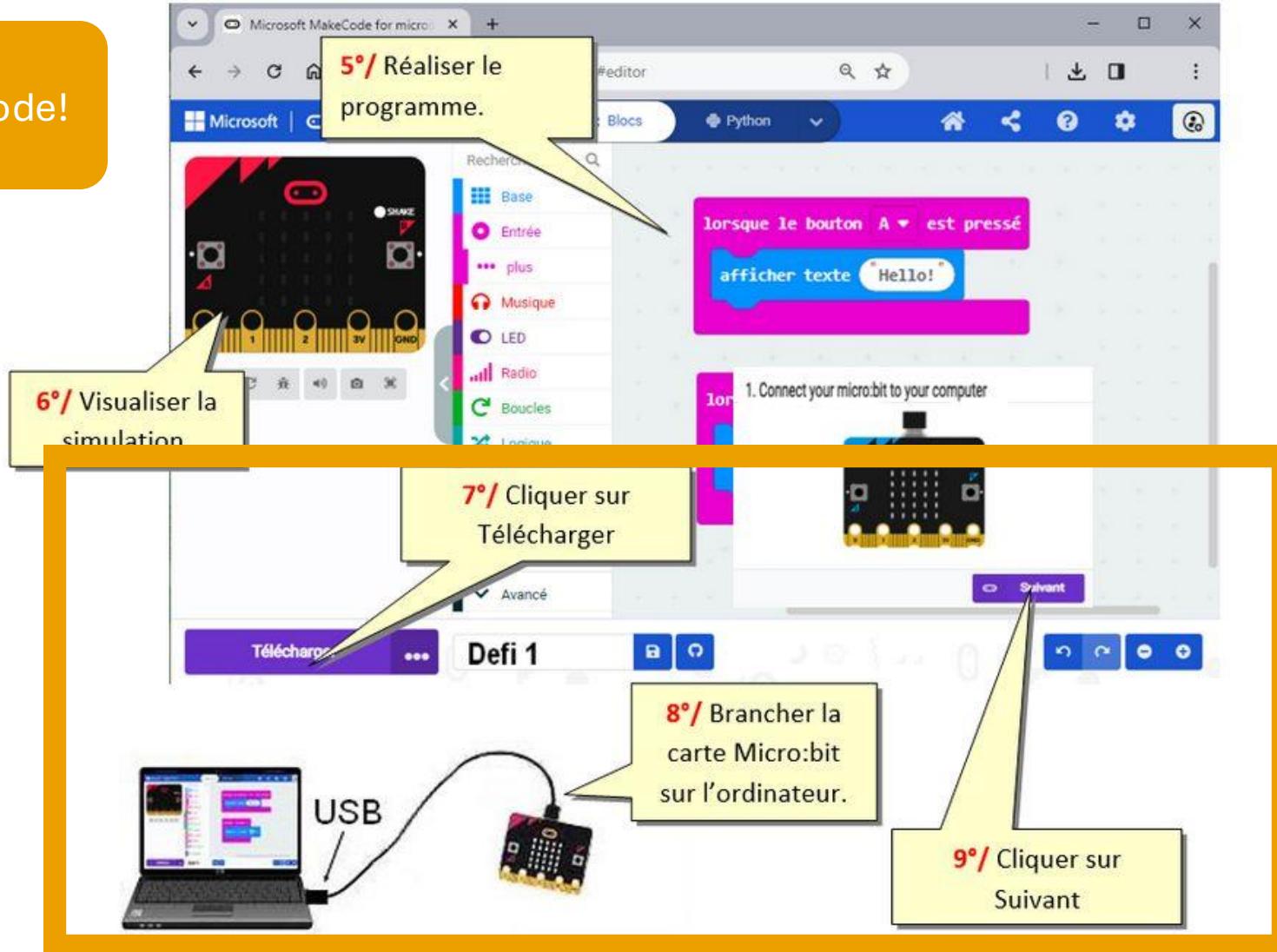
<https://www.youtube.com/watch?v=1vKTIK8VJKE>

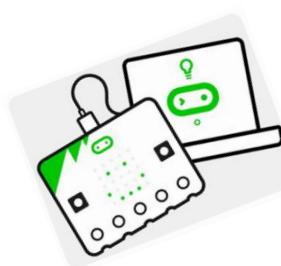




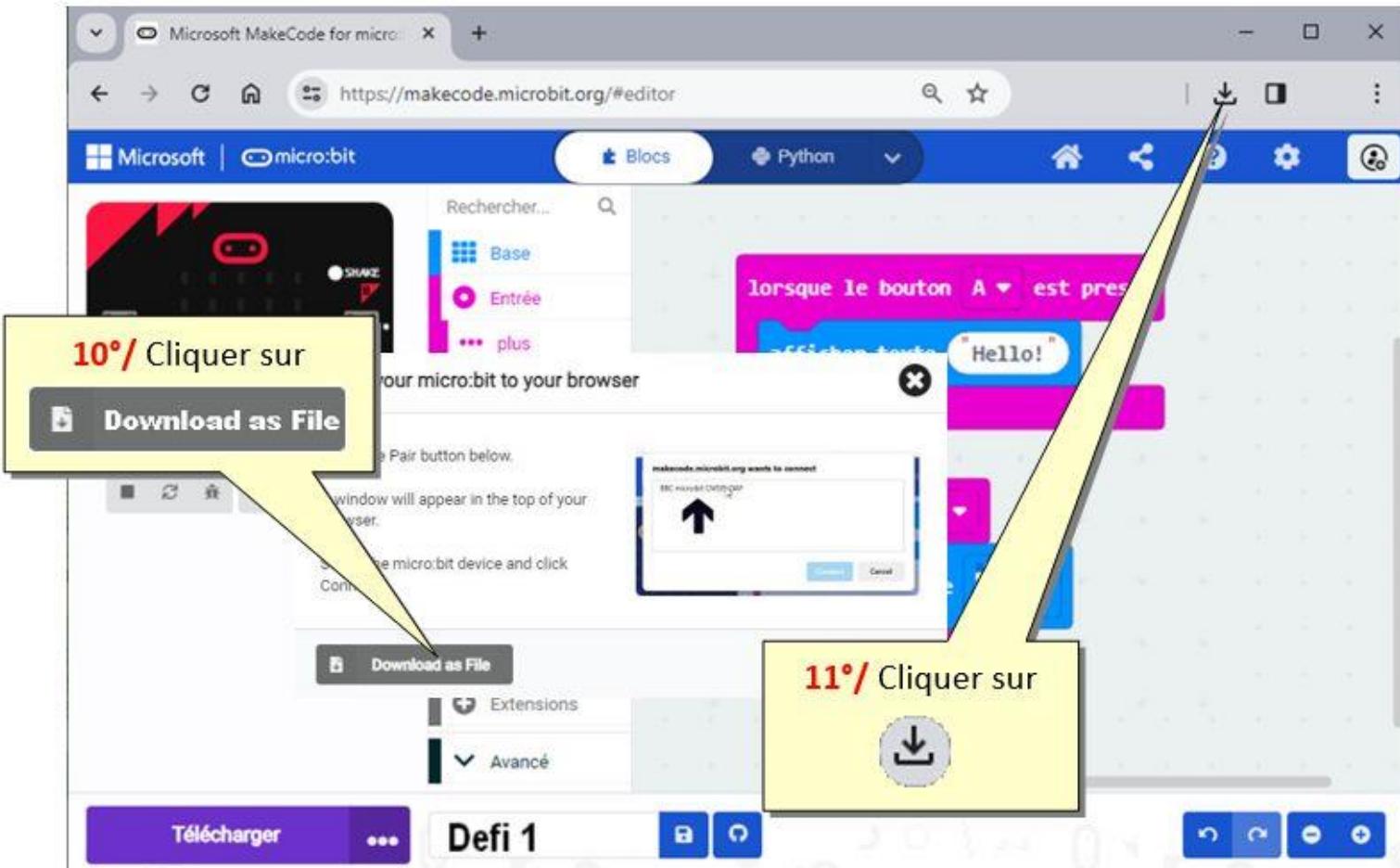
Tester, charger son programme sur les cartes

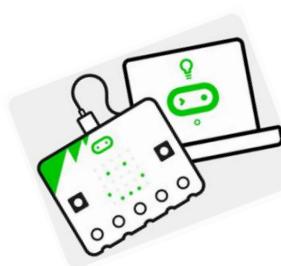
Autre méthode!



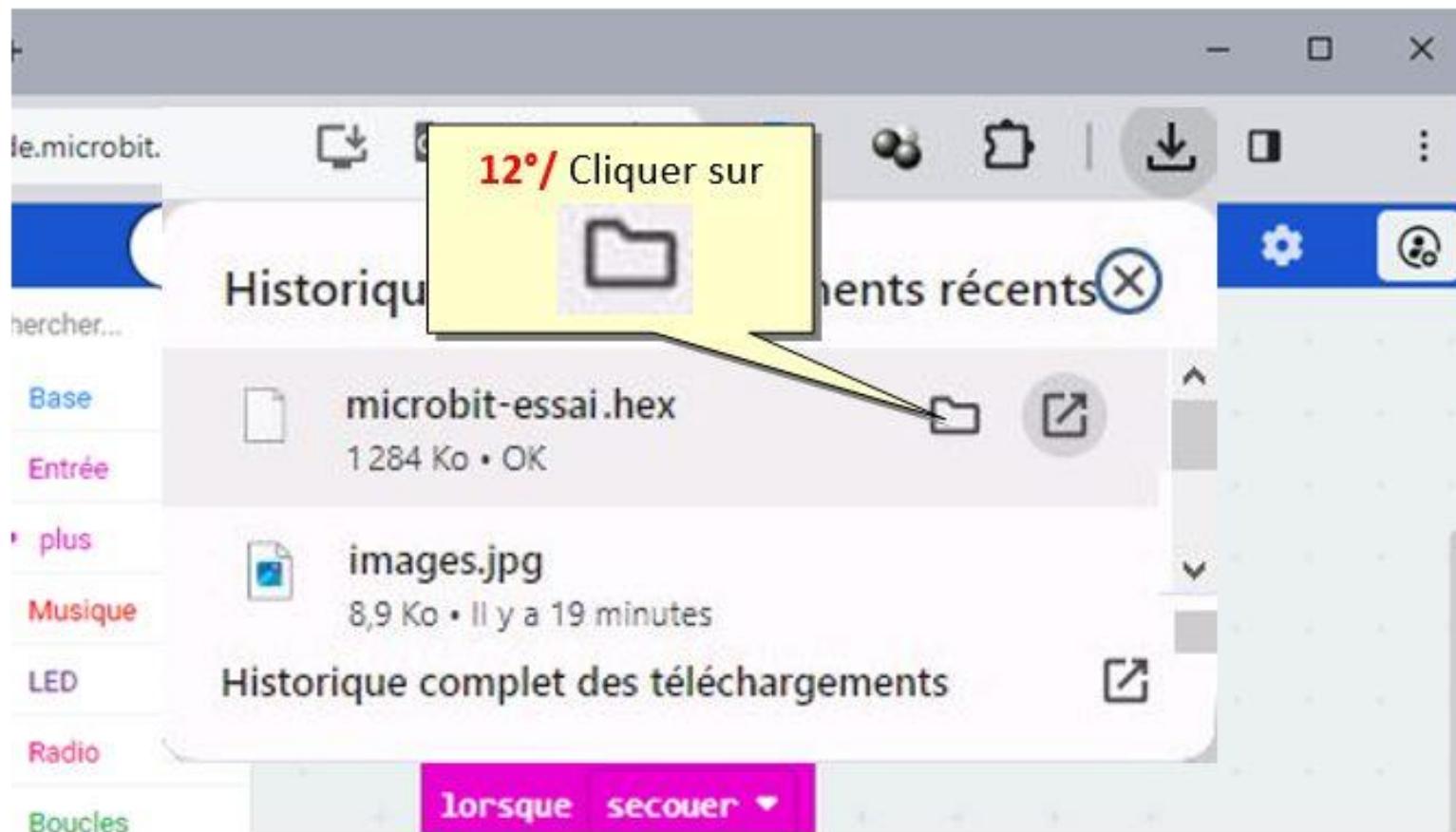


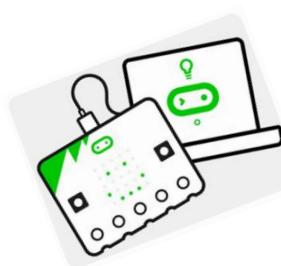
Tester, charger son programme sur les cartes



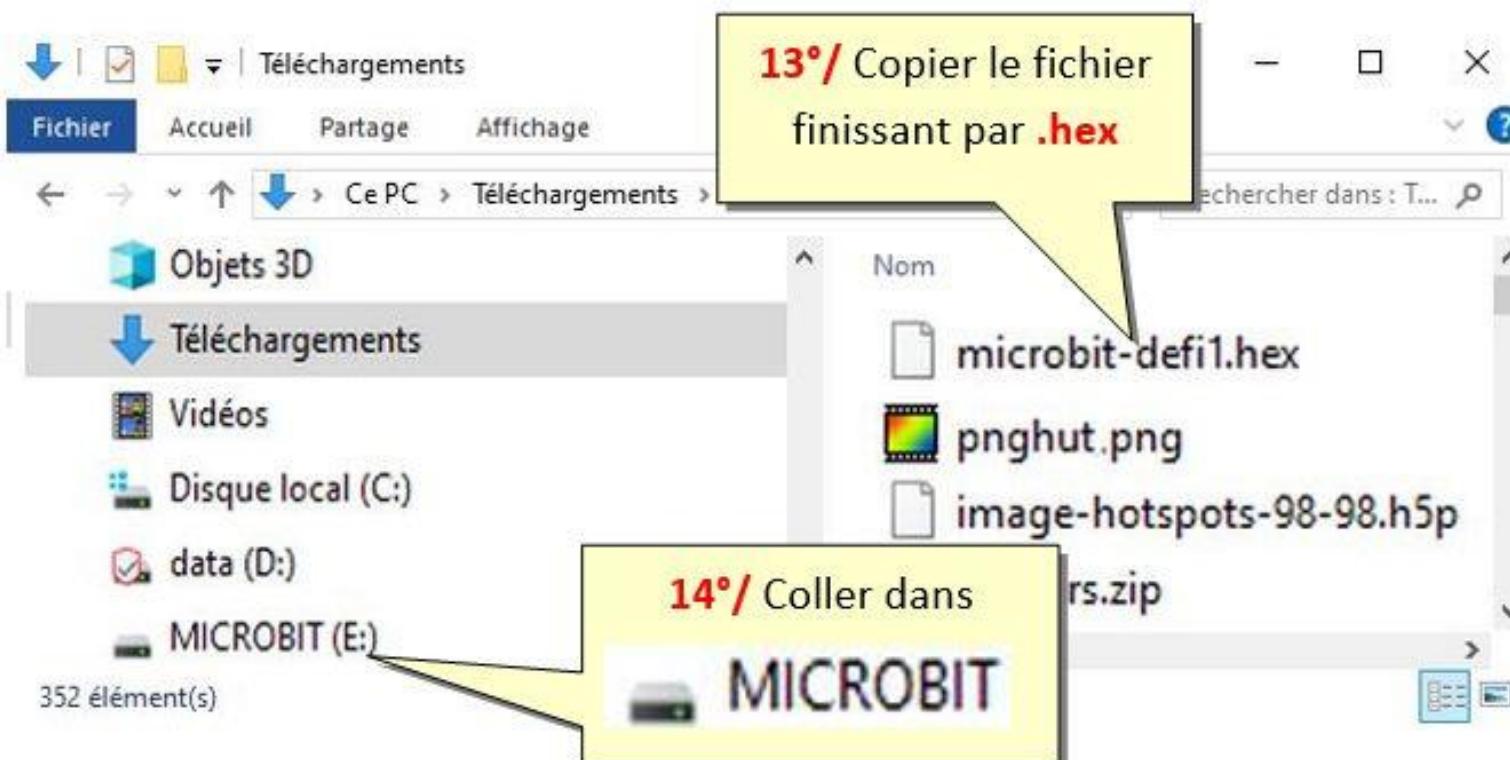


Tester, charger son programme sur les cartes





Tester, charger son programme sur les cartes



Autre méthode

<https://www.youtube.com/watch?v=1vKTiK8VJKE>