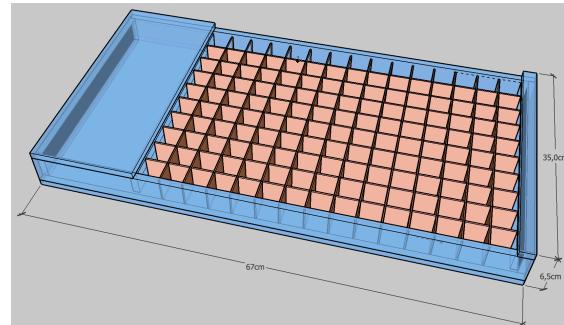
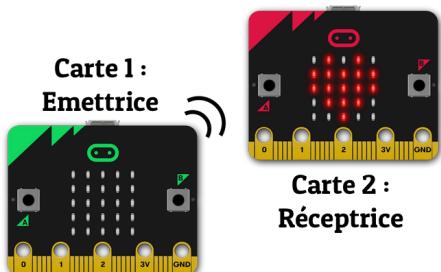
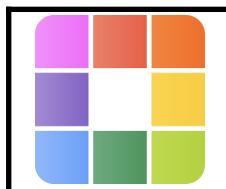


- Comment rendre les tableaux communicants ?

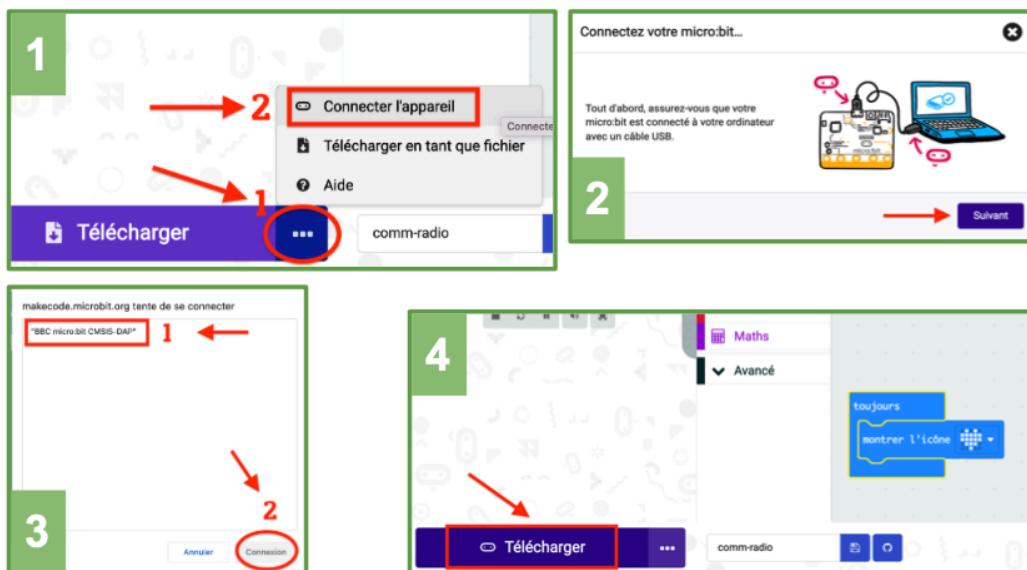
L'an dernier, nous avons programmé les cartes micro:bit pour transmettre la température mesurée sur une carte vers une autre carte réceptrice en utilisant la fonction radio.



Activité 1 : Communiquer entre deux cartes.	Ressources
<ul style="list-style-type: none"> - 1 - Ouvrir l'interface de programmation Makecode micro:bit depuis le navigateur chrome ou edge. <p>https://makecode.microbit.org</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 - Créer un nouveau projet. - 3- Nommer le : "Communiquer-distance" 	
Cliquez sur l'image pour l'agrandir	



Connecter la carte micro:bit à l'ordinateur (chrome ou edge) pour télécharger un fichier directement dans la carte.



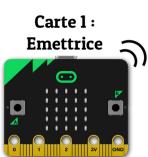
4-N2 Allez étudier la page 1 de la ressource sur la communication entre cartes micro:bit.

[Ressource : communiquer entre cartes micro:bit](#)

5-N3 Réaliser le script permettant : (Attention ne simulez pas sur l'ordi. Télécharger le programme dans la carte !)

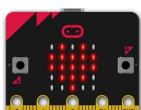
Télécharger

Depuis la carte émettrice :

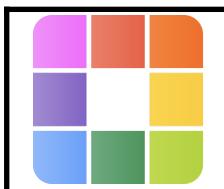


- d'envoyer quand le bouton A est pressé le mot marche
- d'envoyer quand le bouton B est pressé le mot arrêt

Sur la carte réceptrice :



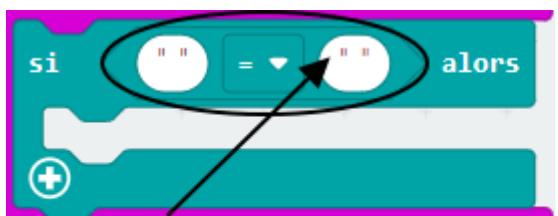
- d'afficher le un coeur Si le mot marche est reçu (variable receivedString)



sur la carte réceptrice

- d'effacer l'écran **Si** le mot **arrêt** est reçu (*variable receivedString*) sur la carte réceptrice

Attention :

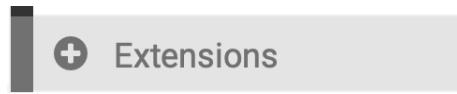


A utiliser pour tester une chaîne de caractères

Activité 2 : déclencher un action par l'intermédiaire d'un capteur .

Ressources

Dans le même fichier makecode, cliquez sur le menu extensions

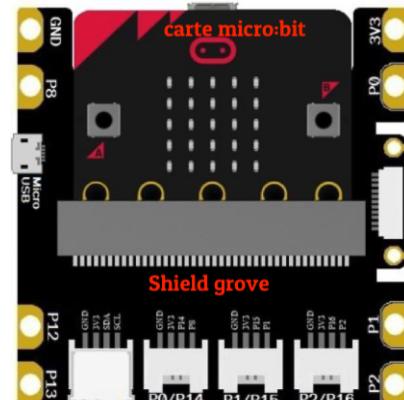
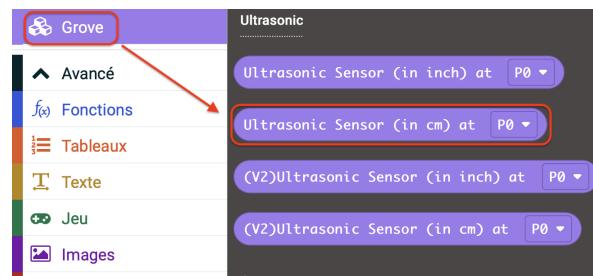


Installer les extensions grove et neopixel



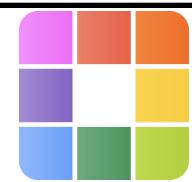
**Munissez vous :**

- d'un shield grove,
- d'un capteur ultrason,
- d'un câble grove et
- d'une bande de led néopixels

Câbler le capteur ultrason en P0**Câbler la bande de leds en P1****Activité 1 : Programmez votre carte micro:bit pour allumer l'écran de la carte quand votre main passe à moins de 5 cm du capteur ultrason.****Activité 2 : Programmez votre carte micro:bit pour allumer la bande de Led quand votre main passe à moins de 5 cm du capteur ultrason.**

ou





Fiche
élève

Pixel Art :
Les murs s'habillent en numérique

Communiquer entre des tableaux lumineux.



Activité 2bis : Programmez votre carte micro:bit pour allumer la bande de Led sur la carte réceptrice quand votre main passe à moins de 5 cm du capteur ultrason de la carte émettrice.

