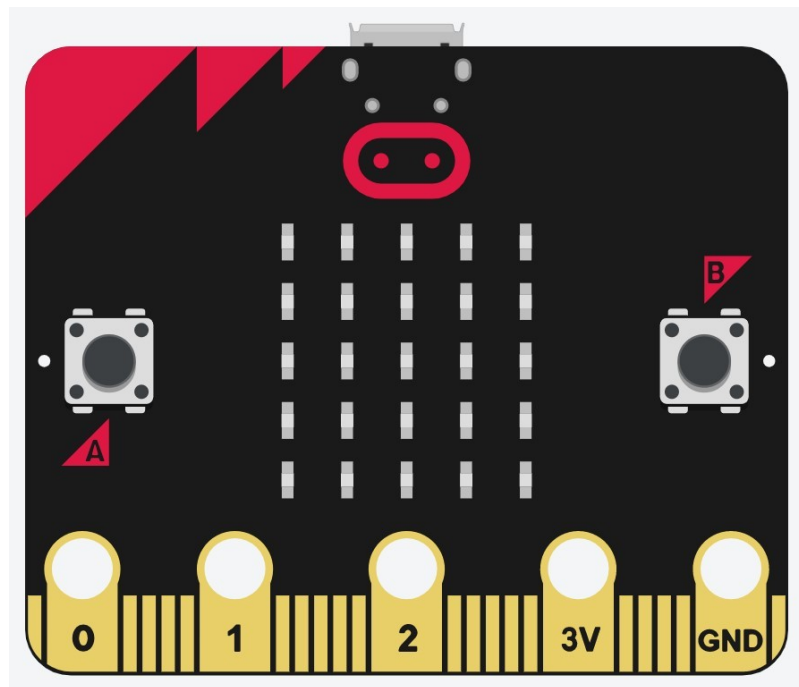


Informatique



Circuits

Créer un circuit

Le lien pour accéder à Tinkercad

<https://www.tinkercad.com/login>

La programmation au collège

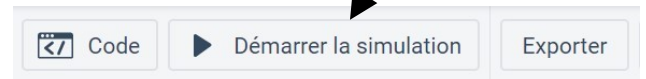
La carte micro:bit

Objectif:

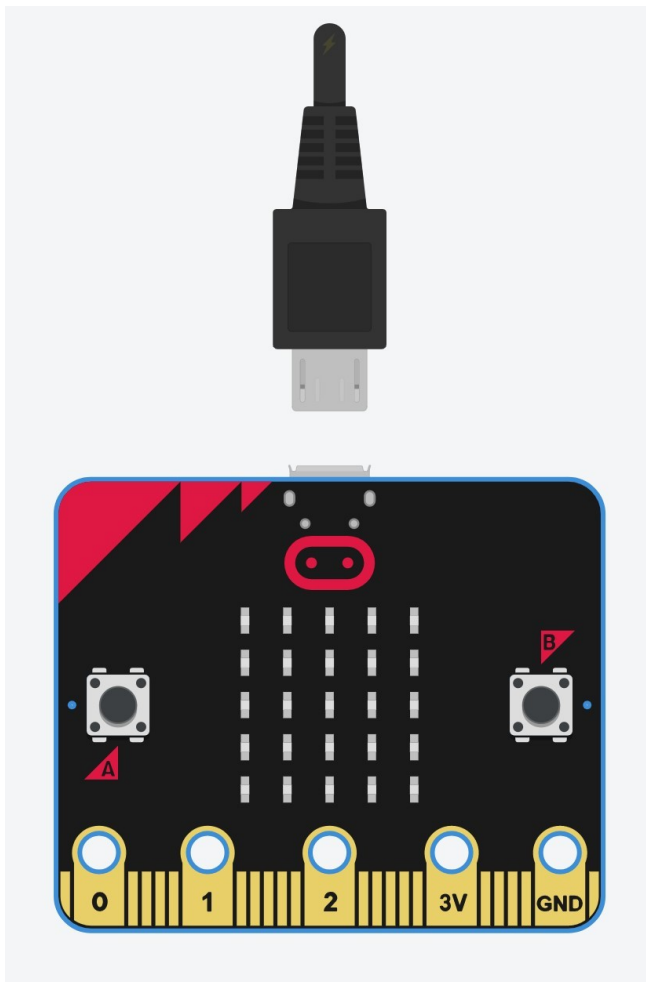
Initiation à la programmation « blocs » de la carte micro:bit.

Travail à faire:

- Réalisez sur **TINKERCAD** le montage (uniquement le placement de la carte micro:bit).
- Faire les programmes « blocs » en exemples et vous les testerez en utilisant la **simulation**.
- Répondre aux questions
- Réalisez le programme « blocs » demandé.



Première application

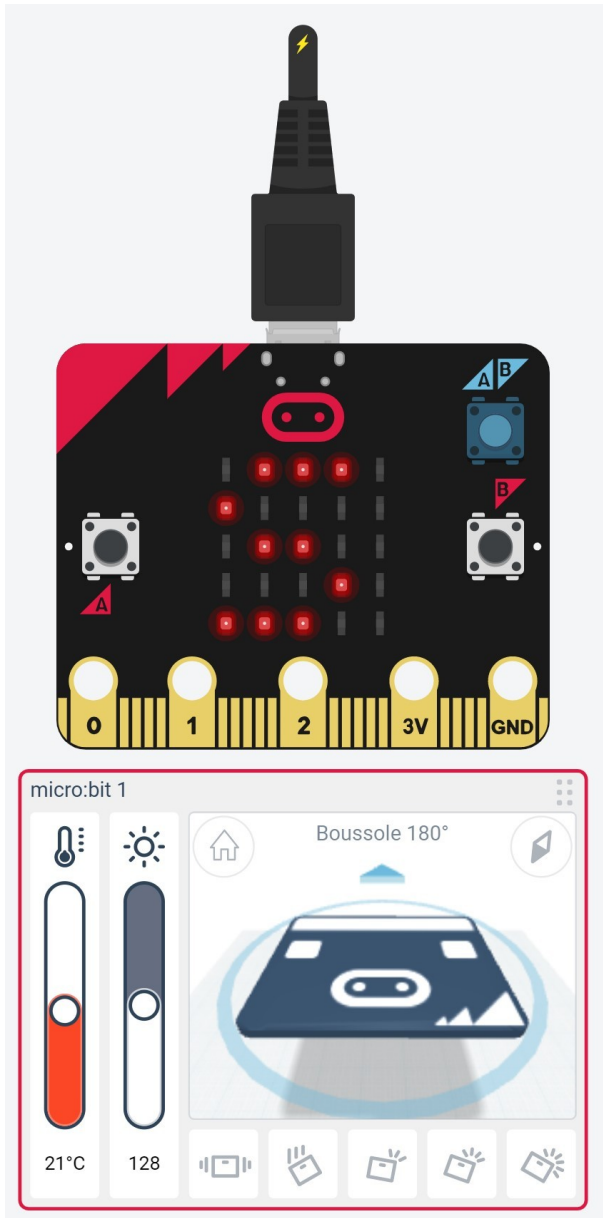


- Que se passe-t-il lorsque que l'on appuie sur le **bouton poussoir A** puis sur le **bouton poussoir B** ?

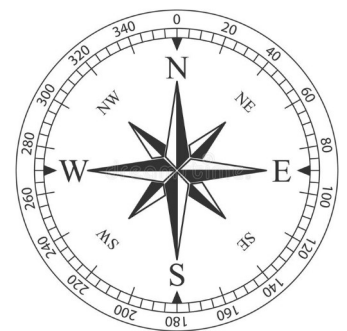
La carte micro:bit

Utilisation de la boussole

Deuxième application



- Que se passe t-il lorsque que la boussole indique **0°** ?
- Que se passe t-il lorsque que la boussole indique **90°** ?
- Que se passe t-il lorsque que la boussole indique **180°** ?
- Que se passe t-il lorsque que la boussole indique **270°** ?



Je souhaiterai connaître l'orientation du **Sud-Est**, quel angle dois-je prendre ?

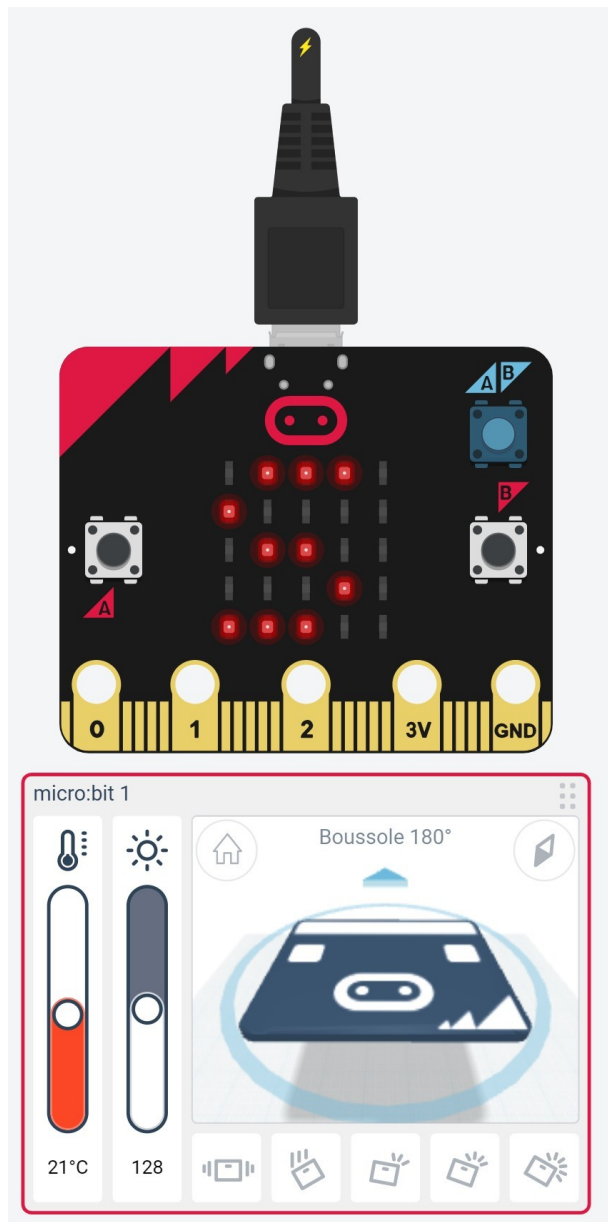
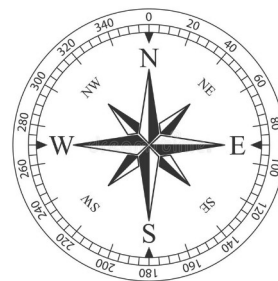
La carte micro:bit

Utilisation de la boussole

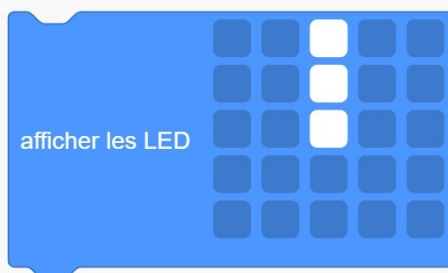
Travail à faire :

A l'aide des **éléments précédents**, on vous demande de réaliser le programme « blocs » afin de réaliser une aiguille numérique donnant :

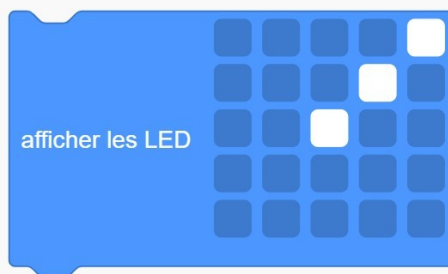
- Le Nord, le Nord-Est
- L'Est, le Sud-Est
- Le Sud, le Sud-Ouest
- L'Ouest, le Nord-Ouest



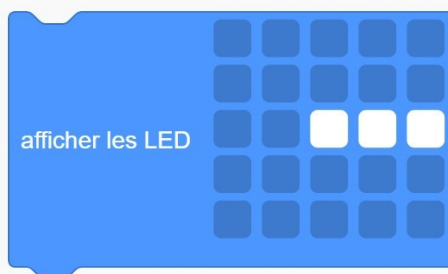
Exemples graphiques, vous devez le modifier
(Attention le Nord doit toujours être localisé)



Nord



Nord-Est



Est