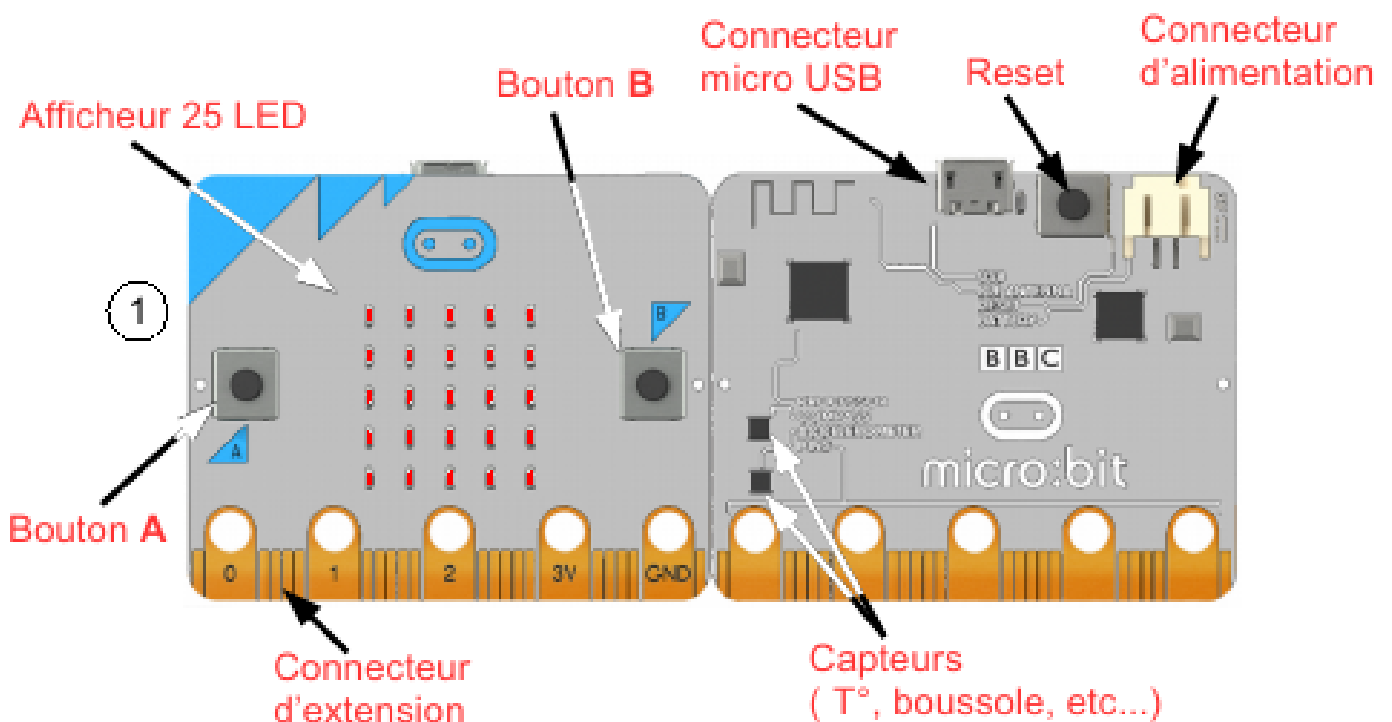


# Carte micro:bit Programmation 1

## 1 - La carte micro:bit

Cette carte est un ordinateur de poche conçu pour découvrir la programmation.

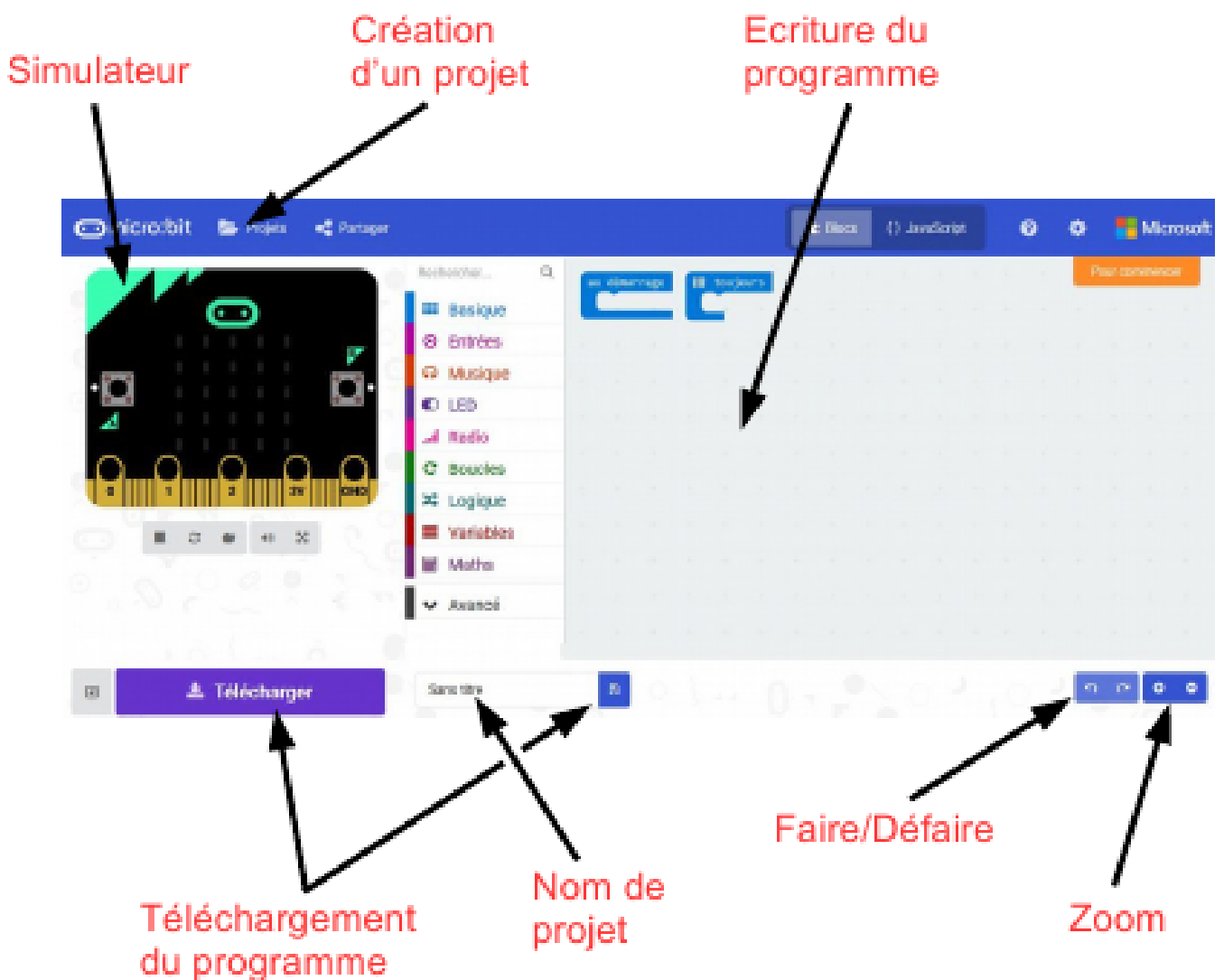
Elle dispose d'un afficheur de 25 LED, de capteurs et de 2 Boutons programmables.



## 2 - La programmation

Un programme est une suite d'instructions permettant le fonctionnement d'un système.

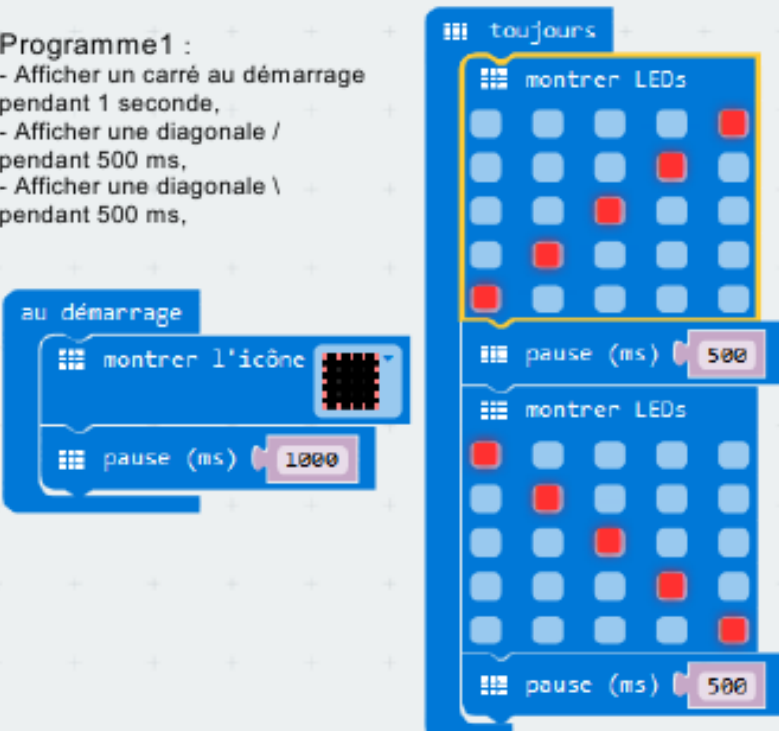
La programmation de cette carte s'effectue via une interface en ligne.



### 3 - Programmes simples

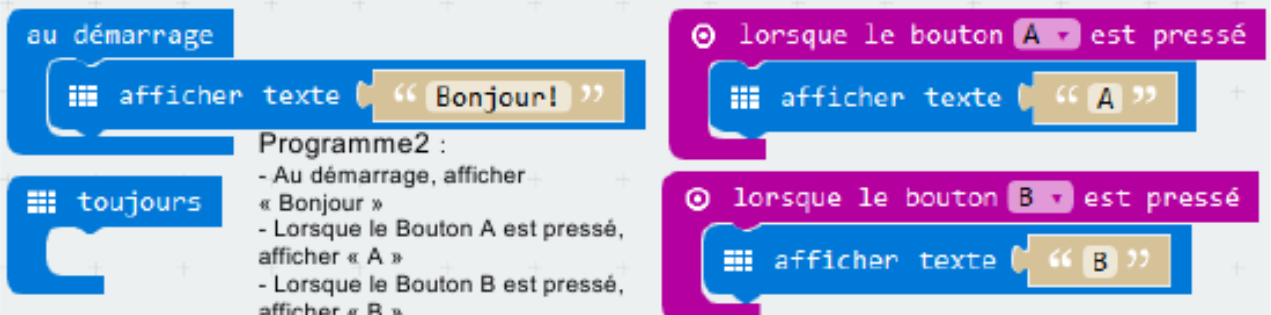
**Programme1 :**

- Afficher un carré au démarrage pendant 1 seconde,
- Afficher une diagonale / pendant 500 ms,
- Afficher une diagonale \ pendant 500 ms,



**Programme2 :**

- Au démarrage, afficher « Bonjour »
- Lorsque le Bouton A est pressé, afficher « A »
- Lorsque le Bouton B est pressé, afficher « B »



**Programme3 :**

- Lorsque le Bouton A est pressé, afficher A
- Lorsque le Bouton B est pressé, afficher B
- Si pas d'appui, effacer l'écran.

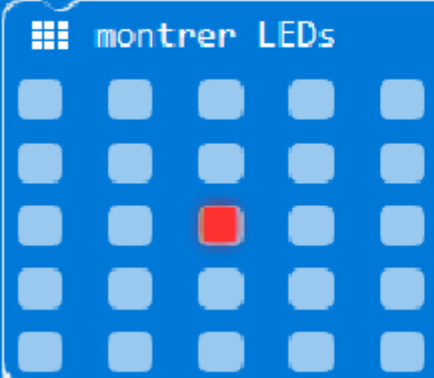


#### Programme4 :

- Positionner un point central
- Lorsque le Bouton A est pressé, afficher 2 fois un cœur et un petit cœur
- Lorsque le Bouton B est pressé, afficher 2 fois un diamant et un petit diamant

```
au démarrage
```

```
toujours  
montrer LEDs
```



```
lorsque le bouton A est pressé  
répéter 2 fois  
pour  
montrer l'icône [cœur]  
montrer l'icône [cœur]
```

```
lorsque le bouton B est pressé  
répéter 4 fois  
pour  
montrer l'icône [diamant]  
montrer l'icône [diamant]
```

```
au démarrage  
afficher texte "SECOUER"  
  
toujours
```

#### Programme5 :

Permettant de simuler un lancer de dé lorsque l'on secoue la plaque...

```
lorsque secouer  
définir Nombre à choisir au hasard de 0 à 6  
montrer nombre Nombre
```

```
au démarrage  
afficher texte "SECOUER"  
  
toujours
```

#### Programme6 :

Lancer de dé en évitant l'affichage d'un zéro...

```
lorsque secouer  
définir Nombre à choisir au hasard de 0 à 6  
si Nombre = 0  
alors définir Nombre à choisir au hasard de 0 à 6  
sinon montrer nombre Nombre
```