

# Ressources Numériques - Micro:Bit



CYCLES 2 3 4

## Présentation de l'interface de Programmation " Vittascience "

### - Préparer son espace de programmation Vittascience -

1- Depuis le navigateur **Firefox ou Chrome**, accéder à l'interface Vittascience en saisissant l'URL : <https://fr.vittascience.com/code>

Menus déroulants pour trouver les blocs de programmation

2- Choisir un affichage en mode bloc

Espace dédié à la programmation par bloc

4- Programmer

3- Réduire la console

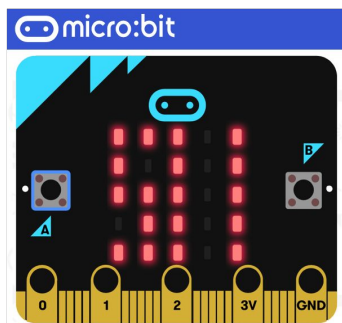
Espace dédié à l'affichage du code en python

```
1 from microbit import *
2
3 while True:
4     pass
5
```

Bienvenue sur l'interface Vittascience pour micro:bit.

Message à envoyer à la carte via le port série

Exporter Connecter



# Ressources Numériques - Micro:Bit



CYCLES 2 3 4

## Programmer avec l'interface " Vittascience "

Communiquer avec l'ordinateur :

Télécharger le fichier hexadécimal sur l'ordinateur pour "flasher" la carte

Connecter la carte en série avec l'ordinateur.

Détail de menus déroulants pour programmer.

+

⚡ Télécharger .hex

🔌 Connecter

Affichage

Entrées/Sorties

Communication

Capteurs

Actionneurs

Robots

Logique

Boucles

Math

Texte

Variables

Listes

Fonctions

- Piloter les actionneurs : écran à LED de la carte et modules grove (Led, écran LCD, bande de Leds ...)

- Piloter les entrées sorties de la carte (événements associés aux capteurs...)

- Instructions de communication : Radio, série (tracer les graphes...), bluetooth...

- Interroger les capteurs de la carte et compatibles "grove".

- Piloter les actionneurs de la carte et compatibles "grove"

- Piloter les robots : Maqueen...

Contrôler, programmer, créer récupérer des variables, créer des fonctions...