

Ressources Numériques - Micro:Bit

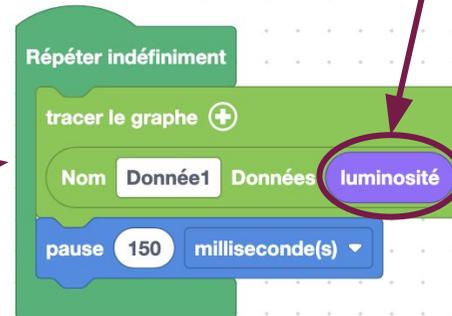
Utiliser les capteurs de luminosité avec l'interface " Vittascience "

- Exemple de mise en Oeuvre : Afficher dans un graphique l'évolution de la luminosité des capteurs de la carte micro:bit ou du capteur "grove" connecté sur le shield .

1- **Envoyer** la variable **de luminosité** à l'interface de programmation Vittascience, en utilisant la **communication par le port série**.

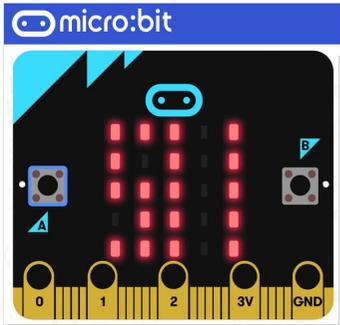


- **Utiliser** le bloc tracer un graphe pour y affecter la variable de température soit de la **carte micro:bit** soit du capteur "grove" sur P1



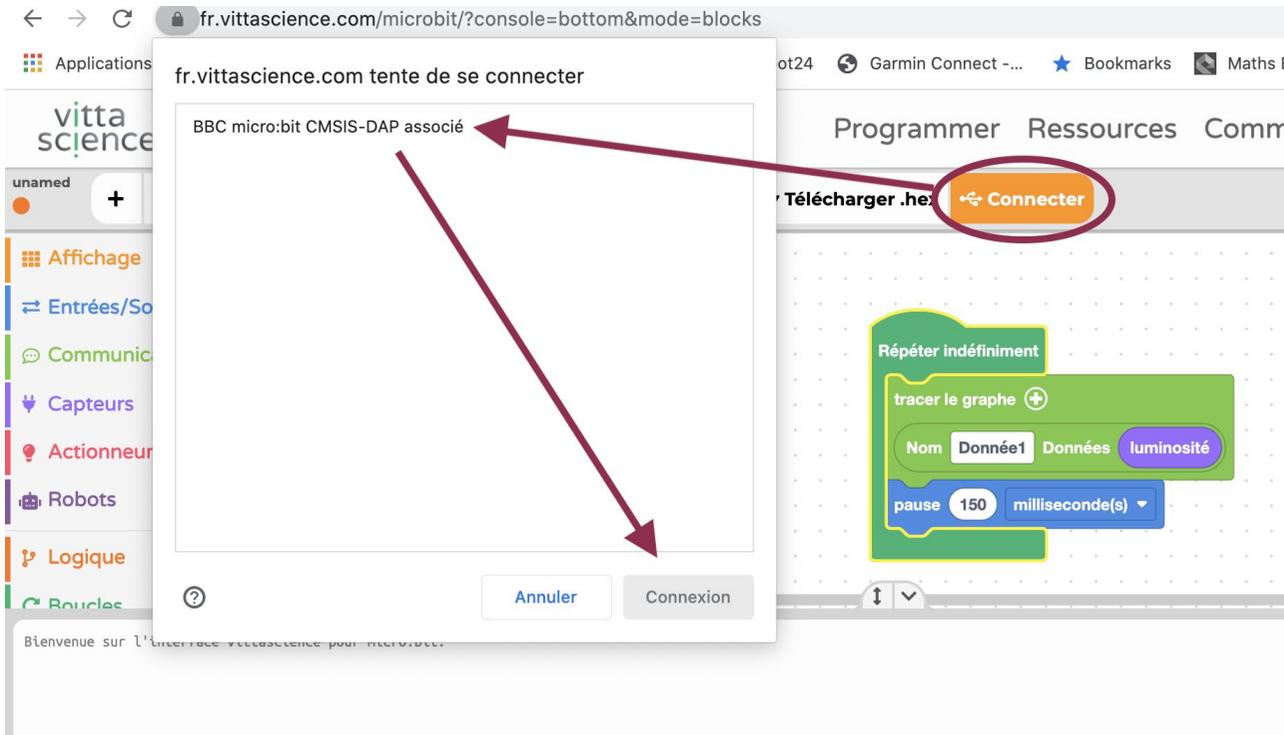
2- **Télécharger le fichier** hexadécimal dans l'ordinateur puis faites le glisser dans la carte micro:bit.

⚡ Télécharger .hex

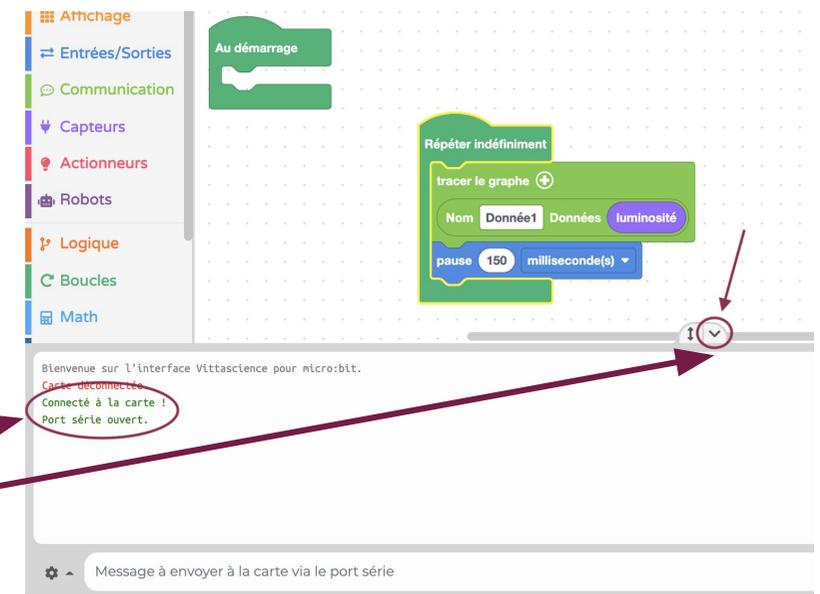


Ressources Numériques - Micro:Bit

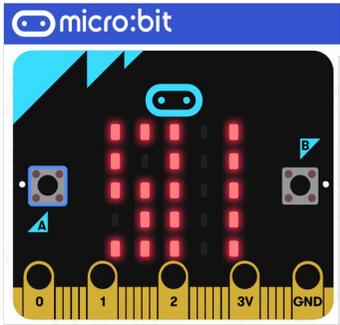
Utiliser les capteurs de luminosité avec l'interface " Vittascience "



3- **Connecter** la carte micro:bit au port série de l'ordinateur.



4- **Ouvrir** la console et vérifiez la connexion.



Ressources Numériques - Micro:Bit



CYCLES 2 3 4

Utiliser les capteurs de luminosité avec l'interface " Vittascience "

5- Choisir le mode graphique

Graphique

All data

200

100

0

13:22:50 UTC+1 13:22:52 UTC+1 13:22:54 UTC+1 13:22:56 UTC+1 13:22:58 UTC+1 13:23:00 UTC+1 13:23:02 UTC+1 13:23:04 UTC+1 13:23:06 UTC+1

Temps

Exporteur Connecter

6- Visualiser la variation de la luminosité dans le temps

Répéter indéfiniment

tracer le graphe

Nom Donnée1 Données [Capteur de lumière] luminosité sur la broche P1

attendre 500 milliseconde(s)

