

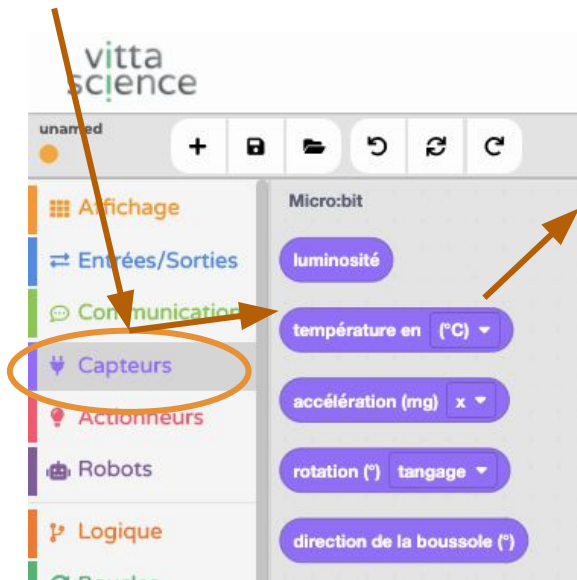
Ressources Numériques - Micro:Bit

Utilisation de l'interface de Programmation " Vittascience "

- Présentation du capteur de température de la carte micro:bit-

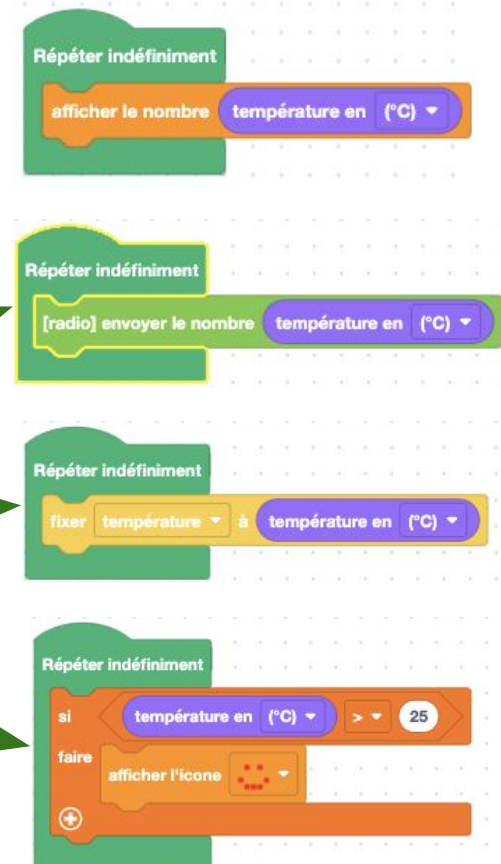
Le thermomètre de la carte est en fait le capteur de température du CPU. Il permet néanmoins de réaliser une bonne approximation de la température autour de la carte. Cette grandeur physique change en fonction de la chaleur de la pièce (l'information mesurée est analogique : elle varie). Le résultat est stocké en mémoire dans une variable de la carte.

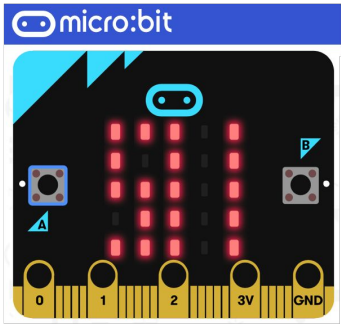
1- On accède à la variable "température" par le menu capteur



2- La **variable de température** (bloc ovale) peut par exemple être :

- affichée sur l'écran
- Envoyée à une autre carte
- Stockée dans une autre variable pour être mémorisée...
- Comparée avec un seuil défini...
-





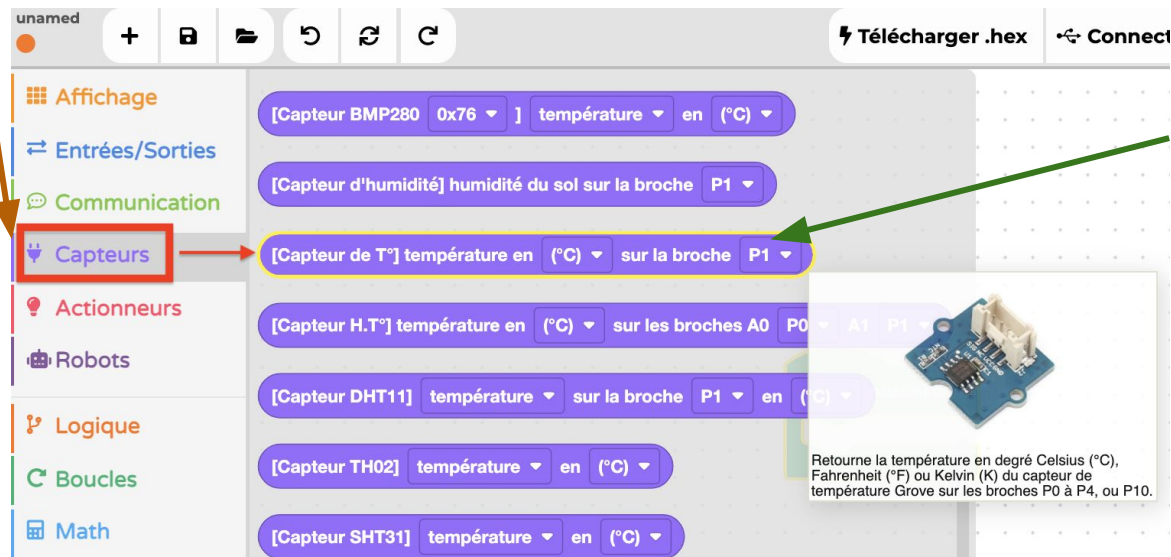
Ressources Numériques - Micro:Bit

Utilisation de l'interface de Programmation " Vittascience "

- Présentation d'un capteur de température "grove", extension de la carte micro:bit-

Il existe plusieurs extensions "grove" jouant le rôle de capteurs de température. On les programme de la même manière que le capteur de la carte micro:bit, sans oublier d'y affecter l'entrée (P1...) du shield "grove" sur laquelle le capteur est câblé. Ces capteurs sont plus précis, moins volumineux et connectés par un câble sur le shield "grove".

- On accède à la variable "température" par le menu capteur



- Il faut affecter le pin correspondant au connecteur utilisé sur le shield "grove".