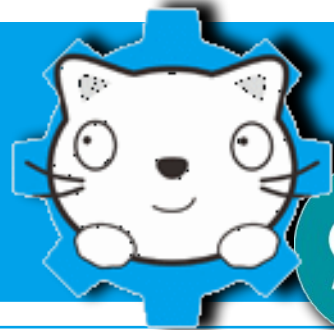


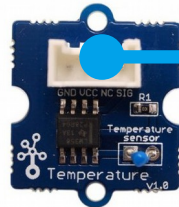
# mBlock

## Capteur de Température

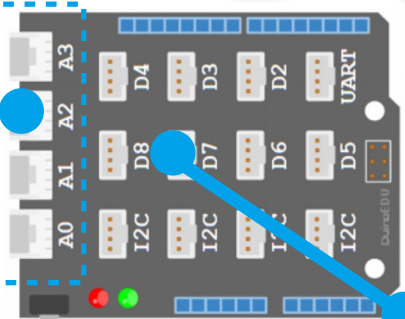


Exemple ici avec un capteur de température sur l'entrée analogique A2 qui permet d'allumer une del sur le port D7 en fonction de la température

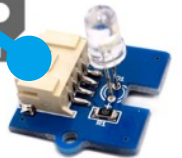
Capteur de température



Entrées analogiques en 10 bits soit 1024 valeurs possibles de 0 à 1023



Interface Arduino



quand est cliqué

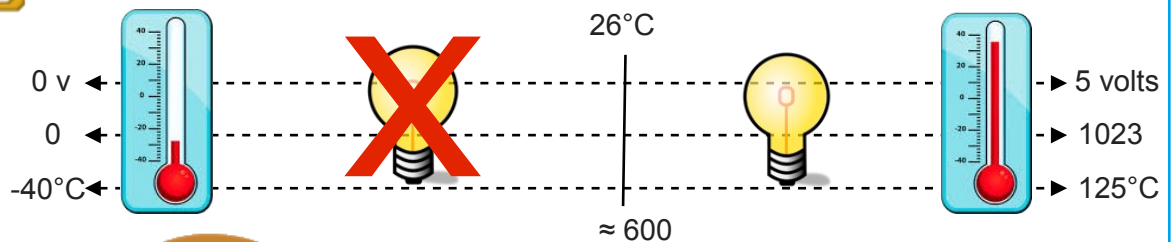
répéter indéfiniment

si Lire la valeur du capteur température sur la broche A2 > 600 alors

Mettre la LED sur la broche D7 à haut

sinon

Mettre la LED sur la broche D7 à bas



Pour connaître la température correspondante à la valeur renvoyée par le capteur, il est nécessaire de faire un étalonnage au préalable. On utilise une variable « température » que l'on affiche : (600 ≈ 26°C)

quand est cliqué

mettre température à Lire la valeur du capteur température sur la broche A2

répéter indéfiniment

montrer la variable température

Créer une variable

☒ température

montrer la variable température

Lire la valeur du capteur <Saisie libre> sur la broche A0



Dans le menu déroulant, une liste non exhaustive est disponible afin d'identifier votre capteur.

Pour nommer un autre capteur, cliquez dans la zone de texte < Saisie libre > et taper le nom de votre capteur.

- potentiomètre U.V.
- lumière
- accéléromètre- axe X
- accéléromètre- axe Y
- accéléromètre- axe Z
- electromyogramme
- conductivité de la peau
- fumée/gaz
- niveau sonore

**Bloc « Lire la valeur du capteur ... »**  
Ce bloc retourne la valeur d'une entrée analogique de la broche A0 à A3. Cette valeur est analogique (tension entre 0V et 5V numérisée en 10 bits), elle peut prendre une multitude de valeur entre 0 et 1023 (soit 1024 valeurs).

