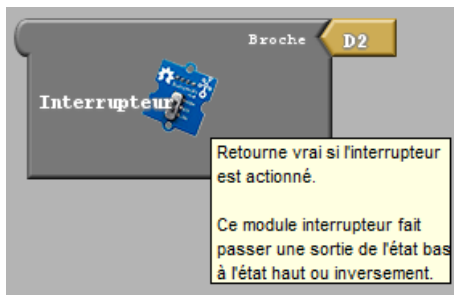
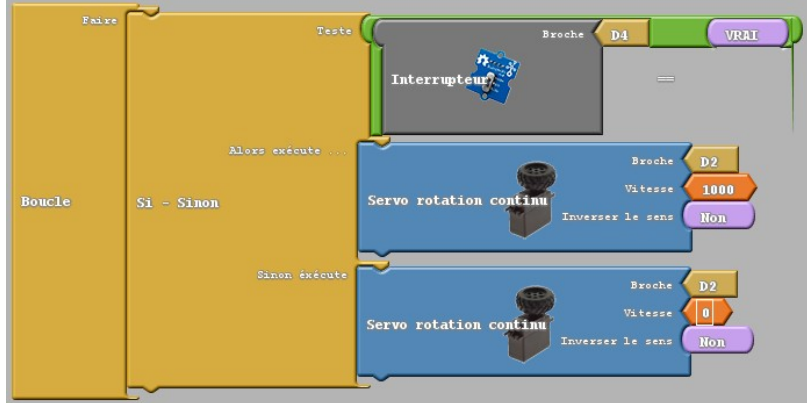


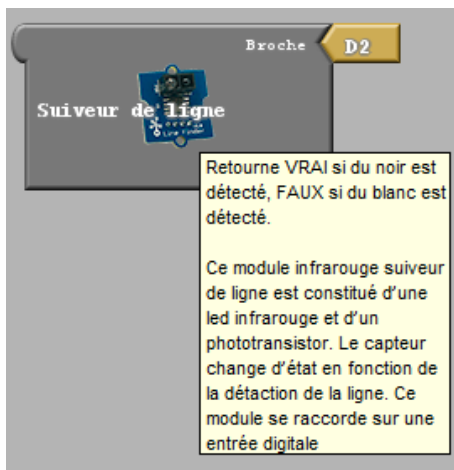
Interrupteur



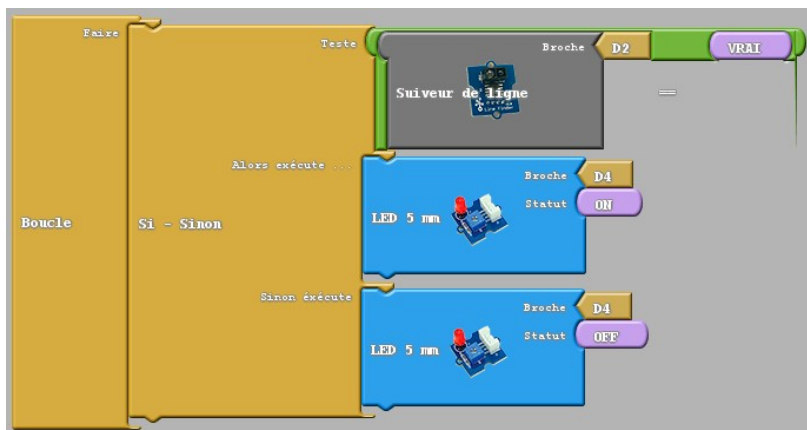
Exemple : faire tourner ou arrêter un moteur



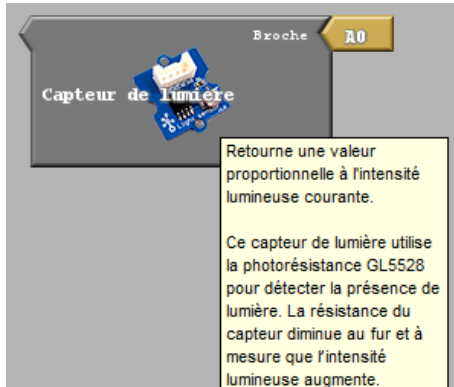
Détecteur de ligne noire



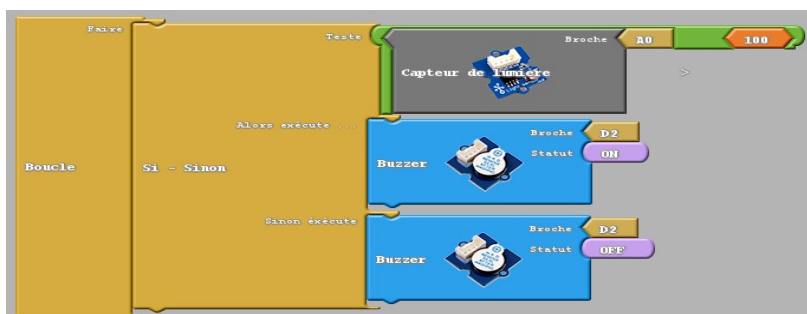
Exemple : Allumer ou éteindre une del si la couleur noire est détectée



Capteur de lumière



Exemple : Emettre un son à partir d'une certaine luminosité



Afficheur

Afficheur 4 digits config

Broche CLK D2
Broche DI0 D3
Valeur 0
Afficher ":" Oui

Afficheur le chiffre contenu dans "valeur". Il est possible d'afficher ou de caché les ":".

Cet afficheur 4 digits n'a besoin que de 2 sorties pour être commandé par une carte Arduino™.

Exemple : Afficher 12:00



Détecteur d'obstacle

Télémètre à ultrasons

Broche D2

Retourne la distance mesurée en cm.

Ce télémètre permet de mesurer la distance sans contact à l'aide de transducteurs à ultrasons. Ce module se raccorde sur une entrée analogique. Portée de détection : 3 cm à 4 m.

Exemple : Déclencher un son si un obstacle est détecté à plus de 3cm



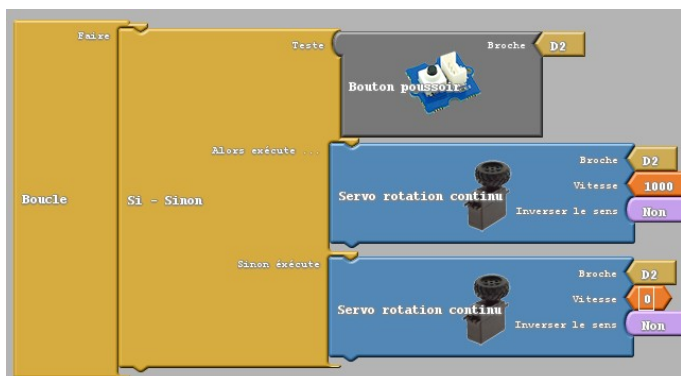
Moteur

Servo rotation continu

Broche D2
Vitesse 1000
Inverser

Contrôle un servomoteur en spécifiant une vitesse de rotation (valeur de 0 à 1023).

Exemple : Faire tourner un moteur à partir d'un boutonpoussoir



Capteur de température

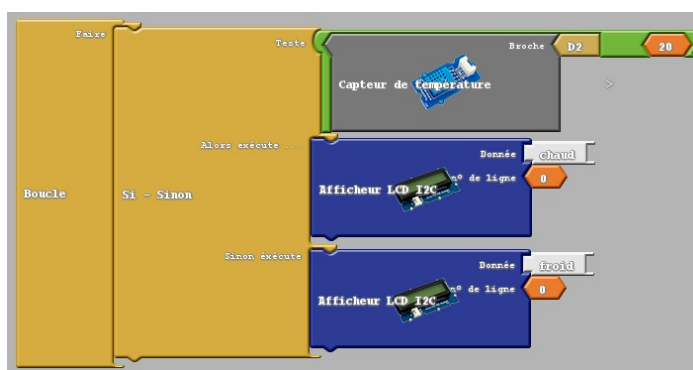
Capteur de température

Broche D2

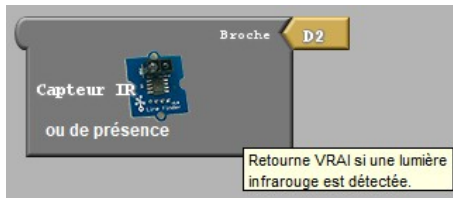
Lire la température courante en degré Celsius du capteur DHT11.

Ce capteur de température et d'humidité utilise une thermistance et un capteur capacitif (analogique).
Température: 0°C à 50°C (±1°C). Humidité 20 à 90% HR (±5%).

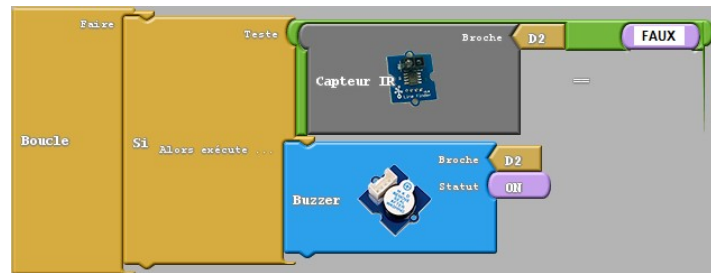
Exemple : Afficher un message si une température supérieure à 20degres est détectée



Détecteur de présence



Attention : retourne **FAUX** si une présence est détectée
retourne **VRAI** si une présence n'est pas détectée.
Exemple : **une sirène est émise si une présence est détectée**



Emetteur bluetooth

Exemple : **envoyer le message « ouvrir » par bluetooth à un smartphone ou une tablette pendant 2 secondes**
Ici le module bluetooth est branché sur la carte arduino en D7



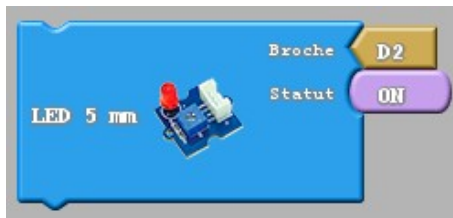
Récepteur bluetooth



Exemple : **tester si le message reçu par la carte arduino est « allumer »**



DEL



Exemple : **allumer une DEL branchée en D2 sur la carte arduino**

Allumer : ON
Eteindre : OFF

