

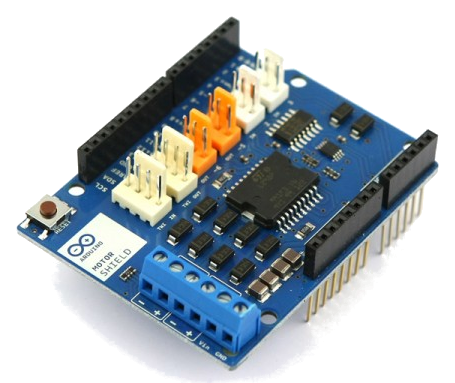
mBlock

Shield moteur - Ardiuno R3



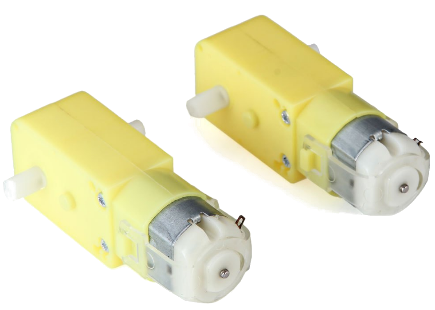
Le shield moteur arduino r3, comment ca marche **?**

Un shield moteur est une carte qui permet de gérer et de fournir la puissance nécessaire à un moteur. Le shield moteur arduino R3 se connecte sur une carte de commande arduino UNO et il permet de piloter 2 moteurs à courant continu dans les deux sens. Il permet également de régler leur vitesse de rotation par la fonction pwm.



|  |
| --- |
| Plus (+) |
| Moins (-) |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fonction** | **Moteur A** | **Moteur B** |
| Sens de rotation | D12 | D13 |
| Vitesse (pwm) | D3 | D11 |
| Frein | D9 | D8 |





Remarque : Entrées analogiques A0 et A1 également indisponibles.

Alimentation 5V à 12V

Moteurs A et B

DEBUT

SI appui sur le bouton

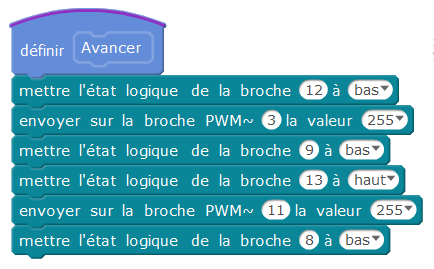
ALORS allumer la LED et avancer le lutin de 10 pas

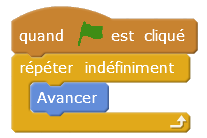
SINON éteindre la LED

REPETER INDEFINIMENT

Programmer le shield moteur arduino r3 avec mBlock

Le programme ci-dessous permet de faire avancer un robot. Il utilise un sous-programme nommé « Avancer ».





*Sens de rotation 1*

*Moteur A*

*Vitesse 0 à 255*

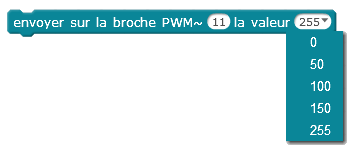
**Programme principal**

*Moteur B*

*Pas de frein*

**Sous-programme**

|  |  |
| --- | --- |
| Regler la vitesse du moteur | Creer un sous-programme |





*Cliquer sur « Créer un bloc personnalisé », puis saisir le nom du sous-programme.*

*On crée des microcoupures de l’alimentation du moteur pour le ralentir.*

*Plus le chiffre est petit plus la vitesse est faible.*