

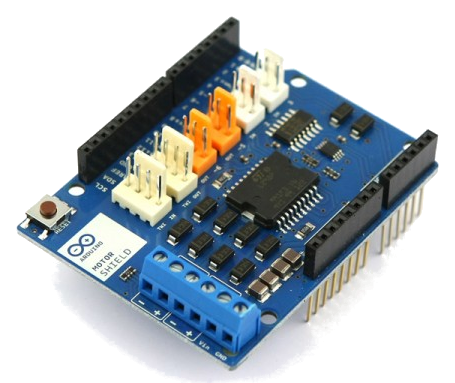
mBlock

Shield moteur - Arduino R3



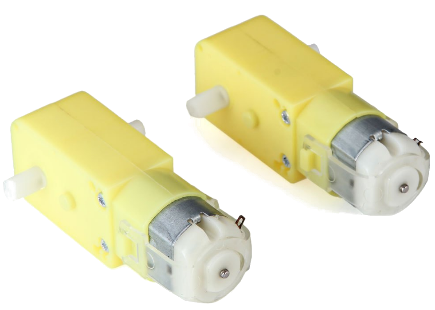
Le shield moteur Arduino r3, comment ça marche **?**

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

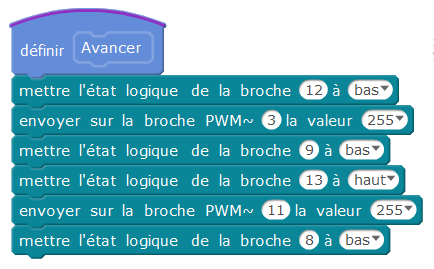
ALORS allumer la LED et avancer le lutin de 10 pas

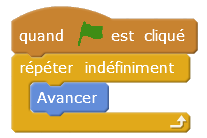
SINON éteindre la LED

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*

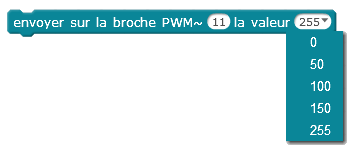
**Programme principal**

*Moteur B*

*Pas de frein*

**Sous-programme**

|  |  |
| --- | --- |
| Régler la vitesse du moteur | Créer un sous-programme |





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

*Des microcoupures de l’alimentation du moteur sont créées pour le ralentir.*

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