

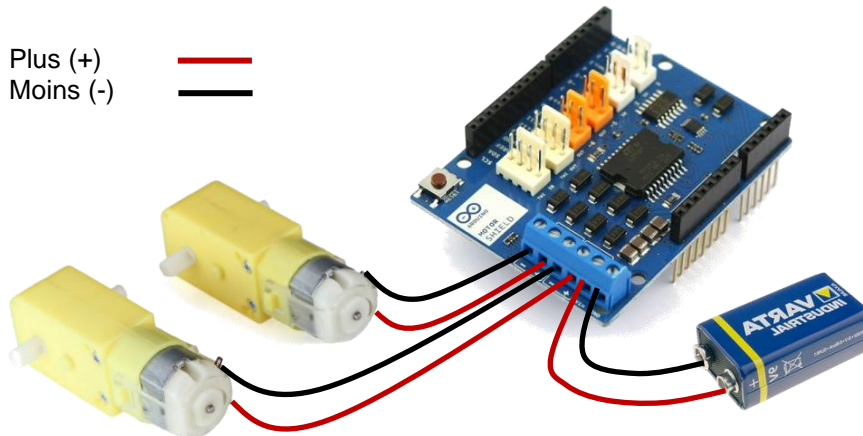


# Le shield moteur – Arduino R3

## 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 (-)



Moteurs A et B

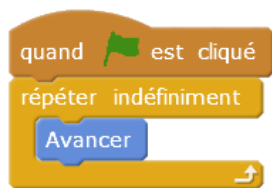
Alimentation 5V à 12V

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

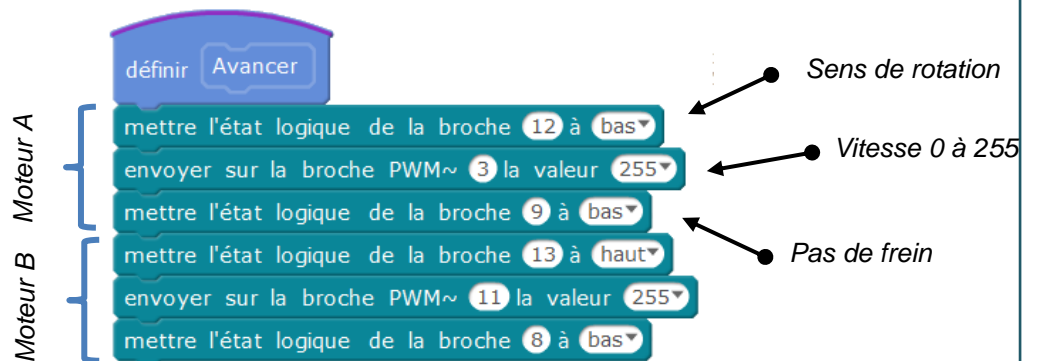
Remarque : Entrées analogiques A0 et A1 également indisponibles.

## 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 ».

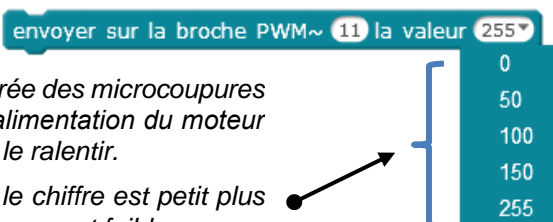


Programme principal



Sous-programme

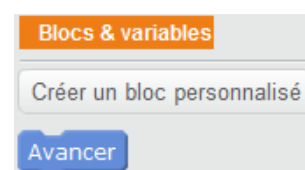
## Régler la vitesse du moteur



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

Plus le chiffre est petit plus la vitesse est faible.

## Créer un sous-programme



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