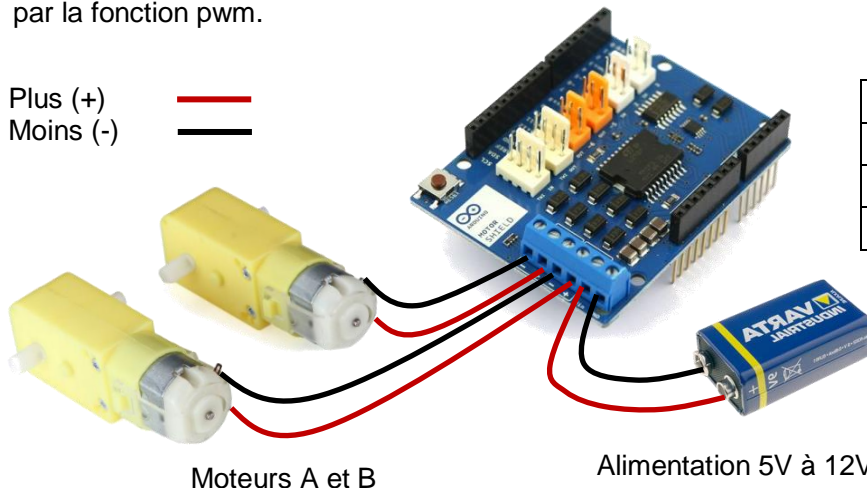




LE SHIELD MOTEUR ARDUINO R3, COMMENT CA MARCHE ?

Un shield moteur est une carte qui permet de fournir la puissance nécessaire et de gérer le fonctionnement d'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

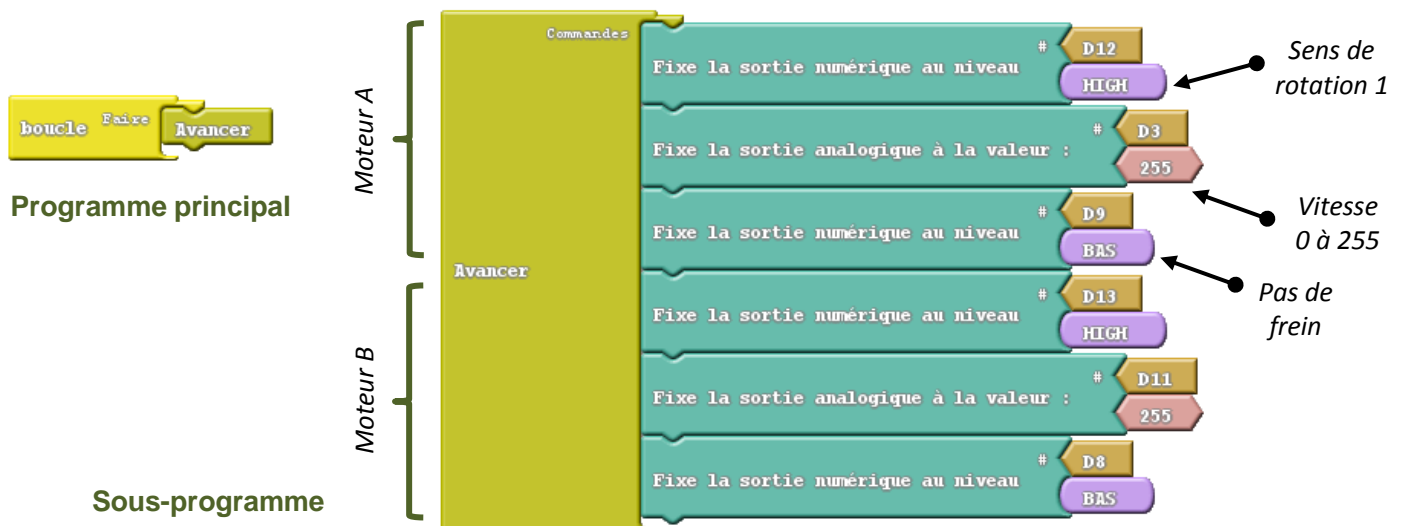
Alimentation 5V à 12V

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 ARDUBLOCK

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



REGLER 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.

CREER UN SOUS-PROGRAMME



Cliquer sur « Contrôle », puis faire glisser le bloc « Sous_programme » et renommer le bloc.