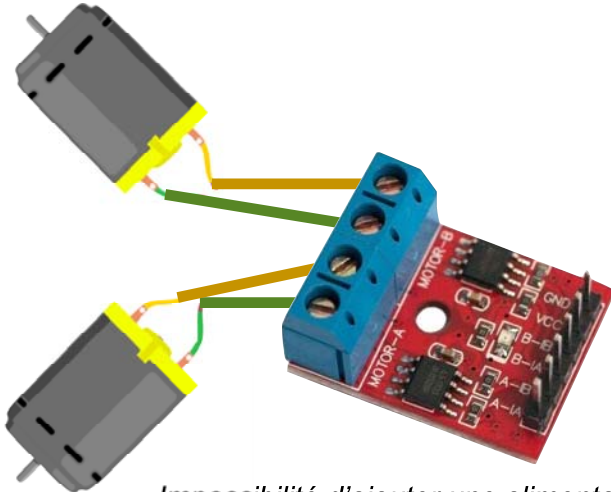




Cette interface de puissance permet de piloter 2 moteurs dans les 2 sens. Elle permet également de piloter les moteurs en PWM (sortie analogique).

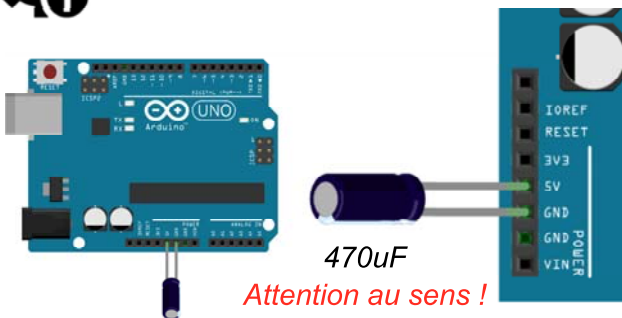


GND	Alimentation 5V de la carte Arduino.
VCC	Ne surtout pas utiliser une alimentation externe !
B-B	Moteur B
B-IA	
A-B	Moteur A
A-IA	

Impossibilité d'ajouter une alimentation extérieure. Fonctionnel uniquement avec des moteurs en 5V



Préparation



Attention au sens !

Les moteurs demandent une forte puissance lors du démarrage. Cela fait chuter la tension de la carte arduino, ce qui implique souvent des Reset intempestifs.

Pour éviter ce problème, il faut ajouter un condensateur de minimum 470uF entre le 5V et le Gnd (0V). Lorsque la tension s'écroule sur la carte arduino, le condensateur joue de rôle de temporisateur (onduleur) le temps de sa décharge.



Théorie

Pilote 2	Pilote 1	Moteur
0	0	Arrêt
0	1	Droite
1	0	Gauche
1	1	Arrêt

Schéma d'un pont en H

