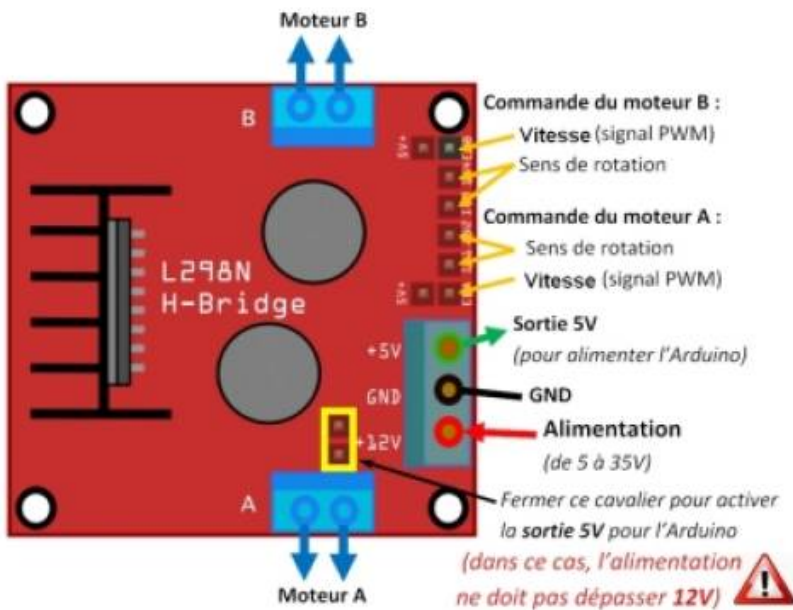


moteur pas à pas L298

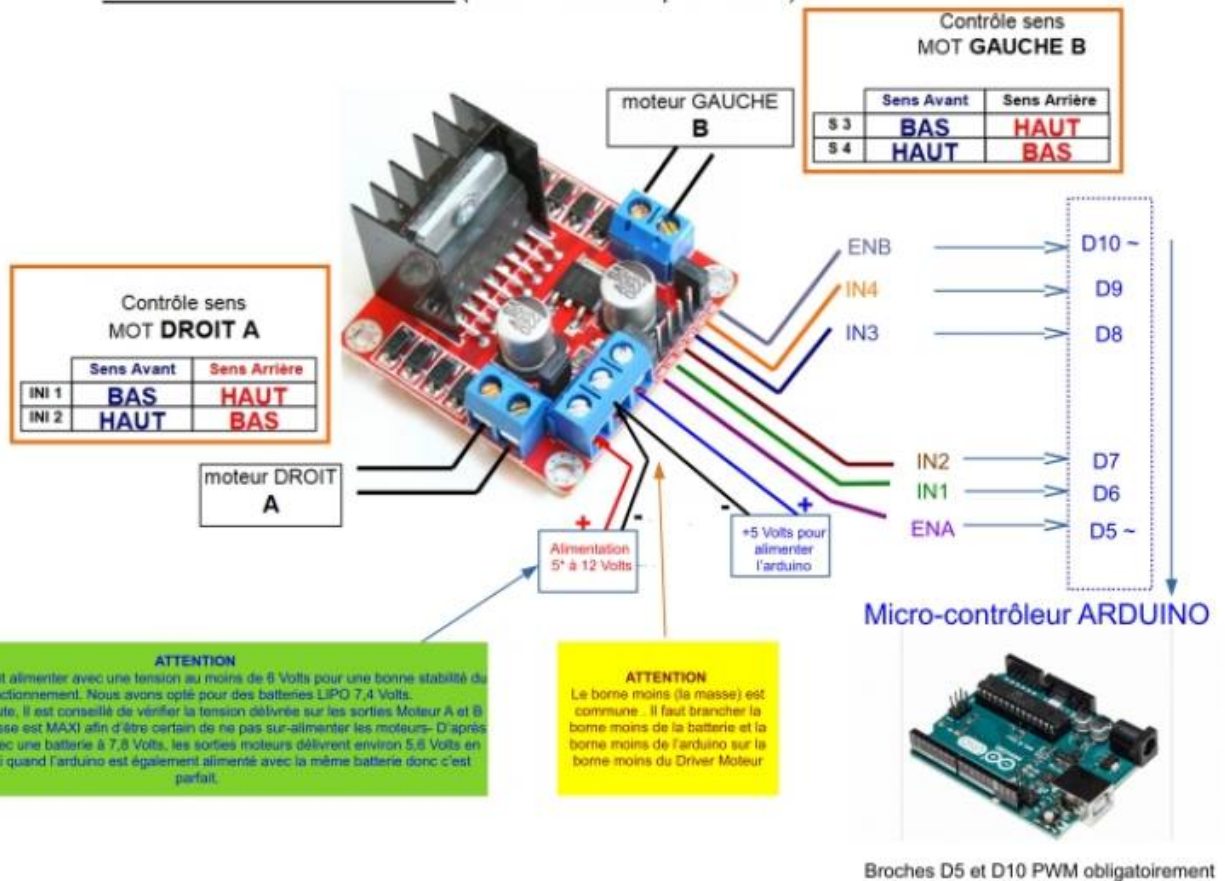
L298

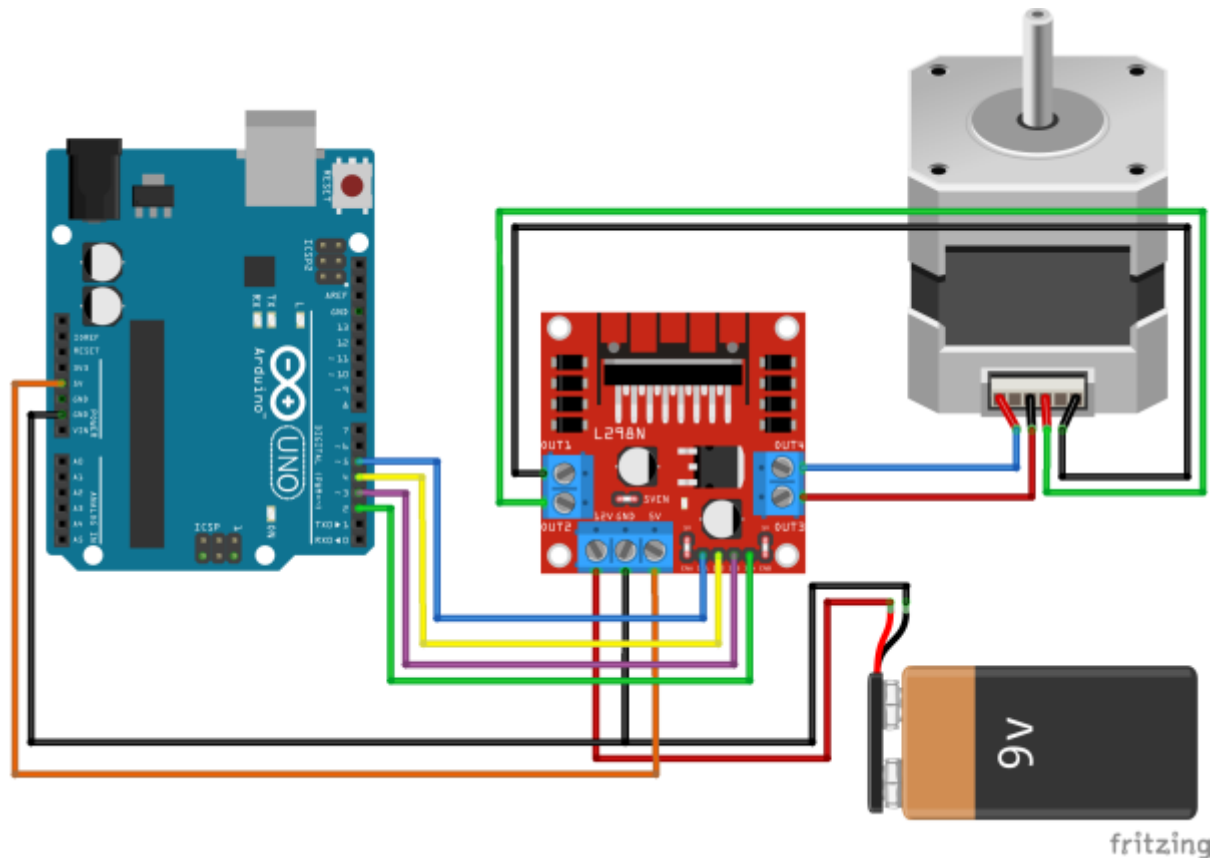


Programmer le Driver Moteur L298N (double pont en H)



Carte de contrôle des moteurs (L298N – « double pont en H ») :





TB6560

Équipé d'un large dissipateur thermique, ce driver de moteur pas à pas permet de piloter un moteur pas à pas consommant jusqu'à 3A par phase avec à minima 2 fils donnant les informations d'avance et de direction.

De plus, cette carte est équipée de dip switch permettant un réglage aisé et pratique des différents paramètres de pilotage du moteur dont le courant par phase et la méthode d'excitation pouvant en théorie aller jusqu'à du 16ème de pas. Cependant en pratique, il est préférable de piloter le moteur en 8ème voir en quart de pas.

Les 3 entrées de la cartes sont protégées par 3 optocoupleurs et peuvent être connectées aussi bien en cathode commune qu'en anode commune si on veut inverser la logique de fonctionnement.



Datasheet simplifié du TB6560 EN

[Datasheet complet TB6560 EN](#)

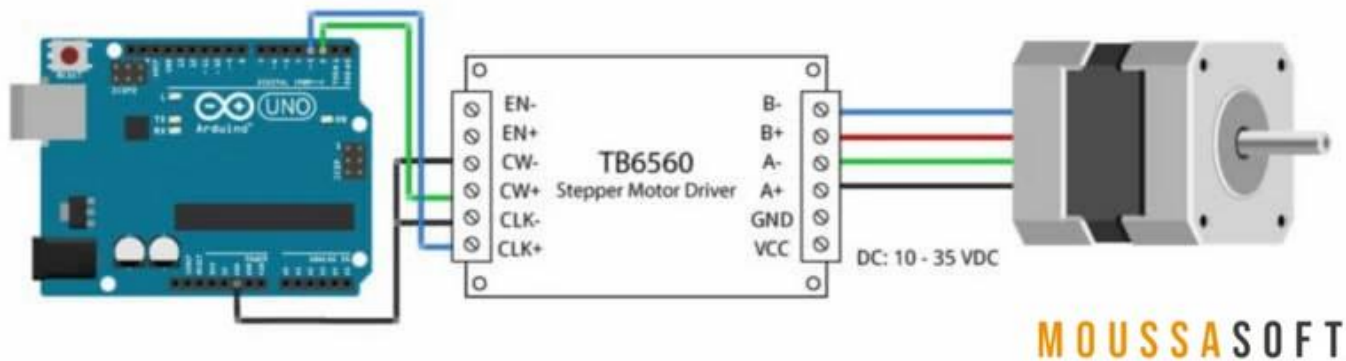
Câblage du TB6560 3A avec Arduino

Pour tirer pleinement parti du contrôleur TB6560 avec Arduino, il est essentiel de comprendre les connexions appropriées. Voici comment réaliser les connexions de base :

Connexions Requises

Les connexions essentielles à effectuer sont les suivantes :

- VCC (Tension d'Alimentation) : Connectez une source d'**alimentation de 10 à 35 VDC à la broche VCC du TB6560** pour alimenter le moteur.
- GND (Masse) : Assurez-vous de connecter la masse de l'alimentation à la broche GND pour une référence de tension commune.
- EN- et EN+ : Ces broches permettent de désactiver le moteur pas à pas en reliant EN- à GND. Si vous ne les utilisez pas, le moteur sera toujours activé.
- CW- et CW+ : Connectez CW- à la masse (GND) d'Arduino et CW+ à une broche d'Arduino (par exemple, broche 2) pour contrôler la direction de rotation.
- CLK- et CLK+ : Connectez CLK- à la masse (GND) d'Arduino et CLK+ à une broche d'Arduino (par exemple, broche 3) pour générer les impulsions de pas.
- A- et A+ ainsi que B- et B+ : Ces broches sont utilisées pour connecter les bobines du moteur pas à pas. La polarité n'a pas d'importance, il suffit de connecter les fils d'une bobine à A- et A+ et les fils de l'autre bobine à B- et B+.



[Comment utiliser TB6560 Contrôleur Moteur pas à pas avec Arduino](#)

Exemple de code Arduino TB6560

Maintenant que vous avez connecté le pilote et réglé les commutateurs DIP, il est temps de connecter l'Arduino à l'ordinateur et de télécharger du code. Vous pouvez télécharger l'exemple de code suivant sur votre Arduino à l'aide de l' IDE Arduino . Pour cet exemple spécifique, vous n'avez pas besoin d'installer de bibliothèques.

Ce croquis contrôle à la fois la vitesse, le nombre de tours et le sens de rotation du moteur pas à pas.

Vous pouvez copier le code en cliquant sur le bouton dans le coin supérieur droit du champ de code.

From: <https://magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/> - Castel'Lab le Fablab MJC de Château-Renault

Permanent link: <https://magenealogie.chanterie37.fr/www/fablab37110/doku.php?id=start:arduino:moteur:pasas&rev=1738436049>

Last update: 2025/02/01 19:54

