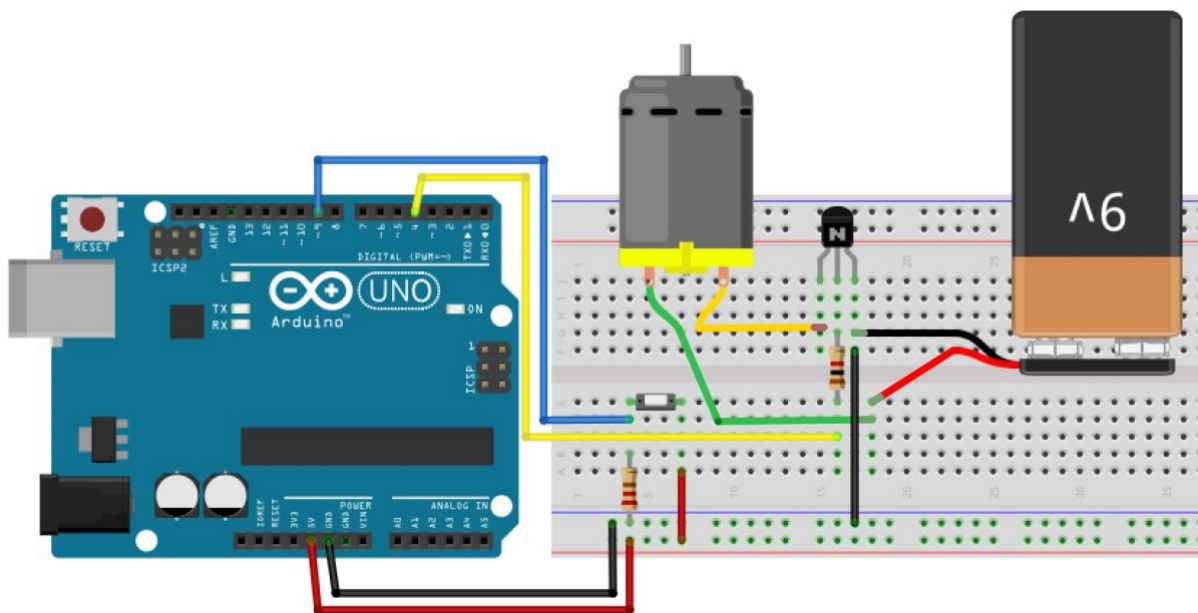


Comment commander un actionneur avec une tension de fonctionnement supérieure à 5V ?

Situation :

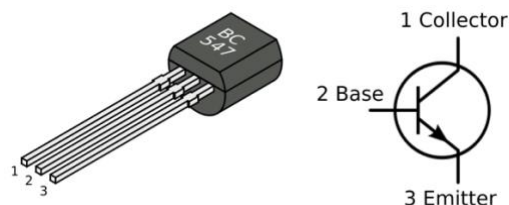
On désire piloter un moteur électrique dont la tension de fonctionnement est de 9V à l'aide d'une carte Arduino UNO. Celle-ci ne peut sortir que du 5V. Il faut donc faire un montage permettant l'utilisation d'une alimentation externe à la carte permettant de délivrer la tension nécessaire.

Câblage :



Points de vigilance :

- La masse de l'alimentation extérieure doit être reliée avec la masse de la carte Arduino UNO.
- Ne pas se tromper dans l'orientation du transistor bipolaire :



1 – Le collecteur	Il est relié à la borne + de l'actionneur.
2 – La base	Elle est reliée à la sortie de la carte Arduino UNO qui va commander l'actionneur.
3 – L'émetteur	Il est relié aux masses de l'alimentation extérieure et de la carte Arduino UNO.