

Piloter un moteur à partir d'une IA



Installer l'extension Arduino UNO dans le module IA de Vittascience

- Ouvrir le navigateur Chrome, puis saisir l'adresse du site Vittascience → <https://fr.vittascience.com/>
- Cliquer sur **Programmer**, puis ouvrir le module de programmation IA Beta **Adacraft**.
- Cliquer sur **Extensions** en bas à gauche.
- Rechercher, puis sélectionner l'extension à ajouter dans Adacraft, **Arduino avec USB**.
La librairie **arduino** s'ajoute alors dans le menu de gauche.

Programmer >



Extensions



Etablir la communication entre le logiciel et la carte Arduino UNO

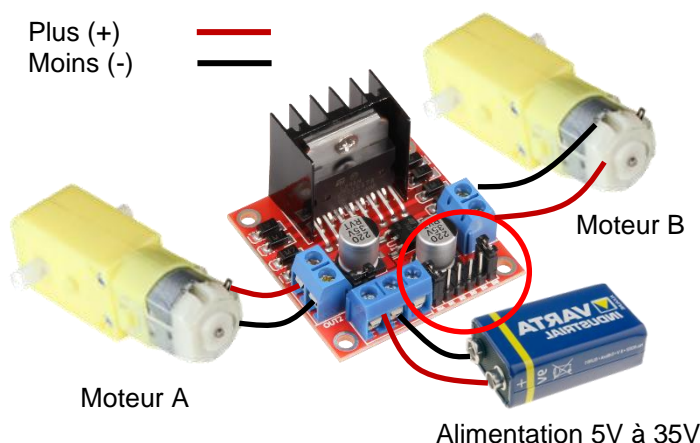
Dans la boîte de dialogue l'extension Arduino avec USB.

- Téléverser** le micro-programme de communication dans le microcontrôleur.
- Connecter** la carte en sélectionnant le port COM.

Utiliser le shield moteur L298N de Joy-IT

Un shield moteur est une carte qui permet de gérer un moteur et de lui fournir la puissance nécessaire. Le shield moteur L298N peut se connecter sur les broches 2 à 13 de la carte de commande arduino UNO. Ce shield 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 (-)



| Fonctions | Moteur A | | Moteur B | |
|-----------------|----------|------|----------|------|
| | IN1 | IN2 | IN3 | IN4 |
| Rotation Sens1 | Haut | Bas | Haut | Bas |
| Rotation Sens 2 | Bas | Haut | Bas | Haut |
| Arrêt | Bas | Bas | Bas | Bas |
| Vitesse (PWM) | EN1 | | EN2 | |

Broches compatibles PWM de la carte arduino UNO :
3, 5, 6, 9, 10 et 11