



# Contrôler une pompe OCTO avec l'Aquabouns

Maj 14/10/21

---

## **!!! ATTENTION !!!**

Je ne suis pas électricien ni électronicien.

Ce qui suit n'est qu'un simple partage d'expérience.

Toutes connexions/interfaces avec des tensions dangereuses ne doivent se faire que par du personnel qualifié et selon les normes en vigueur afin d'éviter tout risque d'accident ou d'incendie.

Ne pas laisser sans surveillance.

Djbouns décline toute responsabilité quant aux dommages directs ou indirects qui pourraient être causés.

---

Difficulté :   
~ 30 minutes

**!!! Attention !!! Toute modification sur votre matériel entrainera la nullité de la garantie.**

MAIS dans le montage ci-dessous nous allons contrôler la pompe par le port jack prévu à cet effet. La pompe ne sera donc pas ouverte et la garantie conservée.

OCTO !!!

Une marque malheureusement sous connue qui produit pourtant du matériel de grande qualité et très performant.

J'ai moi-même un écumeur de cette marque, un regal 250 INT, et j'en suis très satisfait, tant par ses performances que par sa qualité et solidité.

Les autres références de la marque n'échappent pas à toutes ses qualités.

Vous pouvez retrouver toute le gamme OCTO chez [All Marine](#) / [Le comptoir du récif](#)

1-3 rue des campanules bâtiments 102

77185 Lognes

01 64 68 29 91

<https://www.allmarine.fr/>

Ou contacter directement [Blaise via Messenger](#)

Le tuto qui suit fonctionneras avec tout le matériel de la marque disposant d'un contrôleur avec une entrée jack 0/10V (brassage Pulse, écumeur et remontée Vario S)  
Il a été réalisé pour l'exemple sur une pompe Vario S 6



Pour ce tuto, vous allez avoir besoin :

- Un jack à souder 3.5 (ou directement d'un câble jack 3.5) <https://amzn.to/2YRIUxG>
- Un module de conversion PWM 5V >>> 0/10V analogique <https://amzn.to/3FMNQn8>

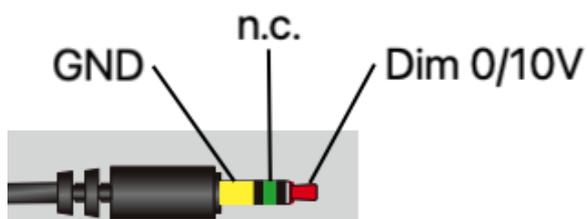
**Les achats faits par ce lien participent également à soutenir le projet.**

Merci d'avance 😊

Sur la partie inferieure du contrôleur de votre pompe se trouve 1 prise Jack 3.5 stéréo.  
C'est à partir de celle-ci que nous allons contrôler la pompe.



Dans un premier temps nous allons identifier chaque piste de cette prise Jack 3.5 :



De gauche à droite :

GND >>> connecté au GND de l'Arduino

Non Connecté

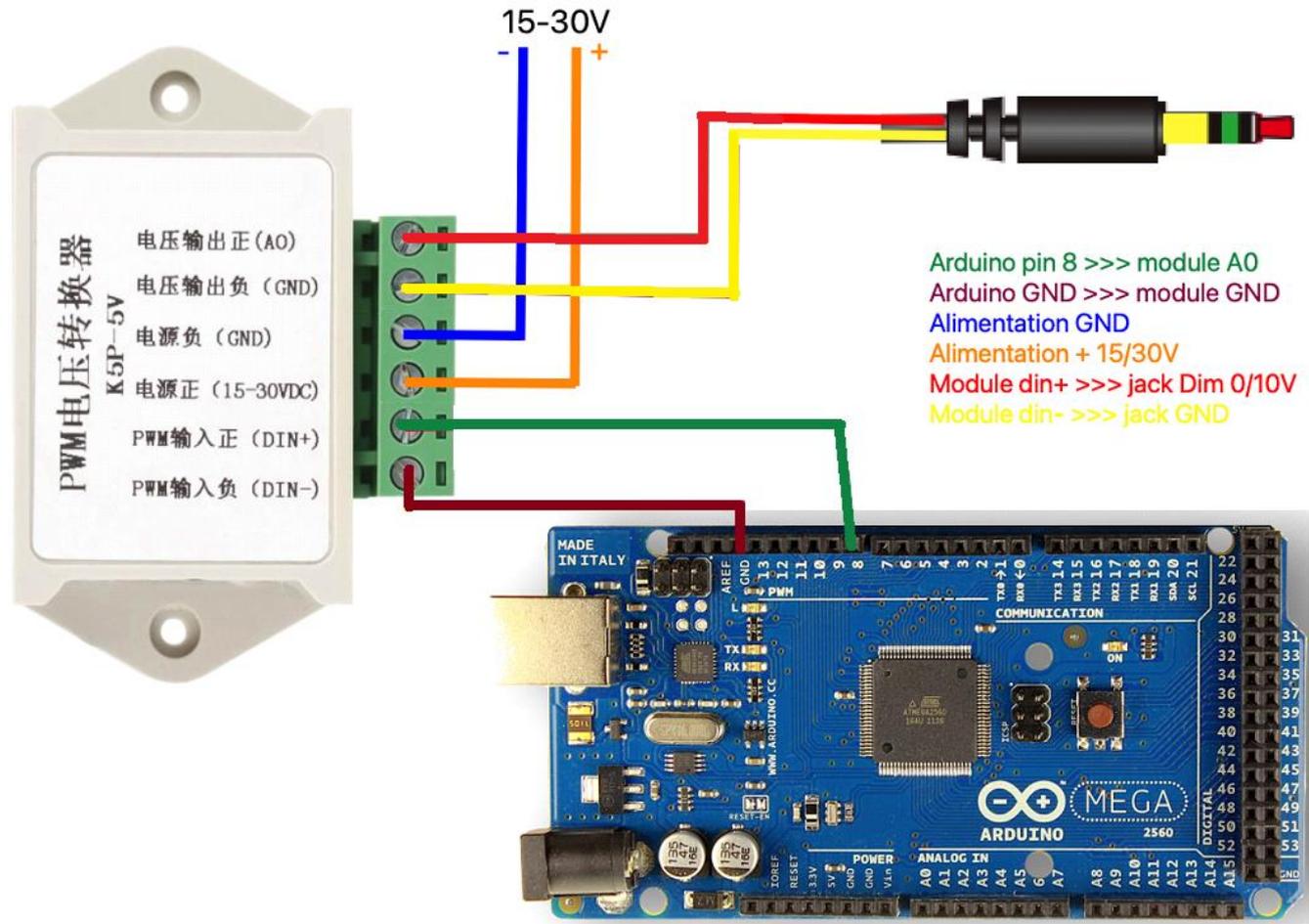
Dim 0/10V >>> connecté au signal de commande

L'Arduino envoie un signal en PWM 5V alors que notre pompe est pilotable en 10V analogique. Il va donc falloir convertir le signal de l'Arduino.

Deux solutions s'offrent à vous

- Utiliser deux petits modules de conversion
- Faire un petit montage électronique (de nombreux exemple dispo sur la toile)

Voici le schéma qu'il faut réaliser avec un module de conversion :



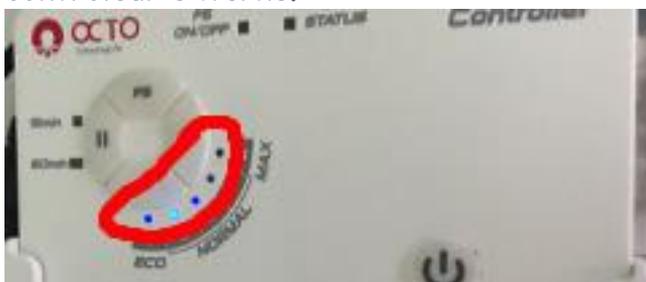
!!! Attention !!! La tension d'alimentation du module dans l'exemple doit être comprise entre 15V et 30V. Vous devrez adapter cette tension en fonction du module que vous utiliserez.

Il ne vous reste qu'à brancher le Jack sur votre pompe.

Une led vous indiquera que vous avez pris le contrôle de la pompe :



Mais les leds indiquant la puissance de la pompe ne bougeront pas lorsque vous utiliserez un contrôleur externe.



Voilà le montage réalisé :

<https://youtu.be/aZ73g9rzP0s>

J'espère que ce tuto vous a été utile 😊

**Si le montage d'un Aquabouns n'est pas à votre porté :**  
Je fabrique des cartes (PCBouns) regroupent tout le nécessaire, spécialement  
développé pour l'Aquabouns. [www.pcbouns.fr](http://www.pcbouns.fr)



Si le projet vous plait et que vous souhaitez qu'il perdure, évolue et continu  
d'être mis à disposition GRATUITEMENT, pensez à **FAIRE UN DON**

**PayPal**

Faire un don

<https://paypal.me/ProjetAquabouns>

N'hésitez pas à me contacter :

[www.facebook.com/aquabouns](http://www.facebook.com/aquabouns) ou [contact@aquabouns.fr](mailto:contact@aquabouns.fr)

Profiter bien de cet automate gratuit et venez partager vos impressions, vos expériences,  
vos remarques, vos idées sur le groupe FACEBOOK

<https://www.facebook.com/groups/aquabouns/>

DJBOUNS 2021