



Autres périphériques

Maj 28/04/21

!!! 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.

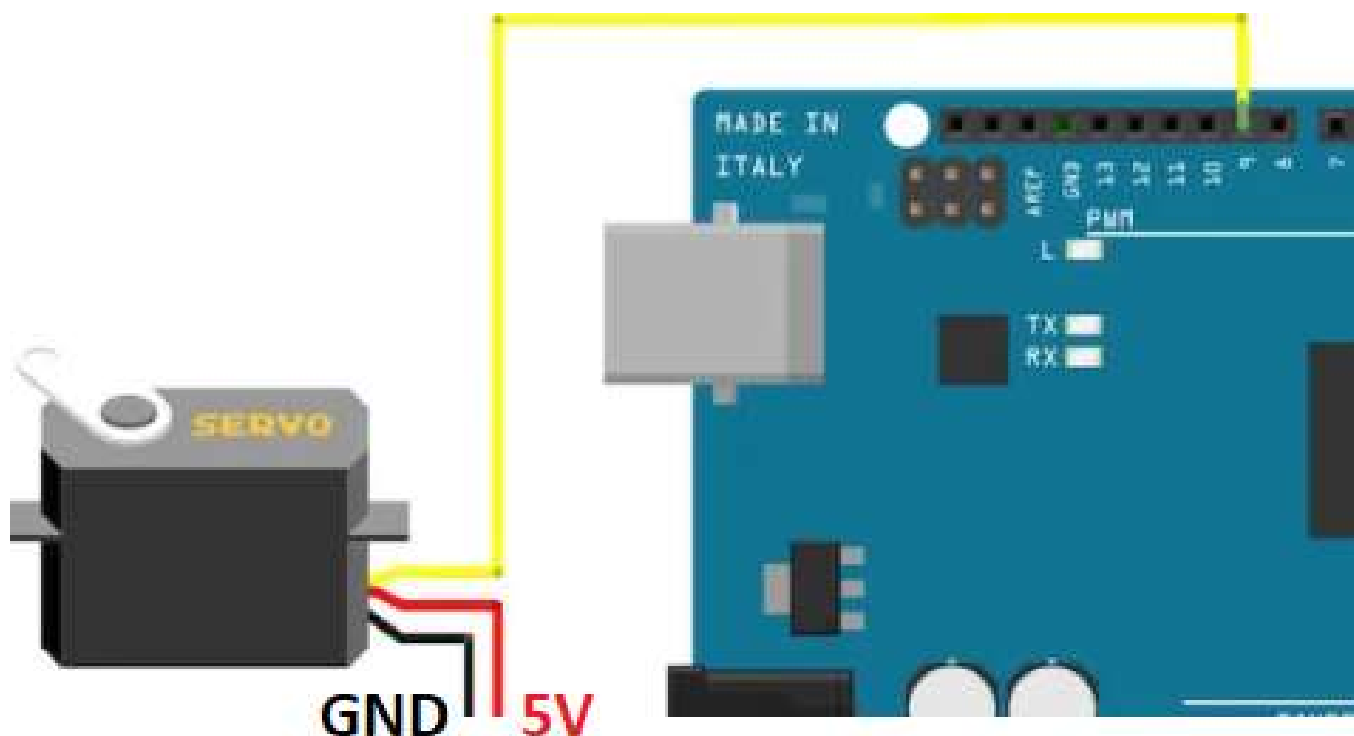
Djbouns décline toute responsabilité quant aux dommages directs ou indirects qui pourraient être causés.

Oscillateur :

Connecter le servomoteur de votre oscillateur sur le pin que vous aurez configuré dans le logiciel et à votre alimentation.

Attention, votre servomoteur doit fonctionner en 5V.

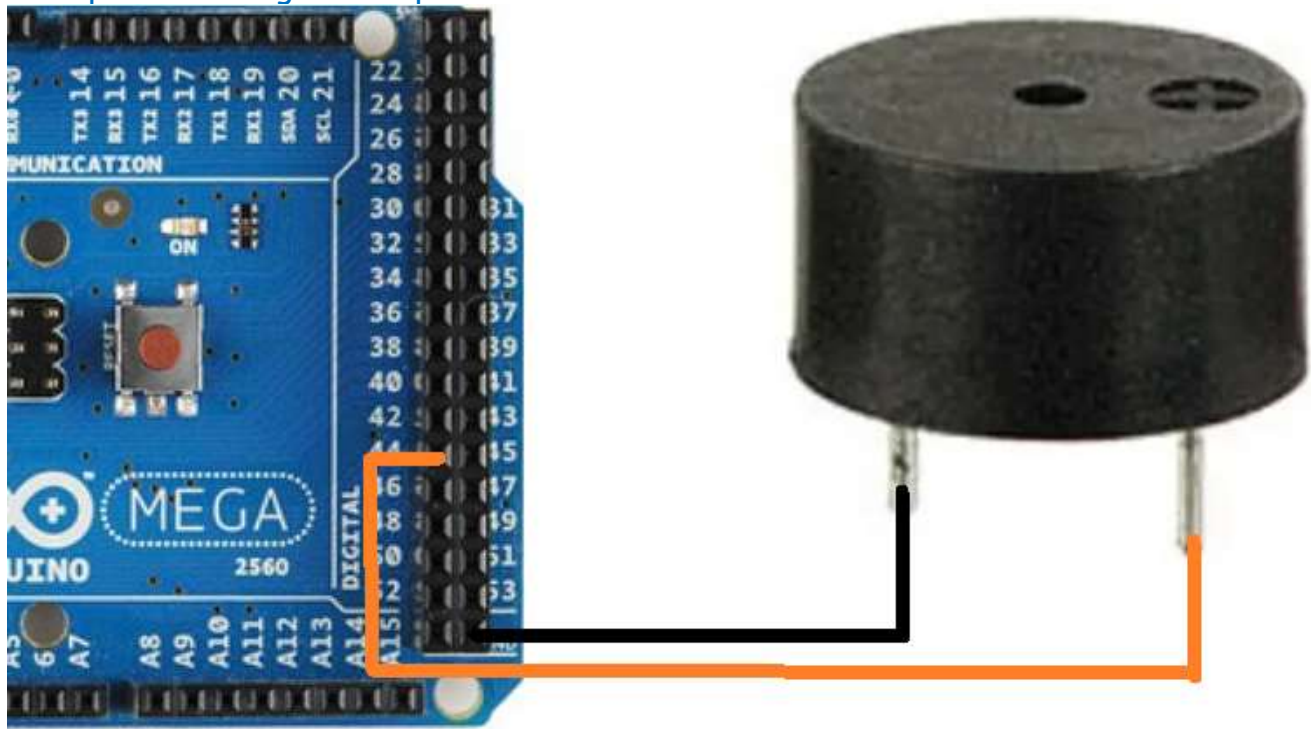
Exemple de montage sur le pin 9 de l'Arduino:



Buzzer :

Connecter le buzzer aux pins de l'Arduino en respectant la polarité.
Attention, choisissez bien un buzzer 5V

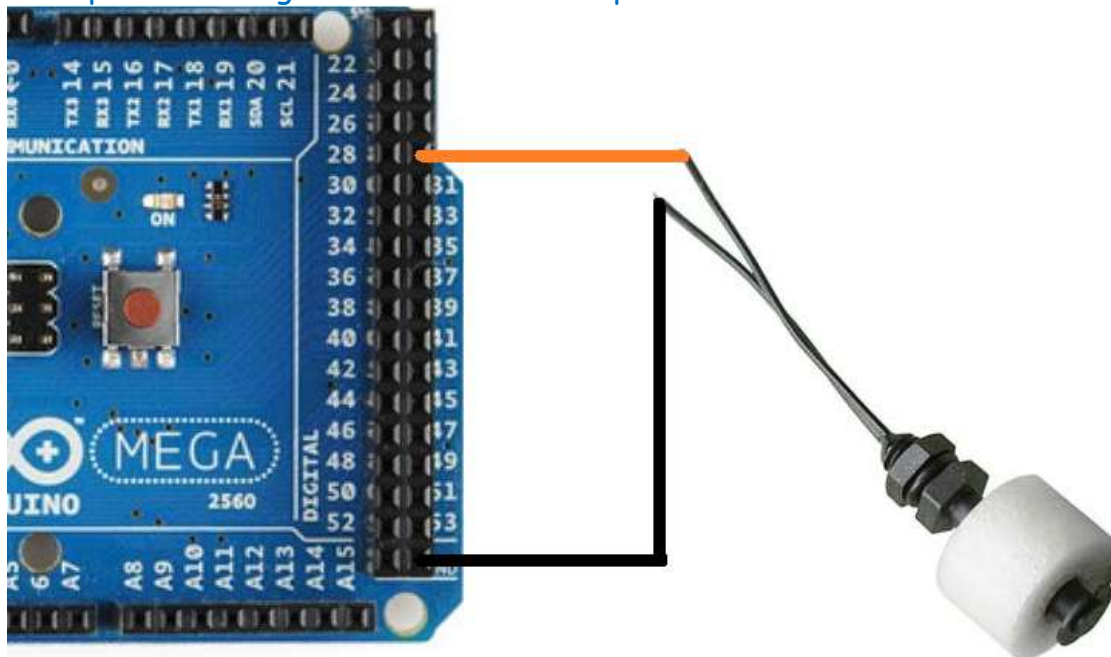
Exemple de montage sur le pin 44 :



Flotteurs :

Connecter un fil des flotteurs aux pins de l'Arduino que vous aurez configuré dans le logiciel
et l'autre fil au GND de l'Arduino

Exemple de montage d'un flotteur sur le pin 29 :



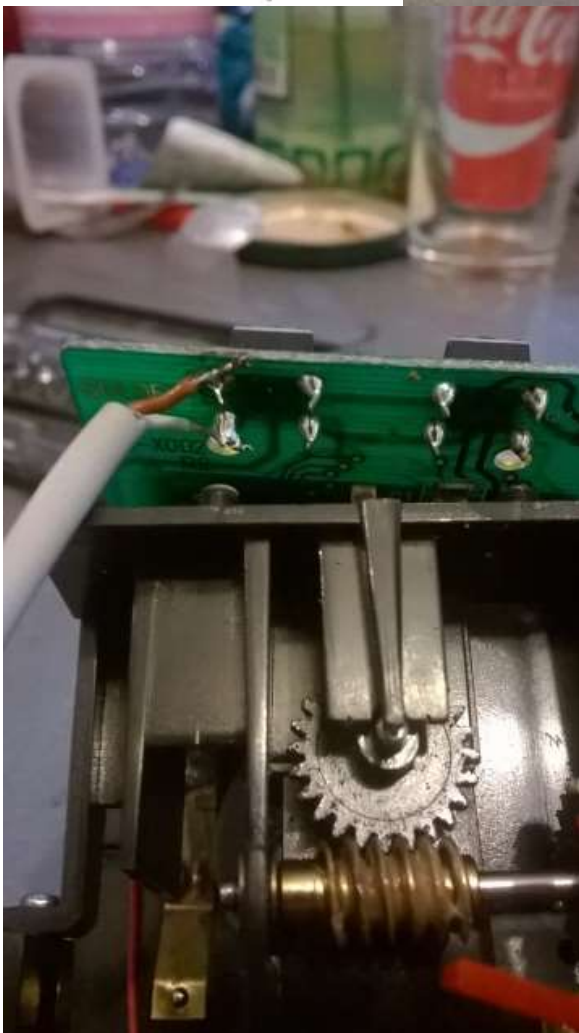
Distributeur :

Cette sortie actionne la distribution via un relais simulant le bouton manuel de votre distributeur, voir « [fiche relais.pdf](#) » pour l'installation d'un relais.

Coté distributeur il va falloir souder un fils sur le bouton de distribution manuel pour le connecter au relais afin de simuler l'appuie sur le bouton.

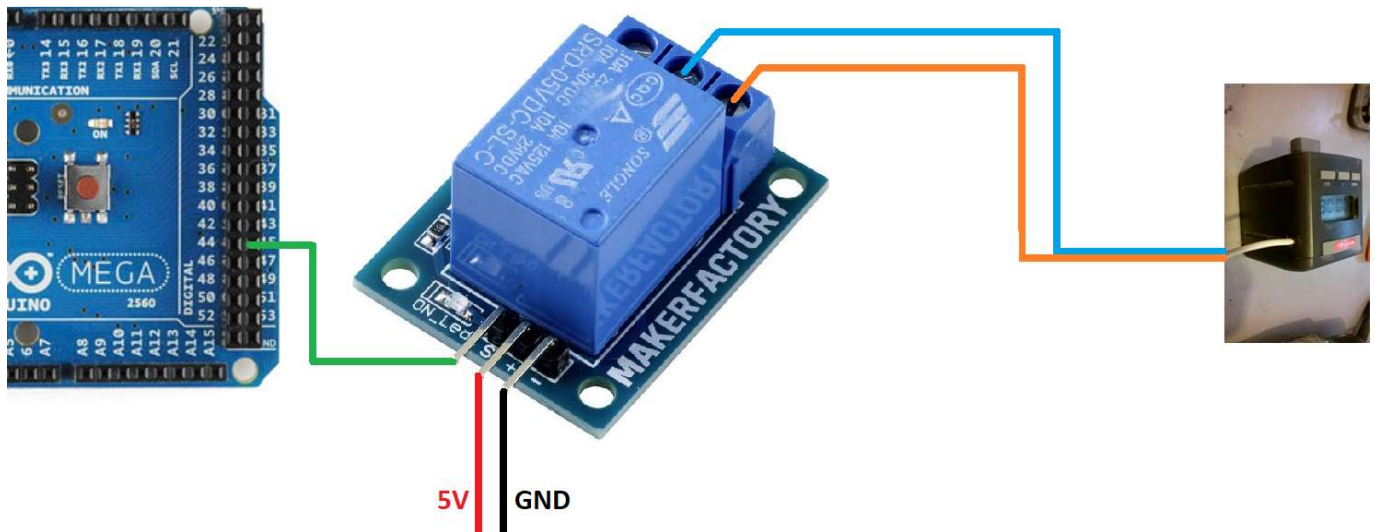
Pour cela il faut ouvrir votre distributeur et repérer le bouton de déclenchement manuel. Souder 1 fil sur l'entrée du bouton et l'autre sur la sortie.

Exemple avec un distributeur EHEIM Autofeeder 3581:



Puis connecter le distributeur au relais

Exemple de montage sur le pin 45 :



pinInCoupureCourant :

Le programme reconnaît la présence de l'alimentation quand le pin reçoit une tension supérieure à 2V, mais ATTENTION, l'Arduino supporte **MAX 5V** en entrée.

Selon la manière dont vous faites votre montage, il sera peut-être nécessaire de réaliser un pont diviseur de tension.

pinInBatterie :

Le programme a été configuré pour que la tension maximum de la batterie corresponde à une tension peu inférieure à 5V (5V - marge de sécurité).

ATTENTION, l'Arduino supporte **MAX 5V** en entrée.

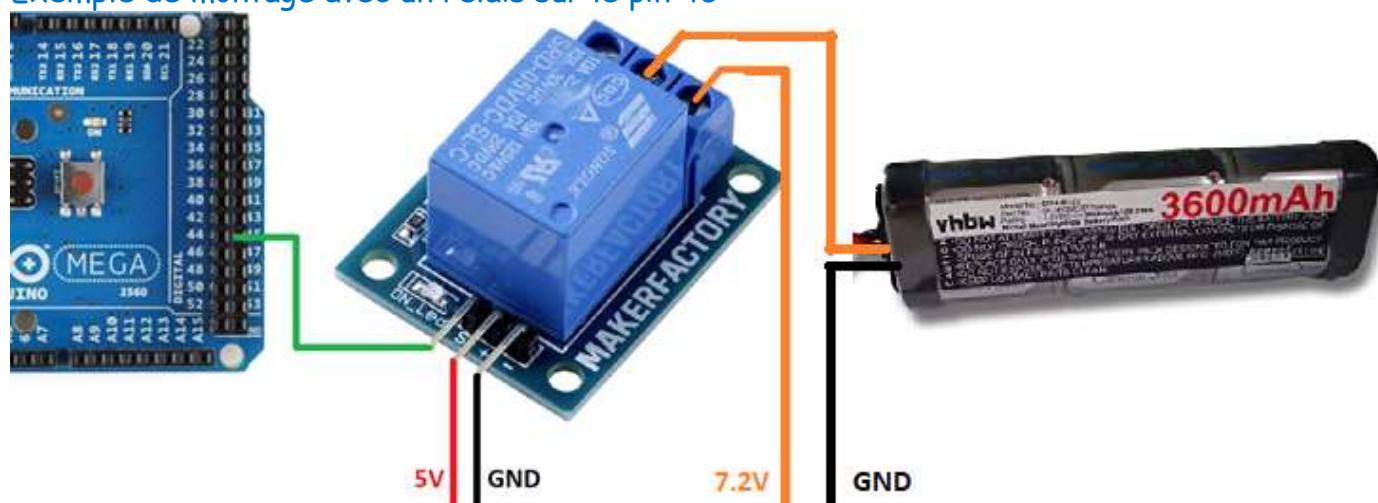
Selon la manière dont vous faites votre montage, il sera peut-être nécessaire de réaliser un pont diviseur de tension.

pinOutBatterie :

Cette sortie permet de couper automatiquement la batterie via un mosfet ou un relais lorsque la tension devient trop faible, afin de ne pas l'endommager (si la connexion de la batterie est bien réalisée sur **pinInBatterie**)

Le programme a été paramétré pour une batterie NiMh 7.2V, coupure à 6.5V.

Exemple de montage avec un relais sur le pin 45 :



J'espère que cela vous a été utile.

Bon montage et n'hésitez pas à venir échanger sur le groupe l'AQUABOONS de A à Z

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