

Arduino Palonniers DIY



Le matériel

Pour fabriquer les palonniers, il vous faudra :

Nom	Quantité	Prix
Arduino Uno R3	1	28.80 €
Photorésistance	2	6 € les 2
Résistance	2	5 € les 50 😊
Buzzer piézo électrique (optionnel)	1	5 €



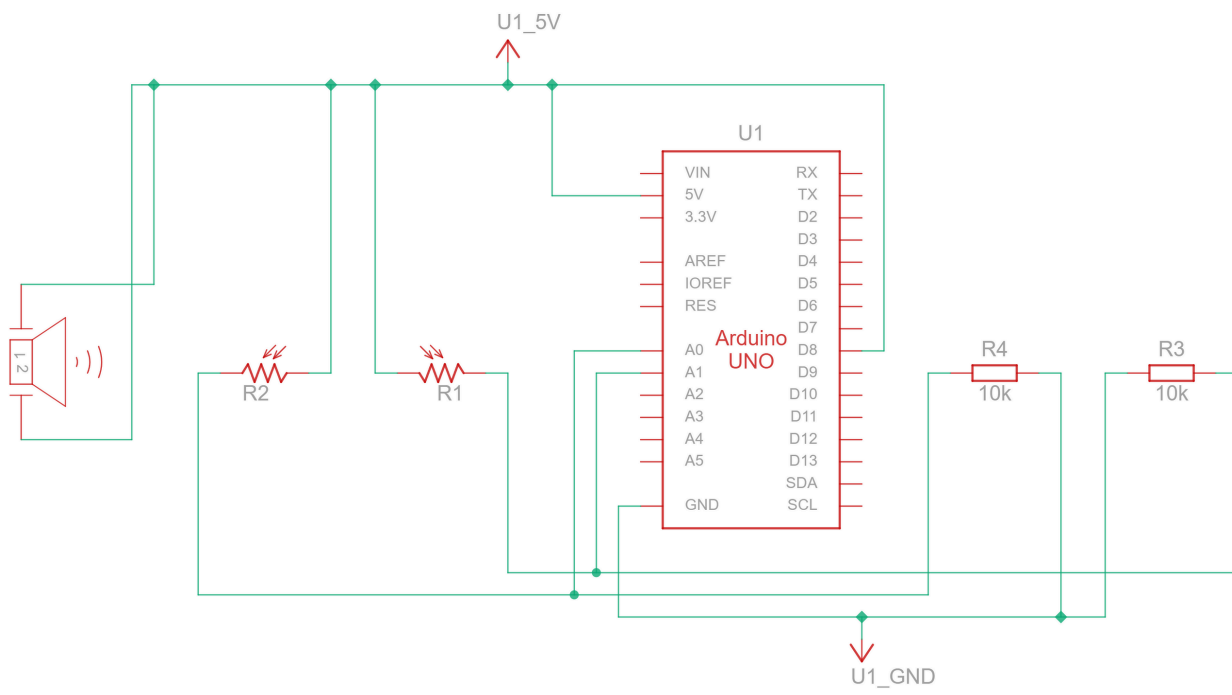
Les prérequis logiciels

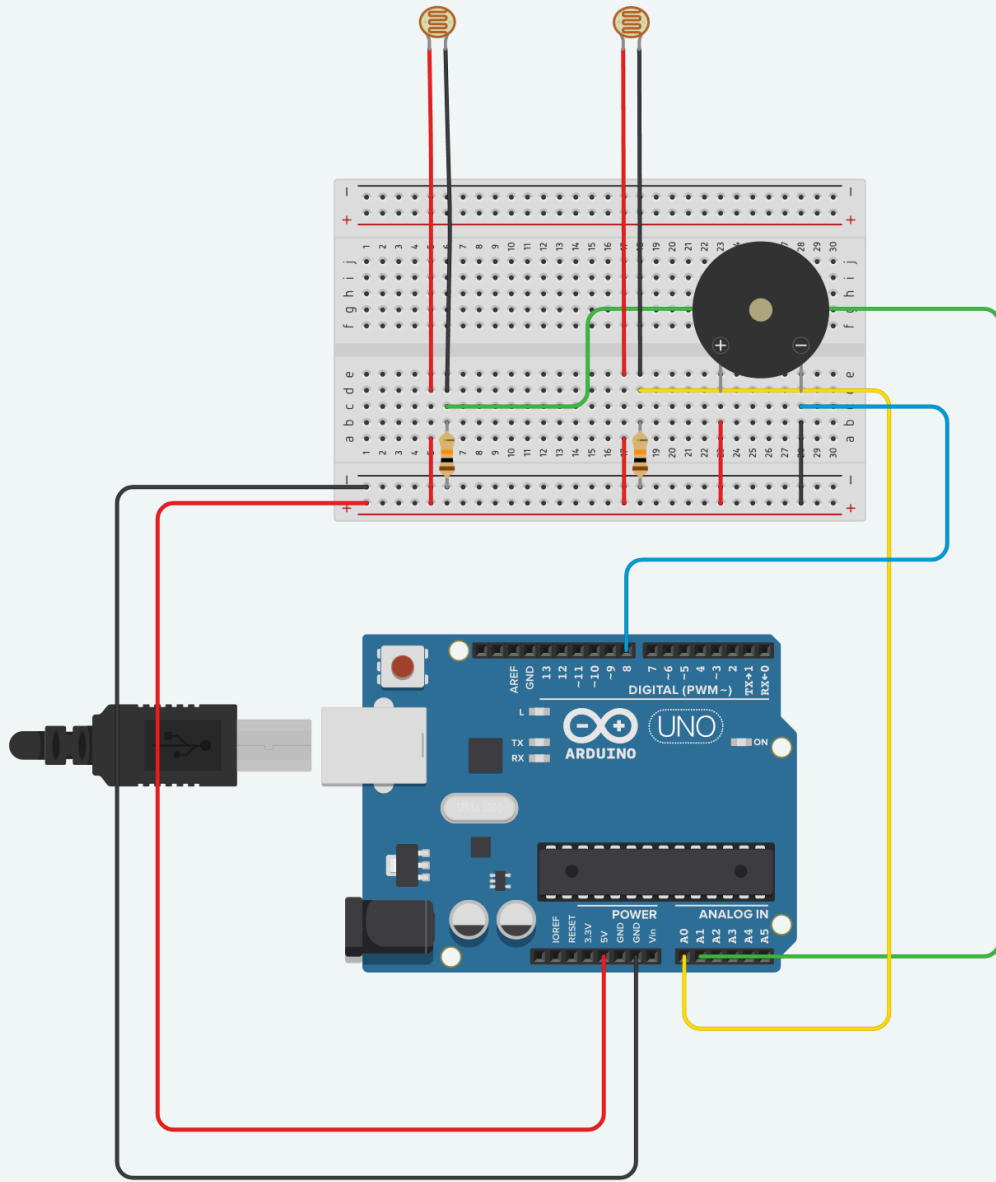
Python (pas de version minimale requise)

Arduino IDE (ou tout autre éditeur de code capable de téléverser du code sur la carte)



Le montage





Le buzzer est encore une fois optionnel car il ne sert qu'à vous indiquer quand placer les pieds devant le capteur lors de la calibration, ce qui est déjà écrit à l'écran.



Le code

Il faudra 2 codes : le code arduino (.ino) et le code python (.py) accessibles sur le dépôt github :

funvibestudio/ rudders



1

Contributor

0

Issues

0

Stars

0

Forks



<https://github.com/funvibestudio/rudders>

Téléchargez le fichier ZIP du répertoire (le bouton vert **Code**) puis dézippez-le. Ensuite, ouvrez le fichier rudder.ino dans l'éditeur de code Arduino. Vous pouvez ensuite téléverser le code sur la carte Arduino.

Pour que les palonniers fonctionnent, il vous faut également ouvrir le fichier rudder.py . Celui-ci est muni d'une interface qui vous permet d'interagir facilement avec les palonniers.

Ouvrez le avec python puis cliquez sur démarrer.

Le logiciel vous demandera de placer les capteurs au repos (sans les pieds devant les capteurs) puis lorsqu'il vous demande, mettez les pieds devant les capteurs.

Attendez 10 secondes environ jusqu'à ce que les valeurs se remettent à -100 et soient prêtes (vous le verrez en faisant le test)

Dans votre logiciel de simulation de vol, assignez la touche n au palonnier droit et la touche v au palonnier gauche.

C'est prêt !!!!