


# Paracock(tail) Léonore

Le paracock(tail) est un petit parapluie qui s'ouvre lorsqu'il va pleuvoir.

 Difficulty **Easy**

 Duration **3 hour(s)**

 Categories **Robotics**

 Cost **30 EUR (€)**

## Contents

Introduction

Step 1 - Placer les fils

Step 2 - Sur l'ordinateur

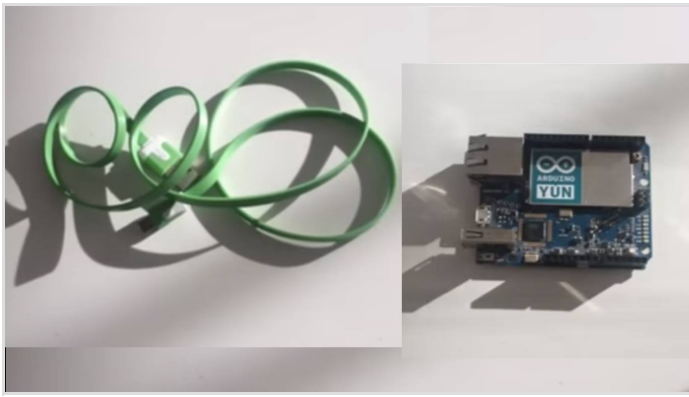
Step 3 - Retour à l'aspect manuel

Notes and references

Comments

## Introduction

Je suis membre de l'entreprise CTFE (Creative technologies for Everyone) spécialisée dans les nouvelles technologies. Notre but est de promouvoir le paracock(tail) en collaboration avec l'association Un toit pour tous et le festival Rock Breton, qui se déroulera du 5 au 15 Aout 2017 à Quimper. En effet chaque personne ayant payé sa place recevra un Paracock(tail), 15% du prix du ticket sera reversé à l'association. Ceux sont les étudiants de l'Université Rennes 2 qui construisent les Paracock(tail). Le Paracock(tail), s'ouvrant lorsqu'il va pleuvoir, permettra aux participants de savoir si il est nécessaire de prendre un anorak ou non.



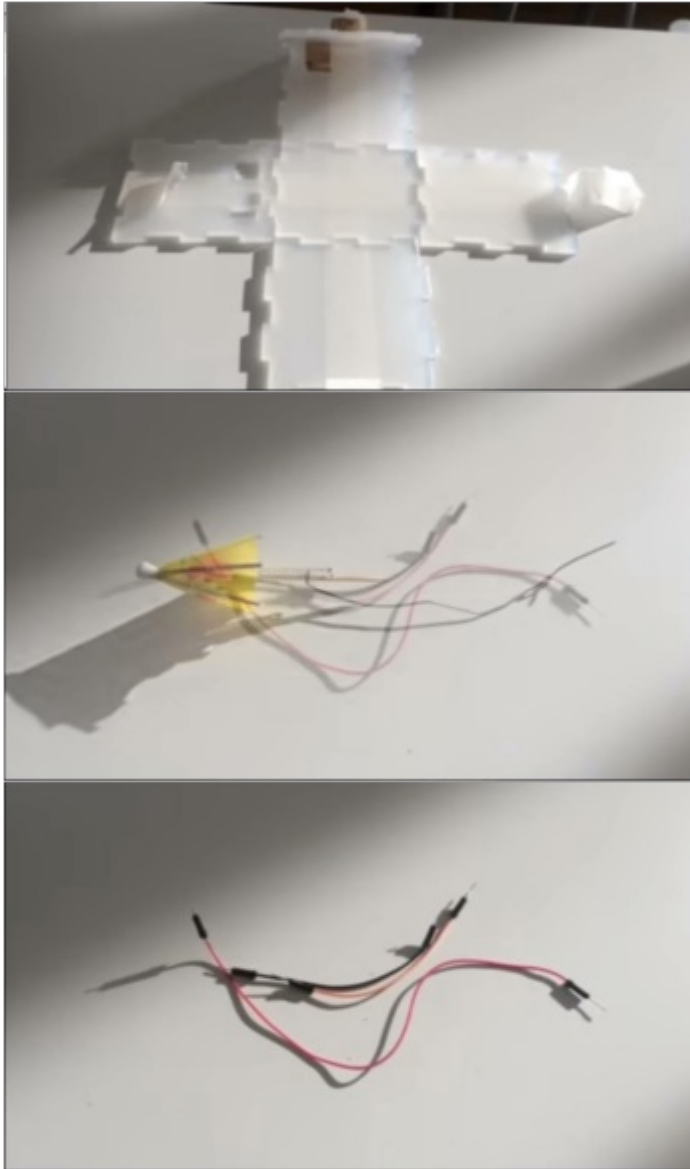
## Materials

Ordinateur (Mac ou PC), Tournevis, Rouleau de scotch, Tube de colle, Logiciel Arduino, carte Arduino, petit parapluie, fils de couleurs, cable USB

## Tools

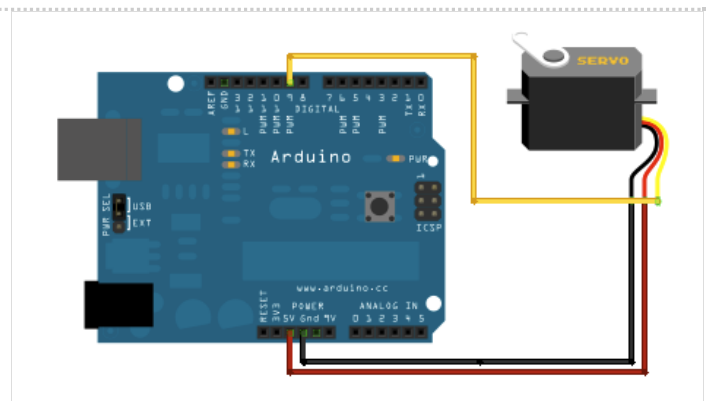
code Arduino : [[

[https://github.com/mathemagie/little\\_umbrella/tree/master/arduino\\_code](https://github.com/mathemagie/little_umbrella/tree/master/arduino_code)]]



## Step 1 - Placer les fils

Placez les fils de telle façon : le noir sur le marron, le rouge sur le rouge et le orange sur le orange. Puis placez les fils sur la carte Arduino : le fil noir sur GROUND et le rouge sur 5 VOLT. De l'autre côté placez le fil orange sur le numéro 9. Enfin branchez le cable sur la carte ainsi que sur le port USB de l'ordinateur.



## Step 2 - Sur l'ordinateur

Tout d'abord il est nécessaire de télécharger le logiciel Arduino via le lien suivant : <https://www.arduino.cc/>. Branchez l'Arduino à l'ordinateur via votre câble USB.

Veillez sélectionner fichier - nouveau - outil - type de carte - Arduino puis copier le code disponible sur le lien suivant [https://github.com/mathemagie/little\\_umbrella/commit/e739f6cc97e097b372fb9e5f048e029abdc60458](https://github.com/mathemagie/little_umbrella/commit/e739f6cc97e097b372fb9e5f048e029abdc60458).

Collez et téléversez le.



## Step 3 - Retour à l'aspect manuel

Ouvrez la boîte, vissez le moteur à la petite boîte en bois à l'intérieur de la boîte (grâce à la vis et au tournevis). Puis refermez à moitié la boîte.

Prenez le petit parapluie et insérez le fil de fer dans le trou prévu à cet effet et plantez le petit parapluie dans le bouchon.

Placez le fil de fer au deuxième trou de l'éllice en essayant de le faire tenir.

Re-branchez le fil orange et c'est bon, le paracock(tail) fonctionne !!



## Notes and references

<http://www.julienlevesque.net/little-umbrella/> Notre tutoriel en vidéo : <https://youtu.be/vCgWbOn2Om4>