

Paracock(tail) Léonore

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

 Difficulté Facile

 Durée 3 heure(s)

 Catégories Robotique

 Coût 30 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Placer les fils

Étape 2 - Sur l'ordinateur

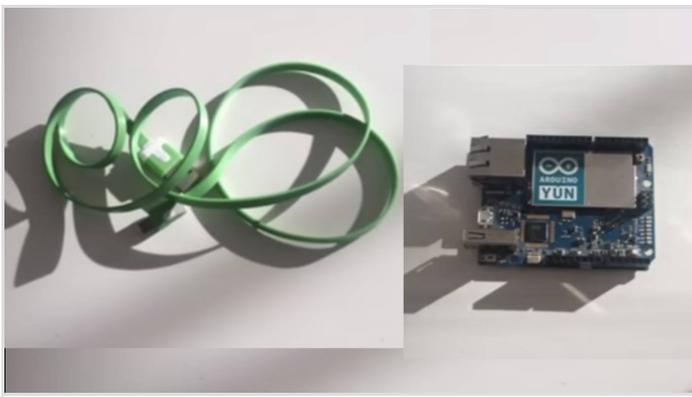
Étape 3 - Retour à l'aspect manuel

Notes et références

Commentaires

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.



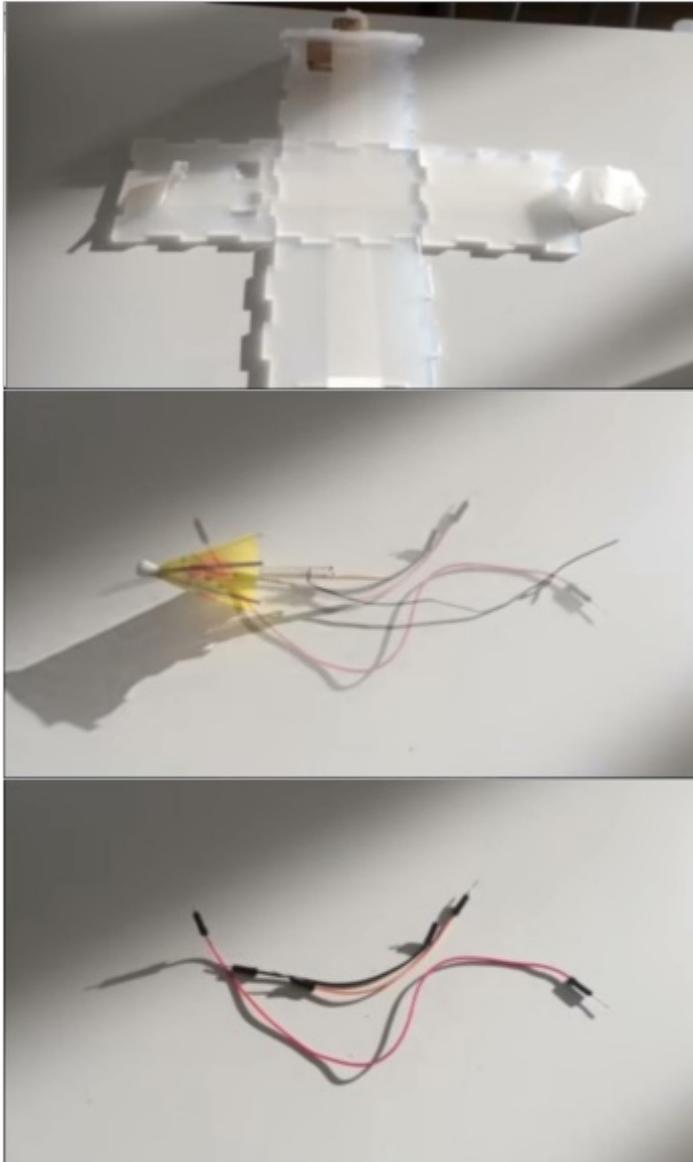
Matériaux

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

Outils

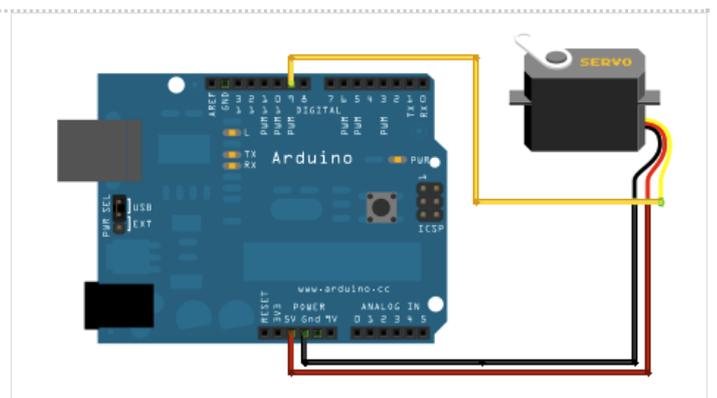
code Arduino : [[

https://github.com/mathemagie/little_umbrella/tree/master/arduino_code]]



Étape 1 - Placer les fils

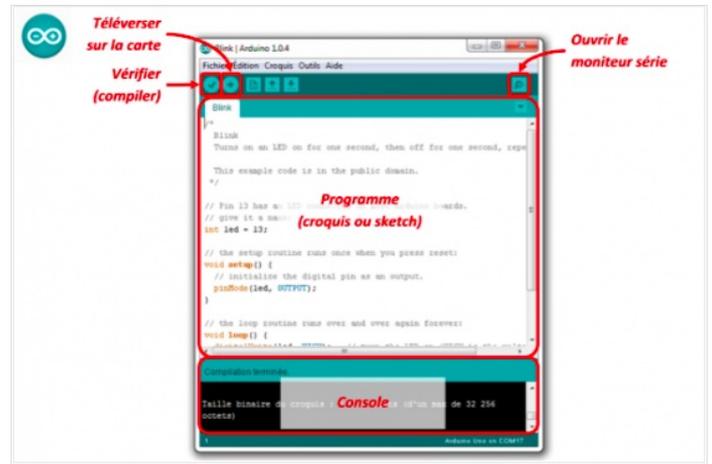
Placez les fils de telle façon : le noir sur le marron, le rouge sur le rouge et le orange sur le orange. Puis placez les fils sur la carte Arduino : le fil noir sur GROUND et le rouge sur 5 VOLT. De l'autre côté placez le fil orange sur le numéro 9. Enfin branchez le câble sur la carte ainsi que sur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



Étape 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. Collez et téléversez le.



Étape 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 et références

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