



Grenouille Bleue 2

Avec The little umbrella, finis les pieds mouillés! Ce petit parapluie cocktail connecté aux données météorologiques de votre smartphone s'ouvrira si de la pluie est prévu dans les 6 heures à venir.

 Difficulté Facile

 Durée 2 heure(s)

 Catégories Robotique, Électronique, Maison, Machines & Outils

 Coût 60 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - telechargement du logiciel et branchement Arduino

Étape 2 - connexion carte Arduino et moteur

Étape 3 - assemblage moteur sur la boîte et fixation du bouchon de liège

Étape 4 - fixation du parapluie cocktail sur la boîte

Étape 5 - Finitions

Notes et références

Commentaires

Introduction

Nous sommes 5 jeunes entrepreneuses qui avons créés notre entreprise Grenouille Bleue. Notre premier projet est centré autour du Little Umbrella: dans chaque chambre de nos 3 hôtels parisiens partenaires, ce petit parapluie cocktail indispensable à tout bon séjour touristique est à votre disposition. Si vous souhaitez réaliser à votre tour ce petit objet, vous pourrez acheter le kit à la réception de l'hôtel. Ainsi, vous ne serez plus jamais piégé par la météo, et vous réaliserez une bonne action puisque nous reversons 5 euros du prix total de l'objet à l'association "Les puits du désert". Pour réaliser ce DIY, suivez le guide(c'est dessous)!

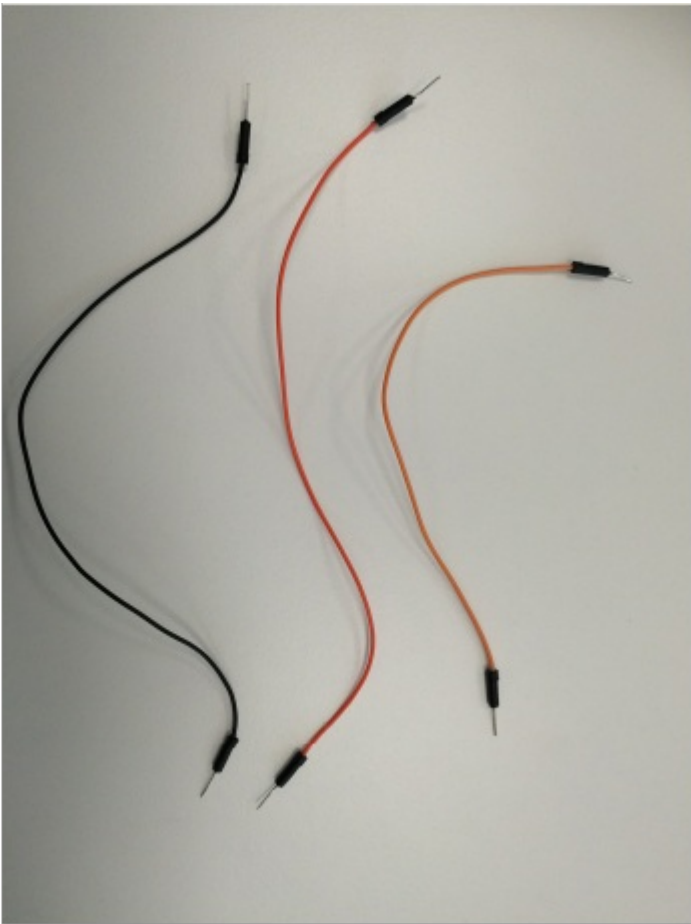
Fichier:Grenouille Bleue 2 gren bleue 9.jpg

Matériaux

-câble USB -carte Arduino -vis -boîte en plastique avec 6 rabats dont un rabat avec un demi bouchon de liège et socle de bois - parapluie-cocktail avec fil de fer -moteur avec hélice -3 fils de couleur

Outils

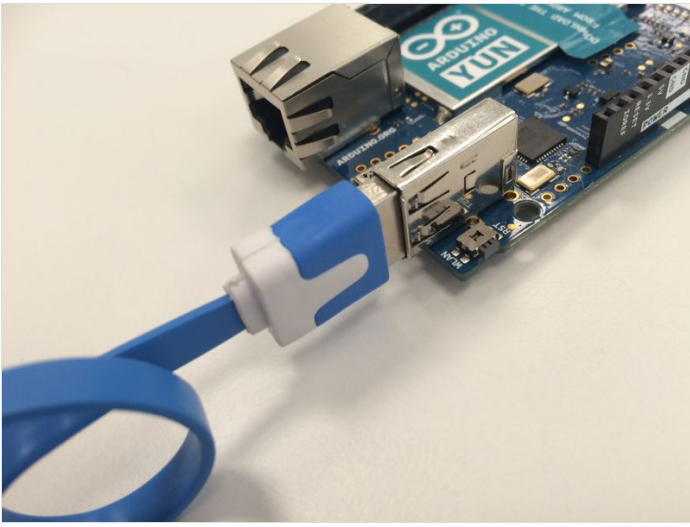
-ordinateur avec logiciel Arduino et code https://github.com/mathemagie/little_umbrella/tree/master/arduino_code -tournevis -scotch et colle





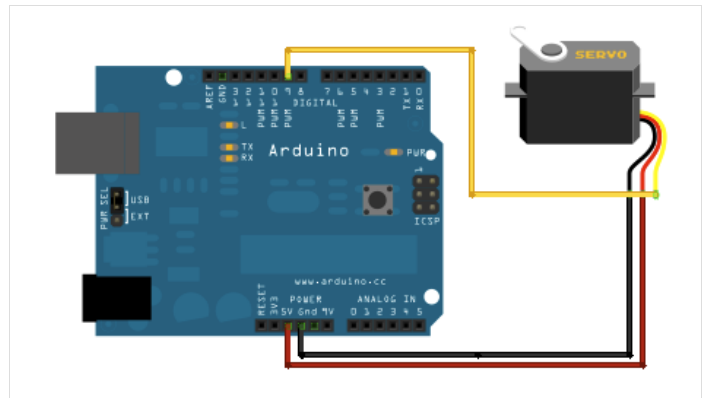
Étape 1 - téléchargement du logiciel et branchement Arduino

-télécharger le logiciel Arduino -brancher la carte Arduino à l'ordinateur grâce au câble USB -copier le code sur le logiciel et téléverser



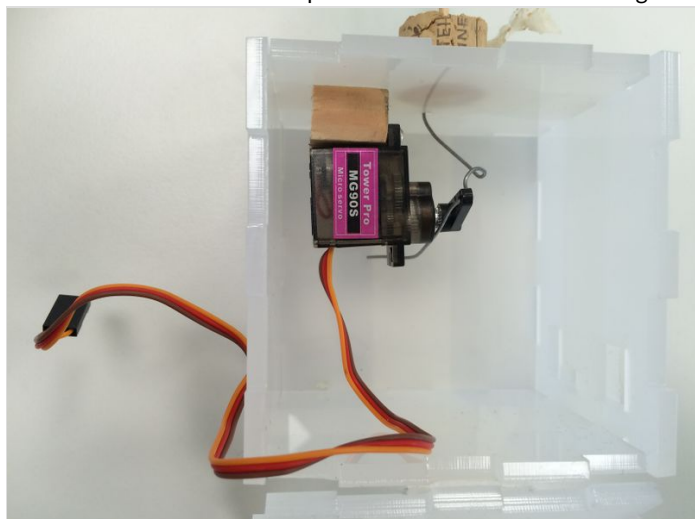
Étape 2 - connexion carte Arduino et moteur

-placer les 3 fils de couleur sur le cable du moteur prévu à cet effet, et les brancher dans les trous correspondant (voir photo ci contre)



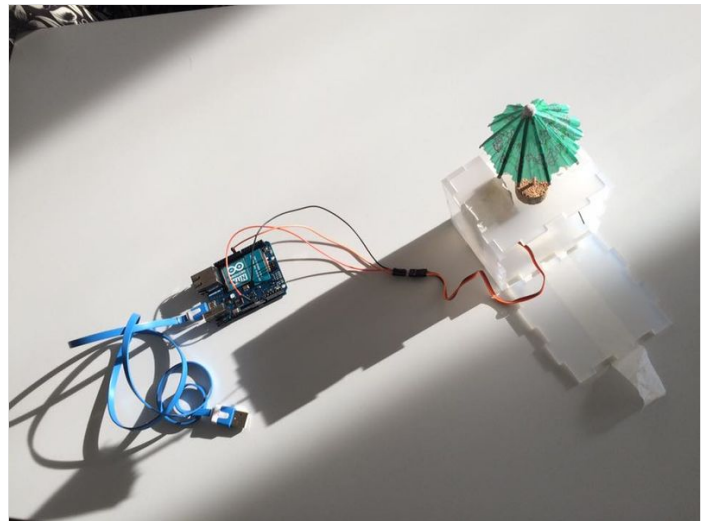
Étape 3 - assemblage moteur sur la boîte et fixation du bouchon de liège

-visser le moteur sur la boîte en bois -assembler les 5 plaques de plastique avec du scotch, sauf une; la plaque en plastique avec le moteur doit être celle du haut de la boîte -placer et coller le bouchon de liège



Étape 4 - fixation du parapluie cocktail sur la boîte

-piquer le parapluie cocktail dans le bouchon de liège et faire passer le fil de fer dans le petit trou prévu à cet effet -placer le fil de fer qui ressort à l'intérieur de la boîte dans le 2e trou de l'hélice du moteur



Étape 5 - Finitions

-Placer la carte Arduino dans la boîte en plexiglas en faisant ressortir le câble USB par le trou prévu à cet effet -Emboîter la dernière plaque en plastique afin de fermer la boîte -Vérifier que tout est bien assemblé Votre little umbrella fournit par l'entreprise Grenouille Bleue est terminé!

Notes et références

Ce projet à été inspiré de l'invention du Little Umbrella par Julien Levesque et Aurélien Fache