

Little umbrella by Hyades

Little Umbrella est un parapluie intelligent qui s'ouvre et se referme en fonction de la pluie.

 Difficulté Facile

 Durée 3 heure(s)

 Catégories Robotique, Électronique, Décoration, Machines & Outils, Art

 Coût 30 EUR (€)

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Téléchargement et installation

Étape 2 - Assemblage

Étape 3 - Codage

Étape 4 - Fin de l'assemblage

Notes et références

Commentaires

Introduction

Hyades. Nous sommes une agence du pub fraîchement créée, Little Umbrella est notre premier projet. Nous souhaitons allier l'art et le numérique dans un but, une vision, à la fois marketing et esthétique. Ce panneau publicitaire que nous vous proposons devra être installé au printemps ou à l'automne, lorsque le temps est très variable. Le but de cette sorte de panneau publicitaire est de placer une multitude de parapluies, et lorsqu'il pleut, chaque parapluie s'ouvre et laisse place à une différente oeuvre esthétique qui attirera facilement un consommateur curieux. Ce panneau délivrera un message publicitaire qui peut être lié au climat. Le but innovant de cette publicité est de casser la verticalité des immeubles, et du parapluie en lui-même. La fonction principale est la communication mais l'artistique est aussi recherché.

Matériaux

Carte Arduino - Câble USB - Moteur TowerPro MG90S - Hélice - Vis
- 6 plaques pour former le socle - Ombrelle - Ressort - Fil de fer - 3
fils

Outils

Ordinateur - Logiciel Arduino - Tournevis - Rouleau de scotch - Tube
de colle Code : https://github.com/mathemagie/little_umbrella

Étape 1 - Téléchargement et installation

Trouver le lien de téléchargement sur ce site : <https://www.arduino.cc/>

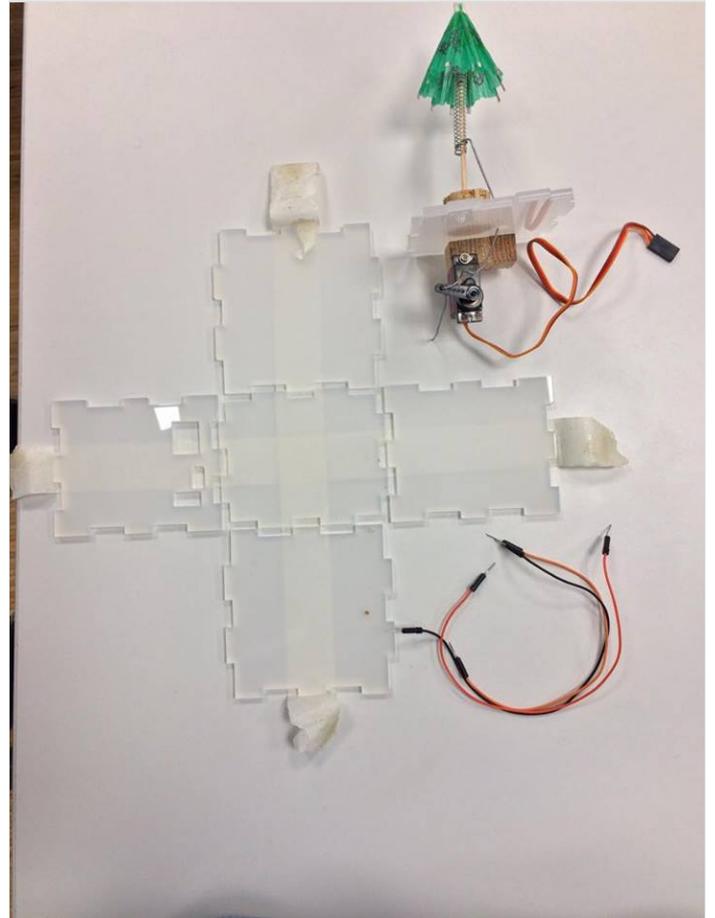
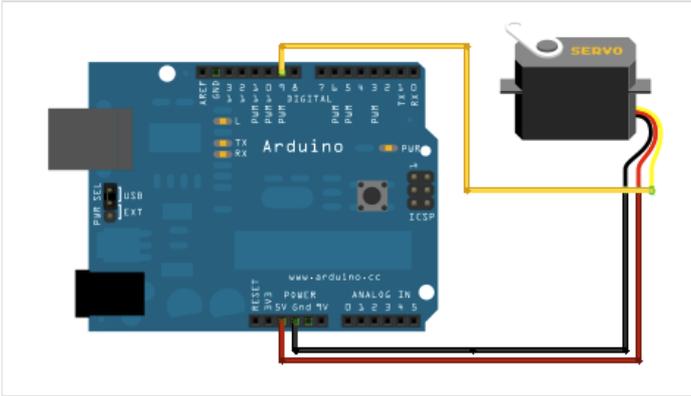
Acheter le produit : <https://store.arduino.cc/product/GSX00102>

Étape 2 - Assemblage

Visser l'hélice sur la vis du moteur

Brancher le fil marron sur me GND de l'Arduino, l'orange sur la PIN 9, et le rouge sur le 5V

L'hélice commence donc à tourner.



Étape 3 - Codage

Télécharger le code sur ce lien : <https://github.com/mathemagie/icp/blob/master/servo.ino>

Brancher l'Arduino à votre ordinateur grâce au câble USB. Fichier → Nouveau Outils → Type de carte → Arduino Copier-coller le code sur :

https://github.com/mathemagie/little_umbrella/commit/e739f6cc97e097b372fb9e5f048e029abdc60458 Puis téléverser

Étape 4 - Fin de l'assemblage

Ouvrir le boîtier en plastique. Visser le moteur sur le socle en bois. Et le placer dans la boîte en plastique.

Ne pas refermer totalement la boîte.

Faire passer fil de fer dans le trou à côté du bouchon de liège.

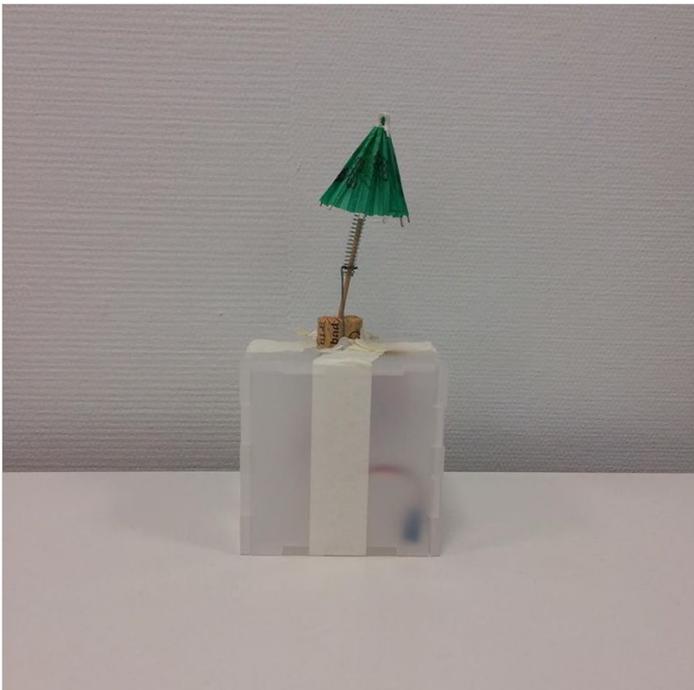
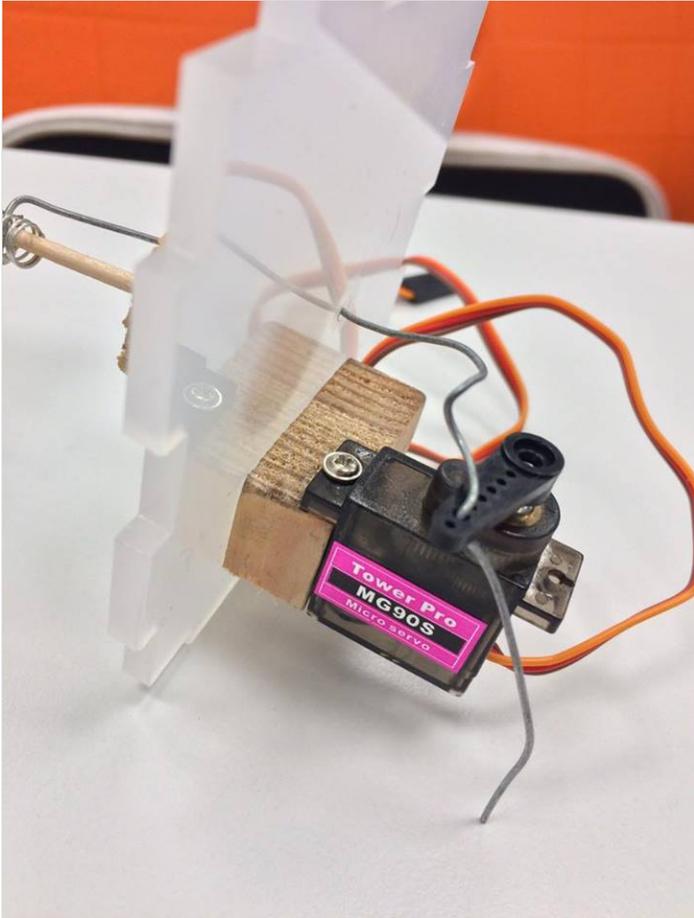
Enfoncer la tige du parapluie dans le bouchon.

Placer le fil de fer au deuxième trou de l'hélice du moteur.

Démarrer le logiciel et le parapluie devrait s'ouvrir.

Placer l'Arduino dans la boîte et laisser sortir le câble par le trou.

Refermer totalement la boîte.



Notes et références

Je me suis inspiré du tutoriel [Little Umbrella de Julien Levesque]