

Compteurs d'abonnés Facebook et Instagram en direct

Contexte et but du projet

Le but de ce projet est de créer deux compteurs d'abonnés en direct connectés aux comptes Facebook et Instagram d'Epitech Rennes. Ce projet a été décidé au souhait de Dimtri Prodhomme, chargé de communication a Epitech Rennes, d'avoir cet objet pour les salons où il est présent.



Exemples de compteurs déjà existants, proposés par la société Smiirl.

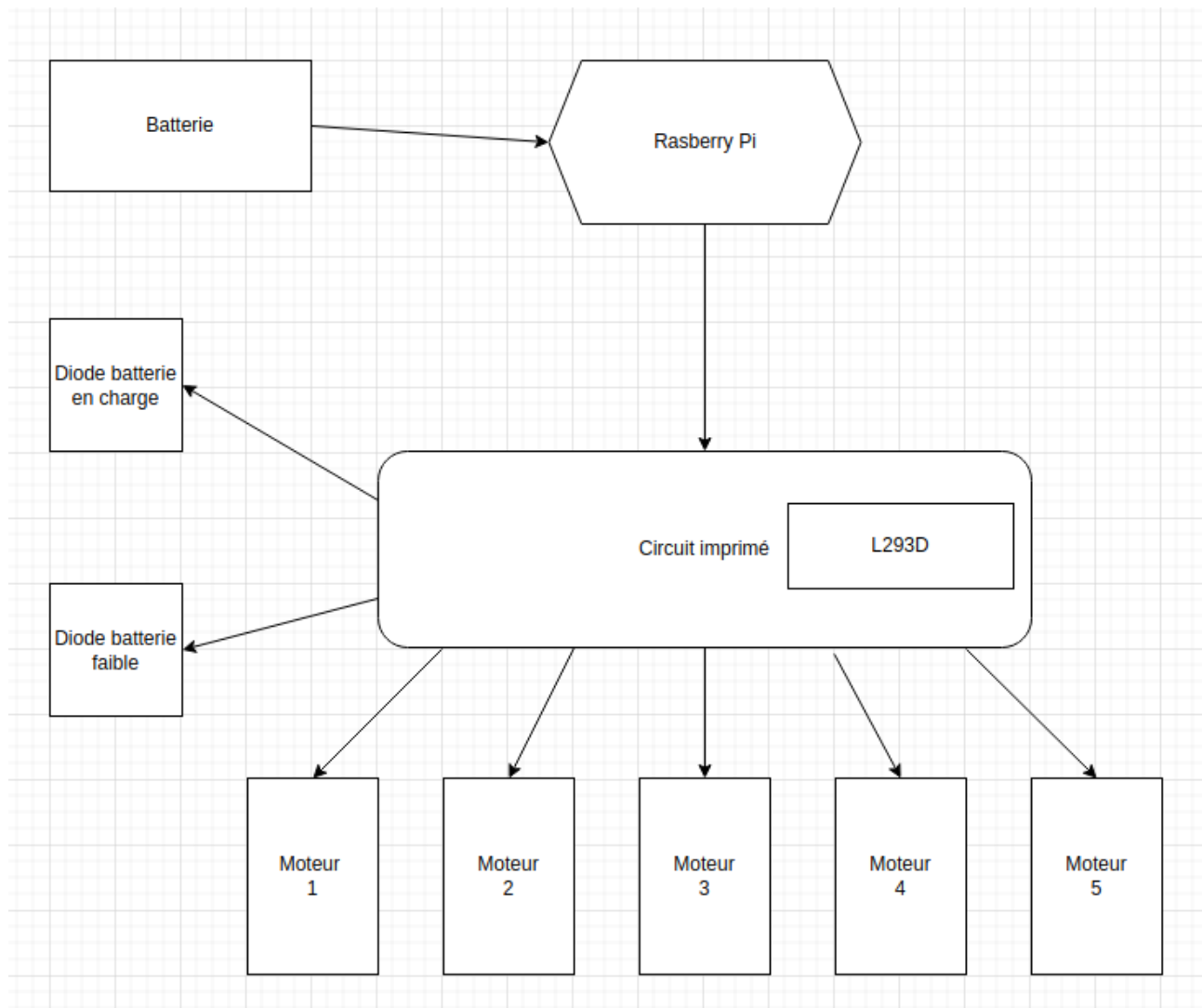
Porteurs du projet

Nous sommes trois étudiants en 1ere année. Nous aimons tous les trois nous lancer des défis et apprendre de nouvelles choses. Ce projet est très complet car il nécessite de faire de la mécanique, de l'électronique et de la programmation. Il peut, donc, beaucoup nous apprendre.

Environnement technique / technologique

Notre projet sera développé en Python, un langage compatible avec le Raspberry Pi qui sera utilisé dans ce projet. Il aura, également, besoin d'un système d'engrenages pour permettre la rotation du compteur ainsi que d'un boîtier en plastique et en bois pour contenir le système.

Schema du circuit électronique



Description du livrable

Notre livrable sera deux boîtiers contenant un compteur chacun (un Facebook et un Instagram), avec le Raspberry Pi et les engrenages et la clé USB où sera stockée le code wifi auquel il doit se connecter ainsi que le compte a lié avec le compteur.

Organisation et temporalité

Nom de la tâche	Description de la tâche	Estimation en J/H
Création du systeme	Création du systeme d'engrenages permettant la rotation des pales du compteur	10 J/H
Impression du systeme	Impression en 3D du systeme d'engrenage	2 J/H
Mise en place Raspberry	Configuration du Raspberry Pi	1 J/H
Relier le Raspberry	Relier le Raspberry aux 5 moteurs , à la batterie et à la diode	2 J/H
Implementation API	Lecture de la documentation des API de Facebook et Instagram et implementation au code	1 J/H
Gestion USB	Gestion des API et par un fichier sur une clé USB contenant : Identifiant et mot de passe WIFI ainsi que le compte a lié au compteur.	2 J/H
Gestion batterie	Gestion de la diode en fonction du niveau de batterie et de si le compteur est en charge	2 J/H
Programmation servo-moteur	Implementation de l'utilisation des servo-moteurs dans le code	2 J/H
Design boitier	Création du design du boitier	4 J/H
Création boitier	Impression des boitier en 3D	2 J/H
Assemblage	Assemblage du systeme et du moteur	3 J/H
Total :		31 J/H