Fiche de suivi du projet arduino Jérémy

# Séance du 18 décembre 2017

Nous avons réparti les tâches pour les premières semaines :

* Yuri s'occupera de la partie programmation de l'Arduino.
* Savéria fera des recherches sur la fabrication du socle de recharge par induction. Elle essaiera aussi d'étudier au mieux le projet BB-8 de l'année dernière.
* Moi, je m'occupe de la partie montage du système électronique en réalisant en premier lieu un schéma pour savoir quels sont les composants nécessaires au fonctionnement du réveil roulant (exemples : quelles résistances choisir ? ; quel batterie choisir ? ...).

Ces tâches ont été définis en fonction des goûts de chacun. Il est en effet possible qu'au cours du projet nous échangions les rôles pour connaître à la perfection chaque partie du projet.

# Séance du 8 janvier 2018

Nous avons commencé à creusé sur les éléments nécessaires au projet. Pour ma part j’ai fait des recherches sur les méthodes de déplacement et les aspects mécaniques. C’est-à-dire que j’ai observé diverses manières de transmission de l’énergie mécanique depuis le moteur jusqu’à la sphère. J’en ai conclu d’utiliser un moteur à courant continu à 2 arbres de transmission qu’on relie à deux points opposés de la sphère. Pour faire faire des virages au réveil, j’ai choisi d’utiliser un poids basculant à l’aide d’une crémaillère dirigé par un servo-moteur (tests à suivre pour vérifier la validité…). J’ai réfléchi sur le problème de comment on va mettre l’arduino dans la sphère sachant qu’aucun des composants ne doit toucher cette sphère. Pour cela j’ai eu l’idée de construire un support fixé sur des roulements à bille eux-mêmes placé sur les axes de rotation entre le moteur et la sphère.