

ATELIER SUR LE CLIMAT

Recharger son portable tout en faisant du sport

Catia Domingos et Aude Schneider

Laborantine en biologie 3ème année

23/02/2017



Sommaire

<i>Introduction</i>	2
<i>Situation de départ</i>	2
<i>Motivations</i>	2
<i>Recherche d'idées / définition du projet</i>	2
<i>Définition du projet et objectifs</i>	2
<i>Faisabilité</i>	2
<i>Mise en œuvre concrète</i>	3
<i>Rapport du projet</i>	3
<i>Rétrospective</i>	3
<i>Prises de conscience</i>	3
<i>Perspectives</i>	3

Introduction

Situation de départ

De nos jours, les téléphones portables sont des objets faisant partie du quotidien. Nous sommes plus de 7 milliards sur terre et tous auront la possibilité une fois durant notre existence d'utiliser un téléphone portable ou plus sûr d'en posséder un. Nous nous sommes alors imaginé la quantité d'électricité que nous utilisions pour recharger nos téléphones portables (sachant que nous en aurons sûrement plus qu'un dans notre vie) pour plus de 7 milliards de personnes. Cette quantité doit être alors énorme. Donc pourquoi ne pas joindre le plaisir à l'utile ?

Depuis peut faire du sport et être en bonne santé est devenu une mode. De plus en plus de personnes prennent soins d'eux. Donc, nous avons imaginé cela. Et si une telle pratique peut devenir mondialement connue, les quantités d'électricité pourraient énormément diminuer et la population ferait aussi des économies sur les dépenses d'électricité !

Motivations

Durant notre apprentissage, l'école de métiers techniques nous impose ce concours que nous devons effectuer durant nos heures de projets. Cette année, nous avons plus facilement trouvé un thème qui nous intéressait et qui nous a donc permis de plus nous investir.

Recherche d'idées / définition du projet

L'idée de projet que nous avons choisi, nous est venue facilement car Aude aime beaucoup faire du sport comme du fitness et c'est un sport où elle utilise le téléphone portable durant sa séance et Catia utilise souvent son portable. Et c'est aussi un objet avec lequel on vit au quotidien. En revanche, l'idée d'utiliser une dynamo ne nous est pas venue tout de suite à l'esprit. C'est en discutant avec des collègues que nous avons trouvé la solution pour produire de l'énergie tout en faisant du sport.

Définition du projet et objectifs

Par notre projet faisant partie de la catégorie innovation, nous voulons montrer que tout le monde est capable de fabriquer un tel système avec des objets simples et que la plupart des gens le sont. Nous allons alors mettre sur pied un vélo qui possède une prise et un support pour poser le téléphone portable tout pendant qu'il recharge.

Faisabilité

C'est un projet qui est réalisable, il faut juste trouver les outils et prendre le temps de l'installer. Malgré tout, il y a un qu'on ne peut pas éviter. Le fait de pédaler en monter ou descente change la force avec laquelle nous pédalons et de ce fait la vitesse change aussi. C'est le seul problème que nous avons pour l'instant.

Mise en œuvre concrète

Nous avons essayé de réaliser le projet de manière concrète malheureusement quelques soucis de branchements ont mis un terme à notre projet. Aussi le changement d'énergie nécessitait une batterie et nous n'avons pas réussi à trouver une solution pour que notre système résiste à l'eau et aux diverses intempéries. Le fait d'avoir de ne pas pouvoir pédaler à un rythme constant faisait que notre téléphone portable n'allait donc pas se recharger constamment.

Rapport du projet

Rétrospective

Ce projet nous a aidé à essayer de trouver des solutions par nous-même. Aussi, de tel mécanisme existe déjà mais nous voulions le faire nous-même et vu que cela touche un domaine plus manuel et que nous ne nous y connaissons pas suffisamment a mis un frein à notre projet.

Prises de conscience

Ce fut un travail très intéressant mais la quantité de travail que nous avons déjà durant notre dernière année d'apprentissage, a fait que nous n'avons pas eu assez de temps. Mais pouvoir réfléchir à une solution pour aider la planète tout en pensant à notre santé était très instructif.

Perspectives

Malgré un thème très intéressant, nous ne pourrions pas donner une suite au projet dans l'avenir.