

Tarabi Anass
Do Carlo Junqueira Rui Filipe
K4A
2014-2015



Projet ER GE & ISI : Mise en œuvre d'avertisseurs lumineux pour vélo

Présentation du projet :

Créer un système d'éclairage et de signalisation alimenté par batterie pour vélo. Ce système aura pour but de prévenir les automobilistes en cas de changement de direction ou de freinage. Il contiendra les clignotants droits et gauches à l'avant et à l'arrière, un feu arrière qui fera aussi office de lumière de freinage et un feu avant.

Cahier des Charges:

- Conception des feux
- Conception de la carte d'alimentation
- Conception de la partie commande
- Mise en place des capteurs de position (optionnel)
- Mise en place de l'alimentation par panneau photovoltaïque (optionnel)
- Installation du dispositif sur le vélo
- Programmation du microcontrôleur

Planning prévisionnel :

| Tâche/Semaine | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 |
|--|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Tests et création des feux | | | | | | | | | | |
| Tests et création de la carte d'alimentation | | | | | | | | | | |
| Programmation du microcontrôleur | | | | | | | | | | |
| Test général | | | | | | | | | | |
| Installation du dispositif sur le vélo | | | | | | | | | | |
| Rédaction du rapport | | | | | | | | | | |
| Préparation de la soutenance | | | | | | | | | | |