

PRODHOMME

Louise

MICHAUD

Thomas

Cahier des Charges

Éclairage à L.E.D pour vélo

Présentation du système :

Notre projet consistera à optimiser une carte pour un éclairage à L.E.D sur un vélo. Ce dispositif sera alimentée par une dynamo qui chargera une batterie pour ensuite alimenter une L.E.D ou alimenter un dispositif USB en +5V.

Objectif :

- Optimiser la durée de décharge de la batterie.
- Réaliser un port USB sur le boîtier afin de pouvoir recharger des appareils en +5V.
- Adapter la L.E.D haute luminosité dans un boîtier.
- Optimiser la taille de la carte.
- Créer un éclairage arrière clignotant.
- Adapter le dispositif sur un vélo.

Semaines	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Réalisation du planning et du cahier des charges																		
Étude du problème d'autonomie: Choix d'une batterie																		
Étude du feu arrière clignotant.																		
Optimisation de la taille et choix des boîtiers.																		
Choix des composants électroniques																		
Réalisation du typon																		
Vacances																		
Réalisation de la carte																		
Test de la carte																		
Réparation si besoin																		
Mise en place sur un vélo																		
Finalisation du projet et présentation																		
du dossier écrit																		
Réalisation du power point et entraînement pour l'oral																		