

PROPOSITION DE SUJET  
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3  
2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2016/2017

A transmettre validée à Christine LECLERC et au responsable concerné par mail le 27  
FEVRIER 2017 AU PLUS TARD

NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :

• Juliette BÉRAUD-DUFOUR • Charlotte LEGRAS  
• Brian FERREIRA DO ROSARIO

TITRE DU PROJET :

The survival's lights

MOTS-CLÉS :

sécurité, vélo, visibilité, clignotant, appli,  
vélo.

DESCRIPTION DU PROJET :

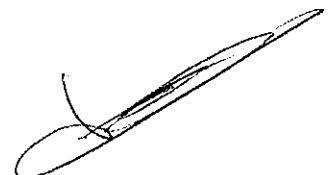
Réalisation d'un kit de feux/clignotants adaptable à tout  
type de vélos. Le kit sera composé de 2 clignotants de pont  
et d'un autre du vélo (et cela à l'avant et à l'arrière) activable  
grâce à des boutons/capteurs sur le guidon, d'un feu arrière  
relié au frein et à un accéléromètre, d'une carte électronique équipée  
d'un microprocesseur (afin de tout gérer) ainsi que d'une batterie pour  
alimenter le tout. Celle-ci pourra être rechargée via secteur et grâce à  
un alternateur (=dynamo) placé au niveau de la roue arrière.  
De plus cette batterie permettra de recharger son smartphone.

→  
suite

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORTS :

SketchWorks / Catia

=====  
Accord du responsable de projet de fin d'année du département :



(suite)

Réalisation d'une application pour mobile qui permette entre autre d'afficher la vitesse, la distance parcourue ainsi que le niveau d'énergie restant dans la batterie.

↳ connexion bluetooth avec la carte électronique

(D'un feu à l'avant qui s'allume si la luminosité est trop basse !)