

**PROPOSITION DE SUJET  
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3  
2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2020/2021**

**Document word à remplir puis transmettre par mail à Christine LECLERC et au responsable  
ayant validé le sujet  
le 8 MARS 2021 AU PLUS TARD**

**NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :**

1. Lucie Scassola ..... 2. Ghali Bachouchi .....  
3. Melissa Ittah ..... 4. Julian Noll .....

**TITRE DU PROJET :** Dispositif de signalisation intelligent pour cyclistes .....

**MOTS-CLÉS :** Vélo, signalisation, led, gyroscope, application mobile, direction, prevention ... ..

**DESCRIPTION DU PROJET :** .....

Notre projet consiste en un dispositif externe, pouvant être placé sur un casque de vélo. Ce dispositif permet de signaler les intentions de tourner des usagers ( de vélo, trottinette, Ski ...), cela en émettant un signal lumineux lorsque l'utilisateur décide de tourner à droite / tourner à gauche. Il prévient également le ralentissement de l'utilisateur. Le tout de façon intuitive par un simple mouvement de la tête

**TRAVAIL À RÉALISER :** Concevoir et prototyper le dispositif décrit .....

**OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :** .....

Logiciel arduino, ferre à souder, led, plaque de prototypage, batterie lithium, capteur accéléromètre + gyroscope .....

**URL DU PROJET LE PLUS PROCHE AUQUEL CETTE PROPOSITION DE PROJET PEUT ÊTRE COMPAREE :** .....

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

Le / / 2021