

**PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^{ème} 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