

PROPOSITION DE SUJET  
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3  
2<sup>ème</sup> SEMESTRE 2017/2018

A transmettre validée à Christine LECLERC et au responsable concerné par mail  
le 12 MARS 2018 AU PLUS TARD

NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoirement) :

1. Victor Weber ..... 2. Martin Kurzman  
3. William Cardozo ..... 4. ....

TITRE DU PROJET : objet connecté, capteurs, environnement,  
application web/smartphone, base de données, machine learning.

MOTS-CLÉS : Boitier intelligent de <sup>mesure de</sup> particules fines

DESCRIPTION DU PROJET : Nous souhaiterions réaliser un boitier  
(transportable) qui regroupe des données sur son  
environnement (particules fines, luminosité, température,  
humidité, taux de CO<sub>2</sub>, etc). Ce boitier est ensuite relié à  
une application qui, avec des algorithmes, traite et  
analyse et analyse ces données. L'intérêt pour l'utilisateur est  
qu'il conseille en temps réel sur les bonnes pratiques à avoir en fonction

TRAVAIL À RÉALISER : de sa localisation (surtout environnement  
inconnu).  
- carte PCB, connectiques capteurs, autonomie batterie, transmission bluetooth  
- app smartphones (iOS/Android), base de données, script web

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT : Capteurs sur contrôleur,  
Design spark, My SQL, Xcode (swift), Android Studio

=====  
Accord du responsable de projet de fin d'année du département :  
Le 12 / 03 / 2018

Nota: projet - sem 2 - P3.docx  
