

PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^{ème} 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. Benjamin GODEAU 2. Alexandre DURRMEYER
3. Alice REICHERT 4. Imad AGUEJGAL
5. Lucas SAINATI

TITRE DU PROJET :

Poubelle intelligente

MOTS-CLÉS : Recyclage, écologie, machine-learning, capteurs, matériaux

DESCRIPTION DU PROJET : Pour améliorer le recyclage ^{dans la rue}, notre poubelle détecterait automatiquement quel type de matériau il s'agit (emballage plastique, cannette, verre...) soit avec des capteurs, soit par spectrophotométrie, soit par reconnaissance vocale (pas encore défini) et le mettrait directement dans le bon compartiment.

TRAVAIL À RÉALISER : Modéliser la poubelle et le moyen de mettre l'objet dans le compartiment, programmer l'interface
Réaliser une application pour compter les points gagnés à chaque fois

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT : Logiciels de CAO, Arduino, Capteurs IR?

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

Le 13/03/2018