

**PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^{ème} SEMESTRE 2019/2020**

Fiche à transmettre par mail à l'un des enseignants responsables de l'organisation des projets de fin d'année, suivant la teneur du projet :

D. Bureau (Informatique) denis.bureau@esiee.fr

C. Delabie (Ingénierie des Systèmes Intelligents) christophe.delabie@esiee.fr

P. Poulichet (Santé, Energie et Environnement) patrick.poulichet@esiee.fr

NOMS DES ÉLÈVES (4 minimum obligatoire) :

1. Julia Lamarque

2. Diego Martin Reyes

3. Guilhem Perez

4. Marianne Thénégat

TITRE DU PROJET :

Gourde intelligente (titre à définir plus précisément par la suite)

MOTS-CLÉS :

Santé, ecologie, applications

DESCRIPTION DU PROJET :

Nous souhaitons créer une gourde connectée qui en fonction des besoins de son utilisateur pourrait lui dire à quel moment de la journée il doit boire de l'eau ainsi que si il en a bu assez ou pas. Cela permettrait aussi que les gens utilisent plus de gourde et moins de bouteilles en plastique qui pollue beaucoup notre environnement.

TRAVAIL À RÉALISER :

Il faudrait créer une application dans laquelle l'utilisateur rentre son poids, son âge, sa taille etc et qui à travers des calculs donnent ce qu'il doit boire. La gourde serait équipé de plusieurs capteurs étanches, et, d'une led qui s'allumerait lorsque cela fait trop longtemps que l'utilisateur n'a pas bu d'eau ou qu'il n'en a pas bu assez. Il recevrait aussi qu'une notification sur son téléphone pour l'avertir de cela et il pourrait suivre à travers l'application la quantité d'eau bu dans la journée.

OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :

À définir

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

Le / / 2020