

Note Projets E3  
**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. DE OLIVEIRA Floriane
2. DESFARGES Alexandre
3. KAENCHANH Annabelle
4. KUGATHAS Abarna

**TITRE DU PROJET :** Projet KALOO (continuation du projet débuté par deux groupes de E3E en 2019 et 2020).

**MOTS-CLÉS :** Soirées, étudiants, alcool, prévention, accompagnement, conseils, challenges, dangers de l'alcool, application, verre connecté

**DESCRIPTION DU PROJET :** Le projet KALOO a pour objectif d'inciter les consommateurs d'alcool et notamment les étudiants, à réduire et à consommer de manière plus raisonnable de l'alcool lors de soirées trop arrosées, pour limiter au maximum de potentiels dangers ou futurs risques pour leur santé (AVC...). Son but est d'accompagner et non juger le consommateur dans sa démarche de consommation raisonnable d'alcool. Axer l'application sur un mode instructif et préventif (challenges entre utilisateurs), notamment pour les étudiants. (autres options à déterminer plus tard, sondages auprès des étudiants pour meilleur brainstorming).

**TRAVAIL À RÉALISER :** Réaliser un verre connecté, qui compterait automatiquement le nombre de fois où il se remplit d'alcool (à l'aide d'un capteur) et enverra l'information à l'application mobile développée et appariée par bluetooth au verre, de manière à compter les consommations et envoyer les alertes adéquates pour inciter l'utilisateur à la modération en cas d'excès.

**OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT** : gobelets en plastique, capteur(s) (déterminer quel type), carte arduino, connexion bluetooth à effectuer, développement de l'application outils de développement tels que Android Studio...

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

- Rapports des projets réalisés en 2019 et 2020
- <https://youtu.be/6awhYtHhSNI> (mêmes principes que notre projet)

=====

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

Le // 2021



Note Projets E3