

**PROPOSITION DE SUJET
PROJET TECHNIQUE DE FIN DE E3
2^{ème} SEMESTRE 2016/2017**

**A transmettre validée à Christine LECLERC et au responsable concerné par mail le 27
FEVRIER 2017 AU PLUS TARD**

NOM DES ELEVES (4 minimum obligatoirement) :

PLISTA Florian, CHARVET Alexis, GREEN Matthieu, MAUPOU Charles

TITRE DU PROJET :

Application Android de reconnaissance de bouteilles de bière.

MOTS-CLES :

Android, reconnaissance d'image, Machine-learning, bases de données

DESCRIPTION DU PROJET :

Ce projet consiste en la réalisation d'une application pour appareils utilisant Android qui aura pour fonction principale la reconnaissance de bouteilles de bière à partir d'une photo, et le retour d'informations sur la bière reconnue. Cette fonction sera remplie par l'application, sur l'appareil qui l'exécute. L'apprentissage tiré des étiquettes prises en photo sera mis en œuvre par un algorithme de machine-learning qui sera exécuté sur un serveur. Les informations sur les bières seront stockées dans une base de données, elle-même sur serveur.

Bonus : Recommandations, système de notation, lieux où l'on peut trouver la bière reconnue.

OUTILS MATERIELS / LOGICIELS SUPPORTS :

Android Studio ; SQL ; PHP ; Java (Android SDK) ;

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

le 27/2/17

