

**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 obligatoire) :**

1. ... Sabrina MERKITOU ..... 2. ... Viktoria KHERAJ VANNAPHAPHONH .....  
3. ... Solène LACLAUTRE ..... 4. ... Camille YVANOFF FRECHIN .....  
5. Emilie ROUX

**TITRE DU PROJET :** Développement d'une application Android permettant d'envoyer des notifications à l'utilisateur lorsque la date de péremption d'un produit alimentaire scanné approche.....

**MOTS-CLÉS :** Application Android - date de péremption - reconnaissance - produits alimentaires - .....  
notifications - liste de courses - recettes .....

**DESCRIPTION DU PROJET :** Application Android permettant de reconnaître les produits en scannant les codes barres et les dates de péremption (grâce à l'appareil photo du téléphone) et d'envoyer des notifications automatiques à l'utilisateur lorsque la date de péremption approche.....

Dans un premier temps, nous nous contraindrons aux dates de péremption facilement lisibles.....

Nous pourrions ensuite envisager d'utiliser des techniques de machine learning (discrimination) pour que toutes les dates puissent être lues.....

(Idée de nom : GASPIPA)

**TRAVAIL À RÉALISER :** Fonctionnalités :- Reconnaissance des produits par scan des codes-barres...

- Scan des dates de péremption et notification de l'utilisateur.....

- Ajout des produits scannés dans une liste de courses.....

(- Liste de recettes disponibles et suggestions de liste de courses en fonction de la recette choisie + suggestions de recettes en fonction des aliments dans le frigidaire)

**OUTILS MATÉRIELS / LOGICIELS SUPPORT :** .....

Android Studio - PHP MyAdmin.....

Bases de données : [https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/produits-alimentaires-ingredients-nutrition-labels/#\\_](https://www.data.gouv.fr/fr/datasets/produits-alimentaires-ingredients-nutrition-labels/#_)

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

Le / / 2018