

# Mini-Projet Android

## Sujet

Le but de ce mini-projet est de faire une application collaborative de géolocalisation de points d'intérêts sur le campus.

Les deux principaux scénarios d'utilisations sont :

1. Ajout d'un endroit intéressant :
  - Prise d'une photo, en interne la photo est géolocalisée, datée et associée au pseudo de l'utilisateur.
  - Associer des tags (**recyclage, dégradation, fuite d'eau**)
  - Permet de cibler ou de délimiter une zone
2. Montrer une carte du campus avec des points d'intérêts (liste de tags au choix) et la géolocalisation de l'utilisateur
  - Dans ce cas on peut sélectionner les tags à afficher et un lieu tagué en particulier

Pour le stockage des données, vous pouvez utiliser un service extérieur tel que *Instagram* ou *bitbucket*. Votre application devra être pré-chargée avec le/les plans de recyclage (La carte de référence est disponible ici : <https://intranet.ups-tlse.fr/recyclage-le-tri-des-dechets-a-l-universite--534311.kjsp> )

## Travail demandé

Le travail demandé est le suivant :

1. Un code source Android 4.0.3 minimum sous licence GPL (la qualité du code sera évaluée)
2. Un document utilisateur (2 pages maximum) expliquant l'utilisation de l'application
3. Un document de conception (4 pages max) explicitant tous les choix de conception, les limites de l'application, les capacités, la structure de classe ainsi qu'une série d'écrans (une demi page maximum) montrant un cas d'utilisation.
4. Une video (maximum 2 min) sur un site tel que *dailymotion* ou *youtube*

Remarque : On sera attentif à ce que l'application utilise la caméra, le GPS, l'écran tactile, le réseau et aie une IHM cohérente avec l'objectif de l'application. Des points bonus seront offerts en cas d'ajout de fonctionnalités intéressantes supplémentaires validées par un des encadrants.

Les tests seront effectués sur les Tablettes Nexus 7, et les téléphones HTC One, Samsung S19000 acceptant tous au moins android 4.0.3