

BUT 2<sup>nde</sup> année

---

## Sujet Projet – R04.11

---

Le but du TP est de réaliser une application mobile cross-plateforme sur le thème de votre choix.

L'application devra fonctionner sur mobile mais aussi sur navigateur ! (Pas de test sur IOS)

L'application devra répondre à plusieurs critères techniques :

- Mettre en place des popups (**1pts**)
- Faire de la navigation entre au moins 3 vue (**2pts**)
- Gérer des assets (**2pts**)
  - o Graphiques, images etc..
- Utiliser une grille **personnalisées** avec Card ou Inkwell (**3pts**)
- Utiliser une liste **personnalisées** avec Card ou Inkwell (**3pts**)
- Faire de la persistance de donnée avec :
  - o Base de données SQLITE (**2pts**)
  - o SharedPreferences(**2pts**)
- Utiliser un webservice, liste d'API Rest d'exemple, choisissez selon votre thème: (**5pts**)
  - <https://animechan.vercel.app/guide>
  - <https://docs.openaq.org/>
  - <https://developer.edamam.com/edamam-docs-recipe-api>
  - <https://superheroapi.com/>
  - <https://public.opendatasoft.com/explore/dataset/open-beer-database-breweries/api/?disjunctive.state&disjunctive.country>
  - <https://www.coingecko.com/fr/api>
  - <https://www.omdbapi.com/>
- Bonus : Utiliser deux des service Firebase → authentication, notification, analytics, firestore (des points bonus seront attribué si la note est < 20)

Pour chaque question il faudra mettre en place des éléments unique qui respecte les contraintes suivantes:

- éviter le copier/coller des 3 pages, en changeant juste un texte ou autre.
- éviter d'utiliser le même formatage dans la personnalisation de la grille et de la liste, si vous utilisez Inkwell pour la grille il faudra utiliser Card pour la liste ou inversement
- sharedPreferences devra être utilisé pour stocker des éléments simple (pseudo, password, clé etc)
- sqlite devra être utilisé pour stocker des données plus volumineuse (donnée complexe, objets etc)
- La partie API devra à minima faire appel à 2 endpoint différents