

# M4104 – CDAM

## TD 6 : Mini-projet

### 1 Description

En binôme ou trinôme, réaliser une application permettant à un utilisateur de rechercher des recettes. Votre application utilisera l'api <https://spoonacular.com/food-api> documentée ici : <https://spoonacular.com/food-api/docs>.

Pour utiliser cette API, il vous faut obtenir une clé au préalable : <https://spoonacular.com/food-api/console#Plan>

### 2 Fonctionnalités attendues

Une proposition de maquette est fournie Figure 1. Vous pouvez en concevoir une autre.

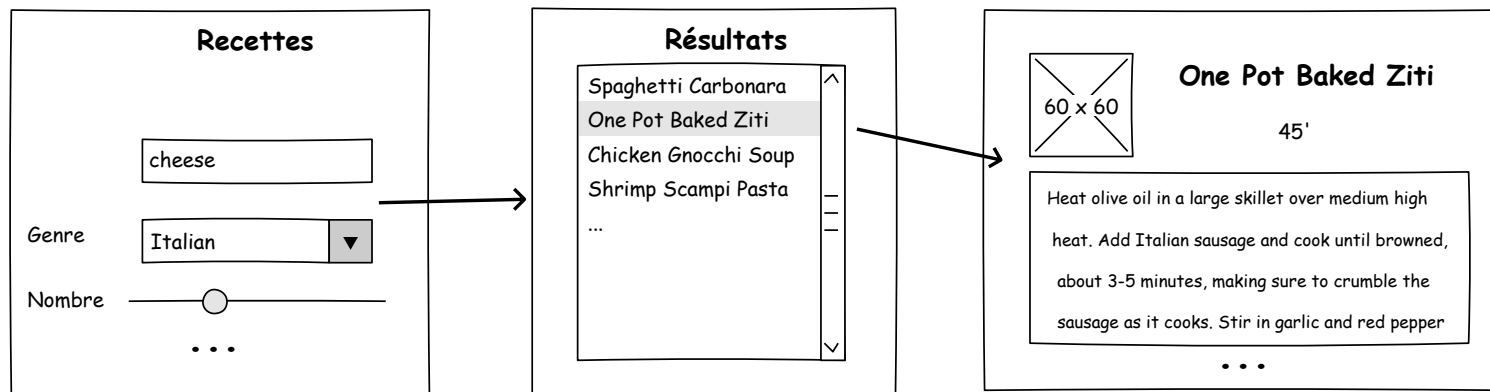


FIGURE 1 – Proposition de maquette

- votre première activité comportera un dispositif pour choisir le nombre maximal de résultats, un champs de texte de recherche, ...
- les résultats de la recherche seront présentés dans sous forme de liste,
- la sélection d'un item de la liste permet de présenter les détails de la recette (dont une image) dans une nouvelle activité.
- un soin tout particulier sera apporté à la présentation et à l'ergonomie de l'application.
- les fonctionnalités possibles de votre application (liste NON exhaustive) : pagination des résultats, filtrage (date, genre,...), tri des résultats, utilisation de gson, ...
- Les bibliothèques autorisées, sont celles utilisées en TD ou citées en cours :
  - pour le réseau : Ion (<https://github.com/koush/ion>) ou Volley (<http://developer.android.com/training/volley/index.html>) ou AsyncHttp (<https://loopj.com/>)

- `android-async-http`),
- pour la gestion simplifiée de json : gson (<https://github.com/google/gson>) ou moshi (<https://github.com/square/moshi/>),
- pour les images : Picasso (<https://square.github.io/picasso>)

## 3 Modalités de rendu

- vous déposerez (par groupe) sur madoc, une archive compressée (zip) de votre projet android studio (Android Studio → File → Export to Zip File)