

# Eva 1- Kotlin (note / 8)

Le but de ce TP est de vous familiariser avec Kotlin le langage principal de la programmation Android et de la notion d'API.

Pour faire ce TP vous aurez besoin de :

- L'IDE IntelliJ que vous pouvez obtenir gratuitement sur le site de JetBrains ○ Si vous n'avez pas déjà demandé votre licence étudiante : [Free Educational Licenses - Community Support \(jetbrains.com\)](https://www.jetbrains.com/idea/educational-licenses/)
- Un compte (gratuit) sur le site <https://mockapi.io/> ○ Il va servir à simuler une API REST en attendant que vous appreniez à en faire une

## Création du projet

- Dans IntelliJ créez un nouveau projet Kotlin (si votre JDK n'est pas là demandez à IntelliJ de l'installer au moyen de la dropdown conçu pour ça) en utilisant le build system « IntelliJ ».
- Une fois le projet crée cliquez droit sur celui-ci (en haut à droite dans votre IDE) et allez dans les « Module Settings ». De là cliquez sur le menu « Libraries ».
- En cliquant sur le petit + ajoutez deux librairies Maven :
  - com.squareup.retrofit2:2.2.0
  - com.squareup.retrofit2:converter-jackson:2.9.0
- Appuyez sur OK
- Félicitations votre projet est créé

## Création de votre API

- Allez sur le site <https://mockapi.io/>
- Si ce n'est pas déjà fait créez-vous un nouveau projet
- Ajouter une ressource et appelez la **users**
- Un user doit avoir trois champs dans son schéma ○ **\_id** de type **Object ID** (normalement déjà là par défaut mais sans le underscore) ○ **name** de type **Faker.JS** (NAME.FULLNAME) ○ **email** de type **Faker.JS** (INTERNET.EMAIL) ○ **password** de type **Faker.JS** (DATATYPE.STRING)

- Une fois la ressource créée cliquez sur le bouton **Generate All** - est créée

Félicitations votre API

## Récupérez vos informations

Now have fun :p

Votre projet est bien setup si vous avez suivi ces instructions et vous savez que vous devez utiliser la librairie retrofit2 pour récupérer vos informations de votre API REST en parallèle de la librairie Jackson pour transformer le JSON en objets Kotlin. Avec un tout petit peu de Google vous devriez y arriver sans problème.

**Consigne :** Affichez-moi tous les utilisateurs que vous récupérez de votre API dans la console. Au format :

User : 50 | name : Hamidou BAH | email : hams@yahoo.com | password :  
&Dp,6Du:MA

**Date de rendu :** ce TP est super simple et rapide donc avant le **19 novembre à 23H59**

**Comment faire le rendu?** envoyez-moi un mail avec un lien vers votre GitHub ([hamidou.bah@altgras.com](mailto:hamidou.bah@altgras.com)). Si je ne reçois pas un mail (exemple si vous m'invitez seulement sur GitHub) ou si je n'ai pas accès publiquement à votre dépôt je considère que le travail ne sera pas rendu. De même si vous m'envoyez après le délai mentionné

**Comment je vais corriger?** Je vais checker votre code et y mettre ma propre API si tout marche vous aurez les 8 sinon ce sera 5 pour un problème mineur (ex : pas le bon format de display, pas le bon découpage de votre code, pas les bon types utilisés) et 0% pour un problème majeur (ex : mon API ne marche pas avec votre code, compilation, code dans le même fichier)

Je prends en compte la « beauté » du code dans ma notation suivant celle-ci vous pourriez perdre des points.

Mauvais découpage : -5

Mauvaise architecture/types utilisés : -5