



# **MiAM.**

**projet mobile**

## INTRODUCTION :

Dans le cadre du cours de projet mobile, une application Android nous a été demandée d'être créée, vis-à-vis de la thématique de l'application mon choix c'est naturellement porté vers une application de Delivery Food (une application de livraison de nourriture), l'application se nomme miam ,elle a pour but de simuler une livraison de n'importe quel type de nourriture entre un client sur l'application et un restaurant ou un magasin. Elle proposera également une rubrique recette afin d'inciter l'utilisateur à l'achat des produits alimentaires autres que la nourriture fast fast-food(achat de légume, fruits, etc.)

## FEEDBACK :

Lors de la rencontre précédente, les points nécessitant un accord ont été définis, des fonctionnalités on était suggéré comme l'incorporation du nutri-score de l'aliment si le temps le permet ainsi qu'un fractionnement de la méthode de travail en incorporant des fonctionnalités séparément après validation.

## DESCRIPTION DE L'ÉTAT ACTUEL DU PROJET :

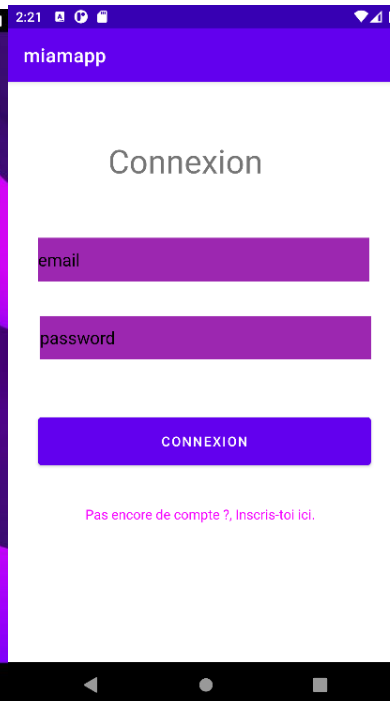
Le projet à présent dans un stade évolutif où les bases sont posées, depuis la dernière rencontre énormément de point ont été travailler :

- a) Un écran splash (animation au lancement de l'application) présentant les couleurs ainsi que le logo de l'application a été implémenter et est fonctionnel :

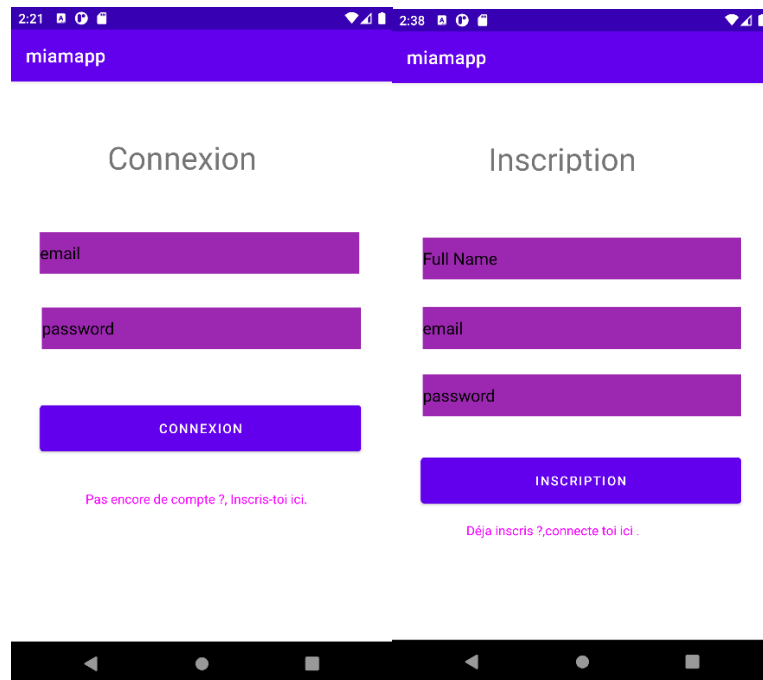
Ecran splash :



Page d'accueil de l'application :



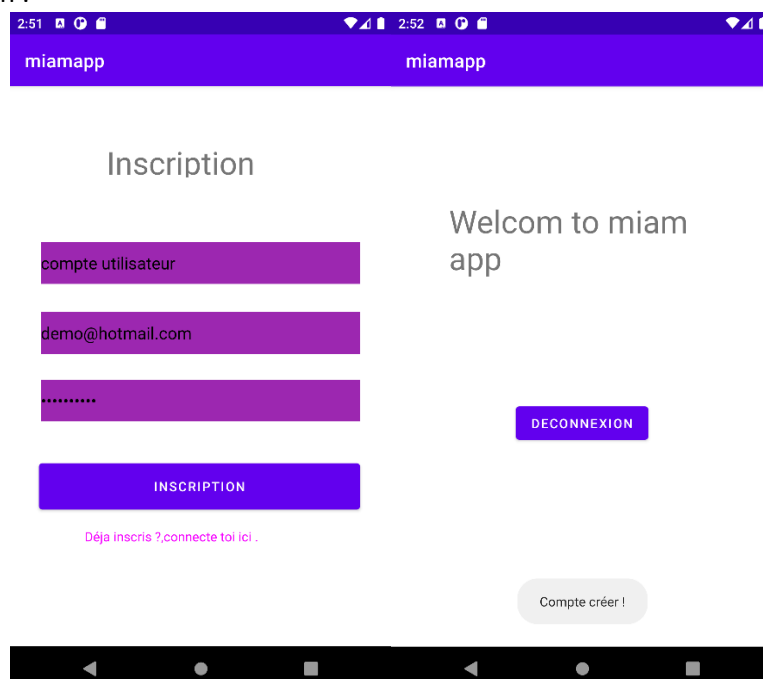
- b) Un system de login et d'inscription a été établie tout en respectant certaines contraintes (mot de passe supérieur à 6 caractères, impossible de s'inscrire si un champ de texte est vide, etc.), possibilité de switcher entre les deux fenêtres en cliquant sur le texte en bas de page, en fonction du besoin spécifique (ici texte en rose) :

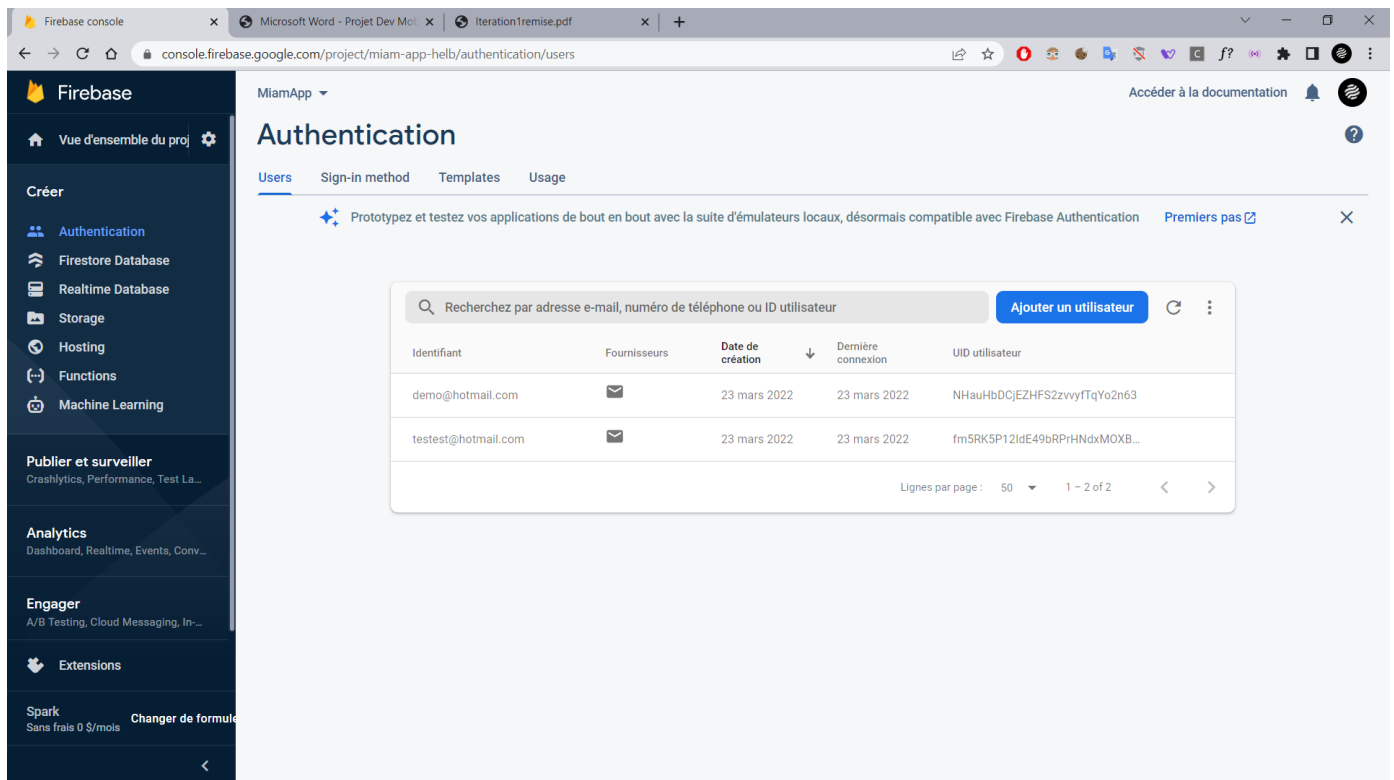


- c) Gestion des données à travers une base de données :

L'application est connectée à une base de données firebase, les comptes créer ainsi que ceux déjà existant sont stockés dans la base de données, les system de login et d'inscription sont fonctionnels . de plus si un utilisateur s'est déjà connecté à l'application, celle-ci se connectera automatiquement sans qu'il ne doive s'identifier à nouveau.

Démonstration :



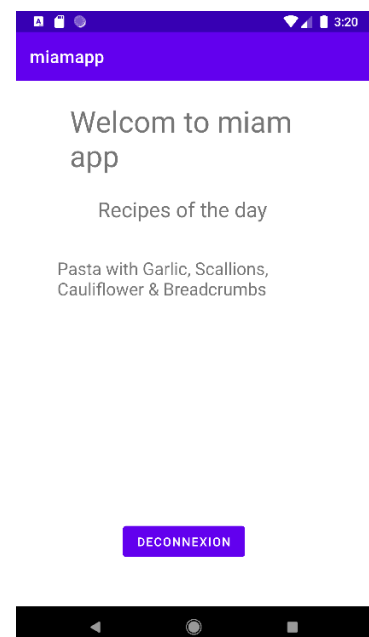


### Explication :

Lorsqu'un utilisateur souhaite s'inscrire, il entre son email, un nom ainsi qu'un mot de passe, si l'opération est réussie, il est automatiquement redirigé vers une page qui sera la page d'accueil de l'application avec toutes les recettes et la nourriture à acheter, un toast sera généré avec un message adéquat (comme ici, " compte créer !") de plus la base de données se met bien à jour avec le nouveau compte ajouté.

#### d) Liaison a l'api spoonacular :

Suite à une connexion voire inscription, l'utilisateur est redirigé vers un écran qui dispose déjà d'un élément de l'api, ici il présente une recette du jour.

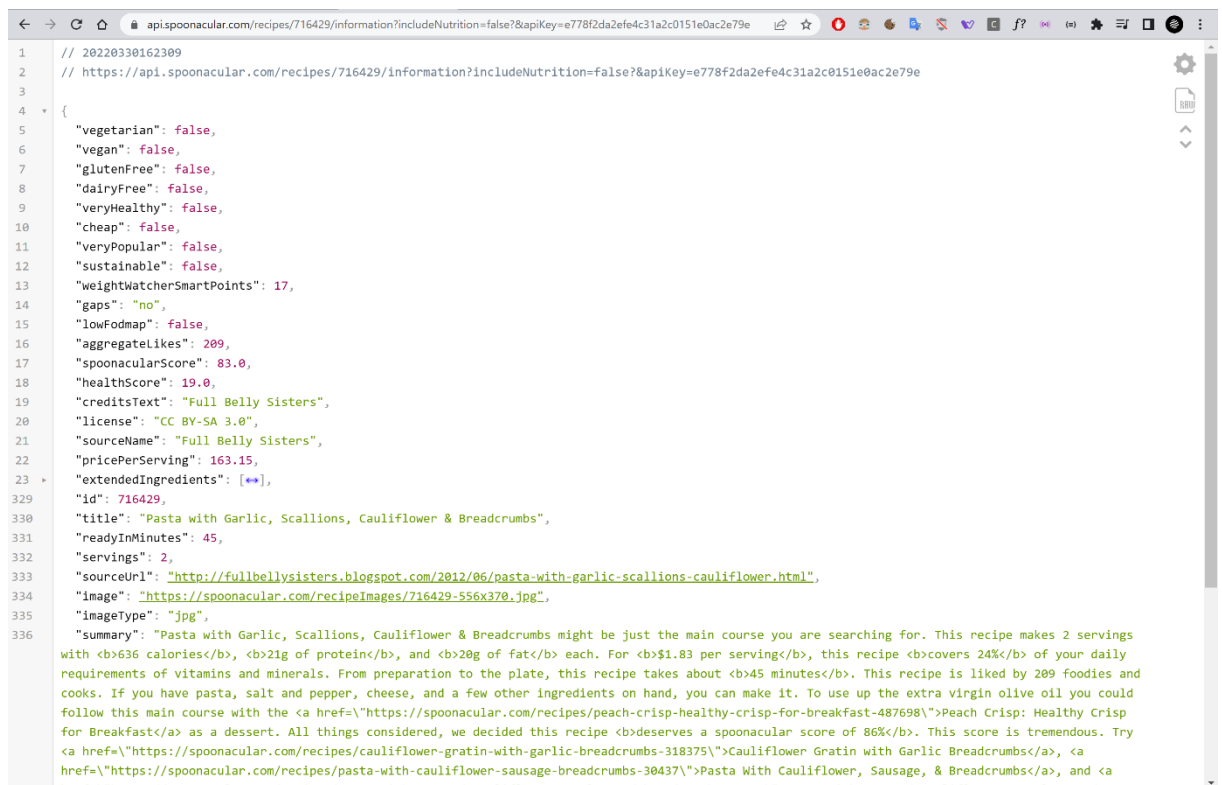


Explication :

L'api spoonacular génère un fichier json en fonction d'une requête ici par exemple : <https://api.spoonacular.com/recipes/716429/information?includeNutrition=false?>, celle-ci retourne une recette ainsi que toutes ses informations , pour pouvoir l'utiliser il faut au préalable être inscrit sur le site de l'api afin d'avoir un token pour accéder à l'information, l'url se présentes alors comme suit

<https://api.spoonacular.com/recipes/716429/information?includeNutrition=false?&apiKey=e778f2da2efe4c31a2c0151e0ac2e79e>.

(screen de l'url de la page)



```
1 // 20220330162309
2 // https://api.spoonacular.com/recipes/716429/information?includeNutrition=false?&apiKey=e778f2da2efe4c31a2c0151e0ac2e79e
3
4 {
5   "vegetarian": false,
6   "vegan": false,
7   "glutenFree": false,
8   "dairyFree": false,
9   "veryHealthy": false,
10  "cheap": false,
11  "veryPopular": false,
12  "sustainable": false,
13  "weightWatcherSmartPoints": 17,
14  "gaps": "no",
15  "lowFodmap": false,
16  "aggregateLikes": 209,
17  "spoonacularScore": 83.0,
18  "healthScore": 19.0,
19  "creditsText": "Full Belly Sisters",
20  "license": "CC BY-SA 3.0",
21  "sourceName": "Full Belly Sisters",
22  "pricePerServing": 163.15,
23  "extendedIngredients": [{}],
329  "id": 716429,
330  "title": "Pasta with Garlic, Scallions, Cauliflower & Breadcrumbs",
331  "readyInMinutes": 45,
332  "servings": 2,
333  "sourceUrl": "http://fullbellysisters.blogspot.com/2012/06/pasta-with-garlic-scallions-cauliflower.html",
334  "image": "https://spoonacular.com/recipeImages/716429-556x370.jpg",
335  "imageType": "jpg",
336  "summary": "Pasta with Garlic, Scallions, Cauliflower & Breadcrumbs might be just the main course you are searching for. This recipe makes 2 servings with <b>636 calories</b>, <b>21g of protein</b>, and <b>20g of fat</b> each. For <b>$1.83 per serving</b>, this recipe <b>covers 24%</b> of your daily requirements of vitamins and minerals. From preparation to the plate, this recipe takes about <b>45 minutes</b>. This recipe is liked by 209 foodies and cooks. If you have pasta, salt and pepper, cheese, and a few other ingredients on hand, you can make it. To use up the extra virgin olive oil you could follow this main course with the <a href='\"https://spoonacular.com/recipes/peach-crisp-healthy-crisp-for-breakfast-487698\"'>Peach Crisp: Healthy Crisp for Breakfast</a> as a dessert. All things considered, we decided this recipe <b>deserves a spoonacular score of 86%</b>. This score is tremendous. Try <a href='\"https://spoonacular.com/recipes/cauliflower-gratin-with-garlic-breadcrumbs-318375\"'>Cauliflower Gratin with Garlic Breadcrumbs</a>, <a href='\"https://spoonacular.com/recipes/pasta-with-cauliflower-sausage-breadcrumbs-30437\"'>Pasta With Cauliflower, Sausage, & Breadcrumbs</a>, and <a href='\"https://spoonacular.com/recipes/pasta-with-roasted-cauliflower-bacon-and-breadcrumbs-20728\"'>Pasta With Roasted Cauliflower, Bacon, And
```

Ensuite, il suffit de récupérer les informations voulues à l'aide de l'URL, l'outil volley ici a été utilisé afin d'exécuter la requête GET suivie de l'URL, tout en spécifiant la partie de l'objet json voulu, ici le titre de la recette est demandé.

Documentation de volley : [Volley](#)

## CONCLUSION :

Pour conclure l'application prend de plus en plus forme, les fonctionnalités de base ont été implémenter tout en respectant les contraintes du projet, une familiarisation avec ce type de technologie est notable ainsi qu'une amélioration avec la prise en main de l'ide android studio malgré une nécessité de ressource exorbitante et donc par conséquent une certaine latence au niveau du temps de programmation, le projet est bien engagé.

Lien git de l'application : [Git](#)