

# Rapport de projet – Application Android de gestion de tâches – TEA2-3

---

## Introduction

### Objectifs

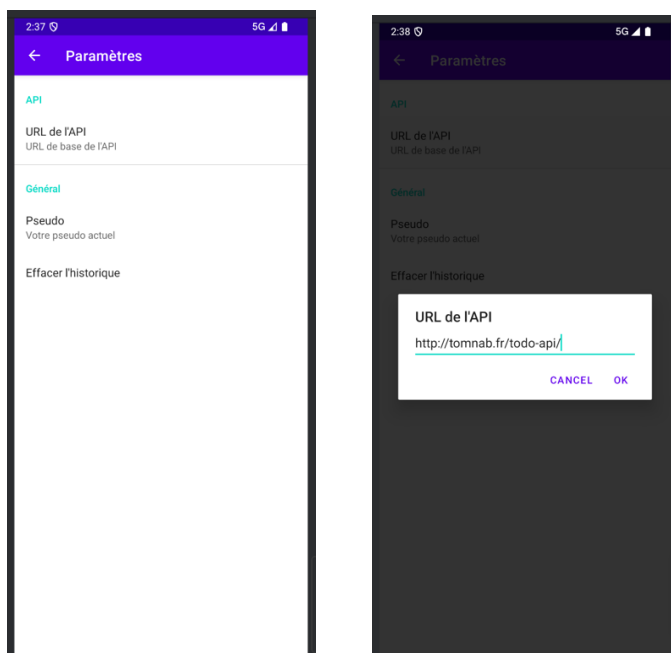
- ❑ Améliorer l'application de la séquence 1 pour se baser sur l'API REST todo de Monsieur BOURDEAUD HUI à l'URL suivant : <http://tomnab.fr/todo-api/>
- ❑ Permettre la modification et la création de listes et d'items dans cette API pour son utilisateur
- ❑ Mise en place d'un mode hors ligne pour pouvoir avoir accès via le cache aux listes et items

Remarque : Impossible d'avoir accès à l'API sur Postman de mon côté, ainsi tout se passe dans android studio. Les requêtes sont faites grâce à des méthodes que l'on définit dans le fichier TodoApi

---

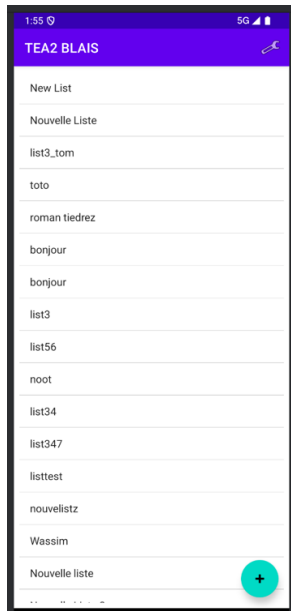
## Réalisation

On peut trouver l'url de l'API REST dans les paramètres de l'application.

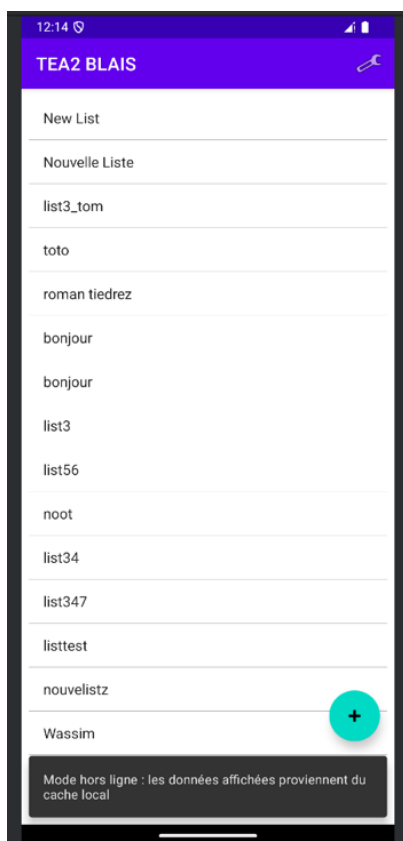


Suite aux modifications demandées dans la séquence 2, il est possible de voir et de modifier les listes et les items d'un utilisateur.

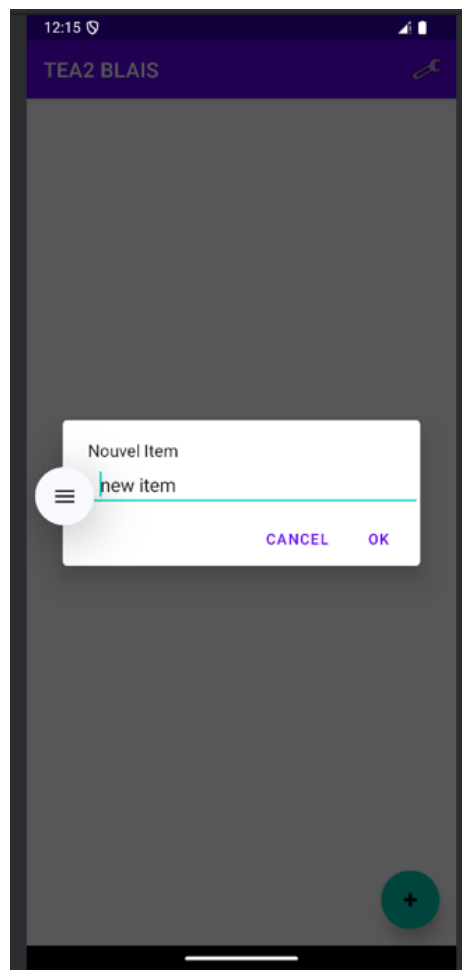
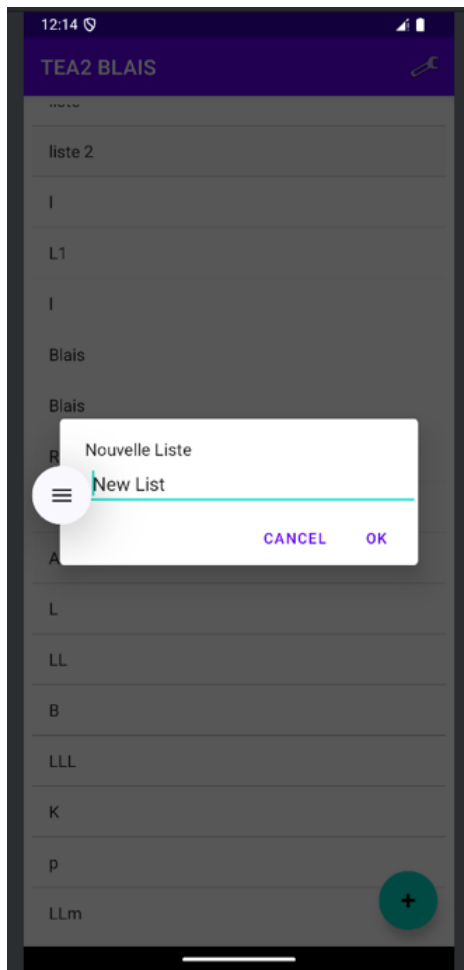
Ex : Listes de l'utilisateur tom de mot de passe web



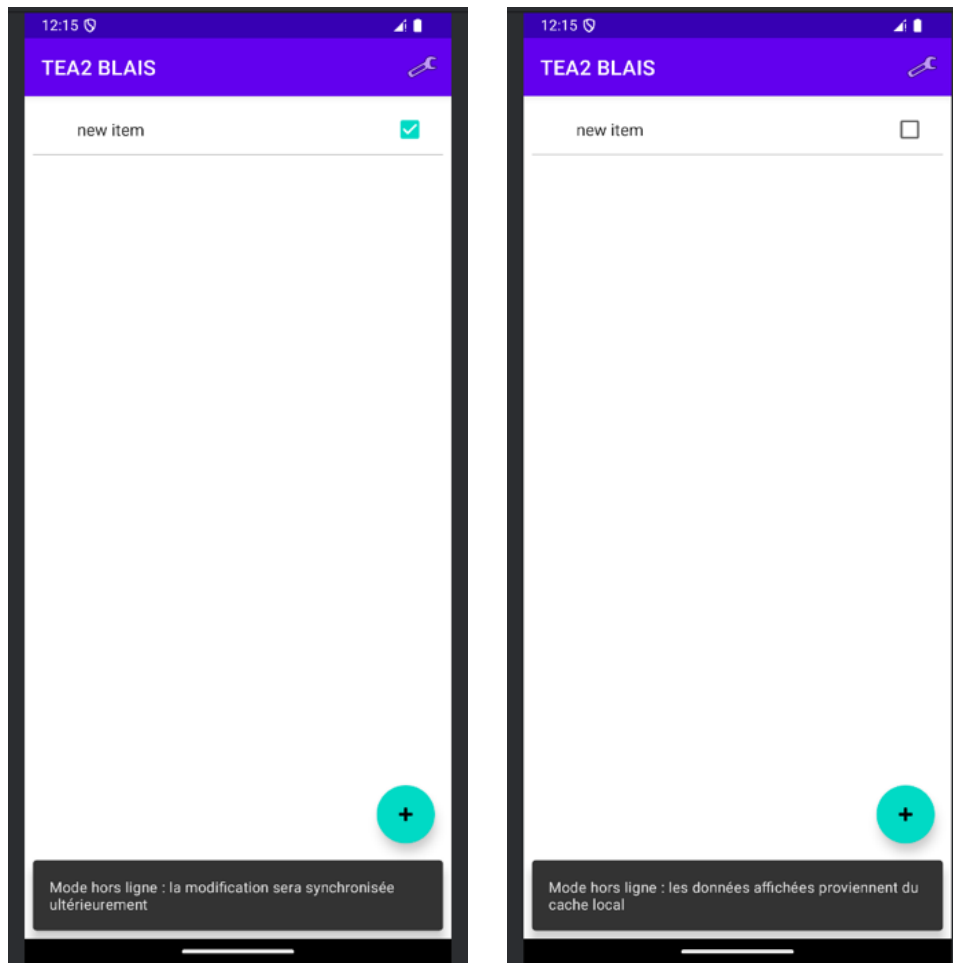
Une partie des modifications demandées dans la séquence 3 permet d'y accéder en mode hors ligne grâce à ce qui se trouve dans le cache.



En mode hors ligne, on peut tout de même ajouter ou modifier une liste ou un item, action qui sera effective une fois la connexion rétablie.



## Modification d'un item et notification associée (en mode hors ligne)



## Conclusion

Ce projet d'application Android de gestion de listes de tâches permet de se familiariser avec Kotlin et le développement d'applications Android. De plus, il permet de voir de nombreux autres aspects du développement, notamment du développement web, tels que les requêtes http, les API REST ou encore les requêtes SQL. L'implémentation du mode hors ligne a permis de créer une application robuste et utilisable dans toutes les situations. C'est une application simple mais utilisable comme tel.

## Perspectives d'amélioration

- ☐ Ajout d'un système de partage de listes entre utilisateurs
- ☐ Implémentation de notifications pour les tâches importantes
- ☐ Ajout de catégories et de tags pour mieux organiser les tâches
- ☐ Développer l'application en plusieurs langues
- ☐ Proposer des items selon le nom et le contenu d'une liste

Blais Ryan