

2021/2022

Applications mobiles

Rapport 04

Travail pratique 4 : Taboo (2)

**Ecole** Haute école d'ingénierie et d'architecture de Fribourg (HEIA-FR)  
**Branche** Architecture des ordinateurs  
**Etudiants** Barras Simon, Ricchiuti Sebastiano **Groupe** P   
**Classe** ISC-IL-2d  
**Professeur** Bruegger Pascal  
**Version/Date** V1 du 21.11.2021 **GitLab** <https://gitlab.forge.hefr.ch/simon.barras/android-app>

[1 Introduction 1](#_Toc88419074)

[2 Problèmes rencontrés 2](#_Toc88419075)

[3 Conclusion 2](#_Toc88419076)

# Introduction

Dans ce quatrième TP nous avons repris le projet réalisé dans le TP03 que nous avons transformé afin d’avoir plus qu’une seule activité. En effet, les applications actuelles n’utilisent plus qu’une seule activité où elle insère et supprime des fragments. Pour ce faire, nous avons dû réajuster le code en transformant des activités en fragments. Pour la navigation, on a utilisé le NavigationGraph, le widget NavHasFragment et le NavController afin de créer un scénario pour l’application.

# Problèmes rencontrés

Lors de ce travail, nous avons rencontré beaucoup de problème. En effet, nous n’avions d’abord pas très bien compris le fonctionnement des applications avec des fragments.

La première difficulté, était de comprendre comment adapter une activité en fragment. Il fallait comprendre les correspondances entre le cycle de vie de l’activité et celle du fragment.

Dans un deuxième temps, nous avons rencontré des difficultés pour réussir à passer les arguments d’un fragment à l’autre. En effet, la classe « XXXDirections » n’était pas présentent. Ceci nous a fait perdre beaucoup de temps.

Cependant, à force de discussion, de test, d’erreurs nous avons actuellement bien compris le fonctionnement de ces fragments.

# Conclusion

Ce TP04 est très intéressant car nous nous rapprochons de plus en plus d’application concrète. De plus, nous trouvons ce fonctionnent plus facile à gérer et les applications sont plus rapides. Ce TP nous a coûté beaucoup d’efforts pour arriver à un résultat très similaire à l’état initial car nous avons passé beaucoup de temps pour comprendre. Nous sommes très contents d’avoir réalisé ce TP et nous comprenons son utilité pour la suite.