

Université De Montpellier  
Faculté Des Sciences



**Niveau :** Master 2

**Module :** Développement mobile avancé, IoT et embarqué

**HAI912I**

---

# Programmation Mobile Avancée et IoT Flutter

---

*Supervisé par :*  
M. ABDERRAHMANE SERIAI

*Réalisé par :*  
YANIS Allouch

2021/2022

# Table des matières

|   |  |   |
|---|--|---|
| 1 | Application : FirstCard . . . . .          | 3 |
| 2 | Application : Questions/Réponses . . . . . | 3 |

# Introduction

Dans ce rapport de TP, j'exposerai le travail effectué pour deux applications, l'[Application : FirstCard](#) et l'[Application : Questions/Réponses](#).

Le but de ces exercices est de nous familiariser avec la création d'interfaces graphiques en employant Flutter : les widget stateless, et statefull, ainsi que la gestion des states en utilisant les Bloc (Business Logic Component).

# 1 Application : FirstCard

Le dépôt de l'application peut être dupliqué depuis mon dépôt gitlab publique a l'adresse suivante : [https://gitlab.com/yanisallouch/my\\_firstcard](https://gitlab.com/yanisallouch/my_firstcard).

Avec l'application «FirstCard», nous sommes amenés à créer une carte de profil d'une personne. Nous allons ainsi devoir créer un widget qui regroupe deux parties : une partie qui contient une image de profil, et une autre partie qui contient les informations concernant le profil, notamment : le nom, le prénom, l'adresse email, et le compte d'un réseau social.

La [Figure 1](#) montre à quoi doit ressembler l'application que nous devons créer.

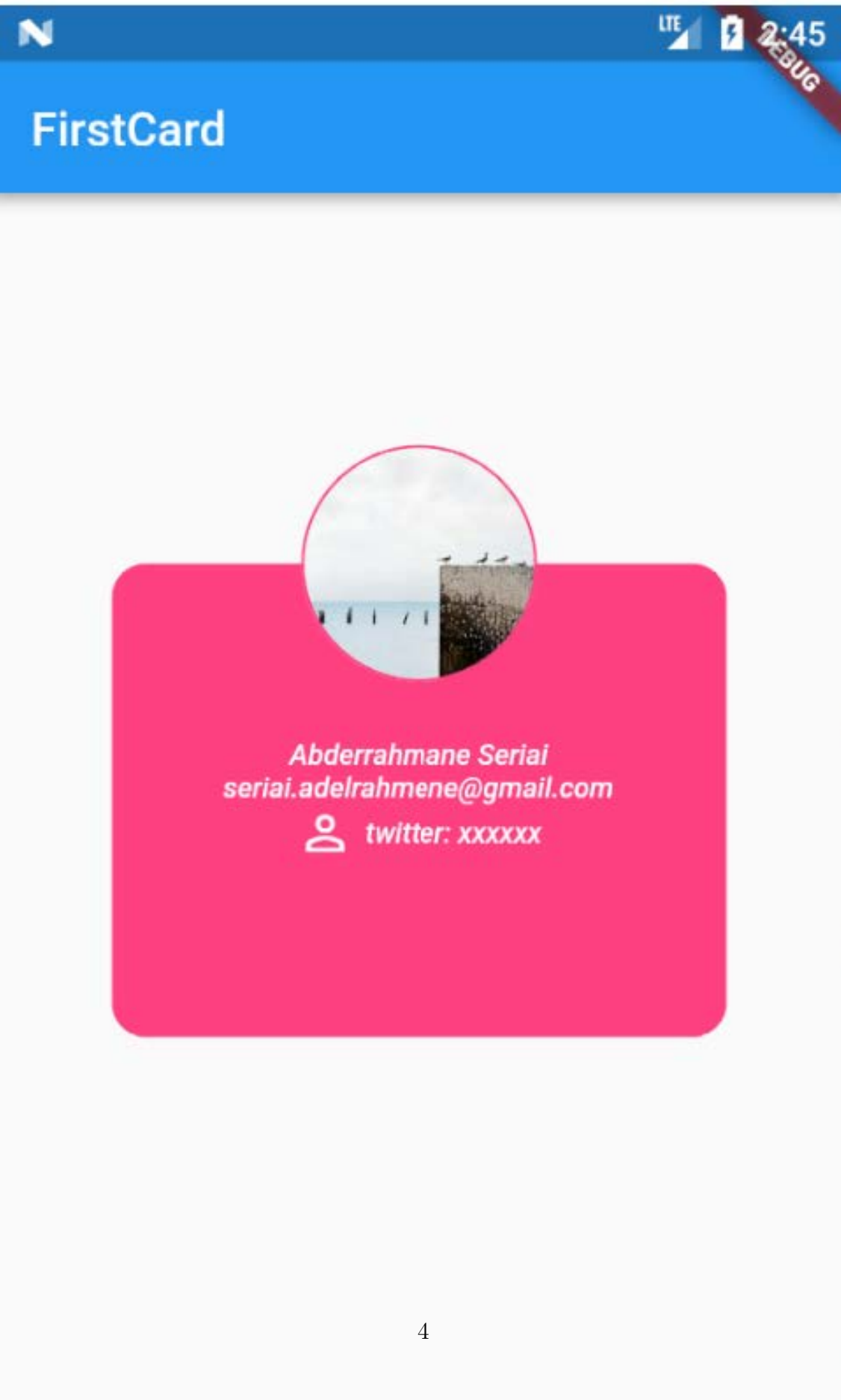
La [Figure 2](#) montre à quoi ressemble l'application que j'ai créé.

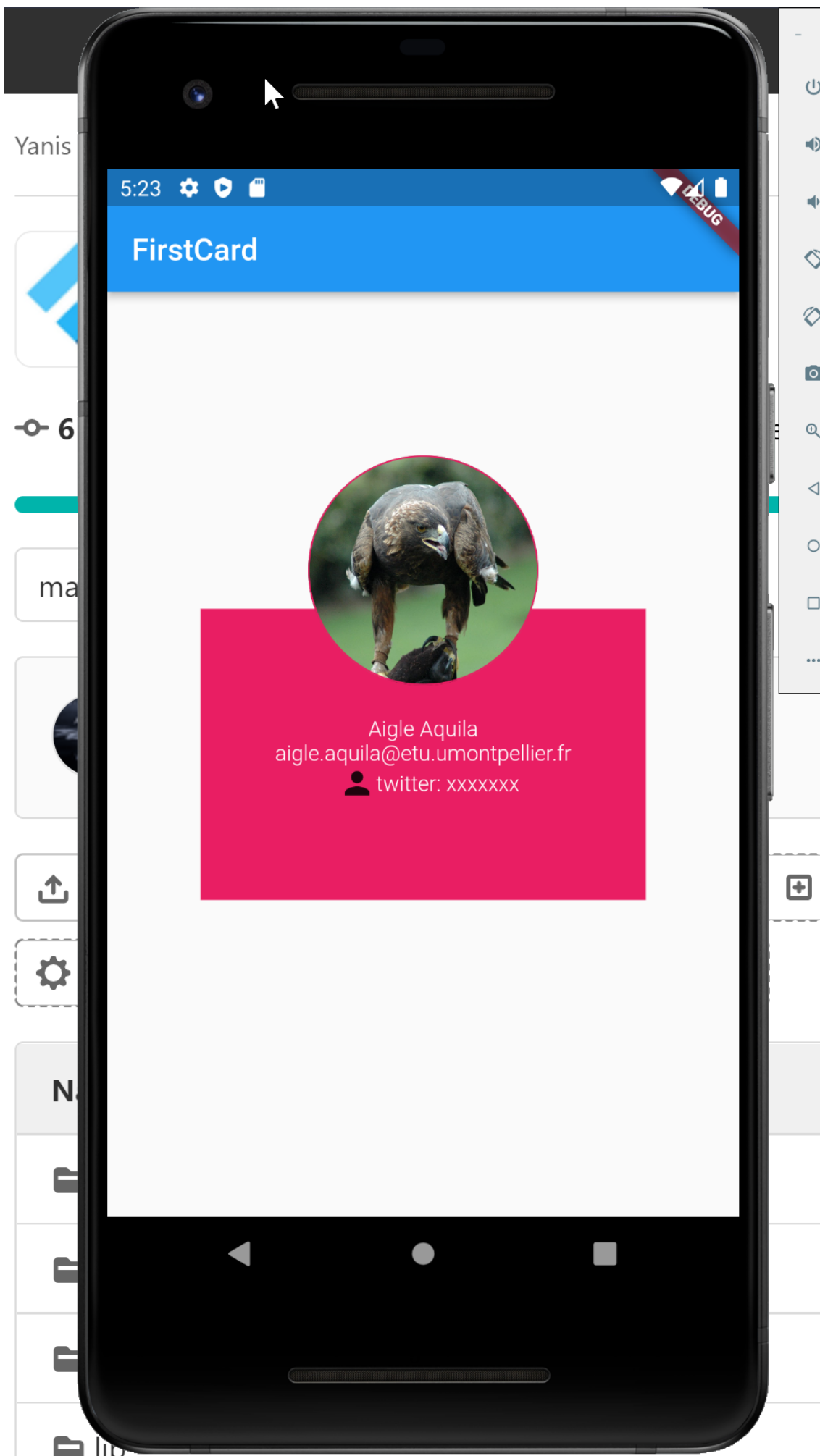
# 2 Application : Questions/Réponses

Le dépôt de l'application peut être dupliqué depuis mon dépôt gitlab publique a l'adresse suivante : [https://gitlab.com/yanisallouch/my\\_questions-reponses](https://gitlab.com/yanisallouch/my_questions-reponses). Avec l'application «Questions/Réponses», nous sommes amenés à créer un Quiz sur une thématique qui nous intéresse. J'ai ainsi créé un widget de type «StatefulWidget» qui regroupe une image, une question ainsi qu'un ensemble de boutons.

La [Figure 3](#) suivante montre à quoi doit ressembler l'application que je dois créer.

La [Figure 4](#) et [Figure 5](#) montre à quoi ressemble l'application que j'ai créé.







6:08

DEBUG

## Questions/Réponses



*La France a dû céder l'Alsace et la Moselle (une région de la Lorraine) à l'Allemagne après la guerre de 1870-1871.*

VRAI

FAUX



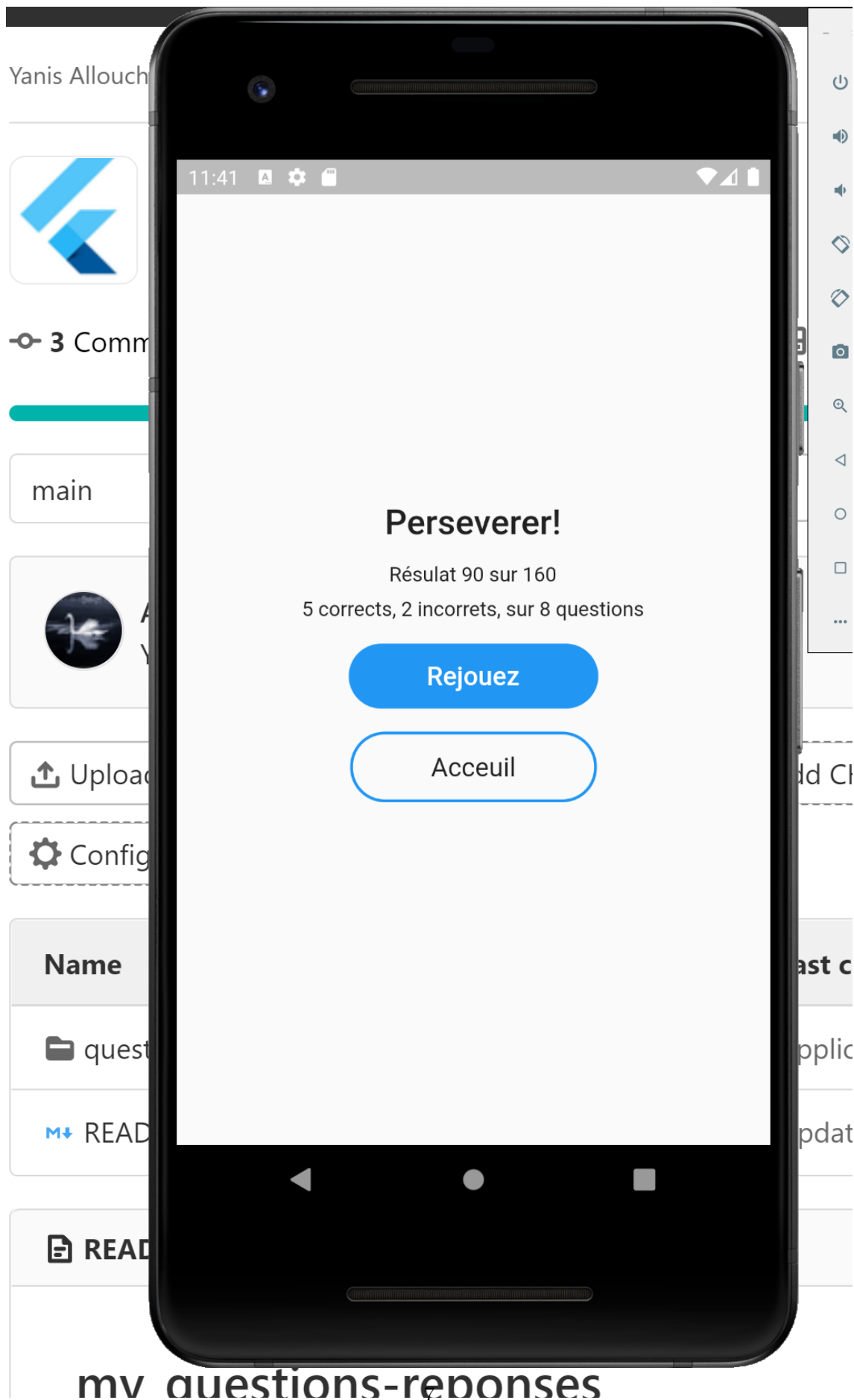


FIGURE 4 – Capture de l'écran de résultat de mon implémentation de la spécification «Questions/Réponses»



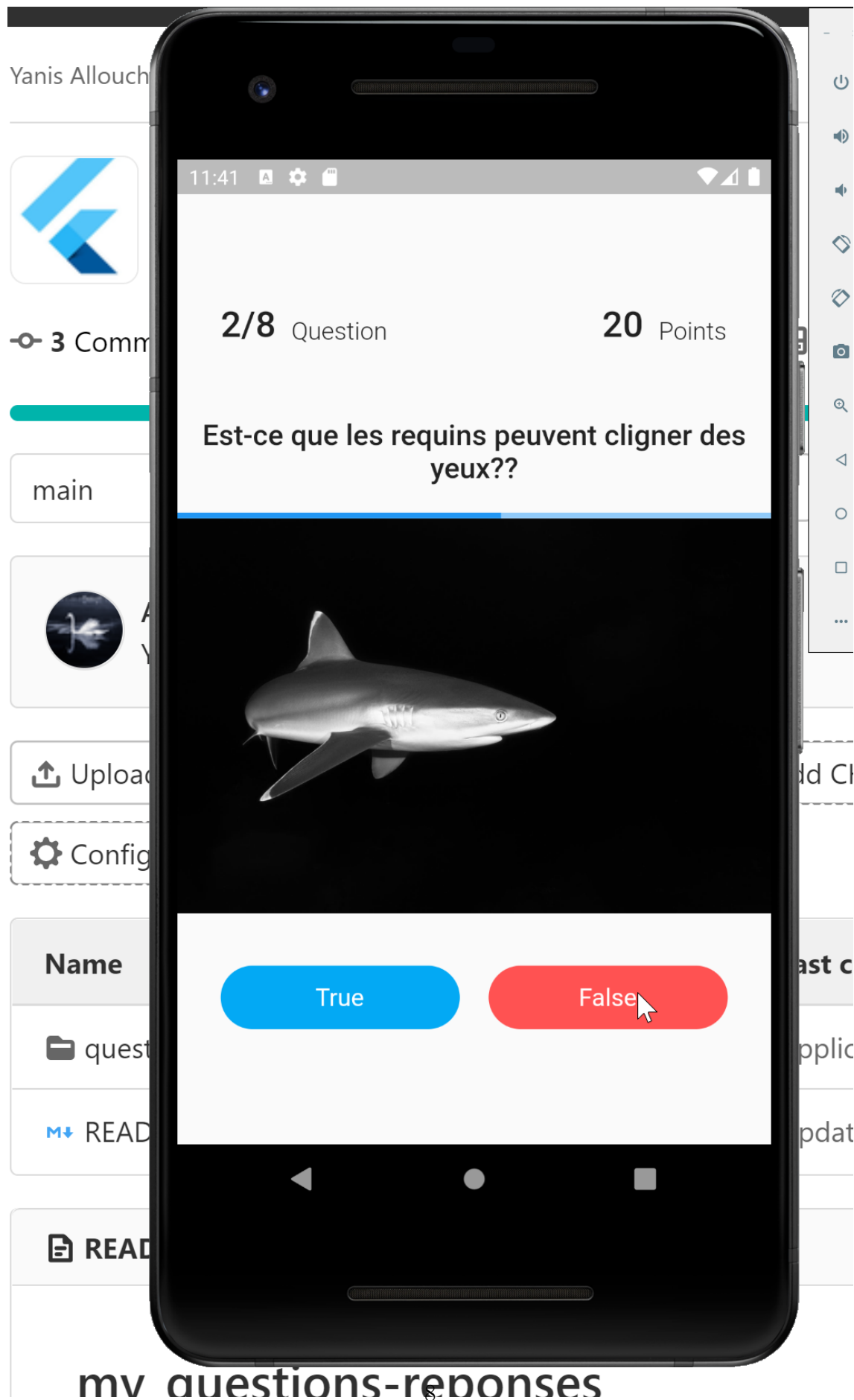


FIGURE 5 – Capture de l'écran d'une question de mon implémentation de la spécification «Questions/Réponses»