

# Application de fiches Animals

Soutenance

Anthony BASTARD  
Solène CUFFET  
Joris ROUZIERE

# Sommaire

- Introduction
- Rôles
- Organisations
- Technologies
- Fonctionnel
- Conclusion

# Introduction

- Application de fiches Animals
  - Listes d'animaux avec pour chacun un nom et une photo
  - Une fiche complète disponible
  - Une partie administration pour gérer la liste (ajouter, supprimer, ...)
  - Arbre phylogénétique
  - Les informations sont accessibles via une API

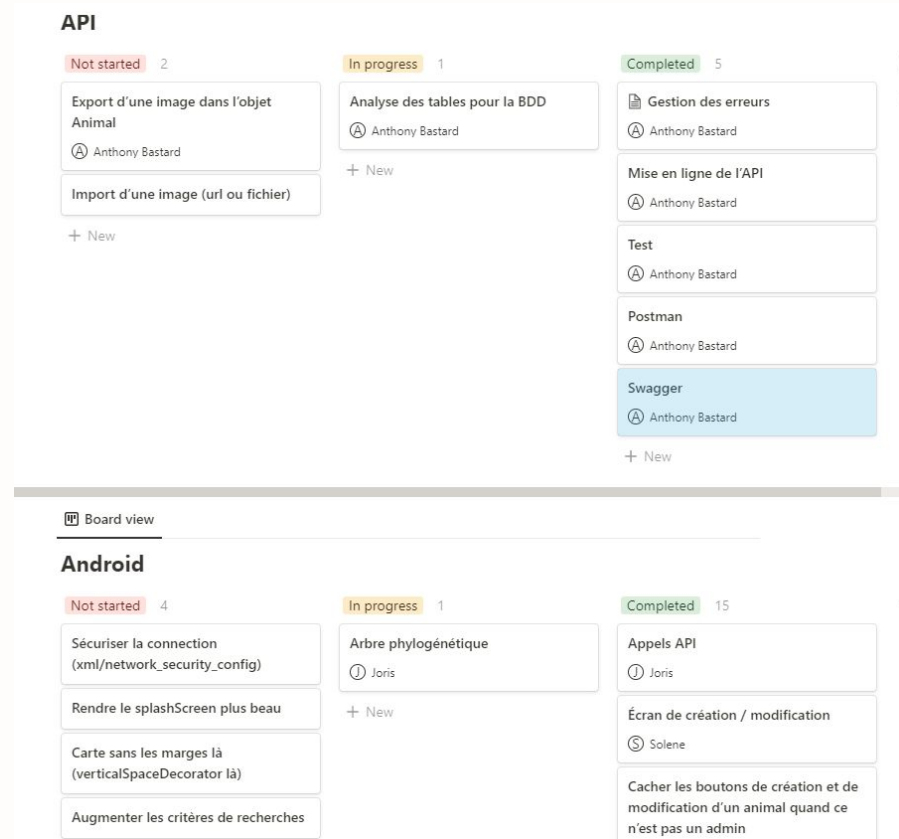
# Rôles

Nous avons décidé de nous répartir selon les affinités techniques et la complexité des tâches.

Ainsi, Anthony s'occupera de l'API, tandis que Solène et Joris s'occuperont de l'application android.

# Organisation

- Joris en chef de projet
- Réunion tous les matins pour un petit point
- Réunion après manger pour un autre point



# Les technologies

# Front

- Android
- RecyclerView
  - Recyclage des éléments non visibles -> performance
- Room
  - Base de donnée interne
  - Moins de requêtes API
- Fragments
  - Affichage léger dans une activité lourde -> performance
- NavGraph
  - Graphique de navigation inter-fragments
  - Facilité de développement

# Back

- Application
  - Java
  - Spring Boot
  - Mockito
  - Swagger
- Heroku
- MySql
- Postman



# Fonctionnel

# API

Début :

- Création de l'api en local
- Création de la bdd en local

# API

- Hébergement de l'application sur Heroku
- Nombreux problèmes


Personal > animaux-api-master > animaux-api

GitHub Joktaa/animaux-api master

☆ Open

Overview Resources Deploy Metrics Activity Access Settings

Installed add-ons \$0.00/month [Configure Add-ons](#)



 ClearDB MySQL Ignite  
cleardb-silhouetted-17602



Dyno formation \$0.00/month [Configure Dynos](#)



This app is using free dynos

web java -Dserver.port=\$PORT \$JAVA\_OPTS -jar build/libs/animau... ON

Latest activity

  **anthony.bastard@ynov.com: Build failed**  
Apr 11 at 10:21 PM · [View build log](#)

  **anthony.bastard@ynov.com: Deployed** 32f94cc6  
Apr 11 at 12:45 PM · v36 · [Compare diff](#)

  **anthony.bastard@ynov.com: Deployed** 32f94cc6  
Apr 11 at 12:45 PM · v35 · [Compare diff](#)

# API

- Documentation
  - Postman
  - Swagger
  - ReadMe
- Test (Mockito)
- Correction de bugs et découverte de problèmes

# Android

- Écran de chargement
  - Téléchargement des données dans room
- Liste d'animaux
  - Recycler view
  - Recherche
  - Suppression et annulation
  - Boutons (Recherche, Connexion, Déconnexion)
- Page de login
  - FireBase
  - Bouton(Login)
- Page d'ajout
  - Appel api postAnimal
  - Requête room
  - Bouton(Enregistrer)

# Android

- Page animal
  - Appel api getAnimalById
  - Bouton(modifier animal)
- Page de modification
  - Appel api getAnimalById
  - Appel api putAnimal
  - Requête room
  - Bouton(Enregistrer)
- Arbre phylogénétique
  - Json local avec toutes les informations
  - Fragment adaptant l'affichage selon le json
  - En fin de chaîne : recherche dans la classification

# Conclusion

## **Soft skills**

Gestion de projet plus professionnel :  
Tableau de tâches, points réguliers,  
travail sur des branches

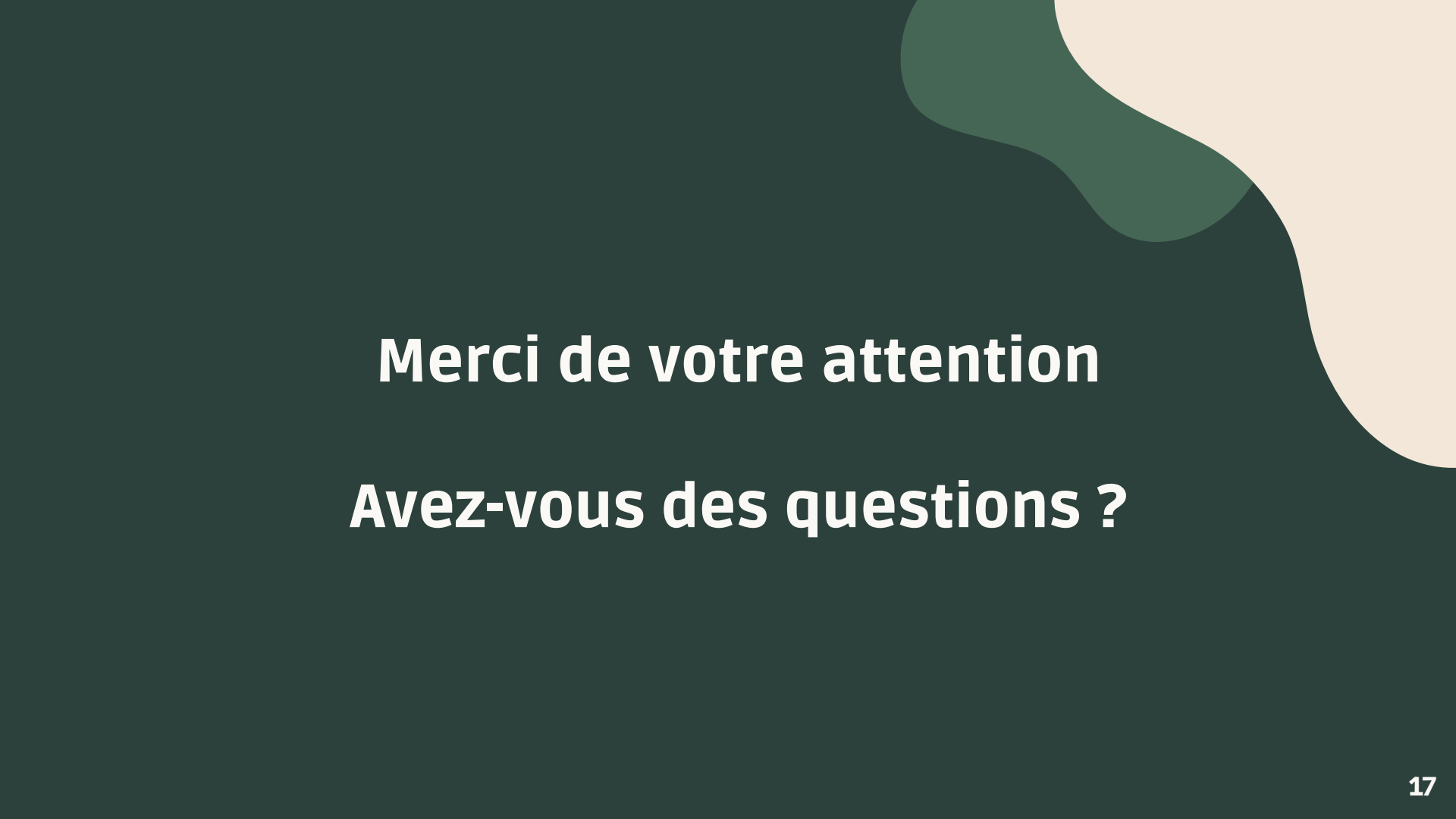
## **Hard skills**

Application android complexe

Technologies professionnelles :  
SpringBoot, Room, Fragments,  
RecyclerView

Heroku, Postman, Swagger, Mockito





**Merci de votre attention**

**Avez-vous des questions ?**