# TP Hiking

Développement Mobile Android

Baptiste Coudray – Quentin Berthet, ITI-3, 21.04.2021

## Plan de la présentation

- Présentation du projet
- Démonstration
- Aspects techniques
  - Activités/Fragments
  - Base de données
  - Persistance de l'authentification
  - Randonnée
- Conclusion
- Questions
- Références

## Présentation du projet

#### Buts

- Développer une application Android permettant de créer des randonnées
- Tracer un chemin définissant la randonnée
- Ajouter des points d'intérêts
- Enregistrer/effectuer des randonnées
- Evaluer/commenter des randonnées
- Afficher des informations sur les randonnées

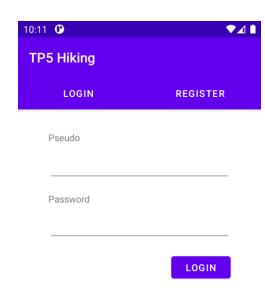
#### Enjeux

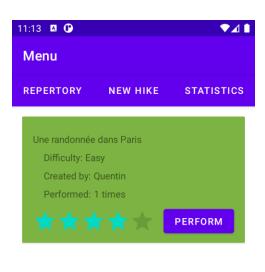
- Utilisation
  - Google Maps
  - SQLite
  - Kotlin

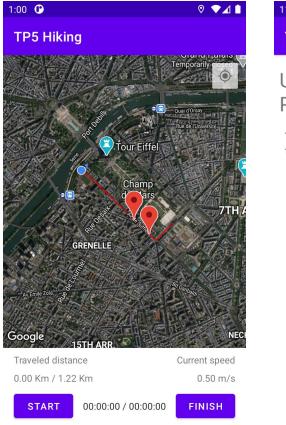
### Démonstration

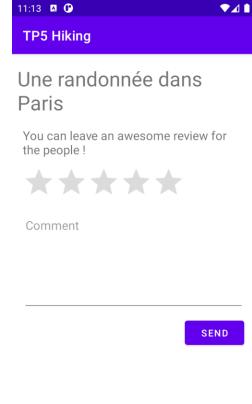


## Activités/fragments







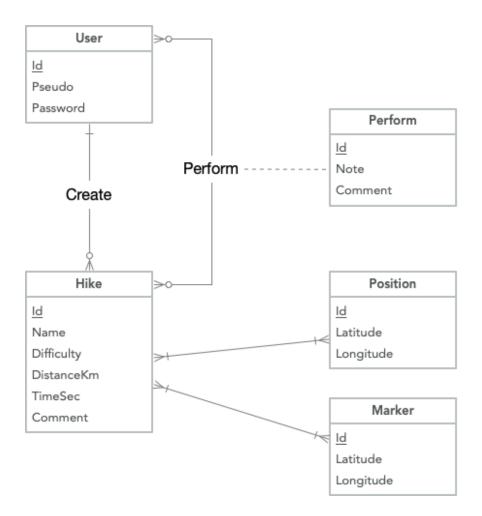


Activité

Activité

### Base de données

- SQLite
- Ktorm
  - Framework ORM
  - Communication via SQLDroid

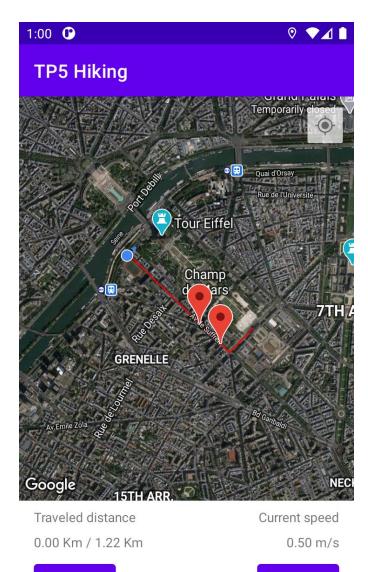


#### Persistance de l'authentification

- A la connexion, création d'un fichier contenant
  - Pseudo
  - Mot de passe (haché via bcrypt)
- Obtention de l'utilisateur via un singleton Auth
  - Méthode getCurrentUser
    - Variable *user lazy*

### Randonnée

- API Google Maps
  - Affichage de la carte
  - Traçage du chemin via les *Polyline*
  - Représentation des points d'intérêts via des marqueurs
  - Obtenir la position de la personne
  - Obtenir la distance parcourue
  - Obtenir la vitesse moyenne
  - Mise à jour toute les 5 secondes



START

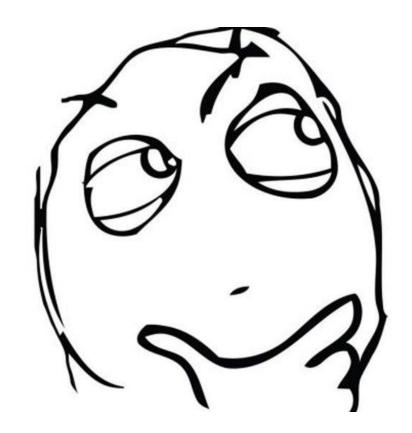
00:00:00 / 00:00:00

FINISH

#### Conclusion

- Création d'une application permettant de créer/effectuer des randonnées
- Projet intéressant
  - Amateurs de randonnée
  - Apprentissage du développement Android en Kotlin
    - API Google Maps
- Améliorations possibles
  - Utilisation de *RoomDatabase*
  - Utilisation de Flow/LiveData avec les ViewModels

## Questions



#### Références

Training education icon in flat style. People seminar vector... iStock
[en ligne]. [Consulté le 14 avril 2021]. Disponible à l'adresse :
 https://www.istockphoto.com/fr/vectoriel/ic%C3%B4ne-de-l%C3%A9ducation-formation-en-style-plat-les-gens-s%C3%A9minaire-illustration-gm1033799384-276823452