

APPLICATION DE LOCALISATION DANS  
LE CÉGEP

---

**GEO APP**

# DÉROULEMENT DE LA PRÉSENTATION

- ▶ Introduction
- ▶ Fonctionnalités
- ▶ Code et technologies
- ▶ Conclusion



GEO APP

---

# INTRODUCTION

# NOTRE ÉQUIPE DE DÉVELOPPEURS

- ▶ Frédéric Laberge
- ▶ Benoit Levesque
- ▶ Frédéric Bérubé
- ▶ Julien Turcotte
- ▶ Joel Lambert
- ▶ Eric Rakotoseheno

# NOTRE PROJET

- ▶ Application mobile de localisation dans le Cégep de Sainte-Foy
- ▶ Comme un "Indoor Google Maps"



GEO APP

---

**FONCTIONNALITÉS**

# LES FONCTIONNALITÉS DE NOTRE APPLICATION MOBILE

- ▶ Voir la carte du cégep ainsi que les portes et les escaliers
- ▶ Indiquer son emplacement sur la carte
- ▶ Rechercher un local et avoir des renseignements
- ▶ Avoir un itinéraire vers un local
- ▶ Voir les étapes d'un trajet vers un local

DÉMO



# LES FONCTIONNALITÉS DE NOTRE APPLICATION WEB

- ▶ Voir la carte du cégep afin qu'elle soit validée avant d'être utilisée par l'application mobile
- ▶ Téléverser une carte des locaux ainsi qu'une carte des corridors
- ▶ Accès à la liste des locaux
- ▶ Modifier les renseignements sur les locaux
- ▶ Créer des "API key" pour que l'application mobile accède aux cartes

DÉMO

# POURQUOI UTILISER NOTRE APPLICATION ?

- ▶ Aucune application n'existe pour trouver son chemin dans le cégep vers son local de cours
- ▶ Évite un retard en cours en cas de recherche de son local
- ▶ Manque de détails sur le plan disponible sur le site du cégep
- ▶ Rapide et simple d'utilisation

### CE QUI RESTE À COMPLÉTER

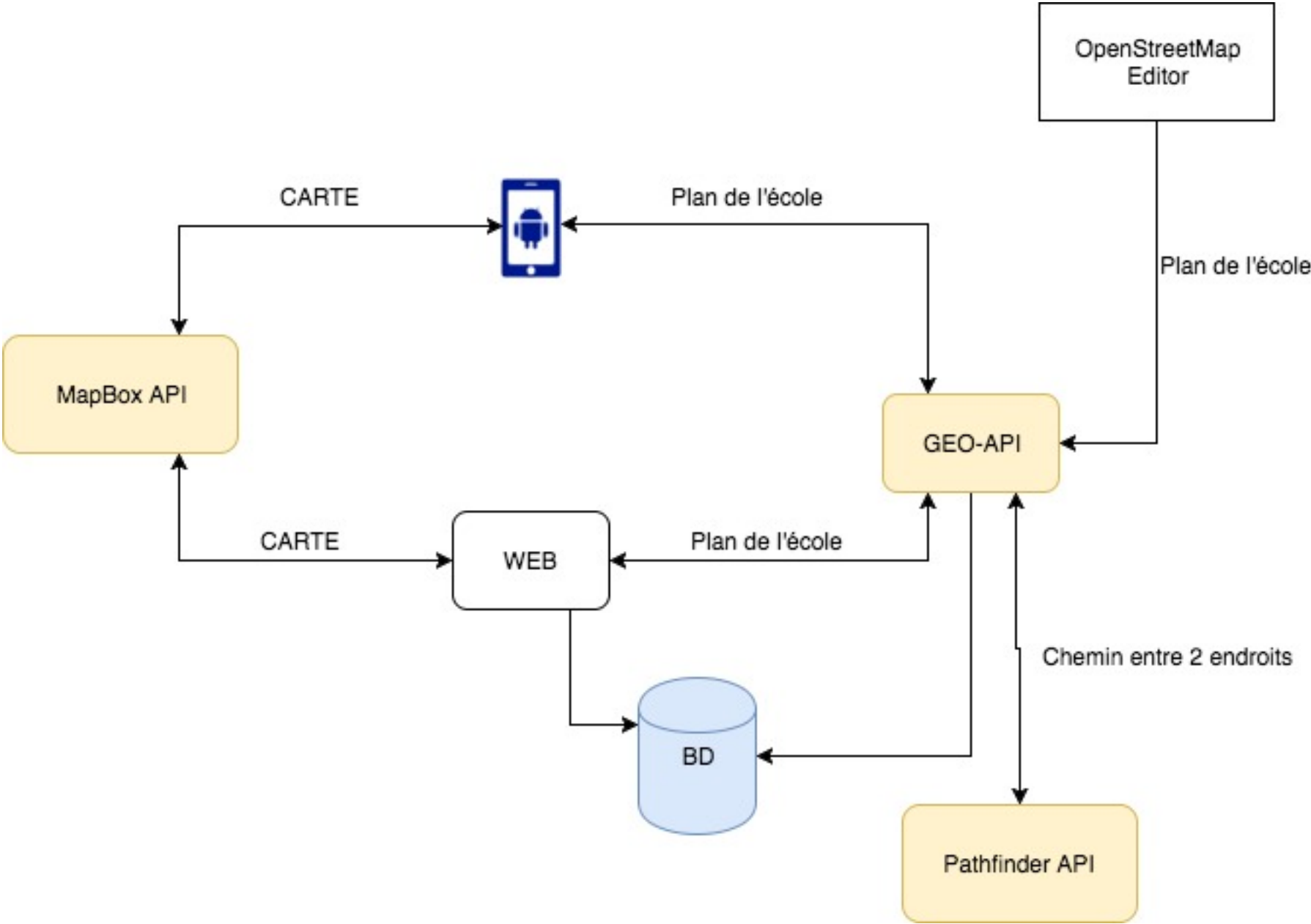
- ▶ Détecter ma position actuelle sur la carte
- ▶ Indiquer ma direction pour se diriger
- ▶ Recherche d'un itinéraire entre les ailes
- ▶ Accès rapide aux services offerts(Infirmierie, bibliothèque, Tandem, Wazo, professeurs) lors de la recherche
- ▶ Voir l'horaire de cours d'un local
- ▶ Valider le GeoJSON lors du téléversement des cartes



GEO APP

---

**CODE ET  
TECHNOLOGIES**



## CHOIX TECHNOLOGIQUES

- ▶ Ruby on Rails
- ▶ NodeJS
- ▶ Java (Android)
- ▶ Github
- ▶ Travis CI
- ▶ Heroku

## POINTS FORTS

- ▶ Ruby on Rails
- ▶ Materialize
- ▶ Mapbox
- ▶ JOSM (GeoJSON)
- ▶ GeoJSON Path Finder
- ▶ Heroku





## POINTS FAIBLES

- ▶ Espresso test
- ▶ Intégration continue pour UI tests (109 commits)

# ALGORITHME

- ▶ Pathfinder

- ▶ Permet de créer un chemin sur plusieurs étages à l'aide de Geojson

## DETTE TECHNIQUE

- ▶ Interface graphique du site web administrateur (ERB)
- ▶ Android Natif
- ▶ Processus de création des cartes

## NIVEAU DE CONFIANCE DE L'APPLICATION

- ▶ Niveau acceptable envers le site web (manque test d'interface)
- ▶ Convenable pour l'application mobile



GEO APP

---

**CONCLUSION**

# RÉSUMÉ DES POINTS IMPORTANTS

- ▶ Architecture
- ▶ Bon choix des technologies
- ▶ API
- ▶ Un site web qui administre l'API
- ▶ Application mobile

