



# CONCEPTION ET IMPLEMENTATION D'UN SYSTEME MOBILE DE GEOLOCALISATION DES ATM(S) Au Vietnam

Par :

CIBAMBO Masugentwali Steven

MEZATIO Eric Papain

SALU PAUTI Emmanuel

Enseignant :

Dr VU Tuyet Trinh



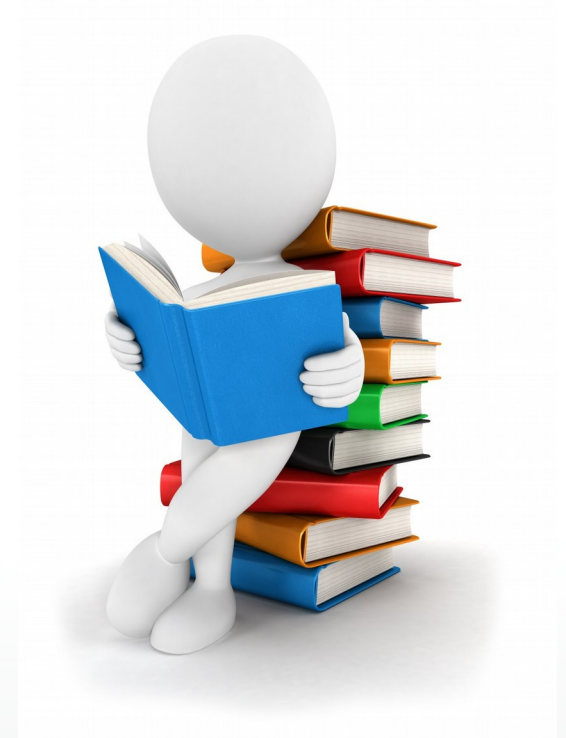
INSTITUT  
FRANCOPHONE  
INTERNATIONAL



**VNU**  
ĐẠI HỌC QUỐC GIA HÀ NỘI  
Vietnam National University, Hanoi

# Contribution

- Contexte
- Objectif
- Conception
- Implémentation
- Démonstration
- Conclusion



# Contexte





# Objectif

- Localiser les ATM d'une Bank
- Indiquer la distance entre un ATM choisi et sa position actuelle
- Indiquer itinéraire pour arriver à l'ATM (court chemin !)
- Grouper les ATMs les plus proches
- Manipuler les données spatiales
- Mise en place d'une application mobile

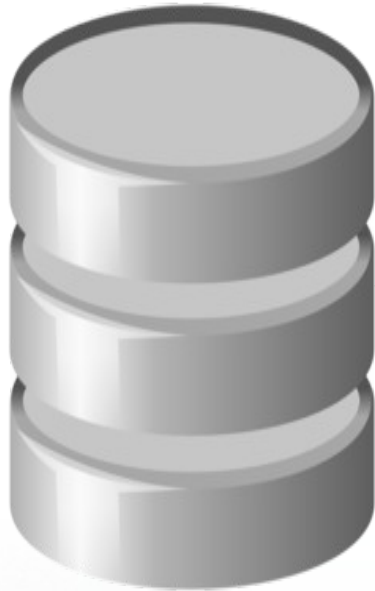


# Conception

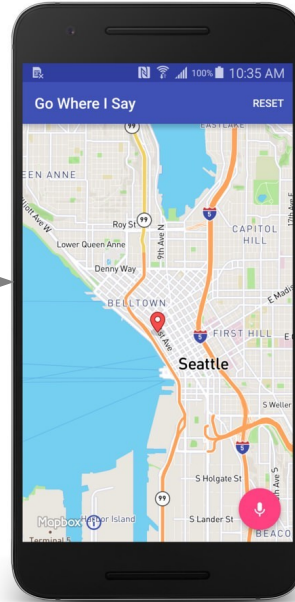
- Informations sur l'ATM
- Index sur la colonne bank,
- Base locale (Sqlite)

atm
+ id: int + bank: text + adresse: text + latitude: real + longitude: real + province: text
+ getAllBank(): List<String> + getAtm(String): List<LatLong>

# Conception



BD Locale



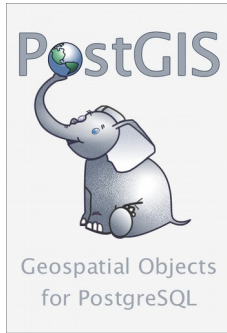
Application



Google maps

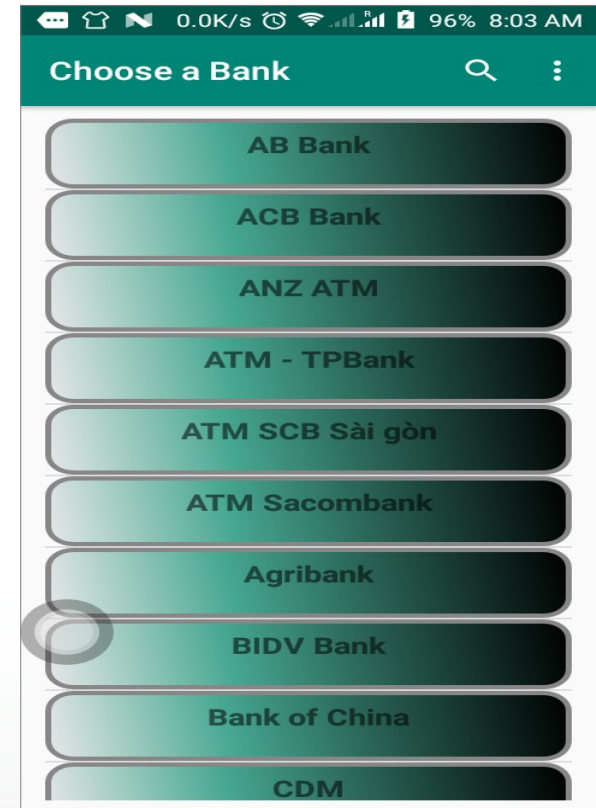


# Implémentation : Outils



# Implémentation : fonctionnalités

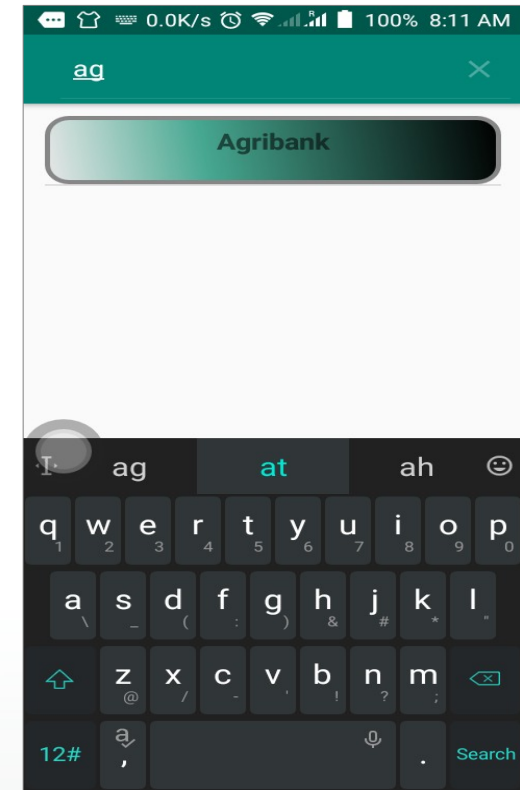
- Rechercher une Banque
- Afficher les ATMs
- Donner la distance entre sa position et l'ATM
- Montrer itinéraire du plus court chemin (Vehicule)
- Grouper les ATMs les plus proches





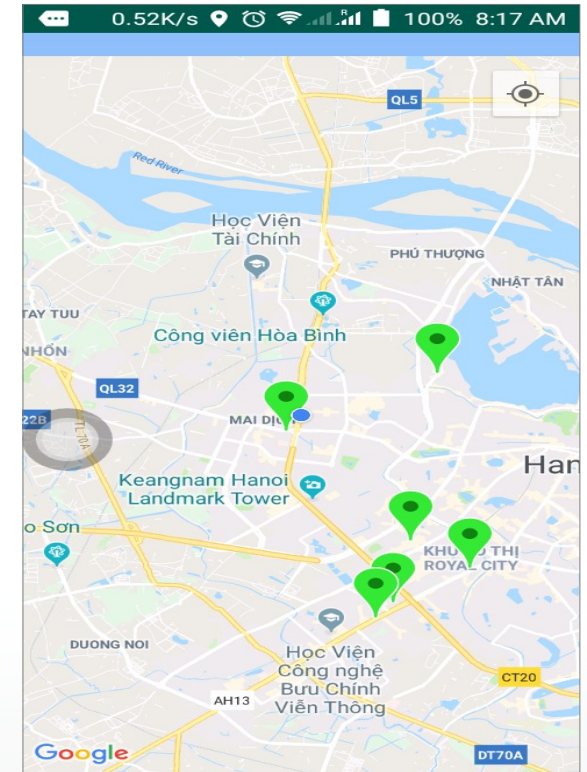
# Implémentation : fonctionnalités

- **Rechercher une Banque**
- Afficher les ATMs
- Donner la distance entre sa position et l'ATM
- Montrer itinéraire du plus court chemin (Vehicule)
- Grouper les ATMs les plus proches



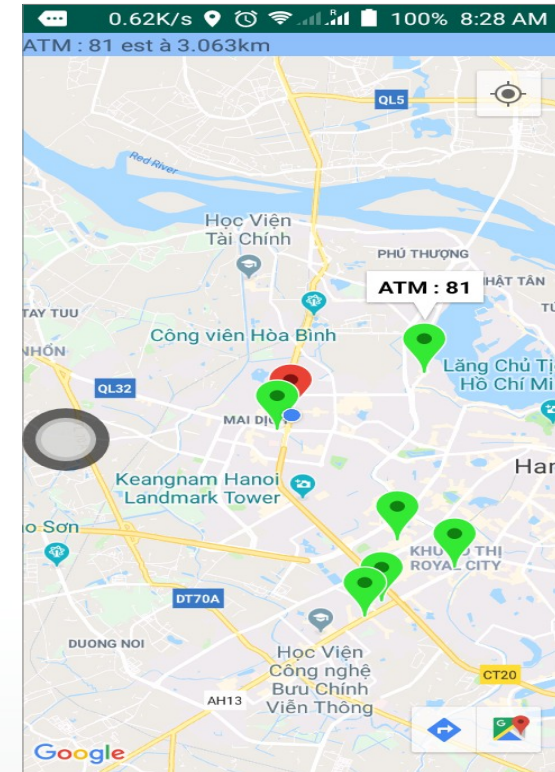
# Implémentation : fonctionnalités

- Rechercher une Banque
- **Afficher les ATMs**
- Donner la distance entre sa position et l'ATM
- Montrer itinéraire du plus court chemin (Vehicule)
- Grouper les ATMs les plus proches



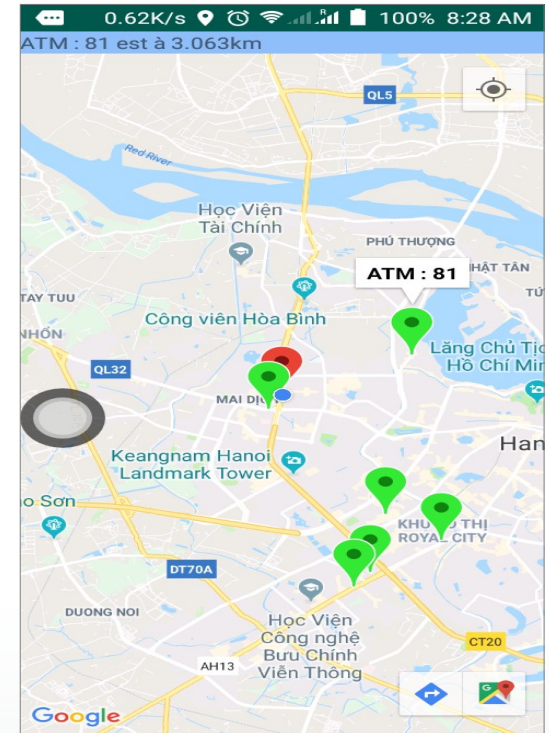
# Implémentation : fonctionnalités

- Rechercher une Banque
- Afficher les ATMs
- **Donner la distance entre sa position et l'ATM**
- Montrer itinéraire du plus court chemin (Vehicule)
- Grouper les ATMs les plus proches



# Implementation : fonctionnalités

- Rechercher une Banque
- Afficher les ATMs
- Donner la distance entre sa position et l'ATM
- **Montrer itinéraire du plus court chemin (Vehicule)**
- Grouper les ATMs les plus proches



# Demostration



**Android**  
Studio



# Implémentation : fonctionnalités

- Rechercher une Banque
- Afficher les ATMs
- Donner la distance entre sa position et l'ATM
- Montrer itinéraire du plus court chemin (Vehicule)
- **Grouper les ATMs les plus proches**





# Conclusion

- Données spatiales

**Merci pour votre attention !**

