

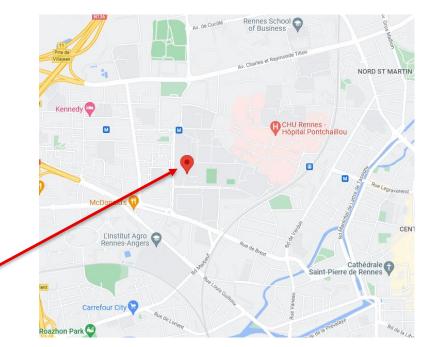
PYTHON ET OPEN DATA

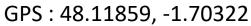


PROJET CLUEDO



Un crime a été commis le 28/11/22 à 15h05 à l'UFR Sciences Sociales...













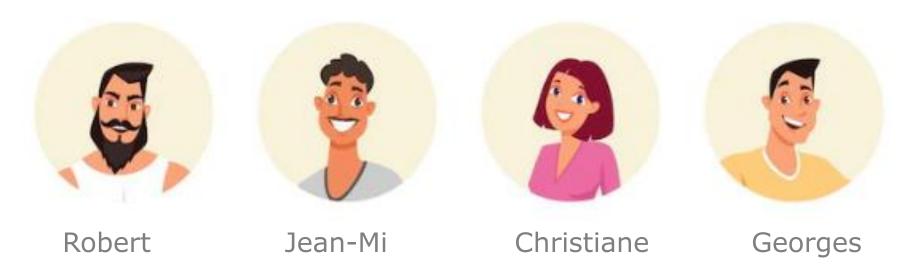








L'enquête a permis d'identifier 4 suspects



> Seul un est coupable, à vous d'innocenter les 3 autres!





GÉOLOCALISATION

- Chaque suspect est géolocalisé
 - Par des tweets
 - Lorsque le suspect a donné sa localisation dans le tweet
 - > Par le bornage de son téléphone
 - Lorsque le suspect n'a pas éteint son téléphone















INNOCENTER UN SUSPECT

Un suspect est innocent

- s'il ne pouvait pas être présent à 15h05 sur les lieux du crime
- compte tenu de ses géolocalisations connues

Exemples:

- Jacques a tweeté à 15h07 au Stade Rennais
 - UFR Sciences sociales => Stade Rennais 8 minutes en voiture
 - ⇒ Robert est innocent
- Josiane a tweeté à 11h40 à la Tour Eiffel
 - Tour Fiffel => UFR Sciences sociale 3h20
 - ⇒ Ce tweet ne permet pas d'innocenter Josiane
- Le téléphone de Marcelle a borné à 14h30 à Nantes
 - Nantes => UFR Sciences sociale 1h10
 - → Marcelle est innocente

















TECHNIQUEMENT

- Liste des suspects
 - Fichier suspect.csv
- Tweets des suspects
 - Utiliser l'API tweepy avec les identifiants des suspects
- Bornage téléphoniqe
 - > API bornage : http://my-json-server.typicode.com/alemaitr/python_opendata_l2/bornage
- Calcul de distance
 - API GraphHopper
- Comparaison de durées
 - Module datetime















RENDU ATTENDU

Niveau 1

- Quels sont les suspects innocentés ?
- Qui est le coupable ?

Niveau 2

- Soigner le code
- Limiter les appels inutiles
- Homogénéiser les traitements

Niveau 3

Penser à réutiliser le TD cartographie...

















ORGANISATION PRATIQUE

- > Groupes de 2 (voir 3) étudiants
- > Rendu pour le jeudi 22 décembre













