

# SEMAINE 4

Jean-Thomas Baillargeon

GLO-4035 / GLO-7035



# À VENIR

- Semaine 5: Remise 1
- Semaine 6: Remise Formative

# PROJET: ÉQUIPE / ABANDON

Premier remaniement après la remise 1



# PROJET: QUESTIONS

- 2 types de bases de données
  - Réfléchissez au problème à résoudre pour choisir vos 2 BD
- Oui, obtenir les données c'est long
  - Gérer adéquatement les données à la 2e et 3e phase l'est aussi!

# FORMATIVE

- 2 personnes ont soumis des questions
- Vous laissez 2 personnes avoir ~100% gratuitement

# AMORCE

- Qu'est-ce qui empêche qu'une base de données soit 100% sur le disque dur (ou 100% en mémoire)
- Quel cas d'utilisation concret supporte l'utilisation d'un LSM Tree ?

**GROSSE SEMAINE :)**



# RETOUR

- Données Géospatiales
    - GEOJSON
    - Geohashing
    - Réfléchir en géométrie
  - Données Textuelles
    - On va y revenir en 2e partie de la session
- 

# RETOUR



- Heap / B+Tree (ok n'en reparle plus)
- RTREE
- Pas juste pour les données géographiques
- LSM TREE
  - Exemple
- Mongo DB
  - Faites vos requêtes correctement (séquence ;)
  - Optimiseur de requêtes
  - 2dSphere

# RETOUR DEVOIR 1

- Difficulté pas trop élevé
- Difficulté similaire aux questions de l'examen
- Le commentaire un peu Misleading

# EXEMPLE LSM TREE



# QUESTIONS OUVERTES

- Qu'est-ce qui arrive si la taille maximale du Mem Table est plus petite que celle du SSTable?
  - Qu'est-ce qui arrive si l'ordinateur contenant la MemTable plante?
-