

# SEMAINE 6

Jean-Thomas Baillargeon GLO-4035 / GLO-7035



# À VENIR

- Semaine 7:
  - Remise Formative (Dimanche)
  - Devoir 2
- Semaine 8: Examen (le samedi)

# FORMATIVE

- ~10 personnes ont soumis quelque chose
- Je vous présente ça la semaine prochaine

# AMORCE

Quels sont les dangers de construire un Data Warehouse?

# RETOUR SEMAINE PRÉCÉDENTE

- OLTP vs OLAP
  - Lecture entry: 1 vs all
  - Écriture: 1 vs all
- Warehousing
  - Différents utilisateurs = Différents besoins
  - Même données = possibilité d'incohérence
- Processus d'ETL
  - Simple d'agréger
  - Avoir des données dans le bon format

# RETOUR SEMAINE PRÉCÉDENTE

- BD colonnes
  - Optimiser l'espace sur le disque
  - Optimiser les lecture sur le disque
  - Compression
  - Ordre de stockage
- Vue vs vue matérialisée
  - Raccourci vs copie physique sur disque

# RETOUR SEMAINE PRÉCÉDENTE

- Agrégation Mongo DB
  - fonction aggregate
    - Step by step (project, group, unwind, ...)
  - map reduce
    - Fonction Associative, commutative, idempotente

# CETTE SEMAINE

- Retour Microlabo
- Retour remise 1
- Kickoff remise 2





# RETOUR - MICROLABO



# RETOUR - REMISE 1

- Généralement très bien
- Problème commun
  - Les formulations à la première personne
  - Les exemples dans les annexes
  - Trop de texte = ne pas cerner l'important
  - Mécompréhension FME
    - Fiable parce que tout le monde l'utilise (non!)
    - Extensible ajouter des features (non!)
- 2 pages maximum



# KICKOFF - REMISE 2

- Voir le barème!
- Retour Section 1 et 2 (50% à reprendre)
- Section 3
  - UML, schéma qui donne la séquence des entités et des communications
- API amélioré
  - 2 nouvelles routes
  - Le travail que vous faites a cette remise vous sauvera du travail à la prochaine



# REMISE 2 - PROBLÈMES À RÉFLÉCHIR

- Extraction initiale vs incrémentale
- Pas tous les points sont utiles
  - Les restaurants proches de routes
  - Les routes proche de restaurants
- Pas obligé de faire tout le segment
  - Modélisation des croisement de pistes
  - Modélisation des intersections
- Trouver les bons compromis
  - c'est un MVP 80/20

