

# Modelisation dim simple – 1 big table

September 18, 2023

## 1 Exercice modelisation dimensionnelle+:

en general: nous avons accès à un schéma relationnel, ou au moins aux tables. Il faudra donc naviguer dans et comprendre ces différentes tables/rerelations avant de pouvoir avancer sur la modelisation dimensionnel (=quelques jours/semaine en pratique).

ici: pour commencer, nous allons nous concentrer sur **une** table uniquement, avant de passer un schéma relationnel.

plus tard: schéma relationnel simple (+= 10 tables)

### 1.0.1 données

data\_big.csv

recommandation: importer dans SQL server

### 1.0.2 documentation

doc.txt

### 1.0.3 Contexte:

Vous travaillez dans le departement BI d'une boite de consultance, et vous avez des données sur des scores de test d'étudiant d'élèves et on souhaite analyser ceux-ci.

Un de votre collègue a été trop enthousiaste, et a joint toutes les info importantes dans une seule grande table pour la creation du DataWarehouse. Ceci n'est pas optimal pour des raison de performances et qui pourra rendre les chose plus difficile à l'avenir quand il faudra modifier le DW. Il faudra modifier le travail qu'il a fait.

## 1.1 Questions

**Q1) En sachant que dans la modelisation dimensionnelle, nous avons 2 type de tables: des 'faits' et des 'dimensions', quelles sont les colonnes qui auraient leur places dans:**  
- la/les tables de faits ? Quels faits? - la/les tables de dimensions ? Quelles dimensions?

**Q2) Dessiner le schema dimensionnel (relationnel) pour ces données/tables.**

**Q3) Quelles sont les transformations nécessaires pour placer les colonnes (de la 'big table') dans leur tables faits-dimension respectives ? (=ETL)**

**Q4) Donner quelques ( $\geq 3$ ) questions business pour lequel on sais répondre avec les données de 'big table'. Quelles sont les requêtes SQL qui permettent d'y répondre ?**

[ ]: