Brainstorming du projet

1 : l’installation de Microsoft visuel C++

2 : du MySQL Community

3 : l’installation du MySQL Workbench

4 : l’installation du JDK 11

5 : l’installation du Talend

6 : configuration de la variable système path pour jdk et Talend

7 : Création d’une base de données northwind et l’exécution des deux fichiers sql

8 : le choix de l’architecture du projet

9 : Conception et choix du modèle dimensionnel (étoile ou en flocon) :

9\_1 : choix de table de fait et les tables de dimensions.

9\_2 : choix de granularité

10 : concrétisation du modèle dimensionnel sur Talend :

10\_1 : l’extraction : extraire les tables choisis et le fichier CSV

10\_2 : transformation : réalisation des opérations proposée pour la transformation

10\_3 : chargement : choix de l’une de pistes suivantes

10\_3\_1 : chargement du modèle dimensionnel dans des fichier CSV (autant de fichier csv que de table)

10\_3\_2 : chargement du modèle dimensionnel dans des tables SQL

11 : exportation et génération de fichier jar à partir de job Talend

11\_1 : tester le fichier jar avec cmd

11\_2 : configurer le fichier jar avec le planificateur des taches

12 : création des scriptes python

13 : conception de Dashboard avec Dash

N.B : le projet doit assurer la mise à jour des Dashboard dans un temps régulier (après chaque 24 h) , après chaque la meilleure mise a jour dans la base de données.