

TPN°1

Le présent TP consiste en la création d'un data warehouse ou plus précisément un data mart, à partir d'une base de données constitué d'un fichier EXCEL qui représente les résultats de chaque étudiant dans chaque module avec date. autrement dit on a une source de données constituée des tables : étudiants, dates, et modules. Ces dimensions sont reliées par une table de faits contenant les clés primaires des différentes dimensions et la mesure moyenne qui va être calculée à partir des notes de chaque étudiant. (Bases de données Envoyer par email)

Le TP a pour but d'analyser la réussite (**moyenne**) des **étudiants** dans **des modules** étudiés durant **des années** et effectuer des rapports sur cette analyse.

Pour se faire, il faut préparer l'environnement du travail, en téléchargeant les outils recommandés pour réaliser ce data warehouse, en occurrence :

- La plateforme Xampp pour la la création d'une nouvelle base vide.
- Talend : Talend Open Studio for Data Integration 7.3
Pour l'integration des données
- Pentaho workbench : Design de la datawarehouse (Data Mart), agrégation de données,
Pour la creation du cube
- JasperReports : Outils pour visualisation et analyse de données et leur agrégations.

Rq : Vous pouvez utiliser d'autres outils similaires exemple :

MySQLWorkbench(creation de cube), NextReports(rapport) , Birt(rapport) ,
Kettle(Integration)...