

Intitulé du Master : Informatique Décisionnelle et Optimisation

Semestre : S3

Intitulé de l'UE : UEM 3.1

Intitulé de la matière : Technologie du décisionnel

Devoir TEC DEC

On dispose d'un outil OLAP pour analyser les salaires selon l'âge et le niveau d'études des personnes et la situation géographique des entreprises. L'analyse selon l'âge peut se faire par année ou par décade (tranches de 10 années à partir de 14 ans et jusqu'à 73 ans). L'analyse du niveau d'étude peut se faire par le niveau d'enseignement atteint en fin d'études (primaire, secondaire, supérieur) ou par le dernier diplôme obtenu (certificat de fin d'étude primaire, BEPC, Bac, Licence, Master). L'analyse de la situation géographique peut se faire par ville, département, région ou pays.

Travail à faire :

1. Quel est le schéma relationnel en étoile le plus approprié pour cette analyse.
2. Quelle est la table des faits ?
3. Quels sont les faits ?
4. Combien de dimensions ont été retenues ? Quelles sont-elles ?
5. Quelles sont les hiérarchies des dimensions ? Dessinez-les.
6. Faites une représentation du cube OLAP en tenant en compte les hiérarchies.

NB : le travail doit être rendu au plus tard le 17/12/2024.