



## **Cours: ENTREPOT DES DONNEES**

Responsable du Cours : S. DAMMAK

Auditoire : 2LGS1

A-U : 2020-2021

### **Série de TD1**

---

#### **EXERCICE 1:**

On veut construire un entrepôt de données afin de stocker les informations sur les consultations d'un pays. On veut notamment connaître le nombre de consultations, par rapport à différents critères (personnes, médecins, spécialités, etc. Ces informations sont stockées dans les relations suivantes :

PERSONNE (id, nom, tel, adresse, sexe)

MEDECIN (id, tel, adresse, spécialité)

CONSULTATION (id\_med, id\_pers, date, prix)

- 1) Quelle est la table des faits?
- 2) Quels sont les mesures?
- 3) Combien de dimensions ont été retenues? Quelles sont-elles?
- 4) Quelles sont les hiérarchies des dimensions? Dessinez-les.

#### **EXERCICE 2:**

Une entreprise de fabrication de vaisselle jetable souhaite mettre en place un mini entrepôt de données pour observer son activité de ventes aux niveaux des différents lieux de distributions de ses articles et cela dans plusieurs villes. Ces lieux de distributions sont renseignés par leur enseigne, leur type (en fonction de leur surface), leur adresse (code postal et ville), leur département, leur région. Les ventes sont renseignées selon une période qui se décline en mois, en trimestre et année. Les ventes sont observées par le nombre d'articles selon le type, et le chiffre d'affaire.

Travail à faire :

- 1) Quel est le fait à observer ?
- 2) Quels sont les axes d'analyse, et les mesures ?
- 3) Construire le modèle en étoile pour cet entrepôt de données en précisant la nature des différents composants (fait, dimensions, attribut faible,...).