

## Entrepôts de Données TP4

*Objectif : Optimisation par vues matérialisées*

- 1- Ecrire et exécuter une requête **R1** qui donne le nombre de boites global prescrites par l'ensemble des médecins de spécialité cardiologie.
- 2- Créer une vue matérialisée VMSpecialité (CodeSpécialité, NomNomSpécialité, NBBoite), qui donne le nombre de boites global prescrites par l'ensemble des médecins de chaque spécialité.
- 3- Réexécuter la requête **R1**, en comparant temps et plan d'exécution avant et après la création de la vue matérialisée. Conclure ?
- 4- Créer une vue matérialisée VMCAMensuel(Mois, CA), afin de stocker les chiffres d'affaires mensuels.
- 5- Ecrire et exécuter une requête **R2** qui donne les chiffres d'affaires annuels (sans tenir compte de VMCAMensuel ). Est-ce que l'exécution exploite la vue pour optimiser le temps de calcul. Pourquoi ?
- 6- Créer les méta données de toutes les dimensions à l'aide de la commande create dimension
- 7- Pour permettre l'exploitation des dimensions dans l'amélioration des temps d'accès, modifier la session à travers la commande :  
Alter session set query\_rewrite\_integrity=trusted
- 8- Exécuter **R2** et examiner temps et plan d'exécution. Quelles conclusions tirez-vous.
- 9- Créer une vue matérialisée VMCAVille(CodeVille, NomVille, CA) qui stocke le chiffre d'affaire réalisé par l'ensemble des pharmacies de chaque ville .
- 10- Ecrire une requête **R3** qui donne le réalisé par l'ensemble des pharmacies de chaque wilaya (sans tenir compte de VMCAVille).
- 11- Examiner le plan d'exécution de cette requête, ainsi que le temps de réponse.
- 12- Supprimer les méta données de la dimension DPharmacie (drop dimension), et réexécuter la requête **R3** en comparant le plan d'exécution et le temps d'exécution.
- 13- Quels conclusions pouvez vous faire ?
- 14- Quel est l'intérêt de la commande : Alter session set query\_rewrite\_integrity=trusted

### Indications :

Avant toute exécution des requêtes vider tous les buffers à l'aide des commandes :

```
alter system flush shared_pool;  
alter system flush buffer_cache;
```

Ne pas oublier l'option enable query rewrite dans les vues matérialisées.