## Entrepôts de Données TP6

Objectif: Optimisation par index bitmap et fragmentation horizontale

- 1. Ecrire une requête R1 qui donne le nombre de médicaments de type antibiotique (nom du type médicament).
- 2. Créer un index b-arbre de la table DMédicament sur l'attribut NomTypeMédicament
- 3. Réexécuter R1 en examinant le temps et le plan de l'exécution.
- 4. Supprimer l'index b-arbre, et créer un index bitmap de la même table et sur le même attribut.
- 5. Réexécuter R1 et comparez entre les trois exécutions.
- 6. Supprimer les deux index.
- 7. Ecrire une requête R2 qui donne le chiffre d'affaire global généré par des médicaments génériques.
- 8. Créer un index bitmap de jointure entre Vente et DMédicament, basé sur l'attribut 'Générique'.
- 9. Réexécuter R2 et comparez entre les deux exécutions.
- 10. Ecrire une requête R3 qui donne le nombre de boites prescrites par des médecins cardiologues.
- 11. Créer un index bitmap de jointure qui améliore le temps de cette requête.
- 12. Réexécuter R3 et comparer les deux exécutions.
- 13. Créer une table Vente2 identique à Vente, en la partitionnant en fonction des code de producteur comme suit : P1{1...50}, P2{51..78}, P3{79..100}, P4>100.
- 14. Remplir Vente2 les avec les mêmes instances que Vente.
- 15. Ecrire une requête R4 qui donne le nombre de boites global du producteur N°104 en utilisant la table Vente.
- 16. Modifier R4 pour utiliser la table Vente2 et comparez les deux exécutions.
- 17. Y-a-t-il une solution pour partitionner une table existante, si oui l'appliquer pour partitionner vente (selon le même critère que vente2).

Indication:

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

alter system flush shared\_pool;

alter system flush buffer\_cache;

• Pour forcer oracle à utiliser un index ajouter à la requête le hint

/\*+ index(nomtable nomIndex) \*/

ED N .Selmoune