

## Entrepôts de Données TP5

*Objectif : Maitrise de l'interrogation analytique des données (SQL)*

**Ecrire et Exécuter les requêtes suivantes (temps d'exécution):**

1. Quels sont les chiffres d'affaires **mensuels** par Wilaya, pour chaque Producteur (Mois, NomWilaya, NomProducteur).
2. Introduire les sous totaux (sur la requête 1) avec la clause rollup by
3. Introduire les sous totaux (sur la requête 1) avec la clause cube by
4. Filtrer la requête précédente pour garder uniquement les chiffres d'affaire de chaque producteur en utilisant la fonction Grouping\_ID.
5. Donner le classement dense et non dense des Types de médicaments **dans chaque année** selon le nombre de boîtes.
6. Donner la répartition cumulative du nombre de boites, par Wilaya **dans chaque année**.
7. Donner pour chaque wilaya son chiffre d'affaire global, et segmenter les wilayas en 4 segments à l'aide de la fonction ntile.
8. Donner les moyennes mobiles de chiffres d'affaires sur 3 mois.
9. Donner pour chaque Wilaya son ratio de nombre boites vendues **dans chaque année**.
10. Pour chaque année quel est la wilaya dont le nombre de boites est maximal.