

**Auditoire : D-PIIM (2025/2026) - Module : Bases de données avancées**

**Enseignantes responsables : DHOUIB.K & AMMAR S.**

**Enseignantes de TP : Gassara.M & Haj Meftah.L**

## **Atelier Rappel du langage SQL**

---

Soit la BD relationnelle suivante relative à la *gestion des commandes-fournisseurs* dans une société commerciale.

**FOURNISSEUR (NF, NOMF, ADRESSE, CODPOSTAL, VILLE, TEL )**

**ARTICLE (REFA, LIBELLE, CATEGORIE, QTESTOCK )**

**TARIF ( #NF , #REFA , PU )**

**COMMANDE (NC, DATECOM, #NF )**

**DET\_COMMANDE (#NC, #REFA, QTECD )**

### **N.B.**

- Un article peut être fourni par un ou plusieurs fournisseurs.
- Chaque fournisseur propose un prix pour chaque article qu'il fournit.
- Une commande est relative à un seul fournisseur.
- Chaque commande est composée d'un ensemble de lignes relatives aux articles commandés.

### **TRAVAIL A FAIRE :**

Exprimez en SQL, les requêtes suivantes :

- R1.** Donner les articles (REFA, LIBELLE) ayant la catégorie 'INFORMATIQUE' ou 'BUREAUTIQUE'.
- R2.** Donner les articles (REFA, LIBELLE) dont le libellé commence par 'SERVEUR'.
- R3.** Donner la liste des fournisseurs (NF, NOMF) sauf ceux de la ville de 'SFAX'.
- R4.** Donner la liste des fournisseurs (NF, NOMF, ADRESSE) dont le code postal est compris entre 3000 et 3099.
- R5.** Donner la liste des articles (REFA, LIBELLE) commandés durant l'année 2019.

- R6.** Donner la liste des fournisseurs et les articles qu'ils fournissent, triés selon le nom du fournisseur dans l'ordre croissant et selon la référence de l'article dans l'ordre décroissant.
- R7.** Donner les articles (REFA, LIBELLE) ayant un prix inférieur à celui de l'article le moins cher de catégorie 'INFORMATIQUE'.
- R8.** Trouver le prix unitaire moyen des articles ayant la catégorie 'INFORMATIQUE'.
- R9.** Trouver le prix unitaire moyen de tous les articles groupés par catégorie.
- R10.** Donner le nombre de fournisseurs par ville.
- R11.** Donner le nombre de commandes passées auprès de chaque fournisseur (NF, <sup>2</sup>nomf, NB\_CDE).
- R12.** Afficher les fournisseurs (NF, NOMF) qui ont réalisé des chiffres d'affaires supérieurs à 50000 durant l'année 2018. Ordonner le résultat selon NOMF.
- R13.** Afficher les fournisseurs (NF, NOMF) qui fournissent tous les articles.

**Manipulation des vues :**

- R14.** Créer une vue ***FournisseurSfax*** (sans l'option WITH CHECK OPTION) englobant les fournisseurs de la ville de 'SFAX'. Les colonnes de cette vue sont : NF, NOMF et ADRESSE.
- R15.** Insérer un nouveau fournisseur à travers la vue *FournisseurSfax*. Ce fournisseur ayant comme ville de 'Tunis'. Que remarquez-vous ?
- R16.** Modifier (à travers la vue *FournisseurSfax*) la ligne déjà insérée pour qu'elle soit conforme à la condition définie dans la vue. Que remarquez-vous ?
- R17.** Recréer (Remplacer) la vue *FournisseurSfax* tout en ajoutant l'option WITH CHECK OPTION.
- R18.** Répondre aux questions 15 et 16 tout en argumentant votre réponse.
- R19.** Afficher les fournisseurs de la ville de 'SFAX' qui ont réalisé le chiffre d'affaire maximal (utiliser la vue *FournisseurSfax*).