

## TD-TP SEANCE 4 : MANIPULATION DES DONNEES

**Préparation.** Charger le schéma et la base de données en lançant le script CLEAN.sql.

**Répondez aux questions suivantes en SQL :**

1. Quelle est la liste des clients ?
2. Quelle est la liste des clients français triés par ordre alphabétique ?
3. Quels sont les noms des clients français ou anglais ?
4. Quelle est la liste des produits vendus à "Antonio" ?
5. Quels sont les noms des clients ayant commandé en 2002 ou 2003 ?
6. Quelle est la liste des fournisseurs de produits coutant de moins de 50 euros?
7. Quels fournisseurs offrent à la fois des produits à moins de 50 et à plus de 400 euros ?
8. Quels sont les fournisseurs qui fournissent le produit ‘Chef’ le moins cher ?
9. Quels sont les noms des fournisseurs qui fournissent le produit ‘Chef’ le moins cher ?
10. Pour chaque fournisseur, quelle est la liste des produits fournis par ordre alphabétique ?
11. Quels sont les fournisseurs qui sont aussi clients (même nom) ?
12. Quels sont les fournisseurs qui ne fournissent que des produits à moins de 50 euros?
13. Quels sont les fournisseurs qui ne fournissent aucun produit à moins de 50 euros?
14. Quels sont les fournisseurs qui fournissent tous les produits de moins de 50 euros?
15. Quels sont les noms des clients qui n'ont jamais passé de commandes ?
16. Quels sont les couples de fournisseurs (sémantiquement) différents ?
17. Quel est le nombre de produits dans la base ?
18. Quels sont les prix moyen et maximum des produits pour chaque type ?
19. Même question mais seulement pour les types où il y a plus de 10 produits.
20. Quelle est pour chaque client, la liste des produits commandés et leur nombre pour l'ensemble des commandes passées ?
21. Quel est, pour chaque ligne de commande, le prix total à payer (penser à la remise et à la quantité) ?
22. Quel est le total à payer par commande ?
23. Quel est le total à payer par client ?
24. Quels sont les clients qui ont commandé pour plus de 10000 euros?