

TD SEANCE 4 : MANIPULATION DES DONNEES

1. Liste des clients ?

```
SELECT * FROM cli ;
```

2. Liste des clients français triés par ordre alphabétique ?

```
SELECT * FROM cli WHERE Pays = 'France' ORDER BY nomcli;
```

3. Noms des clients français ou anglais ?

```
SELECT nomcli FROM cli WHERE Pays='France' OR Pays='Royaume-Uni';
```

4. Quels sont les produits vendus à "Antonio"

```
SELECT DISTINCT pro.numpro FROM cli, com, det, pro WHERE cli.numcli=com.numcli AND com.numcom = det.numcom AND det.numpro = pro.numpro AND nomcli = 'Antonio' ;
```

5. Noms des clients ayant commandé en 2002 ou 2003

```
SELECT DISTINCT nomcli FROM cli, com WHERE cli.numcli = com.numcli AND (ancom = 2002 OR ancom = 2003);
```

6. Quels sont les fournisseurs de produits de prix < 50 Euros

```
SELECT DISTINCT numfou FROM pro WHERE prixunit < 50;
```

7. Y a-t-il des fournisseurs de produits de prix < 50 Euros et > 400 Euros ?

```
SELECT DISTINCT P1.numfou FROM pro P1, pro P2 WHERE P1.numfou=P2.numfou AND P1.prixunit < 50 AND P2.prixunit > 400;
```

```
SELECT DISTINCT numfou FROM pro WHERE prixunit < 50
```

```
INTERSECT
```

```
SELECT DISTINCT numfou FROM pro WHERE prixunit > 400 ;
```

8. Numéro des fournisseurs qui fournissent le produit 'Chef' le moins cher ?

```
SELECT numfou FROM pro WHERE nompro = 'Chef' AND prixunit = (SELECT MIN(prixunit) FROM pro WHERE nompro='Chef');
```

9. Nom des fournisseurs qui fournissent le produit 'Chef' le moins cher ?

```
SELECT DISTINCT nomfou FROM pro, fou WHERE nompro = 'Chef' AND prixunit = (SELECT MIN(prixunit) FROM pro WHERE nompro='Chef') AND pro.numfou = fou.numfou;
```

10. Donner pour chaque fournisseur la liste des noms des produits par ordre alphabétique

```
SELECT DISTINCT numfou, nompro FROM pro ORDER BY numfou, nompro;
```

11. Y a-t-il des fournisseurs qui sont clients (même nom)

```
SELECT nomfou, nomcli FROM cli, fou WHERE cli.nomcli = fou.numfou;
```

12. Quels sont les fournisseurs qui ne fournissent que des produits de prix < 50 Euros

```
SELECT DISTINCT numfou FROM pro
```

```
MINUS
```

```
SELECT DISTINCT numfou FROM pro WHERE prixunit > 50;
```

13. Quels sont les fournisseurs qui ne fournissent aucun produits de prix < 50 Euros

```
SELECT DISTINCT numfou FROM fou
```

```
MINUS
```

```
SELECT DISTINCT numfou FROM pro WHERE prixunit < 50;
```

14. Quels sont les fournisseurs qui fournissent tous les produits de moins de 50 Euros

```
SELECT numfou FROM fou WHERE NOT EXISTS (
```

```
SELECT * FROM pro WHERE prixunit < 50 AND NOT EXISTS (
```

```
SELECT * from det WHERE det.numpro = pro.numpro and det.numfou = fou.numfou) ) );
```

15. Noms des clients qui n'ont pas passé de commandes ?

`SELECT DISTINCT nomcli FROM cli WHERE numcli NOT IN (SELECT numcli FROM com);`

16. Couples des numéros de clients différents ?

`SELECT C1.numcli, C2.numcli FROM cli C1, cli C2 WHERE C1.numcli > C2.numcli;`

17. Nombre de produits dans la base

`SELECT COUNT(*) nb_produits FROM pro;`

18. Pour chaque type de produit, le prix moyen et le prix max

`SELECT typepro, AVG(prixunit) prix_moyen, MAX(prixunit) prix_max FROM pro GROUP BY typepro ;`

19. Même question mais uniquement pour les types où il y a plus de 10 produits.

`SELECT typepro, AVG(prixunit) prix_moyen, MAX(prixunit) prix_max FROM pro GROUP BY typepro HAVING COUNT(*) > 10;`

20. Donner pour chaque client, la liste des produits commandés et leur nombre pour l'ensemble des commandes passées.

`SELECT cli.numcli, numpro, SUM(qte) nb_produits FROM cli, com, det WHERE cli.numcli = com.numcli AND com.numcom = det.numcom GROUP BY cli.numcli, numpro ORDER BY cli.numcli, numpro ;`

21. Calculez, pour chaque ligne de commande, le prix total à payer. (Penser à la remise et à la quantité)

`SELECT numcom, det.numpro, qte*prixunit*(1-remise/100) prix_total FROM det, pro WHERE det.numpro=pro.numpro;`

22. Calculez le total à payer par commande

`SELECT numcom, SUM(qte*prixunit*(1-remise/100)) total_commande FROM det, pro WHERE det.numpro=pro.numpro GROUP BY numcom;`

23. Calculez le total à payer par client

`SELECT numcli, SUM(qte*prixunit*(1-remise/100)) total_client FROM det, pro, com WHERE det.numpro=pro.numpro AND com.numcom=det.numcom GROUP BY numcli;`

-- Attention : les clients qui n'ont pas commandé n'apparaissent pas !

24. Quels sont les clients qui ont commandé plus de 10000 Euros

`SELECT numcli, SUM(qte*prixunit*(1-remise/100)) total_client FROM det, pro, com WHERE det.numpro=pro.numpro AND com.numcom=det.numcom GROUP BY numcli HAVING SUM(qte*prixunit*(1-remise/100)) > 10000;`