

Solutions Labo4

Exercice 1

1. Afficher le nombre total de clients.

```
SELECT COUNT(*)  
FROM client;
```

ou

```
SELECT COUNT(ncli)  
FROM client;
```

2. Afficher le nombre de clients qui ont une catégorie non-nulle (en utilisant un WHERE).

```
SELECT COUNT(*)  
FROM client  
WHERE cat IS NOT NULL;
```

3. Afficher le nombre de clients qui ont une catégorie non-nulle (sans utiliser le WHERE).

```
SELECT COUNT(cat)  
FROM client;
```

4. Afficher le nombre de commandes pour le client "C400".

```
SELECT COUNT(*)  
FROM commande  
WHERE ncli = 'C400';
```

5. Afficher le nombre de commandes pour le client "C401".

```
SELECT COUNT(*)  
FROM commande  
WHERE ncli = 'C401';
```

6. Afficher le nombre de catégories différentes parmi tous les clients.

```
SELECT COUNT(DISTINCT cat)
FROM client;
```

7. Afficher le nombre de clients qui n'ont pas de catégorie.

```
SELECT COUNT(*)
FROM client
WHERE cat IS NULL;
```

8. Afficher le prix du produit le plus cher.

```
SELECT MAX(prix)
FROM produit;
```

9. Afficher le prix du produit le moins cher.

```
SELECT MIN(prix)
FROM produit;
```

10. Afficher le prix moyen des produits.

```
SELECT AVG(prix)
FROM produit;
```

11. Afficher la somme du prix de tous les produits.

```
SELECT SUM(prix)
FROM produit;
```

12. Afficher la somme du prix de tout le **stock** de produits.

```
SELECT SUM(prix * qstock)
FROM produit;
```

13. Afficher la date de la plus ancienne commande.

```
SELECT MIN(datecom)
FROM commande;
```

14. Afficher la somme, le minimum, la moyenne et le maximum des comptes des clients (sans tenir compte des commandes actuelles).

```
SELECT SUM(compte), MIN(compte), AVG(compte), MAX(compte)
FROM client;
```

15. Afficher la somme, le minimum, la moyenne et le maximum des comptes des clients de Toulouse (sans tenir compte des commandes actuelles).

```
SELECT SUM(compte), MIN(compte), AVG(compte), MAX(compte)
FROM client
WHERE localite = 'Toulouse';
```

16. Afficher le nom et l'adresse complète (adresse + localité) de tous les clients mais en **une seule** chaîne de caractères et en **majuscules**. Vous pouvez utiliser l'opérateur || pour concaténer deux chaînes et la fonction UPPER(..) pour transformer une chaîne en majuscules.

```
SELECT UPPER(CONCAT(adresse, localite))
FROM client;
```

17. Afficher la valeur du stock pour le produit "CS264", suivi de la chaîne "euros".

```
SELECT CONCAT(prix * qstock, '€')
FROM produit
WHERE npro = 'CS264';
```

18. Afficher le nombre de produits proposés par l'entreprise.

```
SELECT COUNT(*)
FROM produit;
```

19. Afficher le nombre de produits différents qui ont été commandés.

```
SELECT COUNT(DISTINCT npro)
FROM detail;
```

20. Afficher la quantité totale de produits qui ont été commandés.

```
SELECT SUM(qcom)
FROM detail;
```

21. Afficher le nombre de commandes et la quantité totale commandée pour le produit "CS464".

```
SELECT COUNT(*), SUM(qcom)
FROM detail
WHERE npro = 'CS464';
```

22. Afficher le nombre de produits qui coûtent strictement moins de 100 euros.

```
SELECT count(*)
FROM produit
WHERE prix < 100;
```

23. Afficher la liste des numéros et libellés des produits dont la valeur du stock (en euros) est supérieur ou égal à 40 000 et inférieur ou égal à 100000.

```
SELECT npro, libelle
FROM produit
WHERE prix * qstock BETWEEN 40000 AND 100000;
```

Exercice 2 (Sémantique)

Requête 1

```
SELECT MIN(qcom), MAX(qcom)
FROM detail
WHERE ncom BETWEEN 30180 AND 30186;
```

Sémantique correspondante

La plus petite et la plus grande quantité de produit commandée, parmi toutes les commandes dont le numéro est entre 20180 et 30186.

Requête 2

```
SELECT COUNT(*)  
FROM produit  
WHERE (prix * qstock) <= 100000;
```

Sémantique correspondante

Le nombre de produits dont la valeur du stock (en euros) est inférieur ou égal à 100000.

Requête 3

```
SELECT COUNT(ncli)  
FROM commande  
WHERE datecom < '01/01/2009';
```

Sémantique correspondante

Le nombre de commandes qui ont été faites avant le 1er janvier 2009.

Requête 4

```
SELECT COUNT(DISTINCT ncli)  
FROM commande  
WHERE datecom < '01/01/2009';
```

Sémantique correspondante

Le nombre de clients différents qui ont commandé avant le 1er janvier 2009.