

Les 53 requêtes

1 : Donnez la liste des noms de tous les clients.

```
SELECT DISTINCT NomC  
FROM CLIENT;
```

2 : Donnez la liste des codes et des catégories de tous les clients.

```
SELECT CodeCli, CatC  
FROM CLIENT;
```

3 : Donnez la liste des clients dont la catégorie est 3.

```
SELECT NomC AS [Nom du client], CatC AS Catégorie  
FROM CLIENT  
WHERE CatC=3;
```

4 : Donnez la liste des clients qui habitent Paris.

```
SELECT CodeCli AS [Code du client]  
FROM CLIENT  
WHERE VilC="Paris";
```

5 : Donnez la liste des codes des clients qui habitent Paris et dont la catégorie st supérieure à 3.

```
SELECT CodeCli AS [Code du client], NomC AS [Nom du client]  
FROM CLIENT  
WHERE VilC="Paris" AND CatC>3;
```

6 : Donnez la liste des numéros des commandes dans lesquelles la quantité commandée de l'article A400 est supérieure à 4.

```
SELECT COMMANDE.[NumCom] AS [Numéro de commande]  
FROM COMMANDE, DETAILCOM  
WHERE DETAILCOM.[QteComd]>4 AND DETAILCOM.[CodeArt]="A400"  
AND COMMANDE.[NumCom] = DETAILCOM.[NumCom];
```

7 : Donnez la liste des codes et des noms des clients dont la catégorie est supérieure à 2.

```
SELECT CodeCli AS [Code du client], NomC AS Nom  
FROM CLIENT  
WHERE CatC>2;
```

8 : Sélectionnez tous les articles pour lesquels le prix de vente est supérieur ou égal au double du prix d'achat.

```
SELECT CodeArt AS [Code de l'article], NomA AS Libellé  
FROM ARTICLE  
WHERE PrixVente>=2*PrixAchat;
```

9 : Sélectionnez tous les articles rouges ou tous ceux dont le prix de vente est supérieur ou égal au double du prix d'achat.

```
SELECT NomA AS [Nom de l'article], Couleur AS [Couleur de l'article]  
FROM ARTICLE  
WHERE Couleur="rouge" OR PrixVente>=2*PrixAchat;
```

10 : Sélectionnez tous les articles non rouges et tout ceux dont le prix de vente est inférieur au double du prix d'achat.

```
SELECT NomA AS [Nom de l'article], Couleur  
FROM ARTICLE  
WHERE Couleur <> "Rouge" AND PrixVente<2*PrixAchat;
```

11 : Sélectionnez tous les articles dont, soit la couleur est rouge et le prix de vente est supérieur ou égal à 250, soit la couleur est bleue.

```
SELECT NomA AS [Libellé article], Couleur  
FROM ARTICLE  
WHERE Couleur IN ("Rouge","Bleue") AND PrixVente >= 250;
```

12 : Affichez la liste des articles dont le prix d'achat est compris entre 150 et 200.

```
SELECT NomA AS [Libellé de l'article], Couleur  
FROM ARTICLE  
WHERE PrixAchat BETWEEN 150 AND 200;
```

13 : Affichez la liste des articles de couleur bleue, blanche ou rouge.

```
SELECT NomA AS [Nom de l'article], Couleur  
FROM ARTICLE  
WHERE Couleur IN ("bleue","blanche","rouge");
```

14 : Affichez la liste des articles de couleur autre que bleue, blanche et rouge.

```
SELECT NomA AS [Nom de l'article], Couleur  
FROM ARTICLE  
WHERE Couleur NOT IN ("bleue","blanche","rouge");
```

15 : Sélectionnez les clients dont le nom commence par BO .

```
SELECT NomC  
FROM CLIENT  
WHERE NomC LIKE "Bo*";
```

16 : Classez les clients par ordre alphabétique (Décroissant).

```
SELECT NomC AS [Nom du client]  
FROM CLIENT  
ORDER BY NomC DESC;
```

17 : Triez les articles de prix d'achat inférieur ou égal à 200 selon l'ordre décroissant de leur quantité en stock.

```
SELECT NomA AS [Nom de l'article], Couleur  
FROM ARTICLE  
WHERE PrixAchat<=200  
ORDER BY QteStk DESC;
```

18 : Affichez la marge bénéficiaire de tous les articles avec « marge=prix de vente-prix d'achat ».

```
SELECT CodeArt AS [Code de l'article], NomA AS [Nom de l'article], [PrixVente]-  
[PrixAchat] AS marge  
FROM ARTICLE;
```

19 : Affichez la marge bénéficiaire des articles dont le prix d'achat est inférieur à 100.

```
SELECT CodeArt AS [Code de l'article], NomA AS [Nom de l'article], [PrixVente]-
[PrixAchat] AS marge
FROM ARTICLE
WHERE PrixAchat <= 100;
```

20 : Affichez la marge bénéficiaire des articles dont le prix d'achat est inférieur à 100 en ordonnant le résultat sur la marge croissante.

```
SELECT CodeArt AS [Code de l'article], NomA AS [Nom de l'article], [PrixVente]-
[PrixAchat] AS marge
FROM ARTICLE
WHERE PrixAchat <=100
ORDER BY [PrixVente]-[PrixAchat];
```

21 : Donnez la moyenne des quantité en stock.

```
SELECT AVG(QteStk) AS Moyenne
FROM ARTICLE;
```

22 : Affichez les différentes couleurs.

```
SELECT DISTINCT Couleur
FROM ARTICLE;
```

22 : Comptez le nombre de couleurs différentes existant dans le stock des articles.

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

23 : Donnez l'article le moins cher à l'achat.

```
SELECT MIN(PrixAchat)
FROM ARTICLE;
```

24 : Donnez l'article le plus cher à la vente.

```
SELECT MAX(PrixAchat)
FROM ARTICLE;
```

25 : Donnez le nombre total d'articles en stock.

```
SELECT SUM(QteStk)
FROM ARTICLE;
```

26 : Calculez la moyenne des quantités en stock, la marge maximum (la plus grande différence entre prix de vente et prix d'achat), la différence entre le prix de vente maximum et le prix d'achat maximum pour les articles rouges.

```
SELECT AVG(QteStk) AS Moyenne, Max([Marges bénéficiaire de ts les articles].marge) AS
MargeMax, Max(PrixVente)-Max(PrixAchat) AS MargePrix
FROM ARTICLE, [Marges bénéficiaire de ts les articles]
WHERE Couleur = "Rouge";
```

27 : Calculez le prix moyen des articles de chaque couleur.

```
SELECT Couleur, AVG(PrixVente) AS Moyenne
FROM ARTICLE
GROUP BY Couleur;
```

28 : Calculez le prix de vente moyen des articles de chaque couleur ; ordonnez le résultat par couleur.

```
SELECT Couleur, AVG(PrixVente) AS Moyenne
FROM ARTICLE
GROUP BY Couleur
ORDER BY Couleur;
```

29 : Calculez le prix de vente moyen des articles de chaque couleur, ne pas prendre en considération les articles pour lesquels le prix d'achat est inférieur à 150. Ordonnez le résultat par couleur.

```
SELECT [Prix de vente moyen pour chaque couleur (Req 27 & 28)].Couleur, [Prix de vente
moyen pour chaque couleur (Req 27 & 28)].Moyenne
FROM [Prix de vente moyen pour chaque couleur (Req 27 & 28)], ARTICLE
WHERE PrixAchat<150
GROUP BY [Prix de vente moyen pour chaque couleur (Req 27 & 28)].Couleur, [Prix de
vente moyen pour chaque couleur (Req 27 & 28)].Couleur, [Prix de vente moyen pour chaque
couleur (Req 27 & 28)].Moyenne
ORDER BY [Prix de vente moyen pour chaque couleur (Req 27 & 28)].Couleur;
```

30 : Sélectionnez les différentes catégories de client.

```
SELECT DISTINCT CatC AS Catégorie
FROM CLIENT;
```

30 : Donnez pour chaque catégorie de client le nombre total de clients.

```
SELECT CatC, Count (CodeCli)
FROM CLIENT, CatégorieClient
WHERE CatégorieClient.Catégorie=CLIENT.CatC
GROUP BY CatC;
```

31 : Donnez la liste des codes et des noms des articles dont la quantité en stock est supérieure à la moyenne des quantité en stock.

```
SELECT CodeArt AS Code, NomA AS Libellé
FROM ARTICLE
WHERE QteStk > (SELECT AVG(QteStk)
FROM ARTICLE);
```

32 : Recherchez la couleur des articles dont le prix de vente moyen des articles de la couleur est supérieur à 200.

```
SELECT Couleur
FROM ARTICLE
WHERE 200< (SELECT (Avg(PrixVente))
FROM ARTICLE)
GROUP BY Couleur;
```

33 : Donnez le chiffre d'affaires réalisé pour chaque client.

```
SELECT NOMC, Sum(PrixVente*QteComd) AS [C-A]
FROM CLIENT, COMMANDE, DETAILCOM, ARTICLE
WHERE CLIENT.[CodeCli]=COMMANDE.[CodeCli#]
AND COMMANDE.NumCom=DETAILCOM.NumCom
AND DETAILCOM.CodeArt=ARTICLE.CodeArt
GROUP BY CodeCli, NomC;
```

34 : Donnez pour chaque article la quantité totale commandée

```
SELECT NomA, Sum(QteComd) AS [Quantité Commandée]
FROM ARTICLE, DETAILCOM
WHERE DETAILCOM.[CodeArt]=ARTICLE.[CodeArt]
GROUP BY NomA;
```

35 : Donnez le chiffre d'affaire réalisé par mois.

```
SELECT Month(DateCom), Sum([QteComd]*[PrixVente]) AS CA
FROM COMMANDE, DETAILCOM, ARTICLE
WHERE COMMANDE.NumCom=DETAILCOM.NumCom
AND DETAILCOM.CodeArt=ARTICLE.CodeArt
GROUP BY Month(DateCom);
```

36 : Donnez la liste des codes des clients qui n'ont pas fait de commande en septembre 1997

```
SELECT CodeCli
FROM CLIENT, COMMANDE
WHERE Month(DateCom)<>9
AND CLIENT.CodeCli=COMMANDE.[CodeCli#];
```

37 : Donnez la liste des codes des clients qui n'ont commandé qu'en septembre 1997.

```
SELECT CodeCli
FROM CLIENT, COMMANDE
WHERE Month(DateCom)=9
AND CLIENT.CodeCli=COMMANDE.[CodeCli#];
```

38 : Donnez la liste des codes des articles qui n'ont pas été commandés le 20 novembre 1997

```
SELECT ARTICLE.CodeArt, NomA
FROM ARTICLE, DETAILCOM, COMMANDE
WHERE COMMANDE.DateCom<>#11/20/97#
AND COMMANDE.NumCom=DETAILCOM.NumCom
AND DETAILCOM.CodeArt=ARTICLE.CodeArt;
```

39 : Donnez la liste des codes des clients ayant commandé en août et en septembre.

```
SELECT CodeCli
FROM CLIENT, COMMANDE
WHERE Month(DateCom) IN (8,9)
AND CLIENT.CodeCli=COMMANDE.[CodeCli#];
```

40 : Donnez la liste des codes des clients parisiens ou ceux qui ont passé des commandes en septembre.

```
SELECT CodeCli, NomC
FROM CLIENT, COMMANDE
WHERE Month(DateCom)=9 AND CLIENT.VilC="PARIS"
AND CLIENT.CodeCli=COMMANDE.[CodeCli#];
```

41 : Donnez la liste des codes et des noms des clients ayant fait une commande

```
SELECT CodeCli, NomC
FROM CLIENT, COMMANDE
WHERE CLIENT.CodeCli=COMMANDE.[CodeCli#]
GROUP BY CodeCli, NomC;
```

42 : Donnez la liste des codes et des noms des articles qui figurent sur la commande de numéro 971120.

```
SELECT ARTICLE.CodeArt, NomA
FROM ARTICLE, DETAILCOM
WHERE NumCom=971120
AND ARTICLE.CodeArt=DETAILCOM.CodeArt;
```

43 : Donnez la liste des codes et des noms des articles qui figurent sur les commandes du mois d'août 1997.

```
SELECT ARTICLE.CodeArt, NomA
FROM ARTICLE, DETAILCOM, COMMANDE
WHERE Month(DateCom)=8 AND Year(DateCom)=1997
AND ARTICLE.CodeArt=DETAILCOM.CodeArt
GROUP BY ARTICLE.CodeArt, NomA;
```

44 : Donnez la liste des codes et des noms des articles commandés par un client de Paris

```
SELECT ARTICLE.CodeArt, NomA
FROM ARTICLE, CLIENT, COMMANDE, DETAILCOM
WHERE CLIENT.VilC="Paris"
AND CLIENT.CodeCli=COMMANDE.[CodeCli#]
AND COMMANDE.NumCom=DETAILCOM.NumCom
AND DETAILCOM.CodeArt=ARTICLE.CodeArt
GROUP BY ARTICLE.CodeArt, NomA;
```

45 : Donnez la liste des codes et des noms des clients ayant commandés en août et en septembre 1997.

```
SELECT CLIENT.CodeCli, NomC
FROM ARTICLE, DETAILCOM, COMMANDE, CLIENT
WHERE Month(DateCom) In (8,9) AND Year(DateCom)=1997
AND CLIENT.CodeCli=COMMANDE.[CodeCli#]
AND COMMANDE.NumCom=DETAILCOM.NumCom
AND ARTICLE.CodeArt=DETAILCOM.CodeArt
GROUP BY CLIENT.CodeCli NomC;
```

46 : Recherchez tous les articles dont le prix de vente est supérieur à celui de l'article de code A100.

```
SELECT CodeArt, NomA
FROM ARTICLE
WHERE ARTICLE.PrixVente>(SELECT PrixVente
                           FROM ARTICLE
                           WHERE CodeArt="A100");
```

47 : Donnez la liste de tous les articles dont le prix d'achat est supérieur au prix d'achat de l'article A600. Ordonnez le résultat par prix d'achat.

```
SELECT CodeArt, NomA, PrixAchat
FROM ARTICLE
WHERE ARTICLE.PrixAchat>(SELECT PrixAchat
                           FROM ARTICLE
                           WHERE CodeArt="A600")
ORDER BY PrixAchat;
```

48 : Recherchez les articles de même couleur que l'article de code A100, et dont le prix de vente est supérieur ou égal au prix moyen de tous les articles.

```
SELECT CodeArt, NomA
FROM ARTICLE
WHERE ARTICLE.Couleur= (SELECT Couleur
                        FROM ARTICLE
                        WHERE CodeArt="A100")
AND PrixVente >= (SELECT AVG(PrixVente)
                  FROM ARTICLE);
```

49 : Donnez la liste des articles dont le prix de vente est supérieur au prix de vente de l'article de couleur blanche le moins cher.

```
SELECT CodeArt, NomA
FROM ARTICLE
WHERE PrixVente > (SELECT Min(PrixVente)
                  FROM ARTICLE
                  WHERE Couleur="Blanche");
```

50 : Liste des codes des articles qui figurent sur toutes les commandes

```
SELECT ARTICLE.[CODEART]
FROM ARTICLE, DETAILCOM
WHERE ARTICLE.[CODEART]=DETAILCOM.[CODEART]
GROUP BY ARTICLE.[CODEART]
HAVING COUNT(*)= (
                  SELECT COUNT(TECOM)
                  FROM COMMANDE
                  );
```

51 : Liste des codes des articles commandés par tous les clients Parisiens

```
SELECT ARTICLE.CODEART, CLIENT.CODECLI
FROM ARTICLE, DETAILCOM, COMMANDE, CLIENT
WHERE CLIENT.VILC="Paris"
AND CLIENT.CODECLI=COMMANDE.[CODECLI#]
AND COMMANDE.NUMCOM=DETAILCOM.NUMCOM
AND DETAILCOM.CODEART=ARTICLE.CODEART
GROUP BY ARTICLE.CODEART, CLIENT.CODECLI
HAVING COUNT(COMMANDE.NUMCOM) = (SELECT COUNT(NOMC)
                                FROM CLIENT
                                WHERE VILC="Paris");
```

52 & 53 : Liste des codes des clients ayant commandé, dans une même commande, tous les articles rouges (53 idem avec le nom du client ajouté en projection)

52 **Solution de Cyrille SALEINE**

```
select commande.codecli
from article,commande,detailcom
where article.codeart=detailcom.codeart and commande.numcom=detailcom.numcom
and couleur="Rouge"
group by commande.codecli
having count(detailcom.codeart)=(select count(codeart) from article where
couleur="Rouge");
```

53 **Solution de Cyrille SALEINE**

```
select commande.codecli,nomc
from article,commande,detailcom,client
where article.codeart=detailcom.codeart and commande.numcom=detailcom.numcom
and client.codecli=commande.codecli and couleur="Rouge"
group by commande.codecli
having count(detailcom.codeart)=(select count(codeart) from article where
couleur="Rouge")
```