```
/*Question 1*/
SELECT DISTINCT Categorie
FROM CLIENTS;
/* Résultat :
С
В
Α
С
E
/*Q2*/
SELECT nomclt
FROM CLIENTS
WHERE categorie = 'A';
/* Résultat :
NOMCLT
_____
Dupont
Girard
Alfred
*/
/*Q3*/
SELECT COUNT (numproduit)
FROM PRODUITS;
/* Résultat :
COUNT (NUMPRODUIT)
              12
*/
/*Q4*/
SELECT COUNT (numproduit)
FROM LIVRAISONS
WHERE numclt = '1';
/* Résultat :
COUNT(NUMPRODUIT)
*/
/*Q5*/
SELECT numclt
FROM LIVRAISONS
WHERE numproduit = '6' AND quantite > 2;
/* Résultat :
  NUMCLT
_____
         5
         7
*/
/*Q6*/
SELECT max(prixbrut)
FROM PRODUITS;
/* Résultat :
MAX(PRIXBRUT)
        350
*/
SELECT numproduit, libelle
FROM PRODUITS
```

```
WHERE prixbrut = (SELECT max(prixbrut)
                 FROM PRODUÏTS);
/* Résultat :
NUMPRODUIT LIBELLE
    23 Cage
*/
/*Q8*/
SELECT nomclt
FROM CLIENTS
WHERE nomclt LIKE 'Du%';
/* Résultat :
NOMCLT
_____
Dupond
Dupont
Dupont
/*Q9*/
SELECT numclt
FROM LIVRAISONS
WHERE numproduit = '1' OR numproduit = '6';
/* Résultat :
  NUMCLT
        1
        4
        1
        2
        4
        5
*/
/*Q10*/
SELECT numclt
FROM LIVRAISONS
WHERE numproduit = '1'
INTERSECT
SELECT numclt
FROM LIVRAISONS
WHERE numproduit = '6';
/* Résultat :
NUMCLT
        4
*/
/*Q11*/
SELECT nomclt, categORie
FROM CLIENTS
WHERE numclt IN (SELECT numclt
               FROM LIVRAISONS);
/* Résultat :
NOMCLT
              B
E
B
Tintin
Dupond
Dupont
               B
B
Haddock
Tournesol
Dupont
                   Α
*/
```

```
/*Q12*/
SELECT P.numproduit
FROM PRODUITS P, CLIENTS C, LIVRAISONS L WHERE prixbrut < '55'
    AND P.numproduit = L.numproduit
    AND L.numclt = C.numclt
    AND C.categORie = 'A';
/* Résultat :
NUMPRODUIT
_____
*/
/*013*/
SELECT libelle
FROM PRODUITS P, CLIENTS C, LIVRAISONS L
WHERE L. numproduit = P. numproduit
    AND L.numClt = C.numClt
    AND C.nomclt = 'Haddock
SELECT libelle
FROM PRODUITS P, CLIENTS C, LIVRAISONS L
WHERE L.numproduit = P.numproduit
   AND L.numClt = C.numClt
    AND C.nomclt NOT LIKE 'Haddock';
/* Résultat :
LIBELLE
Compote
Farine
0euf
Pate
Pomme
Sucre
Tarte aux pommes
*/
/*Q14*/
SELECT libelle
FROM PRODUITS P, CLIENTS C, LIVRAISONS L
WHERE L.numproduit = P.numproduit
   AND L.numclt = '3'
INTERSECT
SELECT libelle
FROM PRODUITS P, CLIENTS C, LIVRAISONS L
WHERE L.numproduit = P.numproduit
    AND L.numclt = '5';
/* Résultat :
LIBELLE
Cacahuetes
*/
/*015*/
SELECT numproduit, COUNT(*) "Nombre de livraison"
FROM LIVRAISONS
GROUP BY numproduit;
/* Résultat :
NUMPRODUIT Nombre de livraison
        1
        6
        18
        23
                              2
        33
                              3
        40
                              1
        41
                              1
        42
                              1
        43
                              1
```

```
44
                              1
        45
                              1
        46
*/
/*016*/
SELECT numclt
FROM LIVRAISONS
GROUP BY numclt
HAVING COUNT(*) = (SELECT COUNT(DISTINCT numproduit)
                   FROM PRODUITS);
SELECT numclt
FROM LIVRAISONS
GROUP BY numclt
HAVING COUNT(DISTINCT numproduit) = (SELECT COUNT(DISTINCT numproduit)
                                      FROM PRODUITS);
/* Résultat :
   NUMCLT
*/
/*Q17*/
SELECT numclt
FROM LIVRAISONS
GROUP BY numclt
HAVING COUNT(DISTINCT numproduit) >= (SELECT COUNT(*)
                                       FROM PRODUITS
                                       WHERE prixbrut < '50');
/* Résultat :
   NUMCLT
         4
*/
SELECT numproduit, avg(quantite) "Quantite moyenne"
FROM LIVRAISONS
GROUP BY numproduit
HAVING COUNT(*) > '2'
ORDER BY numproduit DESC;
/* Résultat :
NUMPRODUIT Quantite moyenne
       33 21.6666667
        6
                3.16666667
*/
SELECT libelle, COUNT(*) "Nombre de LIVRAISONS"
FROM PRODUITS P, LIVRAISONS L
WHERE P.numproduit = L.numproduit
GROUP BY libelle
HAVING COUNT(L.numproduit) = (SELECT max(COUNT(*))
                               FROM LIVRAISONS
                               GROUP BY numproduit);
/* Résultat :
LIBELLE
                   Nombre de LIVRAISONS
Cacahuetes
*/
/*Q20*/
SELECT P.numproduit, SUM(quantite*prixbrut) "Chiffre d'affaire Brut" FROM PRODUITS P, LIVRAISONS L
WHERE P.numproduit = L.numproduit
GROUP BY P.numproduit;
```

```
/* Résultat :
NUMPRODUNUMPRODUIT Chiffre d'affaire
           1 112500
6 475
18 980
           23
                                1050
           33
                               16250
           40
                                4500
                                  180
           41
           42
                                   50
                                    70
           43
                                     5
           44
           45
                                    130
           46
                                    168
*/
/*021*/
SELECT C.numclt, nomclt, libelle, quantite
FROM CLIENTS C, PRODUITS P, LIVRAISONS L
WHERE C.numclt = L.numclt
     AND L.numproduit = P.numproduit
SELECT C.numclt, nomclt, NULL, NULL
FROM CLIENTS C
WHERE NOT EXISTS (SELECT *
                         FROM LIVRAISONS L
                         WHERE C.numclt = L.numclt);
/* Résultat :
   NUMCLT NOMCLT LIBELLE
                                                                        QUANTITE
          1 Tintin Cacahuetes
1 Tintin Foie
2 Dupond Cacahuetes
2 Dupond Cacahuetes
3 Dupont Cacahuetes
4 Haddock Cacahuetes
4 Haddock Cacahuetes
4 Haddock Cage
4 Haddock Campote
4 Haddock Farine
4 Haddock Foie
4 Haddock Pate
4 Haddock Pate
4 Haddock Pate
4 Haddock Pate
5 Tournesol Cacahuetes
6 Milou
7 Dupont Cacahuetes

Cacahuetes
Cacahuetes
Cacahuetes
Cacahuetes
Cacahuetes
                                                                                      500
                                                                                        25
                                                                                        1
                                                                                         3
                                                                                         1
                                                                                      14
                                                                                      250
                                                                                       10
                                                                                       55
                                                                                       25
                                                                                       13
                                                                                  100
                                                                                      10
             6 Milou
                                          Cacahuetes
             7 Dupont
                                                                                         3
            7 Dupont
                                                                                         2
                                             Cage
        1715 Muller
        1716 girard
        1717 Alfred
         1718 Toto
         1720 Rastapopoulos
        1721 Girard
         1723 Girard
        1724 Girard
        1725 Girard
        1726 Nathalie
        1730 Pedrono
       17211 Girard
/*Q22*/
SELECT level, numprocomposant, quantite
FROM COMPOSITION
connect by priOR numprocompose = numprocomposant;
```

START WITH numprocompose = '40' ORDER BY level DESC;

/ ^ Resultat	/*	Résultat	:
--------------	----	----------	---

LEVEL	NUMPROCOMPOSANT	QUANTITE
1	41	1
1	42	5
1	43	1
2	41	1
1	44	2
2	41	1
1	45	.1
1	45	.25
2	41	1
1	46	1
* /		