```
Correction de Série de TD N° 3
                                          Module BDD
                                                              L2 Informatique
CATEGORIE (CODE CATEGIORIE, NOM CATEGORIE)
FOURNISSEUR (N FOURNISSEUR, NOM FOURNISSEUR, CONTACT, VILLE, PAYS)
Produit (ref produit, nom produit, prix unitaire, qte stock, #n fournisseur, #code categorie)
CLIENT (CODE CLIENT, NOM CLIENT, VILLE, PAYS)
EMPLOYES (N EMPLOYE, NOM EMPLOYE, PRENOM, FONCTION)
COMMANDE (N COMMANDE, DATE COMMANDE, DATE ENVOIE, LIEU LIVRAISON, #CODE CLIENT, #N EMPLOYE)
DETAIL COMMANDE (#N COMMANDE, #REF PRODUIT, QTE, PRIX UNITAIRE, REMISE)
      5. Les commandes (n_commande, date_commande) passées durant le premier
         trimestre 2016;
       R1=RESTRICT(Commande, '01/01/2016' <= date commande <='31/03/2016')
       R2=PROJECT(R1, n_commande, date_commande)
         En utilisant SQL
                n_commande , date commande
       SELECT
       FROM
             Commande
               date commande between '01/01/2016' AND '31/03/2016';
       WHERE
      6. Les commande (date et numero) avec pour chaque commande les information sur le
         client (code, societé, pays) ainsi que sur l'employer qui a établi la commande (N_employer,
         nom, prénom)
       R1=JOINT (Commande, Cleint)
       R2=JOIN (R1, Employes)
       R3=PROJECT(R2, n_commande, date_commande, code_client, nom_client,pays,
                                 N employer, nom employe, prénom)
         En utilisant SQL
       SELECT n commande, date commande, code client, nom client, pays,
                           N employer, nom employe, prénom
       FROM Commande CD, Client C, Emplyés E
       WHERE CD.code client= C.code client
       AND CD.n employe=E.n employe
      7. Les produits vendus avec remise :
       R1=RESTRICT (Detail Commande, remise>0)
       R2=JOIN (R1, Produit)
       R3=PROJECT(R2, ref_produit, nom produit, prix unitaire)
         En utilisant SQL
       SELECT ref produit, nom produit, prix unitaire
```

Correction de Série de TD N° 3 - Module BDD - L2 Informatique

FROM Detail_Commande, Produit
WHERE Detail_commande.ref_produit=Produit.ref_produit
AND remise>0

8. Le nombre de clients par ville :

```
R1= ville \( \forall \) COUNT(code_client) CLIENT
```

SELECT vile, COUNT(code_client) FROM CLIENT
GROUP BY ville

Ville	Count (code_client)
Alger	123
Bouira	33
Jijel	6

```
R2 = RESTRICT (R1, COUNT(code_client) > 10 )
SELECT vile, COUNT(code_client) FROM CLIENT
GROUP BY ville
HAVING (COUNT(code client) >10 )
```

R1= ville \(\frac{1}{2} \) COUNT(code client) CLIENT

Le nombre de produits dans la catégorie 'Boisson' R1= JOIN (Produit, catégorie)
R2= RESTRICT (R1, nom categorie = 'Boissons')

```
R3 = \gamma COUNT (ref_produit) R2
```

En SQL /
SELECT COUNT (ref_produit)
FROM produit p, categorie cat
Where P.code_categorie = cat.code_categorie
AND cat. Nom_categorie = 'Boisson'

La quantité en stock de tout les produit :

```
R1 = γ SUM (qte_stock) Produit
SELECT SUM(qte_stock) FROM produit ;
```

Module BDD

L2 Informatique

Correction de Série de TD N° 3

En SQL:

```
Le montant total de la commande N° 123
R1=RESTRICT (Commande, n_commande = 123)
R2 = JOIN (R1, detail\_commande)
R3 = \gamma SUM (qte*prix\_unitaire) R2
SELECT SUM (qte*prix_unitaire)
FROM commande c, detail_cde D
Where c.n_commande = D.n_commande
AND C.n_commande = 123;
Le nombre de commandes éffectuées par l'employé Sid Ali HACHEMI
R1 = RESTRICT (EMPLOYES, nom= HACHEMI AND prénom = Sid ALI)
R2=JOIN (R1, commande)
                     (n commande) R2
R3 = \gamma COUNT
9. Chiffre d'affaire de l'emplore samari
R1=RESTRICT (Employes, nom emploe='Samari')
R2= JOIN (R1, Commande)
R3= JOIN(R2, Detail commande)
R4=Y SUM(prix unitaire * qte) R3
   En utilisant SQL
         SUM(prix unitaire * qte)
FROM Detail_Commande DC, Employes E, Commande C
  AND E.nom employe='Samari'
  AND E.n employe=C.n employe
  AND C.n commande=DC.n commande
10. Les fournisseurs qui forunissent tous les prioduits de catégorie « detergent » (NF, refp) / (re
R1=RESTRICT (Catégorie, nom catégorie='Detergent')
R2=JOIN (R1, Produit)
R3=PROJECT(R2, ref produit)
R4=JOINT (Fournisseur, Produit)
R5=PROJECT(R4, ref produit, N fournisseur, nom fournisseur)
R6=R5 / R3
```

```
Correction de Série de TD N° 3
                                 Module BDD
                                                    L2 Informations
SELECT N_fournisseur, COUNT(ref_produit) as NB
                                                           Cette requête
FROM Produit P, Catégorie Cat
                                                           va retourner
WHERE Cat.code catégorie=P.code catégorie
                                                           le nombre de
AND cat. Nom catégorie=detergent
                                                           produits
GROUP BY N fournisseur
HAVING
         NB = (
             SELECT Count (DISTINCT ref_produit)
             FROM Produit, catégorie
             Where Produit.code catégorie=catégorie.code catégorie
             And nom catgorie='Detergent'
```