

# Corrigé -- Applications – LID SQL

Soit le schéma relationnel suivant :

**Produit** (numprod, libelle, catégorie, pu, qtestock)

**Vente** (numv, #numprod, datevente, qtevendu)

Ecrire les requêtes suivantes en utilisant le langage SQL.

## 1. Afficher le nombre de produits par catégorie

```
Select categorie , count(*) NbreProduits
```

```
From produit
```

```
Group by categorie ;
```

## 2. Afficher le prix moyen des produits par catégorie

```
Select categorie, avg(pu) "Prix Moyen"
```

```
From produit
```

```
Group by categorie ;
```

## 3. Afficher les détails de vente pour les produits de catégorie 'informatique'

```
Select * from vente where numprod in ( select numprod from produit  
                                     where lower(categorie) = 'informatique' ) ;
```

*Autre méthode :*

```
Select v.*
```

```
From produit p, vente v
```

```
Where p.numprod = v.numprod
```

```
And lower(categorie) = 'informatique' ;
```

## 4. Afficher les produits dont la quantité stock est inférieure à la quantité maximale des produits de catégorie 'informatique'

```
Select * from produit
```

```
Where qtestock < (select max(qtestock) from produit  
                 where upper (categorie) = 'INFORMATIQUE') ;
```

## 5. Afficher les produits ayant un prix unitaire supérieur à celui du produit de code 100

```
Select * from produit where pu > (select pu from produit where numprod =100) ;
```

## 6. Afficher le total des quantités vendues par produit, n'afficher que les produits ayant un total supérieur à 1000

```
Select numprod,sum(qtevendu)
```

```
From vente
```

```
Group by numprod
```

```
Having sum(qtevendu)>1000 ;
```

## 7. Afficher les produits qui n'ont pas été vendus

```
Select numprod from produit
```

```
Minus
```

```
Select numprod from vente ;
```

**8. Afficher les produits de manière que leurs libelles soient en majuscule et leurs catégories avec la première lettre uniquement en majuscule.**

```
select upper(libelle) Libelle , Initcap(lower(categorie)) Catégorie  
From produit;
```

**9. Afficher la liste des produits dont les libelles commencent et se terminent pas par la même lettre.**

```
select *  
from produit  
where substr(libelle,1,1) = substr(libelle,length(libelle),1);
```

**10. Afficher la liste des produits dont le libellé se termine par la première lettre de leurs catégories.**

```
select * from produit where substr(libelle,length(libelle),1)=substr(categorie,1,1);
```

**11. Afficher pour chaque produit son numéro et un code composé par les trois premières lettres de son libellé en minuscule exceptée la première suivie par les trois premières lettres de sa catégorie en mettant la première d'entre eux en majuscule**

```
select num_prod, initcap(substr(libelle,1,3)) || initcap(substr(categorie,1,3)) Code  
from produit ;
```

**12. Afficher les numéros des produits achetés pendant l'année en cours.**

```
Select numprod  
from vente  
where to_char(datevente,'YYYY') = to_char(sysdate,'YYYY') ;
```

**13. Afficher les numéros des produits achetés pendant le mois en cours**

```
Select numprod  
from vente  
where to_char(datevente,'MM') = to_char(sysdate,'MM')  
and to_char(datevente,'YYYY') = to_char(sysdate,'YYYY') ;
```

**14. Afficher les numéros des produits achetés pendant le premier trimestre de l'année dernière.**

```
Select numprod  
from vente  
where to_number(to_char(datevente,'YYYY')) = to_number(to_char(sysdate,'YYYY'))-1  
and to_char(datevente,'Q') = '1' ;
```

**15. Afficher la liste des produits achetés pendant les deux derniers mois.**

```
Select numprod  
from vente  
where months_between(sysdate , datevente) <= 2 ;
```

**16. Afficher les ventes réalisées pendant l'année dernière (numv, numprod, libelle, datevente, qtevendu)**

```
Select numv, p.numprod, libelle, datevente, qtevendu  
From produit p, vente v  
Where p.numprod=v.numprod  
and to_number(to_char(datevente,'YYYY')) = to_number(to_char(sysdate,'YYYY')) - 1 ;
```