

Vins (num, cru, annee, degre)

Producteurs (num, nom, prenom, region)

Recoltes (nvin#, nprod#, quantite)

Clients (num, nom, prenom, ville)

Commandes (ncde, date, ncli#, nvin#, qte)

Livraisons (ncde#, noOrdre, qteLivree)

### 1. « Donner tous les vins » PROJECTION

```
SELECT * FROM Vins;
```

### 2. « Donner les vins de cru Pommard » RESTRICTION ET PROJECTION

```
SELECT num, annee, degre
```

```
FROM Vins WHERE cru = 'Pommard'
```

### 3. « Lister tous les crus sans doublons » PROJECTION

```
SELECT DISTINCT cru FROM Vins;
```

### 4. « Lister les vins entre 9 et 12 degrés » RESTRICTION

```
SELECT *
```

```
FROM Vins
```

```
WHERE degre >=8 AND degre <=12 ;
```

```
SELECT *
```

```
FROM Vins
```

```
WHERE degre IN (8, 9, 10, 11, 12);
```

```
SELECT *
```

```
FROM Vins
```

```
WHERE degre BETWEEN 8 AND 12 ;
```

### 5. « Lister les vins dont le cru commence par p/P » RESTRICTION

```
SELECT *
```

```
FROM Vins
```

```
WHERE cru LIKE 'p%' OR cru LIKE 'P%';
```

### 6. « Lister les crus des vins de millésime 1995 et de degré 12, triés par ordre croissant » RESTRICTION ET TRI

```
SELECT cru
```

```
FROM Vins
```

```
WHERE annee=1995 AND degre = 12
```

```
ORDER BY cru ;
```

## 7. « Donner les noms des producteurs de Pommard » JOINTURE

```
SELECT nom
```

```
FROM Vins V, Recoltes R, Producteurs P
```

```
WHERE V.num = R.nvin
```

```
AND R.nprod = P.num
```

```
AND cru = 'Pommard';
```

### SYNTAXE SQL2

```
SELECT nom
```

```
FROM Vins V JOIN Recoltes R ON (V.num =  
R.nvin)
```

```
JOIN Producteurs P ON (R.nprod=P.num)
```

```
WHERE cru = 'Pommard' ;
```

**JOINTURE « PROCÉDURALE » OU ENSEMBLISTE**

```
SELECT nom
```

```
FROM Producteurs
```

```
WHERE num IN (
```

```
SELECT nprod
```

```
FROM Recoltes
```

```
WHERE nvin IN (
```

```
SELECT num
```

```
FROM Vins
```

```
WHERE cru = 'Pommard')) ;
```

## 8. « Donner les couples de producteurs produisant le même vin » AUTO-JOINTURE

```
SELECT P1.num, P2.num
```

```
FROM Producteurs P1, Producteurs P2, Recoltes R1, Recoltes R2
```

```
WHERE P1.num = R1.nprod
```

```
AND P2.num = R2.nprod
```

```
AND R1.nvin = R2.nvin
```

```
AND P1.num > P2.num ;
```

## 9. « Lister des Producteurs et des Clients » OPERATION ENSEMBLISTES

```
SELECT num FROM Producteurs
```

```
UNION
```

```
SELECT num FROM Clients ;
```

## 10. « Lister des Producteurs qui sont des Clients »

```
SELECT num FROM Producteurs
```

```
INTERSECT
```

```
SELECT num FROM Clients ;
```

## 11. « Lister des Producteurs qui ne sont pas des Clients »

```
SELECT num FROM Clients
```

```
EXCEPT (ou MINUS)
```

```
SELECT num FROM Producteurs ;
```