

1. Afficher les vins affectés par un aléa climatique.

```
SELECT DISTINCT vin.nom, vin.annee_vin
FROM toucher, assembler, vin
WHERE assembler.id_cadastral=toucher.id_cadastral
AND assembler.annee_vin=toucher.annee
AND vin.annee_vin=assembler.annee_vin
AND vin.nom=assembler.nom
GROUP BY vin.annee_vin, vin.nom, assembler.id_cadastral, id_alea, intensite
ORDER BY vin.nom;
```

2. Afficher la note de différents vins en fonction d'un critère sélectionné.

```
SELECT * FROM noter WHERE (nom_critere='robe')
Order by note;
```

3. Afficher l'historique des exploitations pour une parcelle donnée.

```
SELECT * FROM exploitation
WHERE id_cadastral=1
ORDER BY annee DESC;
```

4. Pour un vin donné, afficher le nombre de traitement utilisé par exploitation le composant.

```
SELECT assembler.nom, assembler.annee_vin, assembler.id_cadastral, exploitation.traitement
FROM assembler
INNER JOIN exploitation
ON assembler.nom='Chateau1'
AND assembler.annee='2001'
AND exploitation.annee = '2001'
AND assembler.id_cadastral = exploitation.id_cadastral
AND exploitation.traitement>0;
```

5. Afficher, pour un vin et une année donnés, les différentes exploitations utilisées ainsi que les cépages associés et le nombre de bouteilles produites.

```
SELECT assembler.nom, assembler.annee_vin, parcelle.id_cadastral, cepage, nb_bouteille
FROM assembler, parcelle, vin
WHERE assembler.nom='Chateau1'
```

```
AND assembler.annee_vin='2001'  
AND parcelle.id_cadastral=assembler.id_cadastral  
AND VIN.annee_vin=assembler.annee_vin  
AND assembler.nom=vin.nom;
```

6. Afficher l'ensemble des exploitations touchées par un aléa d'intensité maximale (>90), dont la proportion dans un vin est supérieur à 50 (assurance).

```
SELECT assembler.nom, assembler.annee_vin, assembler.id_cadastral, assembler.annee, proportion,  
intensite  
FROM toucher, assembler  
WHERE assembler.id_cadastral=toucher.id_cadastral  
AND assembler.annee=toucher.annee  
AND assembler.proportion>50  
AND intensite>90  
ORDER BY intensite DESC;
```

7. Afficher un tableau rangé par ordre croissant du nombre de bouteilles produites d'un vin donné en fonction de toutes les années où il a été produit et du nombre de traitement utilisé.

```
SELECT vin.annee_vin, vin.nom, vin.nb_bouteille, sum(exploitation.traitement) AS nb_traitement  
FROM vin, exploitation, assembler  
WHERE vin.nom='Chateau1'  
AND assembler.nom=vin.nom  
AND assembler.annee_vin=vin.annee_vin  
AND assembler.id_cadastral=exploitation.id_cadastral  
GROUP BY vin.annee_vin, vin.nom  
ORDER BY nb_bouteille DESC;
```

8. Afficher le nombre de cépage dans un vin et une date donnée (retourne uniquement un entier).

```
SELECT COUNT (*) FROM assembler  
WHERE assembler.nom='Chateau1'  
AND assembler.annee=2001;
```

9. Changer la note d'un vin.

```
UPDATE noter  
SET note =6  
WHERE nom= 'Chateau1' AND nom_critere = 'robe' AND annee_vin=2001;
```

10. Compter le nombre de vin pour une année donnée.

```
SELECT COUNT(*)  
FROM vin  
WHERE annee_vin = 2001;
```

11. Afficher les caractéristiques des vins ayant une note supérieure ou égale à la moyenne pour un critère donné.

```
SELECT DISTINCT noter.nom, nom_critere, noter.annee_vin, note, exploitation.id_cadastral, cepage,  
gestion_sol, taille, traitement, type_sol, pluviometrie, ensoleillement  
FROM noter, parcelle, exploitation  
WHERE noter.note > 60  
AND noter.annee_vin = exploitation.annee  
AND exploitation.id_cadastral = parcelle.id_cadastral  
AND nom_critere = 'robe'  
ORDER BY noter.nom;
```