

Considérons le schéma relationnel suivant, où les clés primaires sont soulignées et les clés étrangères sont en gras.

Vin (numVin, appellation, couleur, annee, degre)

Producteur (numProd, nom, domaine, region)

Recolte (**nProd**, **nVin**, quantite)

## Niveau facile

vf01 Donner la liste des appellations des vins de 1995.

vf02 Donner toutes les informations, hors identifiants, sur les vins après 2000.

vf03 Donner la liste des vins dont l'année est entre 2000 et 2009 (bornes incluses).

vf04 Donner la liste des vins blancs de degré supérieur à 14.

vf05 Donner la liste des vins dont l'appellation contient le sigle « AOC ».

vf06 Donner la liste des domaines de production de vins de la région Bordeaux.

vf07 Quels sont les noms et la région des producteurs du vin numéro 5 ? QUESTION DURE (ou pas 😊 )

vf08 Quels sont les producteurs de la région Beaujolais ?

vf09 Donner la liste des producteurs dont le nom commence par « Dupon » (e.g. Dupont, Dupond, ...)

vf10 Donner la liste des noms des producteurs triée par ordre alphabétique.

## Niveau moyen

vm01 Donner la ou les années (par ordre décroissant) où les vins ont le plus fort degré, en les triant par couleur.

vm02 Donner toutes les informations sur les vins, ordonnés par couleur (ordre alphabétique) et degré (de plus fort au plus faible), dont le degré est supérieur au degré moyen de tous les vins.

vm03 Donner le degré minimum et maximum des vins par appellation et par couleur.

## Multi-tables, avec jointures

vmtj01 Donner les noms des producteurs qui produisent du vin numéro 20 en quantité supérieure à 50.

ATTENTION : utilisation de sous-requête ou de produit cartésien non autorisés.

vmtj02 Donner le nombre de récoltes de vin rouge en 2004 ? ATTENTION : utilisation de sous-requête ou de produit cartésien non autorisés.

vmtj03 Donner la quantité totale par année de vin blanc récolté. ATTENTION : utilisation de sous-requête ou de produit cartésien non autorisés.

vmtj04 Donner le degré moyen par année de vin blanc récolté. ATTENTION : utilisation de sous-requête ou de produit cartésien non autorisés.

vm05 Donner la liste des noms et des domaines des producteurs de vin rouge. ATTENTION : utilisation de sous-requête ou de produit cartésien non autorisés.

vm21 Donner l'appellation, le numéro du producteur et la quantité produite pour les vins récoltés en 1999 avec une quantité de 200.

## **Multi-tables, avec sous-requêtes (avec jointures)**

vm01 Donner les noms des producteurs qui produisent du vin numéro 20 en quantité supérieure à 50.

vm02 Donner le nombre de récoltes de vin rouge en 2004 ? ATTENTION : utilisation de jointure (y compris le produit cartésien) non autorisée.

vm04 Donner le degré moyen par année de vin blanc récolté. ATTENTION : utilisation de jointure (y compris le produit cartésien) non autorisée.

vm05 Donner la liste des noms et des domaines des producteurs de vin rouge. ATTENTION : utilisation de jointure (y compris le produit cartésien) non autorisée.