

# NOTE DE CLARIFICATION - Projet NF17

Modélisation d'une exploitation viticole dans une base de données

par Alexandre Mazgaj, Martin Hebant, Vincent Brebion et Emmanuelle Lejeail

## Descriptif/contexte:

Un viticulteur souhaite suivre la qualité de son vin, son impact écologique et l'évolution de son chiffre d'affaire sur les différents vins qu'il produit.

Dans ce but, nous allons réaliser une base de données administrée en SQL. Celle-ci regroupera toutes les infos relatives aux parcelles, vins, modes de culture, et événements climatiques afin de répondre aux objectifs que nous allons détailler ci-après.

## Objectifs:

Notre objectif est de créer une base de données non-redondante pour pouvoir répondre aux besoins d'un exploitant viticole en extrayant certaines données pertinentes en fonction d'autres, de façon à ce que le viticulteur puisse les analyser.

### **Ces besoins sont:**

- financiers: mettre en avant le chiffre d'affaire lié à la vente d'un vin par rapport à sa méthode de culture. Montrer l'influence des événements climatiques sur le chiffre d'affaire lié à la vente d'un vin.
- qualitatifs: mettre en avant la qualité d'un vin en fonction des cépages dont il provient et de l'assemblage, ainsi qu'en fonction du mode de culture.
- écologiques: faire ressortir la qualité d'un vin en fonction du mode de culture (quel type de désherbage? quel type de traitement phytosanitaire?)

### **Pour répondre à ces besoins:**

- nous proposons d'étudier le chiffre d'affaire lié à un vin à partir du prix unitaire et de la quantité de bouteilles vendues.
- la qualité du vin sera représentée sous la forme d'une note (/10). On comparera cette note au mode de culture employé.
- on précise le nombre de traitements phytosanitaires pratiqués chaque année, leur nom (entré par le viticulteur) et la date.

### **Les données utilisées:**

- Les parcelles: cépage utilisé, existence de la parcelle
- Le mode de culture: gestion du sol, mode de taille, type de traitement phytosanitaire.
- Les vins: prix, nombre de bouteilles vendues, année, note qualitative, assemblage.
- Les événements climatiques: type, intensité par parcelle touchée, année.

**Les informations que nous avons choisi de ne pas implémenter** dans notre base de données:

- En ce qui concerne la parcelle: l'exposition, la surface, le type de sol.
- En ce qui concerne le vin: le circuit de vente.

## Echéances:

Note de clarification : samedi 11 Mars

Modèle conceptuel de données (schéma UML) : samedi 18 Mars

SQL 1.0 : samedi 25 Mars

SQL 2.0 : samedi 1 Avril

## Equipe:

Emmanuelle GI02 SQL, UML et HTML/PHP

Vincent GI01 SQL, UML et HTML/PHP

Alexandre GI02 SQL, UML et HTML/PHP

Martin GI02 SQL, UML et HTML/PHP

## Planification:

Semaines/rôles	Organisation	Réalisation	Revue	Backlog
Semaine 1 (note de clarification)	Vincent	Alexandre / Martin	Emmanuelle	Note de clarification
Semaine 2 UML	Emmanuelle	Vincent / Martin	Alexandre	UML Premier test SQL (chiffre d'affaire/evt climatique)
Semaine 3 SQL 1.0	Martin	Emmanuelle / Alexandre	Vincent	Interface pour les objectifs financiers
Semaine 4 SQL 2.0	Alexandre	Emmanuelle / Vincent	Martin	Interface pour les objectifs financiers, qualitatif et écologique