

Note de Clarification : **Exploitation Viticole**



● Sommaire

[Descriptif](#)

[Client](#)

[Equipe](#)

[Echéance](#)

[Planification](#)

[Objectifs](#)

● Descriptif

Un exploitant viticole souhaite centraliser les données de son exploitation dans une base de données afin d'avoir une vue d'ensemble de son entreprise et des différentes actions et événements dans celle ci.

● Client

Notre client est un exploitant viticole souhaitant :

- Obtenir une base de données permettant d'exploiter toutes les données relatives aux conditions climatiques, aux terrains, et aux assemblages des vins. Son objectif est de mettre en avant les conditions optimales pour une qualité de vin désirée il souhaite également connaître l'influence des modes de culture et des événements climatiques sur le prix du vin. Ainsi en cas de dommage il sera en mesure de demander un dédommagement à son assurance.
- Ces données lui permettront également de gérer les stocks et de pouvoir adapter sa production d'une année sur l'autre.
- Avoir la possibilité d'exploiter les données visant à déterminer l'influence des traitements chimiques sur la qualité des vins afin de déterminer les qualités optimum pour avoir un vin de qualité désirée tout en ayant un impact écologique minimal.

● Equipe

- Alexis Renard : gestion de l'interface web et de la modélisation MCD, connaissances en DB
- Julie Berteaux : gestion de projet et bases en traitement de données et SQL, Bases en développement web
- Capucine Prudhomme : gestion de projet, bases en traitement de données et SQL
- Laura Liepchitz : bases en traitement de données et SQL

● Echéance

Rendu du Projet final le 29 mars 2017.

● Planification

1. Note de clarification et *product backlog*
mercredi 8 mars 2017
2. Analyse : MCD et MLD normalisés (pour l'ensemble du problème)
mercredi 15 mars 2017
3. V1 : SQL et application (éventuellement MCD et MLD modifiés)
mercredi 22 mars 2017
4. V2 : SQL et application (éventuellement MCD et MLD modifiés)
mercredi 29 mars 2017

Les étapes plus détaillées avec notre état d'avancement en temps réel du projet se trouve sur le Framemo suivant : <https://framemo.org/teamAlpha>. Le nombre d'étoile sur chaque tâche correspond au niveau de priorité qui est attribué à cette tâche

● Objectifs

- Etablir une base de données recensant toutes les données sur chaque vin relatives à la parcelle, au mode de culture, aux événements climatiques ayant affectés les cépages utilisés, à l'assemblage dont le vin est fait, à la vente, à la qualité (quantitatif, qualitatif), et au traitement infligé aux raisins utilisés à l'aide de graphes UML et de code SQL. On entrera aussi comme donnée la quantité de chaque vin invendue pour l'aider quant aux décisions de gestion des stocks.
- Mettre en relation les combinaisons suivantes pour permettre un accès facile aux informations attendues par le client selon ses objectifs à l'aide de requêtes utilisant des tables de base de données :
 - **mode de culture / prix** : retourner le prix de tous les vins en les catégorisant selon leur mode de culture : faire la moyenne du prix de vente des vins pour chaque mode de culture.
 - **conditions climatiques / prix** : retourner le prix moyens des vins en regroupant ceux ayant subi les mêmes dommages climatiques.
 - **mode de culture / qualité** : extraire pour chaque élément composant le vin le mode de culture qui lui est favorable.
 - **assemblages / qualité** : retourner quels cépages sont les plus fréquents dans les vins selon la qualité choisie.
 - **traitements chimiques et phytosanitaires avec leurs quantités / qualité**: extraire pour chaque élément composant le vin le traitement associé avec sa quantité.

Additionnel :

- Voir les cultures qui sont liées à un vin, en fonction des parcelles avec lesquelles il a été assemblé.