

**Rapport de Projet : Base de données « Vigne »**

Triple X

Table des matières

[Introduction et objectifs 4](#_Toc515205518)

[I. Le schéma relationnel 5](#_Toc515205519)

[A. Modèle MCD, étude du schéma 5](#_Toc515205520)

[B. Eae 5](#_Toc515205521)

# Introduction et objectifs

Une entreprise de négoce en vins français désire héberger dans son S.I. une base de données représentative de la production des vins par département pour l’année 2016. Cette dernière devra être suffisamment étoffée pour constituer un référentiel de produits permettant d’identifier les éléments suivants :

* La superficie des vignes
* Les quantités de vins par catégorie d’appellation
* La couleur du cépage
* La situation géographique
* L’appellation

Dans un premier temps, et après une recherche d’informations sur l’Open Data, l’entreprise cliente nous a transmis un fichier au format CSV contenant un ensemble de prérequis constituant une base de départ sur laquelle nous allons appuyer et construire toute une structure technique et logique qui répondra à la demande.

Notre objectif a donc été de mener une étude sur les différentes informations demandées afin d’en comprendre leur sens mais surtout leur lien. De cette manière, nous avons pu constituer un modèle de données cohérent, stable et scalable. Ce modèle sera transformé en base de données afin qu’elle puisse contenir l’ensemble des informations demandées.

Ce document a pour objectif de présenter et décrire l’ensemble des résultats d’un travail mené en amont. Divisée en 3 parties, le rapport propose :

* La présentation du schéma relationnel
* La description des données et outils utilisés
* La présentation de l’environnement de production et d’utilisation

# Le schéma relationnel

Dans cette première partie, nous allons décrire le schéma relationnel, autrement dit, la structure choisie pour stocker les données répondant aux problématiques de l’entreprise cliente. Nous parlerons du modèle conceptuel de données, décrirons les différentes tables et expliquerons les différents niveaux de normalisation mis en place.

## Modèle MCD, étude du schéma

//Image + Légende de l’image

Comme le traduit le modèle de données ci-dessus, nous avons décidé de retranscrire les informations de manière organisées, c’est-à-dire qu’elles sont regroupées par thématique.

Chaque table est donc la représentation d’un objet, par exemple les types, les appellations ou encore les départements ou un lien entre deux objets par exemple la table « t\_appellation\_departement ».

La description du contenu de chaque table est traitée dans la partie B.

## Descriptions des tables

La liste ci-dessous est une description de chaque table. Elle a pour objectif d’assurer la compréhension du contenu du schéma proposé.