

Le but du projet est de permettre à un utilisateur de gérer le contenu de sa cave à vin.

**Attention, l'abus d'alcool est dangereux pour la santé !**



## 1. Contenu de la base de données

À chaque vin de la cave correspond :

- Le nom du vin.
- L'appellation.
- La couleur.
- Le nombre de bouteilles.

À chaque appellation correspond :

- Le nom de l'appellation.
- La région.
- Le pays.
- Un maximum de cinq mets.

## 2. Requêtes

Le système de gestion permet à l'utilisateur, pour les vins de la cave :

- Rentrer un nouveau vin.
- Rentrer une nouvelle appellation.
- Afficher le nombre de bouteilles total.
- Afficher le nombre de bouteilles pour chaque couleur.
- Afficher la liste des vins.
- Ajouter et supprimer de nouvelles bouteilles d'un vin existant.
- Connaitre la liste des vins et des appellations par région.
- De proposer un ou plusieurs vins pour un mets donné.
- Afficher les données sur un vin.

## 3. Travail

Travail en binôme.

✍ Réaliser un système de gestion de cave correspondant au contenu de la description de la base et aux requêtes décrites ci-dessus.

✍ Réaliser une interface graphique (Tkinter ou Kivy) pour se servir facilement du système de gestion.

✍ Fournir un fichier readme.txt pour l'installation du système.

✍ Fournir un fichier pdf pour l'utilisation du système de gestion.

**Pour en savoir un peu sur le vin et la gestion d'une cave :**

Régions viticoles : <https://www.sommelix.fr/carte-des-vins-france>

Appellations : <https://www.data.gouv.fr/fr/reuses/carte-des-appellations-des-vins-de-france-et-cepages/>

Constituer une cave : <https://www.hachette-vins.com/guide-vins/actualite-vin/80/constituer-une-cave-a-vins-les-vins-qu-il-faut-avoir/>