

## ETRS711 – Mini Projet Evalué

### Conception et Programmation Orientée Objet d'une application web

#### Application pour la gestion d'une cave à vin

Vous devez concevoir (UML) et implémenter (Python) une application web multi utilisateurs accessible qui permet à des propriétaires de caves amateurs de vin de gérer leurs bouteilles.

Chaque utilisateur peut créer une cave virtuelle qui représente sa cave réelle. Une cave contient un nombre de bouteilles et se compose d'étagères. Chaque étagère est identifiée par un nom et peut comporter un nombre limité mais paramétrable de bouteilles.

Chaque bouteille de vin se caractérise par :

- Domaine viticole (ex : Château Montelena)
- Nom (ex : Cabernet Sauvignon)
- Type (ex : Vin Rouge)
- Année (ex : 1967)
- Région (ex : Bourgogne)
- Commentaires
- Note personnelle (ex : 16/20)
- Note moyenne de la communauté (ex : 12/20)
- Photo de l'étiquette
- Prix (ex : 67€)

Attention, un utilisateur peut avoir plusieurs bouteilles identiques !

Quand il sort une bouteille de sa cave, il peut soit la supprimer de la cave virtuelle, soit l'archiver avec une note. Si la bouteille fait partie d'un lot identique, la bouteille doit être soustraite du lot restant.

Un utilisateur identifié doit pouvoir ajouter, supprimer (ou archiver), afficher chaque bouteille, les trier sur chacune des caractéristiques des bouteilles.

Les commentaires et les notes de chaque bouteille sont visibles par tous les utilisateurs de l'application. La note moyenne est calculée avec l'ensemble des notes disponibles pour une bouteille de même caractéristique.

## Organisation

Vous devez mettre en œuvre les outils et concepts étudiés durant les séances de TD de ce module : UML, Python Objet, Base de données, Framework Web.

Vous disposez de 4 séances de 4h. C'est relativement conséquent et doit vous permettre de réaliser une solution aboutie sans travail supplémentaire en dehors des séances. Dans le cadre de ce module, il n'est pas nécessaire de déployer votre application sur un serveur externe à la salle de TP.

Le code commenté de l'application, la documentation (diagrammes UML compris) seront accessibles via une forge logicielle (GitHub, GitLab, ...)

## Evaluation

L'évaluation sera réalisée par une revue de code et une évaluation fonctionnelle de votre solution lors de la séance d'examen du mardi 4 novembre. Barème indicatif :

Conception		Fonctionnalités			Administration			Qualité du code			Bonus	Total
Diagramme UML	Base de Données	Ajouter	Visualiser	Supprimer	Comptes	Sessions	Notes	Objets	SQL	IHM	JSON	
2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	2	1	21