

Documentation

Lien vers le repo git :

https://gitlab.com/alexis_renard/nf17-alphateam

Lien pour accéder à notre site web permettant la gestion de l'exploitation viticole

<http://tuxa.sme.utc/~nf17p068/>

Description générale

Notre site internet se compose de 5 sections :

- Les Vins
 - La fiche d'un vin en particulier
- Les Cultures
- Les Parcelles
- Les Comparaisons Utiles
- Gérer l'Exploitation

Nous avons donc organisé cette documentation selon ces différentes sections en décrivant leur fonctionnement ainsi que les potentielles améliorations que l'on aurait pu apporter (*en italique*)

Onglet 'Les Vins' :

On y retrouve l'ensemble des vins du domaine avec leurs attributs, classés par ordre alphabétique et préalablement entrés dans la base par l'exploitant.

Si l'utilisateur souhaite avoir de plus amples informations sur un vin (connaître par exemple les différentes cultures dont il est issu, ou sa composition), il lui suffit de cliquer sur la ligne du tableau relative au Vin pour arriver sur une page définissant la fiche complète du vin demandé :

- Cepages et cultures dont est issu le vin.
- Propriétés des cadastres relatifs aux cultures utilisées dans ce vin
- Événements climatiques ayant touchés les cultures utilisées pour faire le vin, avec leur type et leur intensité.
- Circuits de vente, prix unitaire pour chacun, et quantité vendu du vin
- Composants du vin ainsi que leur proportion

Sur cette page dédiée à la fiche du vin, il est possible de modifier la note de qualité du vin, en saisissant dans le formulaire la nouvelle note désirée.

De même, pour supprimer le vin sélectionné, il suffit de cliquer sur "Supprimer le vin" en bas de la page.

Remarque : Prendre l'exemple du Beaujolais 2005 ou du Cadillac 2010 pour tester, car nous avons fait une insertion complète.

Par la suite un ajout de champs de saisi permettant de modifier/ajouter l'ensemble des caractéristiques du vin aurait pu être envisagé (événements climatiques, caractéristiques de vente, caractéristiques des parcelles et des cultures ...).

Nous aurions pu rajouter des requêtes que nous avons implémentées en SQL servant à n'afficher que les vins répondant à certains critères relatifs par exemple à la note de qualité, à la couleur, au nombre de litres invendus ou encore à la composition. Voici l'exemple de l'une d'elles, retournant que les vins donc la composition en éthanol est supérieure à 10%.

```
SELECT *
FROM Composer
WHERE nom_compo = 'ethanol'
AND pourcentage_1 > 10
```

La fiche d'un vin

❖ Consultation

On y retrouve toutes les caractéristique du vin : ses informations générales, de quelle(s) culture(s) il est issu (et dans quelle proportion), sa composition, les événements climatiques qui ont touché les parcelles et donc les cultures avec lesquelles il a été assemblé.

❖ Modification

Il est possible sur cette page de modifier la qualité d'un vin, d'en ajouter des composants (le seuil de 100% n'est pas dépassable), ou encore de supprimer un vin.

Les fonctionnalités d'ajout ou de suppression de culture n'ont pas été implémentées car elles suivent la logique de fonctionnalités déjà développées. Elles n'étaient pas prioritaires.

Onglet 'Les Cultures' :

On y trouve un tableau regroupant l'ensemble des cultures (exploitation d'une parcelle sur une année) entrées par l'exploitant avec leurs attributs. Celles ci sont triées par ordre croissant sur l'année de culture.

Onglet 'Les Parcelles' :

Y figure un tableau représentant l'ensemble des parcelles de l'exploitation ainsi que leurs attributs, triées par surface croissante.

De même que pour l'onglet 'Les Vins', nous avons implémentées des fonctions SQL que nous n'avons pas mis dans notre site web. Voici par exemple une requête permettant d'afficher uniquement les parcelles ayant subi un événement climatique, avec son type et son intensité, pour une année choisie par l'utilisateur (Cette demande aurait été faite à l'aide d'un formulaire). Ici nous mettons le code SQL pour l'année 2016.

```
SELECT Parcelle.*, type, intensite
FROM Toucher NATURAL JOIN Parcelle NATURAL JOIN Evt_climat
WHERE annee_cult = 2016
```

Onglet 'Les Comparaisons utiles' :

❖ Top 10 des meilleures ventes

Ce tableau regroupe les 10 vins dont les ventes en volumes sont les plus grandes : les vins sont triés par ordre décroissant sur le nombre de litres vendus, le vin le plus vendu apparaît ainsi en haut du tableau.

Remarque : Il est normal qu'il y ait moins de 10 ventes dans notre tableau. Le classement suivant le même principe que notre classement des meilleures qualités pour les vins (voir ci dessous), nous avons jugé peu utile de faire plus de 10 insertions.

❖ Les invendus

Ce tableau regroupe tous les vin qui ne sont liés à aucune vente. Cela permettra l'exploitant de voir quels vins posent problème à la vente.

❖ Top 10 des vins de meilleure qualité

Ce tableau met en avant les 10 vins ayant obtenus les meilleures notes de qualité. Le tableau est trié sur la note de qualité, de sorte que les meilleurs vins soient ceux étant le plus en haut du tableau.

❖ Relation entre le mode de culture et le prix

On y trouve un tableau référençant pour chaque vin le mode de culture (cépage, année de l'exploitation, tonte, taille) et le prix de vente unitaire. Les résultats sont groupés par cépages et triés par ordre de prix décroissant. Il est ainsi possible pour l'utilisateur de voir très simplement quels modes de taille et de tonte, et quels cépages sont les plus fréquents selon le prix.

❖ Classement des meilleurs cépages en fonction de leur qualité

Ce tableau présente un classement de la note de qualité moyenne pour chaque cépage. Nous avons décidé de faire une moyenne afin de rendre les résultats plus parlant. En effet, l'utilisateur peut ainsi directement voir que les vins contenant du raisin rouge sont en moyenne de meilleure qualité que les vins n'en contenant pas. Ce tableau est trié par rapport à la note moyenne.

❖ Relation entre la qualité des vins et la moyenne du nombre de traitements qu'ils ont subi

On y retrouve un tableau présentant pour chaque note de qualité (entre 0 et 10) le nombre moyen de traitements subi par les cultures utilisées dans les vins ayant cette note. Encore une fois, nous avons décidé d'effectuer une moyenne afin de rendre les résultats plus parlants.

Mais nous avons aussi fait ce choix afin de limiter les incertitudes. En effet, nous aurions pu nous contenter d'effectuer une somme du nombre de traitements subi par tous les vins ayant la même note de qualité, mais certaines notes étant plus attribuées que d'autres, elles auraient une somme du nombre de traitements très élevée. Ceci aurait faussé les résultats, nous avons donc jugé plus judicieux de diviser cette somme par le nombre de vin ayant la même note.

Nous ne mettons dans le tableau que la note de qualité avec la moyenne du nombre de traitements attribuée, afin de ne pas mettre d'information superflue ne donnant pas forcément d'information complémentaire pour cette comparaison.

❖ Mise en parallèle des évènements climatiques et du prix unitaire de vente des vins

Nous y trouvons un tableau recensant, pour les 10 prix unitaires les plus bas des ventes de l'exploitation, les évènements climatiques subi par les parcelles présentes dans les vins correspondants, avec leur type et leur intensité.

Le tableau est trié par ordre croissant de prix. En effet, ce tableau a pour but d'aider l'exploitant à connaître l'influence sur le prix du vin des évènements climatiques pour demander un dédommagement à son assurance couvrant de tels dommages.

Il est donc intéressé par ce qui lui a fait perdre de l'argent, et donc par les vins dont le prix unitaire est trop faible pour être rentable. Les vins ayant les prix unitaires les plus bas se retrouvent donc en haut du tableau.

Onglet 'Gérer l'exploitation' :

Dans cet onglet, il est possible d'ajouter un vin.

En cliquant sur 'ajouter un vin' l'utilisateur arrive sur une page sur laquelle il doit saisir les informations relatives au vin dans un formulaire : nom, année, couleur, quantité en litres, note de qualité, culture, et proportion du cépage relatif à la culture sélectionnée (sur 100).

Pour la culture, l'utilisateur peut en sélectionner une dans la liste déroulante avec les informations de la culture déjà rentrées. Nous n'avons pas sécurisé cette liste, par exemple l'utilisateur peut choisir d'utiliser une culture de l'année 2016 pour un vin de 1956 ce qui est absurde.

Pour ajouter d'autres cultures, l'utilisateur devra se rendre dans la fiche correspondant au vin (dans l'onglet Vin) et ajouter une par une les cultures voulues. Cette fonctionnalité est à venir.

Alexis Renard,
Capucine Prudhomme,
Laura Liepchitz,
Julie Berteaux.