

# Cahier Des Charges:

## Application de Gestion de Cave à Vin.



---

01.12.2022

version 0.1.0

—

## **Sommaire :**

1. Contexte du Projet
2. Spécification
3. Prestation attendue
4. L'organisation
5. Le Calendrier
6. Les spécialités techniques
7. Lexique
8. Sources

# **1. Contexte du Projet :**

## **Positionnement:**

Nous devons développer une application de gestion de cave à vin qui sera destinée aux amateurs de vins afin d'assurer un suivi des bouteilles dans la cave de l'utilisateur de l'application. Les bouteilles de vins ont parfois besoin d'être stockées plusieurs années dans une cave afin de les laisser vieillir pour obtenir sa plénitude en termes d'arômes et de saveur.

## **Objet :**

Le projet a pour but de fournir à l'utilisateur une utilisation simple afin de pouvoir gérer son stock de vin dans sa cave. Avoir des informations sur ses bouteilles de vins, comme le type (rouge, blanc, rosé), l'année de mise en bouteille, le nom et la date d'apogée de la bouteille de vin.

## **Organisation :**

Le chef de Projet : Thomas Desplan

Scrum Master : Léo Serrano

Le Maître d'oeuvre : Wilfried Naudot



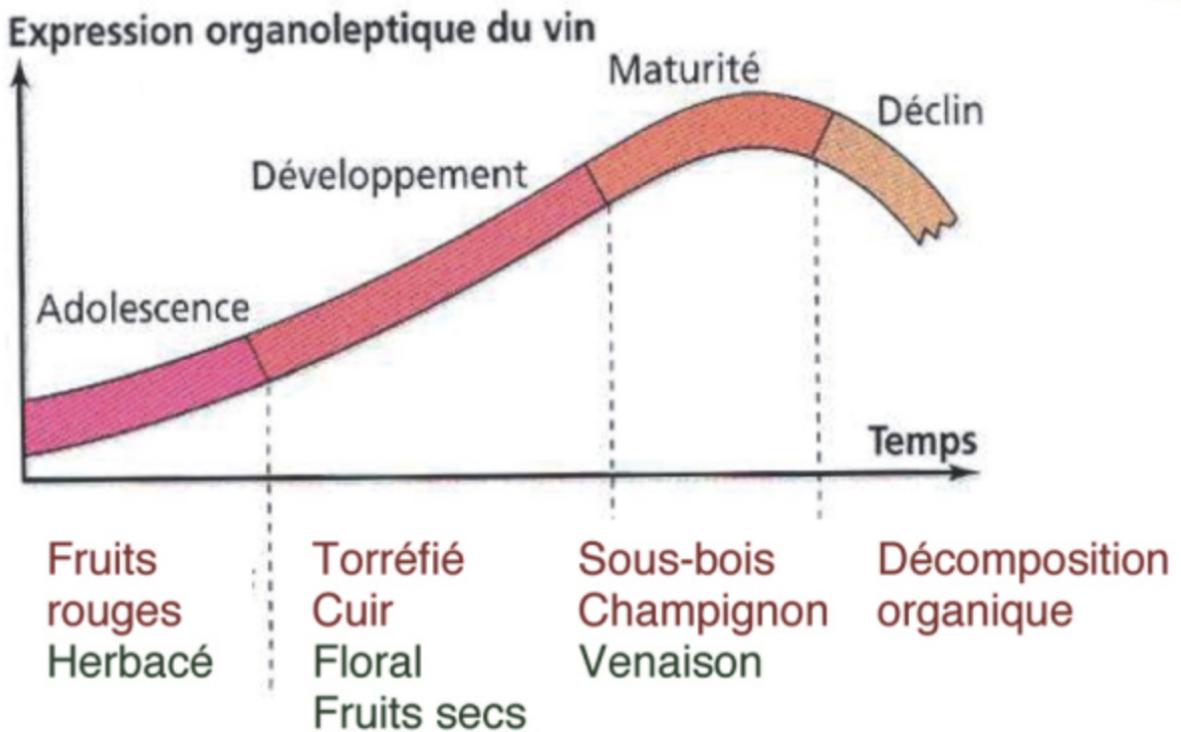
## Environnement :

Dans un premier temps, dans le commerce, il est très probable qu'un vin soit vendu pleinement prêt à être bu. C'est pourquoi les amateurs de vins stockent parfois leurs bouteilles de vin pendant une ou plusieurs années.

Avant la forte hausse des prix intervenue depuis le début des années 2000, nombreux étaient les amateurs qui avaient pour habitude d'acheter une caisse de vins de 6 à 12 bouteilles et d'ouvrir leurs flacons petit à petit. Chaque dégustation amène en effet l'amateur à voir où en est le vin et si le fameux **apogée** est bien atteint. Pour un vin blanc, il faut mesurer si le vin est encore porté par l'acidité. Lorsque celle-ci aura totalement disparue, le vin blanc pourra sembler plus plat. Pour un vin rouge, on estimera la masse tannique du vin, par comparaison avec les autres composants aromatiques.

En effet, on peut observer 3 temporalités pour le vin :

- **Très jeune**, le vin se montrera fougueux, avec un fruit intense au nez comme en bouche. La gourmandise avant tout donc mais pas encore toute sa complexité.
- **Après quelques années**, le vin peut se refermer. Les arômes se font plus discrets, moins prononcés et le vin peut apparaître décevant.
- **À son apogée**, le vin atteint sa plénitude. Pour un blanc de garde, un grand vin blanc de Bourgogne montrera par exemple de superbes arômes de cire, de miel et une grande richesse. L'acidité présente à ses débuts aura tendance à s'effacer, à la condition bien sûr qu'elle ait été là au départ, ce qui n'est pas toujours le cas, notamment en raison des conditions climatiques. Pour un rouge, le vin montrera des arômes d'évolution, qui pourront revêtir les caractéristiques de sous bois dans le cas d'une année froide, ou des fruits mûrs ou compotés dans une année chaude. Peuvent s'y ajouter des arômes de tabac, de cuir ou même de truffe. En bouche, le vin se montrera plus délicat avec l'âge, comme délesté de ses **tanins**. La dégustation d'un vin mûr nécessite un apprentissage. Il est en effet nécessaire de s'adapter à ces vins qui peuvent parfois, étonner, voire ne pas être compris. Le vin devient beaucoup plus **fluet**, et joue sur la nuance, un bonheur pour les amateurs, un objet non-identifié pour les non-initiés !



Très jeune = Adolescence

Après quelques années = Développement

Apogée = Maturité

## **2. Spécification :**

### Non fonctionnelle :

- Les mots de passe des utilisateurs devront être stockés sous forme chiffrée.
- L'application devra respecter les normes d'accessibilité à tous selon les règles en vigueur. (couleur, police, normes sur l'handicap)
- L'application devra être disponible sur l'ordinateur de l'utilisateur.
- L'utilisateur aura accès à un large panel de choix pour la gestion de sa cave.

### Fonctionnel :

Créer un compte sur l'application.

Acteur : l'utilisateur.

Précondition : l'utilisateur doit posséder l'application de gestion ainsi qu'une connexion internet. Afin de pouvoir créer son compte, l'utilisateur sera amené à :

- Aller dans l'espace créer un compte afin d'ajouter un utilisateur.
- Ajouter sa date de naissance. (si l'utilisateur est majeur il pourra continuer la création de son compte)
- Ajouter un prénom.
- Ajouter un nom.
- Créer un mot de passe.
- Renseigner son adresse mail.

## Accéder à l'application de gestion de cave.

Acteur : l'utilisateur.

Précondition : avoir créé un compte au préalable, l'utilisateur devra accepter les conditions générales d'utilisation. (Tant qu'elles ne sont pas acceptées, l'utilisateur ne pourra pas continuer). Une fois acceptées, l'utilisateur devra créer sa première cave. Une fois créée, il pourra :

- Cliquer sur l'icône de l'application afin de la lancer.
- Aller sur l'accueil.
- Afficher vos caves.

## Dans l'application.

Acteur : l'utilisateur.

Précondition : Avoir un compte et lancer l'application.

- Vous avez maintenant accès à votre ou vos caves.
- L'utilisateur pourra à partir de là :
  - Gérer les caves.
  - Gérer les tiroirs.
  - Gérer les bouteilles de vin.
- L'utilisateur aura ainsi accès aux différentes informations tel que :
  - Type de vin.
  - Date de son apogée.
  - Date d'achat de la bouteille.
  - Son appellation.
  - Son millésime.
  - Son nombre d'année de garde conseillé.
- L'utilisateur peut faire de la saisie de stock.
  - Ajouter une bouteille.
  - Éditer une bouteille.
  - Déplacer une bouteille.
  - Dupliquer une bouteille.
  - Retirer une bouteille.
- L'utilisateur pourra exporter ses données.
- L'utilisateur pourra importer ses données.
- L'application permet de créer plusieurs caves et tiroirs.

### 3. Prestation attendue :

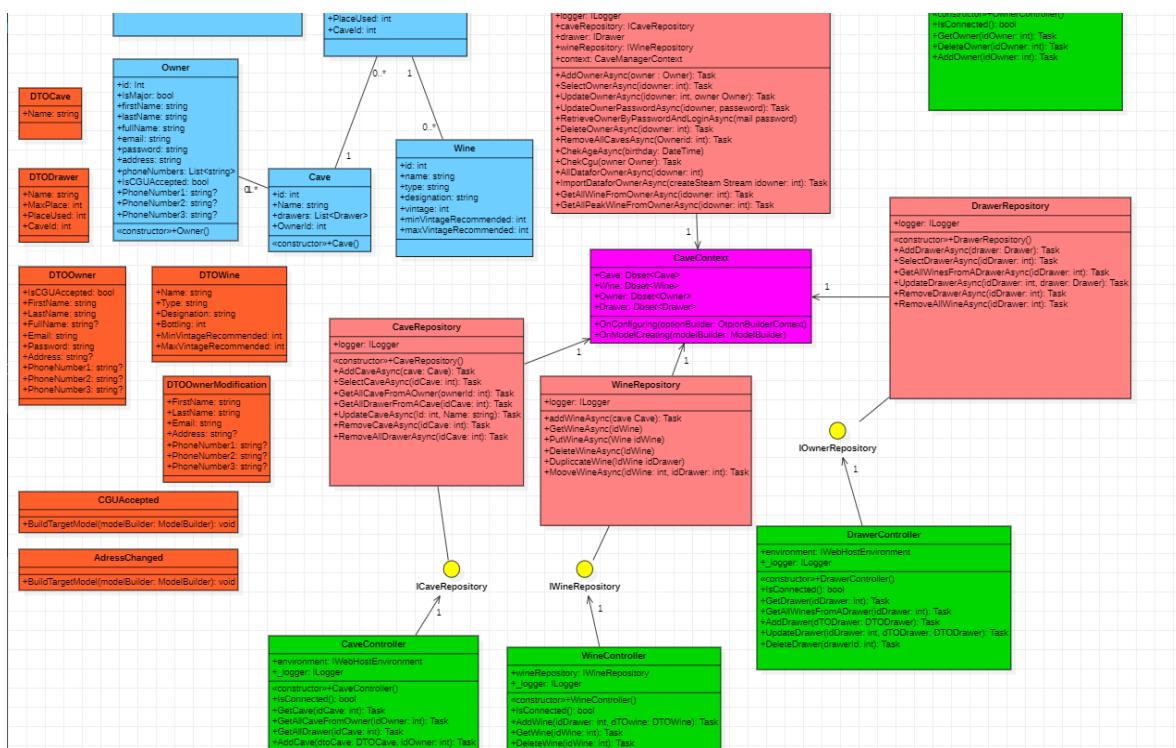
L'application de gestion de caves à vin est destinée à être utilisée par les amateurs de vins que l'on appellera ici "Utilisateur", afin de leur permettre de localiser chaque bouteille dans leur cave.

Pour chaque bouteille créée, l'utilisateur doit indiquer où elle sera stockée, dans quelle cave et dans quel tiroir.

En utilisant l'application, l'utilisateur pourra effectuer facilement des recherches d'une bouteille située dans sa cave dans l'optique de la déguster.

Il pourra donc créer un inventaire de ses bouteilles. L'utilisateur pourra aussi rechercher une bouteille en stock. L'application lui indiquera alors son emplacement exact. (Dans quelle cave et quel tiroir).

De plus, une fonction lui indiquera une date d'apogée pour ses bouteilles afin de ne pas louper la date propice de dégustation et donc ne pas gaspiller son temps d'attente car si cette date est dépassée, le vin aura des pertes sur sa qualité.



## **4. L'organisation :**

Pour ce projet d'Application de gestion de cave, nous avons composé une équipe de trois personnes :

1. Chef de projet : Thomas Desplan
2. Scrum Master : Léo Serrano
3. Maître d'ouvrage : Wilfried Naudot

Pour ce projet les trois personnes auront aussi le rôle de développeur.

Des outils tels que TRELLO sont employés afin de suivre le bon déroulement du projet et ainsi fournir un suivi à l'équipe dans les différentes tâches et fonctionnalités du projet d'application de gestion de cave.

Lien Trello : <https://trello.com/b/D4q1SFhf/cavemanager>

L'application est développée en .net 6 . Le recueil des besoins a été effectué grâce au document fourni par la partie client.

Nom du document : POEC\_Atlas\_-\_Gestion\_de\_cave.pdf

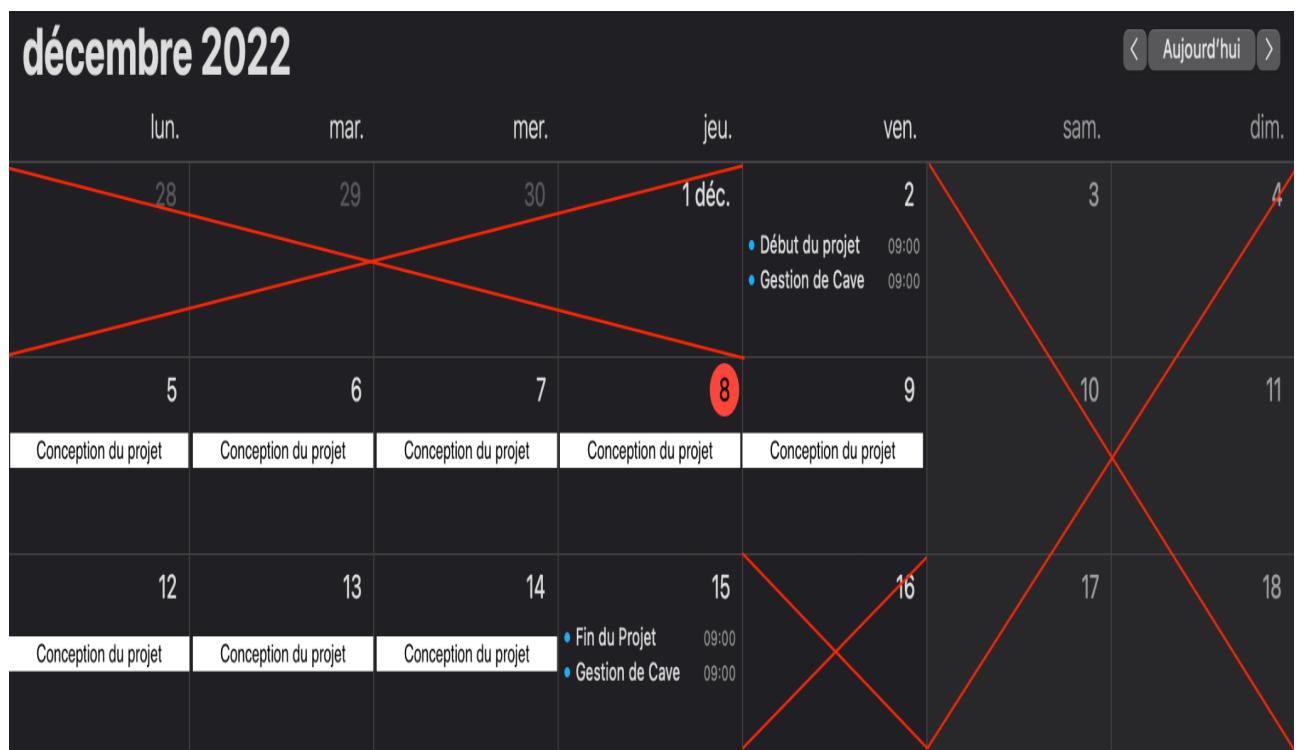
### **Définition des responsabilités :**

- Le chef de projet : Chargé de constituer le groupe et de répartir les tâches à chacun. Il fait le point sur le bon avancement de chacun et sur le bon déroulement de la création des fonctionnalités de l'application. Ici il joue aussi le rôle de développeur pour l'avancement rapide du projet.
- Le scrum master : Chargé de s'assurer du bon fonctionnement du groupe, que la méthodologie scrum soit mise en place et bien respectée pour que la création du projet ne soit pas perturbée. Ici il joue aussi le rôle de développeur pour s'assurer du bon déroulement du projet.
- Le Maître d'ouvrage : Chargé d'appliquer les techniques de gestion du cahier des charges, afin de garantir un retour positif sur les fonctionnalités voulues de base. S'assure du bon emploi des méthodes agiles. Il aura aussi le rôle de développeur pour ce projet.

## **5. Le Calendrier :**

Le temps mis à disposition pour le projet "Application de gestion de cave à vin" est d'environ deux semaines.

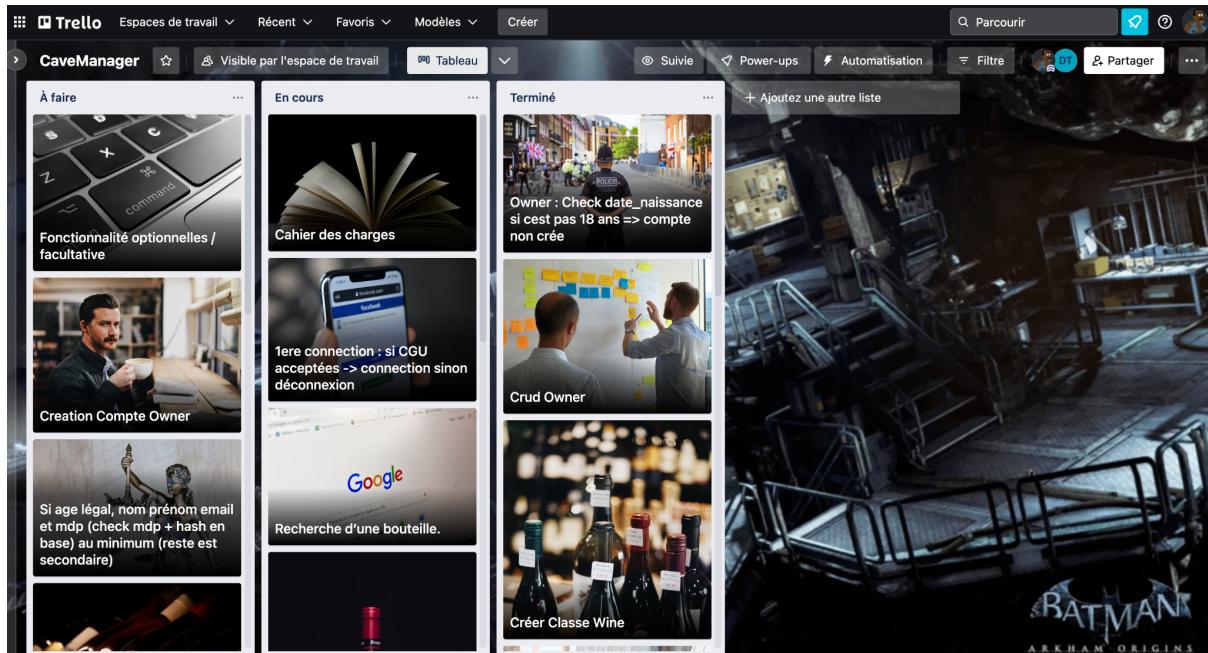
- La date de début de projet est le Vendredi 02 Décembre 2022.
- La date de fin du projet est le Jeudi 15 Décembre 2022.



Les planifications d'ajout de fonctionnalité sont gérées sur le trello (lien fourni ci-dessous) telles que les créations de différentes classes, la création de Base de Données et ainsi que le CRUD par exemple.

Lien Trello : <https://trello.com/b/D4q1SFhf/cavemanager>

Aperçu de Trello :



Nous pouvons observer trois colonnes distinctes où toutes les différentes tâches pour la réalisation de l'application de gestion de cave :

- **TO DO**

Là où seront mises toutes les tâches qui sont à faire.

- **IN PROGRESS**

Là où les tâches en cours sont mises lors des différents sprint.

- **DONE**

Là où les différentes tâches finies sont mises afin de permettre un suivi précis de ce qui a été fait.

Chaque développeur pour ce projet a accès au trello afin d'ajouter, modifier ou supprimer une tâche.

## 6. Les spécialités techniques :

Plusieurs autres outils ont été utilisés tout au long du développement de l'application de gestion de cave.

Le produit sera développé sous Visual Studio en .net 6.

The screenshot shows a Windows File Explorer window on the left displaying the project structure of 'CaveManager' (master). The structure includes folders for 'Services connectés', 'Dépendances', 'NuGet' (containing Microsoft Entity Framework Core packages), 'Controllers', and 'Entities' (containing 'Cave.cs', 'Drawer.cs', and 'Wine.cs'). To the right of the file explorer is a code editor window titled 'Aucune sélection' showing a C# code snippet:

```
38
39
40     /// <summary>
41     /// Update a wine b
42     /// </summary>
43     /// <param name="">
44     /// <returns></retu
45     public async Task<L
46     {
47         Wine t = await
48         t.Name = name;
49         t.Type = type;
50         t.Designation =
51         t.MinVintageRe
52         t.MaxVintageRe
53     }
54 }
```

Afin de s'assurer du bon fonctionnement de la base de données nous nous sommes servis de Microsoft SQL Server Management Studio 18.

GIT a été un élément essentiel au bon fonctionnement du développement au sein du groupe. Grâce à GIT, il était assez simple de récupérer le travail de chacun et donc de publier son travail. L'application GIT permet aussi d'avoir un suivi du travail de chacun.

Trello nous a permis de s'organiser entre nous et de se diviser les différentes tâches à effectuer. Grâce à Trello nous avons pu voir quelle tâche prenait le plus de temps ainsi que l'avancement de chacun.

Discord a aussi lui était un élément essentiel au bon déroulement du projet, grâce à discord nous avons pu envoyer des documents ainsi que du texte, ce qui est essentiel en programmation à plusieurs (pouvoir communiquer en permanence) .  
Google Doc a permis la création du cahier des charges.

## **7. Lexique :**

### **Apogée :**

L'apogée est initialement un terme d'astronomie qui permet d'indiquer le point où un astre (une planète, la Lune, le Soleil...) se trouve le plus éloigné de la Terre. Au sens figuré, l'apogée représente le plus haut degré, le point le plus élevé.

Dans le monde du vin, l'apogée désigne la période idéale pour déguster un vin. C'est le moment où tous les éléments sont bien équilibrés, en parfaite harmonie et où le vin s'exprime le mieux.

### **Tannins :**

Le tannins sont l'un des composants des vins rouges (même si on les retrouve en très petite quantité dans certains rosés et certains blancs). Ils apportent de la structure au vin, de la matière en bouche. Un vin tannique sera un vin dont la quantité de tannins est élevée. Cela ne présage en rien de la qualité des tannins. Ceux-ci peuvent être de bonne qualité. Le vin sera donc assez ample mais soyeux en bouche. C'est le cas par exemple des bons vins de Bordeaux à base de cabernet-sauvignon. A l'inverse, si les tannins ne sont pas de bonne qualité, ceux-ci provoqueront une sensation de dureté, de fermeté, d'astringence en bouche (cette sensation d'assèchement des gencives que l'on ressent parfois).

### **Fluet :**

Le terme fluet est employé pour désigner quelque chose de mince.

ex: - Un vin qui est fluet, manquant de caractère

- Un vin **mince** est plutôt léger dans sa globalité, que ce soit au nez ou en bouche. Il a généralement une intensité aromatique relativement faible.

Moelleux Un vin moelleux est un vin qui fait partie de la famille des vins doux.

## **8. Sources :**

Nom du document : POEC\_Atlas\_-\_Gestion\_de\_cave.pdf

Cours by Cindy Poncin : [Élaboration du Cahier des Charges](#)

Journal I Deal Wine : <https://www.idealwine.net/quest-ce-que-la-pogee-dun-vin/>

France compétence : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/2344/>

Stack Overflow : <https://stackoverflow.com/>

Microsoft Learn : <https://learn.microsoft.com/fr-fr/dotnet/csharp/programming-guide/>

Google image :

<https://images.huffingtonpost.com/2016-08-16-1471309853-7130278-evolutionaromesvin.jpg>

Vin & Champagne :

<https://vin-champagne.ouest-france.fr/comment-connaître-la-pogee-d'un-vin/>

Terre de Vin : <https://www.terredlevins.com/degustations/quest-ce-qu'un-vin-tannique>

MIMI Vin : <https://fr.mimi.hu/vin/mince.html>