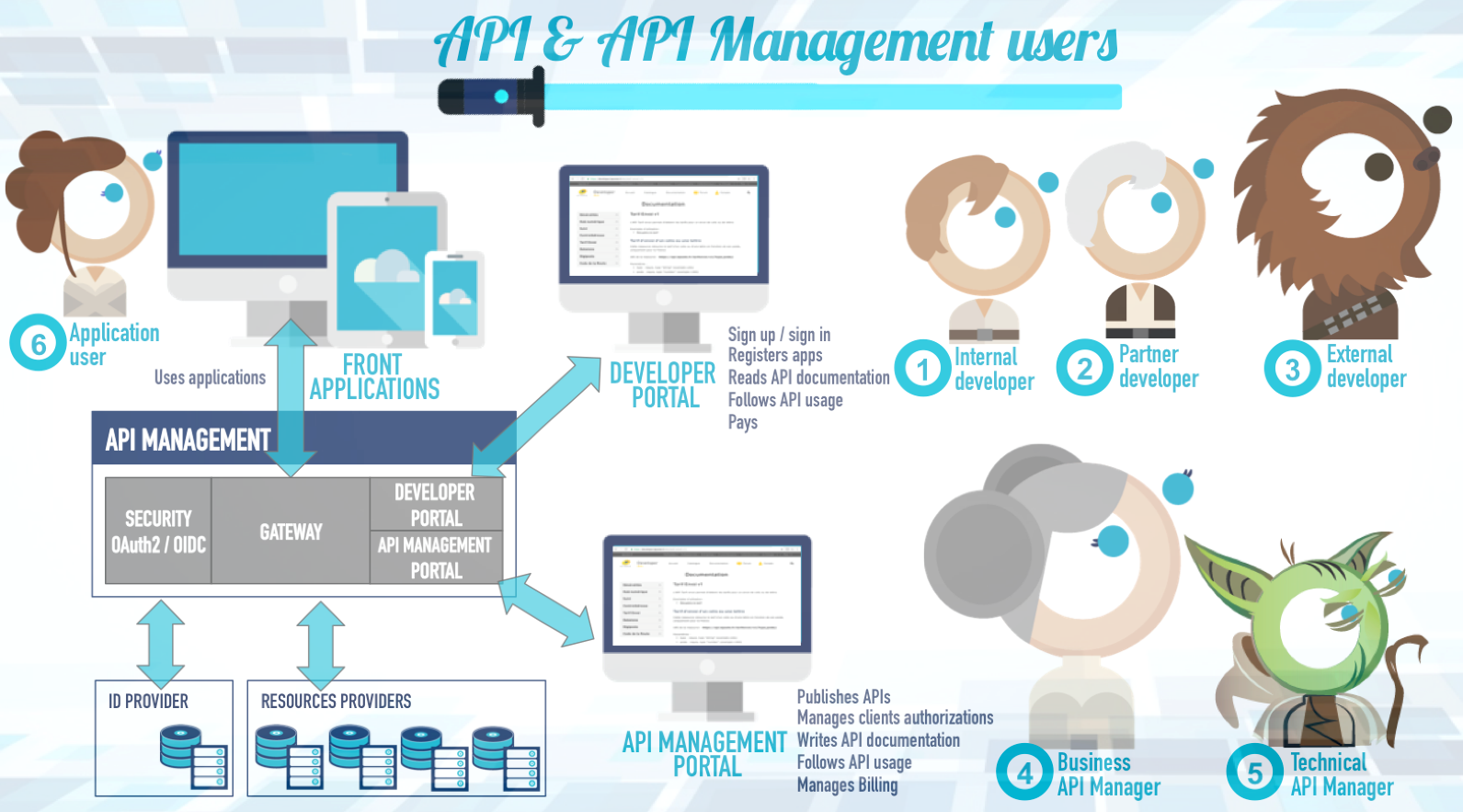


2019/2020



Laetitia LEBOHEC

Axel Laforge

Antonia Deville

Réalisation d’une API REST – Partie Base de Données

Table des matières

[Description de la Base de données 2](#_Toc24635411)

[Mise en place de la Base de Données : 2](#_Toc24635412)

[Choix de la Base de Données 2](#_Toc24635413)

[SCRIPT pour chacune des tables 2](#_Toc24635414)

[Importation des données dans une table : 6](#_Toc24635415)

[Changements nécessaires 6](#_Toc24635416)

M5301 – Relation client-serveur

# Description de la Base de données

## Mise en place de la Base de Données :

### Choix de la Base de Données



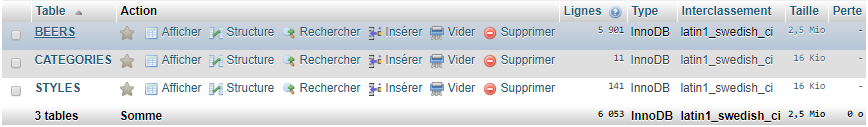
Phpmyadmin : phpMyAdmin est une application Web de gestion pour les systèmes de gestion de base de données MySQL réalisée principalement en PHP et distribuée sous licence GNU GPL.

Nous souhaitions à la base utiliser mongoDB, or nous ne parvenions pas à le faire fonctionner. De plus, nous avions tous des petites notions avec phpmyadmin, de ce fait nous nous sommes très vite tournés vers cette application web pour les systèmes de gestion de base de données.

Plus facile à gérer que MongoDB, elle était aussi connue par tous les membres de notre groupe, ce qui nous donnait un peu plus confiance.

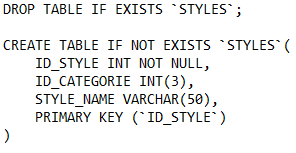
### SCRIPT pour chacune des tables

Dans un premier temps, il a fallu créer la base de données dans phpmyadmin se nommant « stid\_a17antoniad\_codesi » contenant 3 tables :



* BEERS
* CATEGORIES
* STYLES

#### Création de la structure de la table STYLES



**ID\_STYLE** = Identifiant de l’individu et donc du style,

**ID\_CATEGORIE** = Identifiant de la catégorie pour chaque style,

**STYLE\_NAME** = Nom du style.

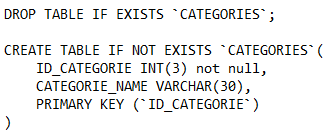
**La table STYLES :**

Contient :

* 141 individus (lignes)
* 3 variables (champs/colonnes)
* ID\_STYLE = Clé primaire

Suppression de la variable sur le fichier « **LAST\_MOD** » qui ne nous intéresse pas.

#### Création de la structure de la table Catégories



**La table CATEGORIES :**

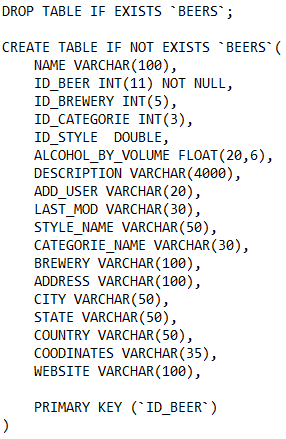
**ID\_CATEGORIE** = Identifiant de la catégorie,

**CATEGORIE\_NAME** = Nom de la catégorie.

* 11 individus (lignes)
* 2 variables (champs/colonnes)

Suppression de la variable « **LAST\_MOD** » qui ne nous intéresse pas.

#### Création de la structure de la table BEERS :



**NAME =** Nom de la bière.

**ID\_BEER =** Identifiant de la bière.

**ID\_CATEGORIE** = Identifiant de la catégorie pour chaque style.

**ID\_STYLE** = Identifiant de l’individu et donc du style.

**ALCOHOL\_BY\_VOLUME =** Degrés d’alcool.

**DESCRIPTION** = Description de la bière.

**BREWERY** = Brasserie.

**COUNTRY** = Pays.

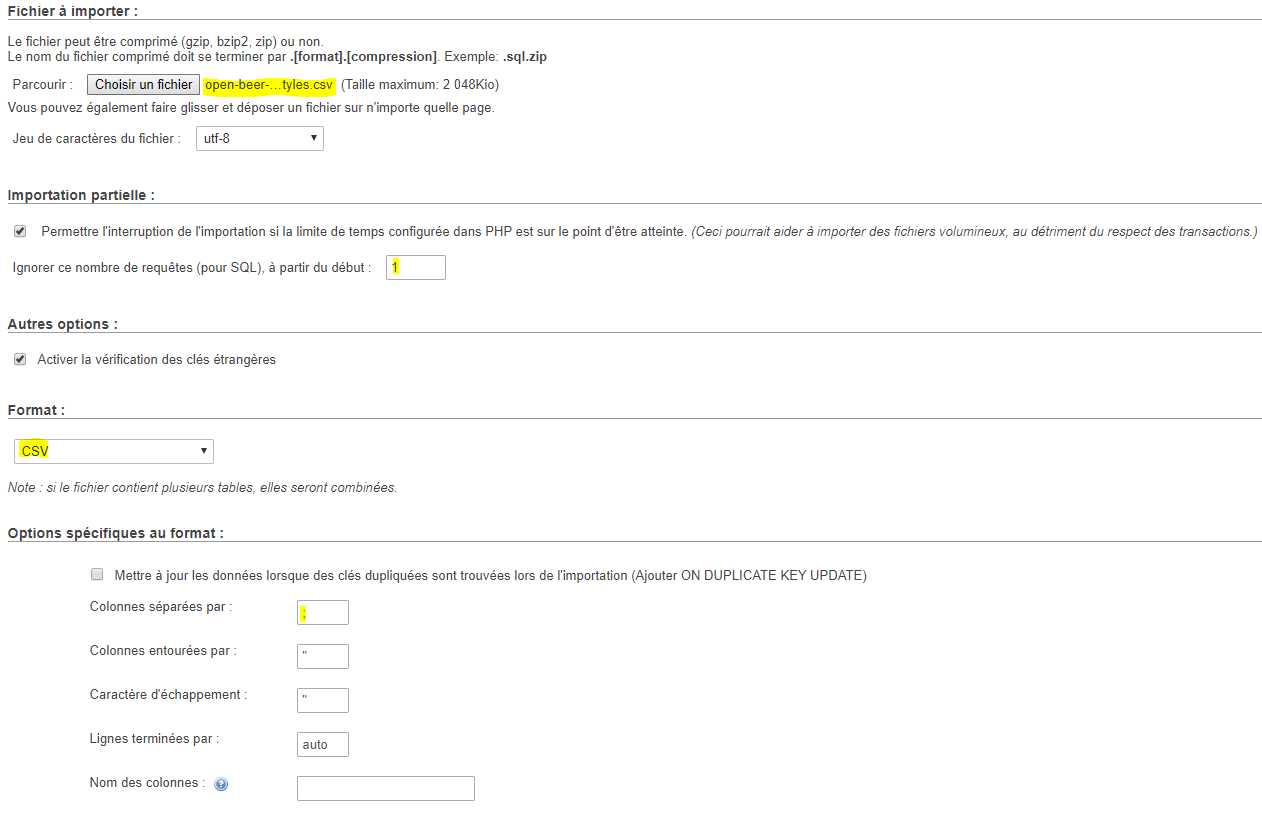
**La table BEERS :**

* 5901 individus (lignes)
* 18 variables (champs/colonnes)

Suppression des variables « **ID\_BREWERY** », « **ADD\_USER** », « **LAST\_MOD** », «**CATEGORIE\_NAME** »,  «**ADDRESS** », «**CITY** », «**STATE** », «**COUNTRY** », « **COODINATES** », « **WEBSITE** », « **INTERNATIONAL**\_**BITTERNESS** », « **STANDARS\_REFERENCE\_METHOD** », « **UNIVERSAL\_PRODUCT\_CODE** », et « **FILE…** », qui ne nous intéresse pas

* Le fichier CSV contenait **5973** lignes, sans compter la ligne de champs. La suppression de **72 lignes** a été forcée, en effet ces individus contenaient de mauvaises données ; id impossible, doublons, lignes n’ayant aucune donnée.

## Importation des données dans une table :



Une fois que les structures entre les tables ont été faites il faut importer les données contenues dans les fichiers CSV. Pour cela sur phpmyadmin nous important en prenant soin de vérifier que la première ligne ne soit pas récupérée comme des données, et que le séparateur est bien en adéquation avec le fichier utilisé.

### Changements nécessaires



Nous avons ensuite changé d’hébergeur afin d’y avoir tous accès plus facilement. Nous avons donc mis la base de données sur alwaysdata. La base de données est toujours sur phpmyadmin mais cette fois sur un compte public où nous pouvons avoir accès. La base de données se nomme shiisoo\_beers.

Elle est disponible sur cette adresse :

<https://phpmyadmin.alwaysdata.com/phpmyadmin/db_structure.php?server=1&db=shiisoo_beers&token=495414c821de2b3e15ee1b4771ef2705>