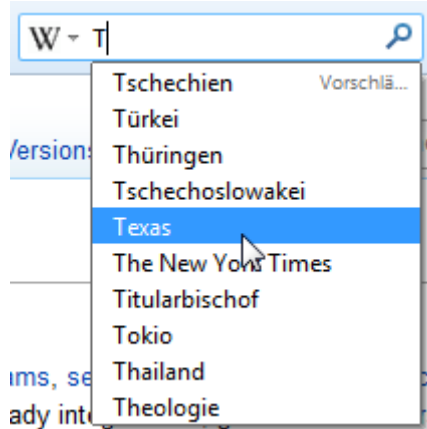


## Atelier 3 ajax en utilisant un serveur web local (apache sous Xampp script serveur php)

### "Autocompletion" en AJAX



L'autocompletion est une technique permettant de proposer une liste de choix en dessous d'une zone de saisie. Chaque fois que l'internaute tape un caractère dans la zone de saisie, une requête AJAX est effectuée sur le serveur qui effectue une sélection sur une table à partir des caractères saisis.

Les premiers résultats sont renvoyés (aussi en AJAX) au navigateur qui les affiche en dessous de la zone de saisie.

L'exemple caractéristique est la zone de saisie de Google qui effectue des propositions au fur et à mesure de la frappe.

#### Exercice :

Dans cet exercice, nous allons effectuer une autocompletion sur un champ permettant de saisir le nom d'une commune(villes).

Pour cela, télécharger [le fichier des communes](#). Qui contient la liste format .csv

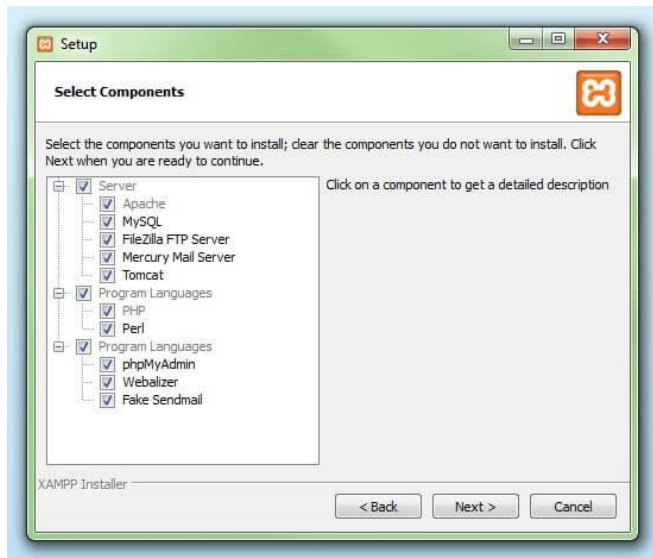
a-Exporter le fichier csv dans un SGBD (Mysql par exemple)

1-Installer Mysql(ou aussi MariaDB version open source) ça s'installe avec le logiciel xampp ou seul (serveur Mysql et serveur Web(de nom Apache))

#### DEFINITION de xampp :

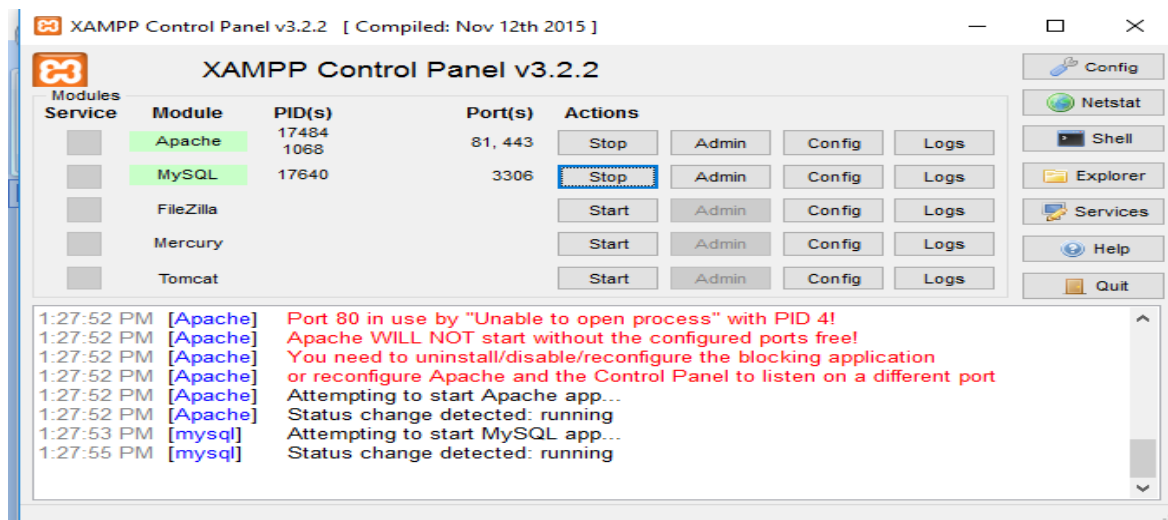
XAMPP est un **ensemble de logiciels libres**. Le nom est un acronyme venant des initiales de tous les composants de cette suite. Ce dernier réunit donc le serveur Web **A**pache, la base de données relationnelle **M**ySQL ou **M**ariaDB ainsi que les langages scripts **P**erl et **P**HP. L'initiale **X** représente tous les systèmes d'exploitation possibles, à savoir Linux, Windows et Mac OS X.

- **Apache:** le serveur Web open source Apache est utilisé mondialement et permet de délivrer des contenus Web. L'application de serveur est mise à disposition en open source par l'*Apache Software Foundation*.
- **MySQL/MariaDB:** avec MySQL, XAMPP se compose de l'un des systèmes de gestion de base de données relationnelles les plus populaires au monde. En combinaison avec le serveur Web Apache et le langage script PHP, MySQL sert à l'enregistrement de données pour des services Web. Les versions actuelles de XAMPP favorisaient MariaDB à l'insu de MySQL comme gestionnaire de base de données, marquant un détachement avec ce dernier.
- **PHP:** Il s'agit d'un langage script côté serveur permettant de créer des pages Web ou applications dynamiques. PHP peut être mis en place sur toutes les plateformes possibles et est compatible avec divers systèmes de base de données.
- **Perl:** le langage script Perl est utilisé pour l'administration système, le développement Web et la programmation en réseau. De plus, des applications Web dynamiques peuvent être programmées de la même manière que PHP.



-lancer le fichier c:/xampp/xampp-control.exe voir selon le chemin de votre installation

-demarrer Mysql (port 3306) et aussi demarrer apache



-pour faire la gestion des base donne sous mysql il existe une application web qui vient avec xampp c est phpMyAdmin c'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

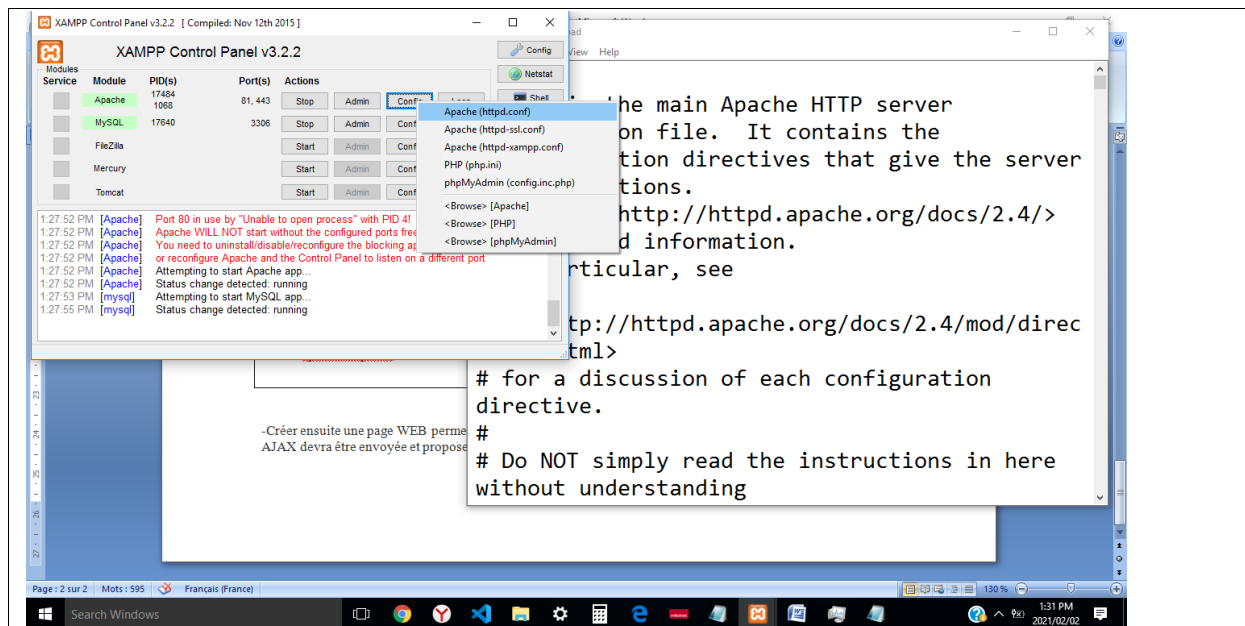
-Créer à partir de ce fichier CSV une table "communes" dans une base de données MySQL

-mettez votre code dans le dossier htdoc de xampp ,puis vous pouvez acceder a votre site web par adresse :

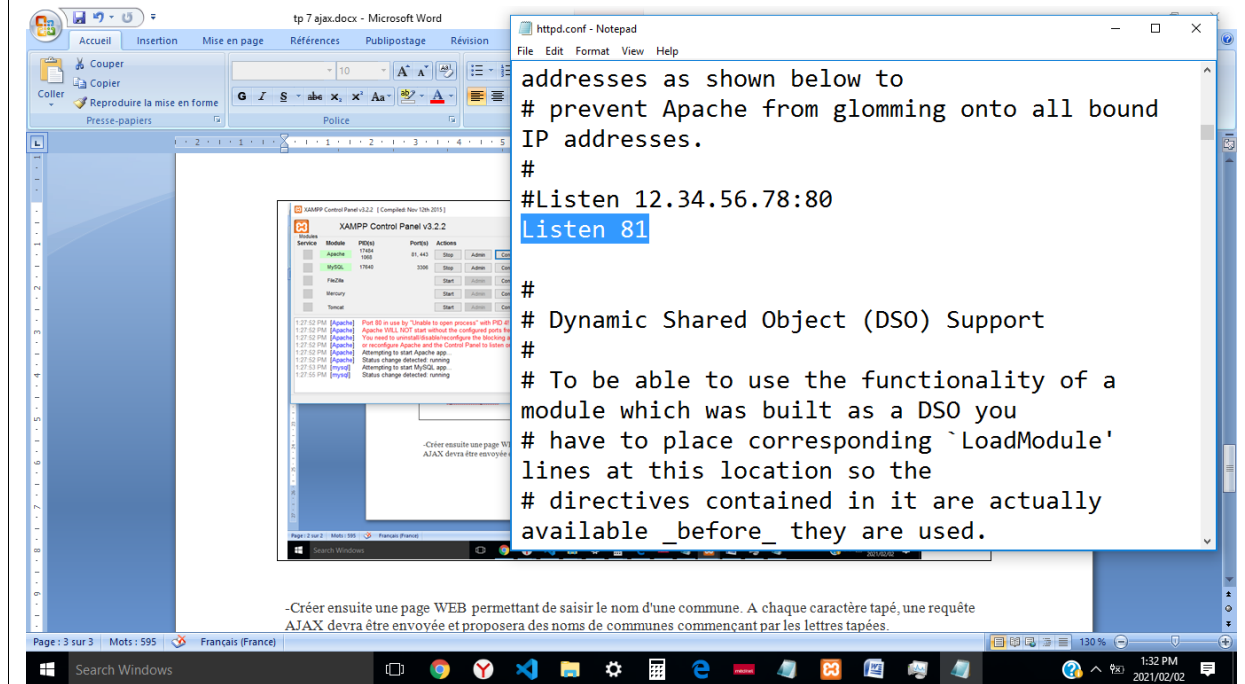
<http://localhost:port/votredossierdansHtdoc/votretp.html>

**Note :**

-le port par default c est :80,ou 8080 ,sauf si vous devez le modifier au cas ou il est déjà utilise par une autre application :exemple serveur IIS si déjà installer utilise déjà le port 80 donc on doit modifier le port dans le fichier apache.httpconf



Vous pouvez modifier le port Listen 81 et enregistrer et faire stop/start serveur Apache



## B-SCRIPT PHP/JSON ET RECUPERATION AJAX

-Créer ensuite une page WEB permettant de saisir le nom d'une commune. A chaque caractère tapé, une requête AJAX devra être envoyée et proposera des noms de communes commençant par les lettres tapées.

Event onkeyup sur input text

-faut une adresse qui retourne les commune en json ici en utilisant le script php cote serveur apache

<http://localhost:81/votredossier/ficherGen.php> =>retourn un fichier text format Json

-exemple de script php pour convertir une table en mysql en resultat json

```
<?php
//open connection to mysql db
$connection = mysqli_connect("hostname","username","password","db_commune") or die("Error " .
mysqli_error($connection));//hostname localhost username :root,

//fetch table rows from mysql db
$sql = "select * from table_commune";
$result = mysqli_query($connection, $sql) or die("Error in Selecting " . mysqli_error($connection));
//create an array
$cmuarray = array();
while($row=mysqli_fetch_assoc($result))
{
    $cmuarray[] = $row;
}
echo json_encode($cmuarray);
//close the db connection
mysqli_close($connection);
?>
```

-on peut appeler <http://localhost:81/votredossier/ficherGen.php> =>retourn un fichier text format Json

Par ajax new XMLHttpRequest