

# Projet: Auto-complétion

## 1. Introduction

L'application consiste à trouver une ville française à partir d'un formulaire par auto-complétion. Dix villes seront proposées au maximum à chaque touche clavier entrée. L'utilisateur peut ensuite sélectionner sa ville, soit par les touches « haut » et « bas » du clavier puis « Entrée », soit en appuyant sur la touche « gauche » de la souris.

Un requête AJAX est effectuée pour récupérer ces villes en utilisant également un fichier 'villes.txt' contenant le nom, le code postal, la latitude et la longitude de toutes les villes de France. Si ce fichier n'existe pas, il peut être créé en utilisant une base de données.

Le projet intègre la possibilité d'inclure l'API Google Maps, il faut ainsi obtenir une clé valide. Cette API permettra de voir sur une carte où se trouve la ville que l'on vient de valider.

## 2. Vue générale de l'application

### Auto-completion

Veuillez saisir une ville Française

  
 

La clé de l'API Google Map n'est pas fournie. Pour obtenir une clé, rendez-vous [ici](#) et insérer là dans le fichier 'config.php'

Par défaut, le fichier 'villes.txt' existe déjà et la clé de l'API n'existe pas.

Si on entre une lettre au clavier, par exemple 'n', nous avons les 10 premières villes françaises commençant par un 'n' alphabétiquement.

### Auto-completion

Veuillez saisir une ville Française

n
Nabas (64190)
Nabinaud (16390)
Nabirat (24250)
Nabringhen (62142)
Nachamps (17380)
Nadaillac (24590)
Nadaillac-de-rouge (46350)
Nades (03450)
Nadillac (46360)
Nagel-seez-mesnil (27190)

 

La clé de l'API Google Map n'est pas fournie. Pour obtenir une clé, rendez-vous [ici](#) et insérer là dans le fichier 'config.php'

Plus on raffine, plus on a l'occasion de trouver la ville souhaitée. Si on place le curseur de la souris dans une des villes proposée, la ville sera encadrée par la couleur grise. Si on clique sur la ville, alors cette ville sera sélectionnée et inscrite dans le champ utilisateur

### Auto-completion

Veuillez saisir une ville Française

<input type="text" value="nan"/>
Nan-sous-thil (21390)
Nanc-les-saint-amour (39160)
Nancay (18330)
Nance (39140)
<b>Nances (73470)</b>
Nanclars (16230)
Nancois-le-grand (55500)
Nancois-sur-ornain (55500)
Nancras (17600)
Nancray (25360)

La clé de l'API Google Map n'est pas fournie. Pour obtenir une clé, rendez-vous [ici](#) et insérer là dans le fichier 'config.php'

S'il y a moins de 10 villes en proposition, ces villes seront également proposées. S'il n'y a aucune ville existante, rien ne s'affichera.

### Auto-completion

Veuillez saisir une ville Française

<input type="text" value="nancy"/>
<b>Nancy (54100)</b>
Nancy-sur-cluses (74300)

La clé de l'API Google Map n'est pas fournie. Pour obtenir une clé, rendez-vous [ici](#) et insérer là dans le fichier 'config.php'

On peut également appuyer sur les touches clavier « Haut » et « Bas » pour se déplacer. Pour la sélection, on appuie sur « Entrée ». Par la suite, on a le choix de valider la ville en appuyant sur le bouton « valider »

### Auto-completion

Veuillez saisir une ville Française

**Vous avez choisi: Nancy (54100)**

La clé de l'API Google Map n'est pas fournie. Pour obtenir une clé, rendez-vous [ici](#) et insérer là dans le fichier 'config.php'

Si une ville n'existe pas et qu'on essaye de la valider, on aura un message d'erreur

### Auto-completion

Veuillez saisir une ville Française

  
 

ERREUR: veuillez entrer une ville figurant sur la liste

La clé de l'API Google Map n'est pas fournie. Pour obtenir une clé, rendez-vous [ici](#) et insérer là dans le fichier 'config.php'

### 3. Création du fichier 'villes.txt'

Normalement, le fichier 'villes.txt' existe déjà. Cependant, il est possible de le créer en utilisant une base de données. Il suffit de créer une base de données et insérer la table 'villes\_france\_free' contenu dans le fichier 'villes\_france.sql'. Il faut renseigner le nom de la base de données, ainsi que votre identifiant et mot de passe MySQL (ou autre) dans le fichier 'config.php'.

### Auto-completion

Le fichier 'villes.txt' n'existe pas, il faut le générer à partir du fichier 'villes\_france.sql'.

Il vous suffit de créer une base de donnée, et d'y renseigner son nom, ainsi que votre identifiant et votre mot de passe dans le fichier 'config.php'

Une fois ces renseignements fournis, allez sur [cette page](#)

La clé de l'API Google Map n'est pas fournie. Pour obtenir une clé, rendez-vous [ici](#) et insérer là dans le fichier 'config.php'

Une fois les renseignements fournis, il faut cliquer sur le lien disponible sur la page, cela va créer le fichier 'villes.txt'. On peut alors retourner sur la page d'accueil pour enfin utiliser l'auto-complétion.

### Création d'un fichier texte de toutes les villes de France

Le fichier 'villes.txt' a correctement été généré.

[Retourner à l'accueil](#)

### 4. Utilisation de l'API Google Maps

Pour utiliser l'API, il faut obtenir une clé à l'adresse suivante :

<https://developers.google.com/maps/documentation/javascript/get-api-key>

Une fois la clé obtenue et valide, il faut l'insérer dans le fichier 'config.php' (variable \$API\_KEY). ATTENTION: si la clé n'est pas valide, une erreur s'affichera dans le console du navigateur

Le message en rouge aura alors disparu.

### Auto-completion

Veuillez saisir une ville Française

  
 

Si on valide une ville. Par exemple 'Toulon', on a une carte Google avec un marqueur contenant le nom de la ville. On peut aussi effectuer un zoom sur cette carte.

### Auto-completion

Veuillez saisir une ville Française

  
 

**Vous avez choisi: Toulon (83000-83100-83200)**



### Auto-completion

Veuillez saisir une ville Française

  
 

**Vous avez choisi: Toulon (83000-83100-83200)**

