

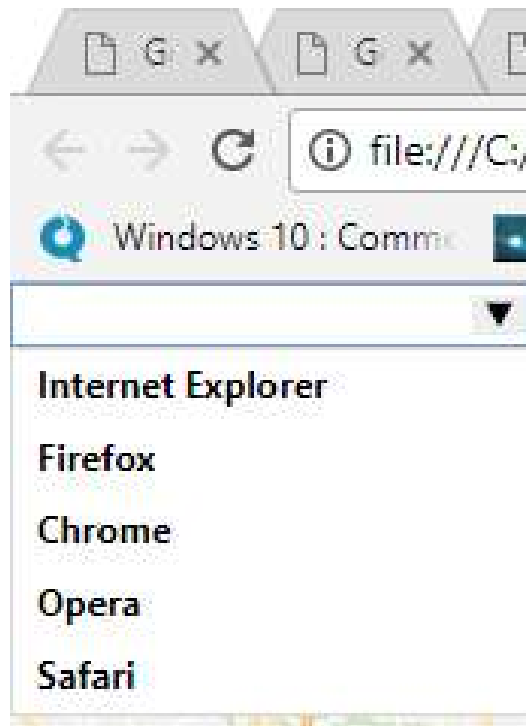
TP:


1°) Vous devez réaliser une saisie avec auto-complétion. Depuis HTML5, il est possible de lier un champ de saisie INPUT à une liste de choix (datalist) de la manière suivante:

```
<input list="browsers">
```

```
<datalist id="browsers">  
  <option value="Internet Explorer">  
  <option value="Firefox">  
  <option value="Chrome">  
  <option value="Opera">  
  <option value="Safari">  
</datalist>
```

L'attribut **list** de la balise **input** correspond à l'identifiant de la **datalist**



Par défaut, la **datalist** demeure invisible. Lors de la frappe d'un caractère, ou en appuyant sur la touche  (flèche bas) , la liste de choix apparait.

Pour cet exercice, vous devrez utiliser une base de données nommée **Bvilles** qui contiendra un ensemble de villes dans la table **villes** (voir ci-dessous. Vous pouvez aussi rechercher une table villes contenant toutes les communes de France, l'idéal serait d'avoir pour chacune d'elles au minimum: Le code postal, le numéro INSEE, la latitude, la longitude et le nom). Un champ de saisie vous permettra de saisir les premières lettres d'une ville (initialement la datalist associée sera vide). À chaque caractère tapé (événement **onkeyup**) une requête Ajax asynchrone sera exécutée pour extraire de la table **villes**, les communes dont le nom commence par les caractères tapés. Un fichier

Json sera alors retourné et permettra de générer les différentes options. Si vous disposez de toutes les communes dans la table ville, vous pouvez faire en sorte que la recherche des villes se fasse à partir de la saisie du troisième caractère)

#	Nom	Type
<input type="checkbox"/> 1	insee	varchar(5)
<input type="checkbox"/> 2	nom	varchar(30)
<input type="checkbox"/> 3	lat	decimal(10,7)
<input type="checkbox"/> 4	lg	decimal(10,7)

Structure de la table Villes

insee	nom	lat	lg
04000	Dignes	44.0921930	6.2359760
05000	Gap	44.5596380	6.0797580
06000	Nice	43.7101728	7.2619532
06130	Grasse	0.0000000	0.0000000
13000	marseille	43.2964820	5.3697800
13120	Gardanne	0.0000000	0.0000000
38000	Grenoble	0.0000000	0.0000000

Contenu de la table Villes

Remarque: Exemple d'utilisation de PDO pour récupérer des données et le mettre au format Json.

<https://javascript.developpez.com/actu/110590/Tutoriel-AJAX-apprendre-la-production-de-donnees-au-format-JSON-en-PHP-par-Marc-Autran/>

2°) Faire en sorte, qu'une carte openStreetMap soit affichée en permanence et qu'à chaque sélection d'une ville dans la liste de choix la carte soit recentrée sur cette ville.

3°) Créer un table Magasin qui contiendra :

- idMag int
- nomMag varchar(30)
- latMag decimal(10,7),
- longMag decimal(10,7)
- Idtype int.
- IdCat int.

Après centrage sur la ville sélectionnée, faire afficher tous les magasins se trouvant dans la zone affichée.

4°) A chaque zoom ou déplacement de la carte faire afficher les nouveaux magasins.