

## Exercice 1: (10 points)

Le fichier biblio.xml contient la liste des livres d'une bibliothèque.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<livres>
  <livre id="1">
    <titre>Olivier Twist</titre>
    <auteur>DICKENS Charles</auteur>
    <genre>Roman</genre>
    <editeur>Editions de l'Ermite</editeur>
    <disponible>non</disponible>
  </livre>
  <livre id="2">
    <titre>Les Misérables (T1)</titre>
    <auteur>HUGO Victor</auteur>
    <genre>Roman</genre>
    <editeur>Flammarion</editeur>
    <disponible>oui</disponible>
  </livre>
</livres>
```

Vous devez réaliser un programme qui charge ce fichier XML en mémoire grâce à une requête synchrone. Pendant le chargement, vous afficherez un message d'attente (Exemple: "Chargement des livres en cours ..."). Une fois le fichier chargé, vous afficherez dans votre page les deux boutons radios suivants:

Livres disponibles ☒ Livres non disponibles ☐

Par défaut les livres disponibles seront affichés (maximum 10). En sélectionnant l'autre choix, c'est les livres non disponibles qui seront affichés sans que la page soit rechargée.

Titre	Auteur	Genre	Editeur	Disponibilité
Les Misérables (T1)	HUGO Victor	Roman	Flammarion	Oui
Les Misérables (T2)	HUGO Victor	Roman	Flammarion	Oui
Les Misérables (T3)	HUGO Victor	Roman	Flammarion	Oui
Les Misérables (T4)	HUGO Victor	Roman	Flammarion	Oui
Les Misérables (T5)	HUGO Victor	Roman	Flammarion	Oui
Les Misérables (T6)	HUGO Victor	Roman	Flammarion	Oui
Les Misérables (T7)	HUGO Victor	Roman	Flammarion	Oui
Les Misérables (T8)	HUGO Victor	Roman	Flammarion	Oui
Les Misérables (T9)	HUGO Victor	Roman	Flammarion	Oui
Les Misérables (T10)	HUGO Victor	Roman	Flammarion	Oui



Enfin deux flèches permettront de faire afficher les dix livres suivants ou précédents.

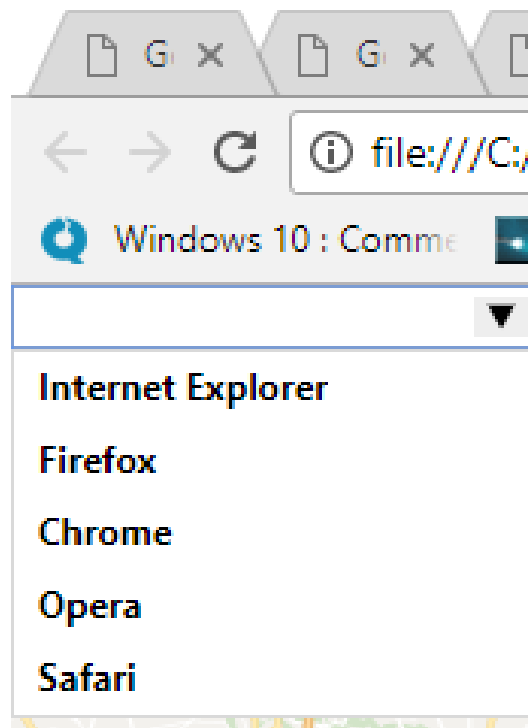
## Exercice 2: (10 points)


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). 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 villes dont le nom commence par les caractères tapés. Un fichier **Json** sera alors retourné et permettra de générer les différentes options.

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