

Architecture et programmation du web - HLIN607
TP n.2 : Création d'une page web par analyse d'un arbre DOM XML
Pierre Pompidor

Soit un document XML décrivant un catalogue musical :

```
<?xml version="1.0" ?>

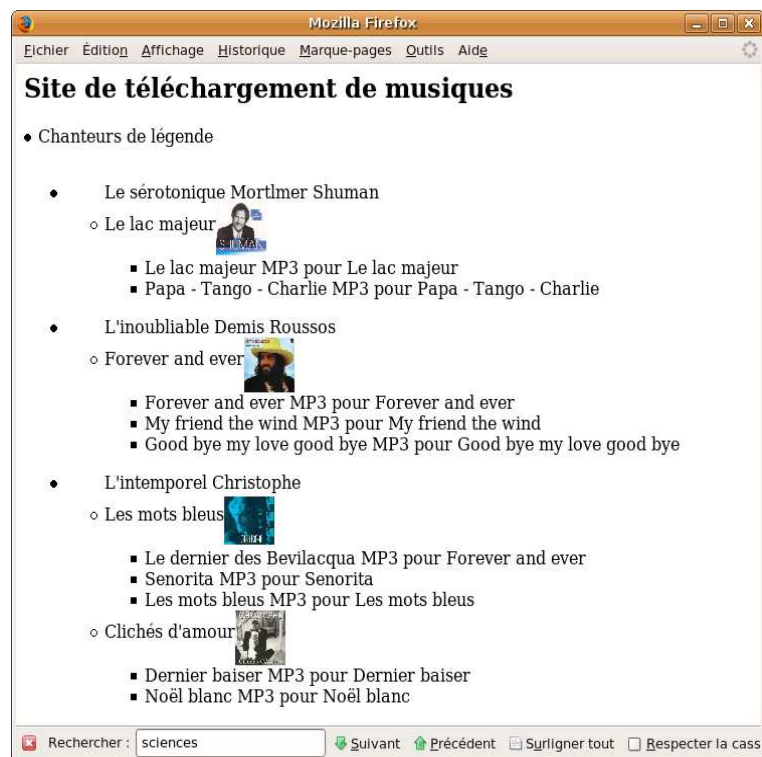
<chanteurs categorie="Chanteurs de légende">
  <chanteur>
    Le sérotonique Mortimer Shuman
    <album titre="Le lac majeur" image="Le_lac_majeur.jpg">
      <titre nom="Le lac majeur"> MP3 pour Le lac majeur</titre>
      ...
    </album>
  </chanteur>
  ...
</chanteurs>
```

vous devez compléter la page web suivante :

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <script language="Javascript" type="text/javascript" src="musique.js" />
  </head>

  <body> <h2> Site de téléchargement de musiques </h2> </body>
</html>
```

pour faire apparaître sous forme de listes le contenu du fichier XML :



Quelques indications sur le codage javascript musique.js :

```
var connexion; // déclaration de l'objet qui gèrera la connexion avec le serveur
```

```
// C'est votre travail d'écrire la fonction suivante :
```

```
function creeListesDansLeDOM(noeud, noeud_pere) {
```

```
    ...
```

```
}
```

```
// La fonction chargement est une fonction de call-back :
```

```
// c'est à dire qu'elle sera exécutée lors de la réception des données
```

```
function chargement() {
```

```
    if (connexion.readyState == 4) {
```

```
        // les données ont été intégralement réceptionnées
```

```
        contenu=connexion.responseXML;
```

```
        // ces données sont accessibles sous forme d'un arbre DOM
```

```
        // lancement de l'analyse de l'arbre DOM XML
```

```
        for (var num=0; num < contenu.childNodes.length; num++) {
```

```
            var noeud_liste = document.createElement("<div>");
```

```
            document.body.appendChild(noeud_liste);
```

```
            creeListesDansLeDOM(contenu.childNodes.item(num), noeud_liste);
```

```
        }
```

```
    }
```

```
}
```

```
function chargementXML() {
```

```
    if (window.XMLHttpRequest) { // Pour Firefox, Opera et Safari
```

```
        connexion = new XMLHttpRequest();
```

```
        // création de l'objet gérant la connexion avec le serveur
```

```
        if (connexion != 0) {
```

```
            connexion.onload = null;
```

```
            connexion.open("GET", "catalogue_musiques.xml", true);
```

```
            // préparation de la connexion :
```

```
            // une requête HTTP de type GET va être envoyée au serveur
```

```
            // pour lui demander de nous renvoyer le document XML
```

```
            connexion.onreadystatechange = chargement;
```

```
            // c'est la fonction Javascript chargement() qui sera exécutée
```

```
            // lors de la réception des données
```

```
            connexion.send(null); // envoi de la requête
```

```
        }
```

```
    }
```

```
    else { alert('La connexion n a pu etre initiée !'); }
```

```
}
```

```
// Appel différé du chargement du document XML
```

```
setTimeout('chargementXML()', 300);
```