

Architecture et programmation du web - TP n.3
-
Variations musicales autour de JSON avec JQUERY
—

Pierre Pompidor

Soit les fichiers d'exemple suivants au format JSON (il est parfois nécessaire de circonscrire les noms de propriétés avec des guillemets) :

chanteurs.json :

```
[
  {
    nom: "Christophe",
    prenom_reel: "Daniel",
    nom_reel: "Bevilacqua",
    image: "christophe.jpg",
    lien: "albums_Christophe.json"
  },
  ...
]
```

albums_Christophe.json :

```
[
  {
    nom: "Les mots bleus",
    image: "les_mots_bleus.jpg",
    lien: "Album_les_mots_bleus.json"
  },
  ...
]
```

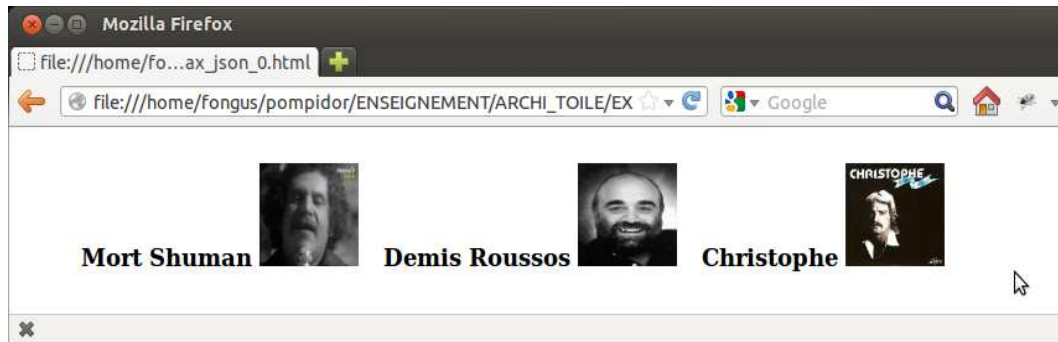
Album_les_mots_bleus.json :

```
[
  {
    nom: "Le dernier des Bevilacqua",
    MP3: "MP3 pour Le dernier des Bevilacqua"
  },
  ...
]
```

créez un catalogue interactif de musiques en utilisant exclusivement le **framework JQUERY** :
jquery-2.1.0.min.js téléchargeable à l'adresse suivante **jquery.com/download/** en utilisant :

- des listes pour présenter les différentes informations (chanteurs, albums et titres) (balises `` et ``)
- la fonction `$.getJSON(...)` pour charger interactivement (hormis **chanteurs.json** qui sera effectué initialement) suivant les sélections des internautes, les fichiers json correspondant aux :
 - albums des différents chanteurs;
 - titres des différents albums.**les téléchargements devant s'effectuer lors d'un clic sur l'image représentant le chanteur ou la pochette de l'album ;**
- en permettant soit :
 - la suppression (avec la fonction JQUERY `empty()`)
 - le désaffichage (en jouant sur l'attribut `display` positionné à `none`)d'informations déjà affichées lors d'une nouvelle sélection de l'image correspondante.

Le fichier chanteurs.json est chargé lors du chargement de la page : les noms de chanteurs (+ vignettes) apparaissent



Le code suivant a été généré :

```
<ul id="listePrincipale">
  <li class="horizontal"> Mort Shuman 
    <ul id="???" />
  </li>
  <li class="horizontal"> Demis Roussos 
    <ul id="???" />
  </li>
  <li class="horizontal"> Christophe 
    <ul id="???" />
  </li>
</ul>
```

en complément de la page HTML de corps vide au départ :

```
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
    <style>
      body { font-size: 18; font-weight: bold; }
      .horizontal { float: left; }
    </style>
    <script src="jquery-2.1.0.min.js" type="text/javascript"></script>
    <script src="jquery-migrate-1.2.1.min.js" type="text/javascript"></script>
    <script src="gestionCatalogue.js" type="text/javascript"></script>
  </head>

  <body>
  </body>
</html>
```

l'internaute clique sur l'image de Demis Roussos, ses magnifiques albums apparaissent :



Quelques indications sur le code JQUERY contenu dans gestionCatalogue.js :

Voici une fonction qui permet de charger un fichier JSON et de faire apparaître son contenu lors d'un clic sur une image dont un attribut id est associé à l'attribut de la liste qui contient les nouvelles informations.

Pour utiliser la méthode **toggle** (*) qui permet de switcher entre deux traitements (et qui a été dépréciée), vous devez utiliser le code jquery-migrate-1.2.1.min.js (permettant une certaine compatibilité ascendante entre les différentes versions de JQuery) téléchargeable sur le site de JQuery.

Dans les exemples de codes suivants, les points de suspension/interrogation représentent des parties à définir.

```
$(document).ready(function() {
    $("body").append("<ul id='listePrincipale' />");
    $.getJSON('JSON/chanteurs.json', function(data) {
        $.each(data, function(entryIndex, entry) {
            var html = "???";
            $("#listePrincipale").append(html);
        });
    });
    $(".img").toggle(function() {
        var id = ???;
        $.getJSON('JSON/' + id + ".json", function(data) {
            ...
        });
    });
    return false;
},
function() {
    var id = $(this).attr('id');
    $("#liste_" + id).empty();
});
});
```

entry est un dictionnaire référençant les propriétés de l'objet courant ;

(*) Autrement, vous devez gérer un tableau associatif de booléens ayant pour clefs les id des images...

Réfléchissez à comment reproduire le même fonctionnement lors d'un clic sur les nouvelles images...