

Architecture et programmation du web - TP n.2  
-  
Variations musicales autour de JSON avec JQUERY  
-  
Pierre Pompidor

Soit les fichiers d'exemple suivants au format JSON :

**chanteurs.json :**

```
[
  {
    "nom": "Christophe",
    "prenom_reel": "Daniel",
    "nom_reel": "Bevilacqua",
    "image": "christophe.jpg",
    "lien": "albums_Christophe"
  },
  {
    "nom": "Demis Roussos",
    "prenom_reel": "Artemios",
    "nom_reel": "Roussos",
    "image": "roussos.jpg",
    "lien": "albums_Roussos"
  }
]
```

**albums\_Christophe.json :**

```
[
  {
    "nom": "Les mots bleus",
    "image": "Les_mots_bleus.jpg",
    "lien": "titres_album_les_mots_bleus"
  },
  {
    "nom": "Clichés d'amour",
    "image": "Cliches_d_amour.jpg",
    "lien": "titres_album_cliches_d_amour"
  }
]
```

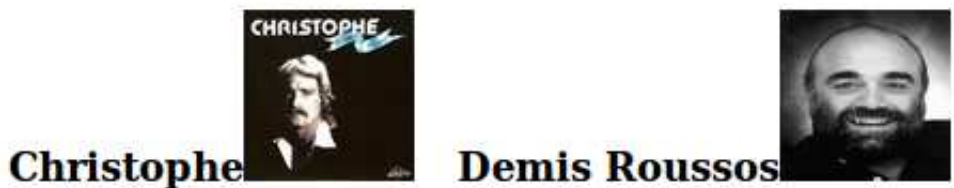
**Album\_les\_mots\_bleus.json :**

```
[
  {
    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-3.4.1.min.js** téléchargeable à l'adresse suivante **jquery.com/download/** en utilisant :

- des listes pour présenter les différentes informations (chanteurs, albums et titres) (balises `<ul>` et `<li>`)
- la fonction `$.getJSON(...)` pour charger interactivement (hormis `chanteurs.json` qui sera effectué initialement) suivant les sélections des internautes, les fichiers json correspondant aux :
  - albums des différents chanteurs;
  - titres des différents albums.**les téléchargements devant s'effectuer lors d'un clic sur l'image représentant le chanteur ou la pochette de l'album ;**
- les méthodes JQuery permettant le désaffichage ou le réaffichage d'éléments :
  - `$(...).hide()` → désaffichage
  - `$(...).show()` → affichage

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"> Christophe 
    <ul id="liste_albums_Christophe" />
  </li>
  <li class="horizontal"> Demis Roussos 
    <ul id="liste_albums_Roussos" />
  </li>
</ul>
```

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



l'internaute clique sur la pochette de l'album “les mots bleus”, les envoûtants titres de celui-ci apparaissent :



Voici un squelette possible du code HTML intégrant directement le code javascript :

```
<html>
<head>
  <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <style>
    body { font-size: 18; font-weight: bold; }
    img { width: 80px; height: 80px;}
    .horizontal { float: left; margin: 10px; list-style: none; }
  </style>
  <script src="jquery-3.4.1.min.js" type="text/javascript"></script>
  <script type="text/javascript">

    // On répertorie dans un objet les listes déjà chargées
    // en valeurs : 1 si la liste est affichée, 0 sinon
    var listeChargees = {};

    // Ajout dans le DOM des nouveaux éléments / noeuds texte
    function generationHTML(objet) {
      ... // code à écrire
    }

    function ouvertureFermeture() {
      var id = $(this).attr('id');
      if (listeChargees.hasOwnProperty("#liste_"+id)) {
        if (listeChargees["#liste_"+id] == 1) { // la liste est affichée, on la désaffiche
          ...
        }
        else { // la liste est désaffichée, on l'affiche
          ...
        }
      }
      else {
        // la liste n'est pas encore chargée -> $.getJSON()
        ...
      }
    };

    $.ready(function() {
      // création de la liste de plus haut niveau
      $("body").append("<ul id='listePrincipale' />");
      $.getJSON('JSON/chanteurs.json', function(data) {
        $.each(data, function(indice, objet) {
          let html = generationHTML(objet);
          $("#listePrincipale").append(html);
          $(document.body).on('click', '#'+objet.lien, ouvertureFermeture);
        });
      });
    });
  </script>
</head> <body></body>
</html>
```