# **TP2 : Requêtes dynamiques**

NB: modifier les droits sur les répertoires et fichiers à partir de votre racine principale: répertoires (chmod 711) fichiers (chmod 744)

## **Etape 1 : - Reprendre le code du TP1 (faire une copie)**

Rappel TP1 : CSS, HTML, JavaScript événements

- <a href="https://www.w3schools.com/html/html\_scripts.asp">https://www.w3schools.com/html/html\_scripts.asp</a>
- <a href="https://www.w3schools.com/jsref/dom\_obj\_event.asp">https://www.w3schools.com/jsref/dom\_obj\_event.asp</a>
- <a href="https://developer.mozilla.org/fr/docs/Outils/Console\_JavaScript">https://developer.mozilla.org/fr/docs/Outils/Console\_JavaScript</a> => pour corriger du code JavaScript

#### 4. Consultation du catalogue

**1. (b)** Le menu : *input keyup*, appel fonction JavaScript

```
window.addEventListener('load', init);
function init(){
                  = ById('debnom');
      debnom
                                                 // input Par Auteur
                  = ById('debtitre');
                                                 // input Par Titre
      debtitre
                                                 // div pour afficher les auteurs
                  = ById('resAuteur');
     resauteur
     resouvrage = ById('resOuvrage');
                                                 // div pour afficher les ouvrages
      //Exemples de tests à faire avant d'entamer le TP2
      // Sur saisie au clavier dans la input Auteur, afficher le nom de l'auteur saisi dans la div des auteurs
      debnom.addEventListener("keyup", function(){ resauteur.innerHTML=this.value; });
      // Sur clic dans la input Auteur, effacer le contenu de la input Titre et la div des ouvrages
      debnom.addEventListener("click", function(){ debtitre.value=""; resouvrage.innerHTML=""; });
      // Sur saisie au clavier dans la input Titre, afficher le nom de l'ouvrage dans la div des ouvrages
      debtitre.addEventListener("keyup", function(){ resouvrage.innerHTML=this.value; });
     // Sur clic dans la input Titre, effacer le contenu de la input Auteur et la div des auteurs
      debtitre.addEventListener("click", function(){ debnom.value=""; resauteur.innerHTML=""; });
```

### 3. PHP/BDD (PDO)

```
Connexion à la BDD: fichier connexion.php
<?php
     global $connexion;
                             // variable globale
     try{
           $connexion=new PDO("pgsql:dbname=livres; host=postgres", 'mbrun', 'Damned');
     catch (PDOException $e){
           die ('Connexion échouée : ' . $e->getMessage());
     echo "Connexion OK";
?>
Intégration d'une requête SQL dans un programme PHP : fichier requete.php
<?php
     /* Ceci est un test : Cette page, affiche la liste des auteurs dont le nom contient $_GET["debnom"] */
     if (isset($_GET["debnom"])){
           $debnom=$ GET["debnom"];
     else die ("Debnom inconnu");
     // Connexion à la base de données
     include "../connexion.php";
```

```
// Recherche les auteurs
    $req_auteurs="SELECT code, nom, prenom FROM auteurs WHERE UPPER(nom) LIKE UPPER('%$debnom%') ORDER BY nom";
    try {
        $res_auteurs=$connexion → query($req_auteurs);
        } catch (PDOException $e) {
           die('Erreur : ' . $e->getMessage());
    // Afficher la liste des auteurs correspondant à la recherche
          echo "CodeNomPrénom";
          while ($auteur= $res_auteurs->fetch()){
               echo "":
               echo "" . $auteur["code"] . "" . $auteur["nom"] . "" . $auteur["prenom"] . "";
               echo "":
          echo "";
          $res_auteurs =null;
          $connexion = null; // connexion non persistante
?>
Tester: http://www.ecole.ensicaen.fr/~login/DEV_BACK_END/TP1/requete.php?debnom=be
```

=> chaîne après le ? = QueryString (peut être composée de plusieurs paramètres séparés par &)

=> méthode GET dans le programme PHP

## **Etape 2 : Recherche d'auteurs par nom**

Prérequis: JSON, AJAX (JavaScript), PDO

**1)** Créer un programme **recherche\_auteurs.php** qui recherche les auteurs dont le nom contient le paramètre *debnom*. Ce fichier renvoie un document **JSON** structuré de la façon suivante :

```
[{"code":266, "nom":"Ambrose", "prenom":"David"}, {"code":182, "nom":"Anderson", "prenom":"Kevin J."}, ...]
Reprendre la requete.php vue en TP1 et la modifier par :
<?php
      * Programme recherche_auteurs.php
      * Appelé via la fonction AJAX recherche_auteur(), retourne en JSON la liste des auteurs dont le nom contient $_GET["debnom"] */
           if (isset($ GET["debnom"])){
                 $debnom=$ GET["debnom"];
           else die ("Debnom inconnu");
           // Connexion à la base de données
           include "../connexion.php";
           // Recherche les auteurs
     $req_auteurs="SELECT code, nom, prenom FROM auteurs WHERE UPPER(nom) LIKE UPPER('%$debnom%') ORDER BY nom";
           try {
                  $res_auteurs=$connexion → query($req_auteurs);
           catch (PDOException $e) {
                 die('Erreur:'.\$e \rightarrow getMessage());
```

Tester le **programme recherche\_auteurs.php** :

http://www.ecole.ensicaen.fr/~login/DEV\_BACK\_END/TP2/recherche\_auteurs.php?debnom=be

2) Sur événement **keyup** de la 1ère balise **input** du menu, appeler une **fonction AJAX recherche\_auteurs()** qui lance l'exécution du **programme recherche\_auteurs.php** paramétré par **debnom** dont la valeur provient de la <input> : - Reprendre le fichier **tp1.js** du TP1. - Remplacer les actions sur événement **keyup** par l'appel de la fonction **AJAX recherche\_auteurs()** : debnom.addEventListener("keyup", recherche\_auteurs); // Fonction AJAX : Recherche de la liste des auteurs dont le nom contient debnom function recherche\_auteurs(){ var debnom= ById("debnom").value; var req=new XMLHttpRequest(); req.onreadystatechange = function(){ // Callback affiche\_auteurs(req); req.open('GET','recherche\_auteurs.php?debnom='+ debnom, true); // true : asynchrone, le client n'attend pas reg.overrideMimeType("text/plain"); // on veut un resultat au format texte sur le navigateur req.send(null);

// Fonction CALLBACK : affichage de la liste des auteurs retournés dans la div 'resAuteur'

```
function affiche_auteurs(req){
     if(req.readyState == 4)
           if(req.status == 200){
                 auteurs = JSON.parse(req.responseText);
                 // Création de la liste
                 var liste=" ";
                 for (x in auteurs){
                      liste+=":...";
                 liste+="";
                 var resAuteur = ById("resAuteur");
                 resAuteur.innerHTML="<b>Auteurs :</b><br/>' + liste;
```