

TD Fetch

CY Cergy Paris Université

1 Exercice 1

1.1

Créez une page "page0.html" et collez-y le code suivant :

```
1 <html>
2   <body>
3     <div id="div1">
4       <h1> Fetch Object</h1>
5       <button type="button" onclick="loadDoc()">Changer le contenu</button>
6     </div>
7     <script>
8       async function loadDoc() {
9         try {
10           const res = await fetch("file1.txt");
11           if(!res.ok) {
12             console.error('La requete n'a pas abouti ${res.status} ${res.
13               statusText}');
14             return;
15           }
16           const text = await res.text();
17           document.getElementById("div1").innerHTML = text;
18         } catch(e) {
19           console.error("Erreur avec fetch");
20         }
21       }
22     </script>
23   </body>
24 </html>
```

1.2

Testez le code. Que se passe-t-il ?

1.3

Créez un fichier txt nommé "file1.txt" et placez-le dans le même dossier que la page précédente. Ajoutez le texte suivant à ce fichier :

« AJAX n'est pas un langage de programmation. AJAX utilise simplement une combinaison de : HTML, CSS, JavaScript, DOM, L'objet XMLHttpRequest. Mais aujourd'hui nous utilisons plutôt Fetch :) »

1.4

Testez le code. Que se passe-t-il ?

1.5

Modifiez le code en ajoutant trois images. Lorsque vous déplacez la souris sur l'une de ces images, l'application doit afficher un texte décrivant l'image à l'aide de Fetch. Les textes descriptifs en question doivent se trouver dans des fichiers texte.

2 Exercice 2

2.1

Créez un fichier "page2.html" et collez-y le code suivant :

```
1 <html>
2   <body>
3     Votre nom:
4     <input type="text" id="txt1"/>
5     <button type="button" onclick="loadDoc()">Envoyer</button>
6     <div id="div1"></div>
7     <script>
8       async function loadDoc() {
9         const str = document.getElementById("txt1").value;
10        try {
11          const res = await fetch("page2.php", {
12            method: "POST",
13            headers: {
14              "Content-Type": "application/x-www-form-urlencoded"
15            },
16            body: "nom=" + str
17          });
18          if(!res.ok) {
19            console.error('La requete n'a pas abouti ${res.status} ${res.statusText}');
20            return;
21          }
22          const text = await res.text();
23          document.getElementById("div1").innerHTML = text;
24        }
25        catch(e) {
26          console.error("Erreur avec fetch");
27        }
28      }
29    </script>
30  </body>
31 </html>
```

2.2

Créez un fichier "page2.php" et collez-y le code suivant :

```
1 <?php
2   $var1 = $_POST["nom"];
3   echo "Bonjour $var1";
4 ?>
```

2.3

Testez le code. Que se passe-t-il ?

2.4

Créez un fichier "page3.html" et collez-y le code suivant :

```
1 <html>
2   <body>
3     <h1>Fetch avec PHP</h1>
4     <h3>Saisir le nom dun pays</h3>
5     <label for="txt1">Pays:</label>
6     <input type="text" id="txt1" onkeyup="suggestions(this.value)">
7     <p>Suggestions: <div id="div1"></div></p>
8     <script>
9       async function suggestions(str) {
10        try {
11          const res = await fetch("page3.php?q=" + str);
12          if(!res.ok) {
13            console.error('La requete n'a pas abouti ${res.status} ${res.statusText}');
14            return;
15          }
16          const text = await res.text();
```

```

17         document.getElementById("div1").innerHTML = text;
18     }
19     catch(e) {
20         console.error("Erreur avec fetch");
21     }
22 }
23 </script>
24 </body>
25 </html>

```

2.5

Créez un fichier "page3.php" et collez-y le code suivant :

```

1 <?php
2 $countries = ["Afghanistan", "Albania", "Algeria", "Andorra", "Angola", "Anguilla", "Antigua &
    Barbuda", "Argentina", "Armenia", "Aruba", "Australia", "Austria", "Azerbaijan", "Bahamas", "
    Bahrain", "Bangladesh", "Barbados", "Belarus", "Belgium", "Belize", "Benin", "Bermuda", "
    Bhutan", "Bolivia", "Bosnia & Herzegovina", "Botswana", "Brazil", "British Virgin Islands", "
    Brunei", "Bulgaria", "Burkina Faso", "Burundi", "Cambodia", "Cameroon", "Canada", "Cape Verde",
    "Cayman Islands", "Central African Republic", "Chad", "Chile", "China", "Colombia", "Congo",
    "Cook Islands", "Costa Rica", "Cote D'Ivoire", "Croatia", "Cuba", "Curacao", "Cyprus", "
    Czech Republic", "Denmark", "Djibouti", "Dominica", "Dominican Republic", "Ecuador", "Egypt", "
    El Salvador", "Equatorial Guinea", "Eritrea", "Estonia", "Ethiopia", "Falkland Islands", "
    Faroe Islands", "Fiji", "Finland", "France", "French Polynesia", "French West Indies", "Gabon",
    "Gambia", "Georgia", "Germany", "Ghana", "Gibraltar", "Greece", "Greenland", "Grenada", "Guam",
    "Guatemala", "Guernsey", "Guinea", "Guinea-Bissau", "Guyana", "Haiti", "Honduras", "Hong Kong",
    "Hungary", "Iceland", "India", "Indonesia", "Iran", "Iraq", "Ireland", "Isle of Man", "Israel",
    "Italy", "Jamaica", "Japan", "Jersey", "Jordan", "Kazakhstan", "Kenya", "Kiribati", "Kosovo",
    "Kuwait", "Kyrgyzstan", "Laos", "Latvia", "Lebanon", "Lesotho", "Liberia", "Libya", "
    Liechtenstein", "Lithuania", "Luxembourg", "Macau", "Macedonia", "Madagascar", "Malawi", "
    Malaysia", "Maldives", "Mali", "Malta", "Marshall Islands", "Mauritania", "Mauritius", "Mexico",
    "Micronesia", "Moldova", "Monaco", "Mongolia", "Montenegro", "Montserrat", "Morocco", "
    Mozambique", "Myanmar", "Namibia", "Nauru", "Nepal", "Netherlands", "Netherlands Antilles", "
    New Caledonia", "New Zealand", "Nicaragua", "Niger", "Nigeria", "North Korea", "Norway", "Oman",
    "Pakistan", "Palau", "Palestine", "Panama", "Papua New Guinea", "Paraguay", "Peru", "
    Philippines", "Poland", "Portugal", "Puerto Rico", "Qatar", "Reunion", "Romania", "Russia", "
    Rwanda", "Saint Pierre & Miquelon", "Samoa", "San Marino", "Sao Tome and Principe", "
    Saudi Arabia", "Senegal", "Serbia", "Seychelles", "Sierra Leone", "Singapore", "Slovakia", "
    Slovenia", "Solomon Islands", "Somalia", "South Africa", "South Korea", "South Sudan", "Spain",
    "Sri Lanka", "St Kitts & Nevis", "St Lucia", "St Vincent", "Sudan", "Suriname", "Swaziland",
    "Sweden", "Switzerland", "Syria", "Taiwan", "Tajikistan", "Tanzania", "Thailand", "Timor L'
    Este", "Togo", "Tonga", "Trinidad & Tobago", "Tunisia", "Turkey", "Turkmenistan", "Turks &
    Caicos", "Tuvalu", "Uganda", "Ukraine", "United Arab Emirates", "United Kingdom", "United
    States of America", "Uruguay", "Uzbekistan", "Vanuatu", "Vatican City", "Venezuela", "Vietnam",
    "Virgin Islands (US)", "Yemen", "Zambia", "Zimbabwe"];

3 $q = $_GET["q"];
4 $res = "";
5 if ($q !== "") {
6     $q = strtolower($q);
7     $len = strlen($q);
8     foreach ($countries as $name) {
9         if (striestr($q, substr($name, 0, $len))) {
10             if ($res === "") {
11                 $res = $name;
12             } else {
13                 $res .= ", $name";
14             }
15         }
16     }
17 }
18 echo $res === "" ? "no suggestion" : $res;
19 ?>

```

2.6

Quel est l'objectif du code précédent ?

2.7

Modifiez les deux codes afin d'afficher la capitale du pays en plus de son nom. Voici un tableau associatif PHP pour vous aider :

```

1  $capitales = array( "Italy"=>"Rome", "Luxembourg"=>"Luxembourg", "Belgium"=>"Brussels", "
2  Denmark"=>"Copenhagen", "Finland"=>"Helsinki", "France" => "Paris", "Slovakia"=>"
3  Bratislava", "Slovenia"=>"Ljubljana", "Germany" => "Berlin", "Greece" => "Athens", "
4  Ireland"=>"Dublin", "Netherlands"=>"Amsterdam", "Portugal"=>"Lisbon", "Spain"=>"Madrid
5  ", "Sweden"=>"Stockholm", "United Kingdom"=>"London", "Cyprus"=>"Nicosia", "Lithuania"
6  =>"Vilnius", "Czech Republic"=>"Prague", "Estonia"=>"Tallin", "Hungary"=>"Budapest", "
7  Latvia"=>"Riga", "Malta"=>"Valetta", "Austria" => "Vienna", "Poland"=>"Warsaw") ;

```

3 Exercice 3

3.1

Créez un fichier "inventaire.json" et collez-y le texte suivant :

```

1  [
2  {
3      "code": "AZ320",
4      "nom": "Ordinateur",
5      "prix": 750
6  },
7  {
8      "code": "LM208",
9      "nom": "Chaise",
10     "prix": 63
11 },
12 {
13     "code": "LM209",
14     "nom": "Livre",
15     "prix": 63
16 }
17 ]

```

3.2

Créez un fichier "page4.html" et collez-y le code suivant :

```

1  <html>
2      <body>
3          <h1>JSON Fetch</h1>
4          <p id="demo"></p>
5          <script>
6              async function loadDoc() {
7                  try {
8                      const res = await fetch("inventaire.json");
9                      if(!res.ok) {
10                         console.error('La requete n'a pas abouti ${res.status} ${res.
11                            statusText}');
12                         return;
13                     }
14                     const obj = await res.json();
15                     document.getElementById("demo").innerHTML = JSON.stringify(obj);
16                 } catch(e) {
17                     console.error("Erreur avec fetch");
18                 }
19             }
20
21             loadDoc();
22         </script>
23     </body>
24 </html>

```

3.3

Qu'affiche le code précédent ?

3.4

Modifiez le code précédent pour afficher le résultat sous la forme suivante :

Afficher les produits

NOM	Prix
Ordinateur	750
Chaise	63
livre	34

4 Exercice 4

4.1

Créez un fichier "users.json" qui va simuler une base de données d'utilisateurs ayant chacun un prénom et un nom. Remplissez ce fichier avec une vingtaine d'entrées ou plus (vous pouvez par exemple générer cela par IA).

4.2

Créez un fichier "page5.php" qui va récupérer un paramètre q passé par GET, va lire le fichier users.json et va afficher tous les utilisateurs dont le nom OU le prénom commence par la chaîne de caractères dans q (auto-complétion).

4.3

Créez un fichier "page5.html" qui va servir à faire une recherche d'utilisateurs. La page comportera un champ de texte et à chaque fois qu'on va modifier le contenu de celle-ci, on va faire une requête GET vers "page5.php" en lui passant le contenu du champ de texte en tant que paramètre q.