	TP 7 : AJAX	
L'équipe enseignante	INFO4	
PréING2	Année 2023-2024	

EXERCICE 1 : AJAX AVEC FICHIER TEXTE

1. Créez une page html « page0.html », copiez et collez le code suivant :

```
<html>
<body>
<div id="div1">
<h1> XMLHttpRequest Object</h1>
<button type="button" onclick="loadDoc()">Changer le contenu</button>
</div>
<script>
function loadDoc() {
    var xhttp = new XMLHttpRequest(); xhttp.onreadystatechange = function() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200)
    { document.getElementById("div1").innerHTML = this.responseText; } };
    xhttp.open("GET", "file1.txt", true);
    xhttp.send(); }
</script>
</body>
</html>
```

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

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 »


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

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 AJAX.

Important : N'oubliez pas de créer les trois fichiers texte contenant les descriptions correspondantes de chaque image.

6. Créez une page html « page1.html », copiez et collez le code suivant :

```
<html>
<body>
<div id="div1">
<h1> XMLHttpRequest Object</h1>
<button type="button" onclick="loadDoc()">Changer le contenu</button>
</div>
```

	TP 7 : AJAX
L'équipe enseignante	INFO4
PréING2	Année 2023-2024

```

<script>
function loadDoc() {
    var xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.onreadystatechange = function() {
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
            document.getElementById("div1").innerHTML =
                this.getAllResponseHeaders();
        }
    };
    xhttp.open("GET", "file1.txt", true);
    xhttp.send();
}
</script>
</body>
</html>

```

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

EXERCICE 2 : AJAX AVEC PHP

1. Créez une page html « page2.html », copiez et collez le code suivant :

```

<html>
<body>
Votre nom:
<input type="text" id="txt1">
<button type="button" onclick="loadDoc()">Envoyer</button>
<p>: <div id="div1"></div></p>
<script>
function loadDoc() {
    var str= document.getElementById("txt1").value;
    var xhr = new XMLHttpRequest(); xhr.onreadystatechange = function() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200)
    { document.getElementById("div1").innerHTML = this.responseText; } };
    xhr.open("POST", "page2.php", true);
    $s="nom="+str;
    xhr.setRequestHeader("Content-Type", "application/x-www-form-urlencoded");
    xhr.send($s); }
</script>
</body>
</html>

```

2. Créez une page php « page2.php », copiez et collez le code suivant :


```

<?php
$var1 = $_POST["nom"];
echo "Bonjour $var1";
?>

```

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

4. Créez une page html « page4.html », copiez et collez le code suivant :

	<h2>TP 7 : AJAX</h2>
L'équipe enseignante	INFO4
PréING2	Année 2023-2024

```

<html>
<body>
<h1>AJAX avec PHP</h1>
<h3>Saisir le nom d'un pays</h3>
Pays: <input type="text" id="txt1" onkeyup="Suggestions(this.value)">
<p>Suggestions: <div id="div1"></div></p>
<script>
function Suggestions(str) {
    var xhttp;
    if (str.length == 0) {
        document.getElementById("div1").innerHTML = "";
        return;
    }
    xhttp = new XMLHttpRequest();
    xhttp.onreadystatechange = function() {
        if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
            document.getElementById("div1").innerHTML =this.responseText ;
        }
    };
    xhttp.open("GET", "page4.php?q="+str, true);
    xhttp.send();
}
</script>
</body>
</html>

```


5. Créez la page php « page4.php », copiez et collez le code suivant :

```
<?php
```

```

$countries =
["Afghanistan", "Albania", "Algeria", "Andorra", "Angola", "Anguilla", "Antigua &
Barbuda", "Argentina", "Armenia", "Aruba", "Australia", "Austria", "Azerbaijan", "Baham
as", "Bahrain", "Bangladesh", "Barbados", "Belarus", "Belgium", "Belize", "Benin", "Berm
uda", "Bhutan", "Bolivia", "Bosnia & Herzegovina", "Botswana", "Brazil", "British
Virgin Islands", "Brunei", "Bulgaria", "Burkina
Faso", "Burundi", "Cambodia", "Cameroon", "Canada", "Cape Verde", "Cayman
Islands", "Central Arfrican
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", "Green
land", "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", "Li
beria", "Libya", "Liechtenstein", "Lithuania", "Luxembourg", "Macau", "Macedonia", "Mad
agascar", "Malawi", "Malaysia", "Maldives", "Mali", "Malta", "Marshall
Islands", "Mauritania", "Mauritius", "Mexico", "Micronesia", "Moldova", "Monaco", "Mong
olia", "Montenegro", "Montserrat", "Morocco", "Mozambique", "Myanmar", "Namibia", "Naur

```

	TP 7 : AJAX
L'équipe enseignante	INFO4
PréING2	Année 2023-2024

```
o", "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"];
```

```
$q = $_REQUEST["q"];


$res = "";

if ($q != "") {
    $q = strtolower($q);
    $len=strlen($q);
    foreach($countries as $name) {
        if (strpos($q, substr($name, 0, $len))) {
            if ($res == "") {
                $res = $name;
            }
            else {
                $res .= ", $name";
            }
        }
    }
}

echo $res == "" ? "no suggestion" : $res;
?>
```

6. Quel est l'objectif du code précédent ?

7. Supposons une autre page php « page5.php » que contienne les pays avec leurs capitales. Modifiez le code précédent, de sorte qu'après la saisie du nom du pays, il affichera la capitale de ce pays (comme la figure ci-dessous).

	TP 7 : AJAX	
L'équipe enseignante	INFO4	
PréING2	Année 2023-2024	

AJAX Avec PHP

Saisir Un Nom de Pays

Pays:

Suggestions:

Belgium

la Capitale:

Brussels


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

EXERCICE 3 : AJAX AVEC FICHER XML

1. Créez un fichier xml « page1.xml », copiez et collez le texte suivant dans le fichier :

```
<inventaire>
<produit code="AZ320">
  <nom>Ordinateur</nom>
  <prix>750</prix>
</produit>
<produit code="LM208">
  <nom>Chaise</nom>
  <prix>63</prix>
</produit>
<produit code="LM209">
  <nom>livre</nom>
  <prix>63</prix>
</produit>
</inventaire>
```

2. Créez une page html « page5.html », copiez et collez le code suivant :

	TP 7 : AJAX
L'équipe enseignante	INFO4
PréING2	Année 2023-2024

```

<html>
<body>
<h1>XML Ajax</h1>
<p id="demo"></p>
<script>
var xhttp, xmlDoc, txt, x, i;
xhttp = new XMLHttpRequest();
xhttp.onreadystatechange = function() {
if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
    xmlDoc = this.responseXML;
    txt = "";
    x = xmlDoc.getElementsByTagName("nom");
    for (i = 0; i < x.length; i++) {
        txt = txt + x[i].childNodes[0].nodeValue + "<br>";
    }
    document.getElementById("demo").innerHTML = txt;
}
};
xhttp.open("GET", "page1.xml", true);
xhttp.send();
</script>
</body>
</html>


```

3. Qu'affiche le code précédent ?
4. Modifiez le code précédent pour avoir les résultats comme l'image suivante.

XML Exemple

Afficher les produits

NOM	Prix
Ordinateur	750
Chaise	63
livre	34

	TP 7 : AJAX	
L'équipe enseignante	INFO4	
PréING2	Année 2023-2024	

EXERCICE 4 : AJAX AVEC FICHER JSON

1. Créez un fichier json « page1.json », copiez et collez le texte suivant :

```
{ "produits":[
  { "code": "AZ320",
    "nom": "Ordinateur",
    "prix": "750" },
  { "code": "LM208",
    "nom": "Chaise",
    "prix": "63" }
]
```

2. Créez une page html « page6.html », copiez et collez le code suivant :

```
<html>
<body>

<div id="demo">
<h1>The XMLHttpRequest Object</h1>
<button type="button" onclick="loadDoc()">Change Content</button>
</div>

<script>
function loadDoc() {
  var xhttp = new XMLHttpRequest();
  xhttp.onreadystatechange = function() {
    if (this.readyState == 4 && this.status == 200) {
      var reponse = JSON.parse(xhttp.responseText);
      var txt="";
      for( var i in reponse.produits)
      { txt=txt+reponse.produits[i].nom;
      }
      document.getElementById("demo").innerHTML =txt;
    }
  };
  xhttp.open("GET", "page1.json", true);
  xhttp.send();
}
</script>

</body>
</html>
```

3. Qu'affiche le code précédent ?

4. Ajoutez au moins trois produits supplémentaires au fichier json avec des prix différents.

5. Modifiez le code précédent (item 2) de sorte que seuls les noms des produits ayant un prix supérieur à la valeur entrée par l'utilisateur seront affichés.