

TP -AJAX

Lic#3 Miage - 2014/2015

February 23, 2015

Si besoin est, vous utiliserez votre compte *webtp* et déposerez vos fichiers sur l'espace qui vous est accessible sur ce serveur ¹.

Tester par exemple la page *testajax12.htm* et *citalist2.html* ; observez :
type de requête Ajax utilisé, type de retour, gestion de la réponse en retour ...

Exercice 1.

Question 1 Mettre en place une page HTML où prendront place 2 boutons:
- *clock+1s* dont l'activation déclenche une requête Ajax (asynchrone) s'adressant à un programme PHP du type

```
<?php
    $r = sleep(1);
    echo "clock+1: ";
    $date = date("d M Y - H:i:s");
    echo $date;
?>
```

comportant une attente de 1 seconde (`sleep(1)`) puis émettant (en echo) l'heure courante assortie d'un message spécifique. Au retour de la requête Ajax, le retour viendra **s'ajouter** dans une division (div) de votre page.

- *clock+5s* dont l'activation déclenche une requête Ajax (asynchrone) s'adressant à un programme PHP comportant une attente de 5 secondes (`sleep(5)`) puis émettant (en echo) l'heure courante assortie d'un message spécifique. Au retour de la requête Ajax, la réponse reçue viendra s'ajouter dans une division (div) de votre page.

Question 2 En quoi, l'expérimentation de cette page démontre-t-elle l'asynchronisme des requêtes Ajax envoyées ?

Question 3 Ecrire une page ayant le même comportement mais utilisant des requêtes synchrones; attention la programmation en sera différente !
En quoi, l'expérimentation de cette page démontre-t-elle le synchronisme des requêtes Ajax envoyées ?

¹attention de bien mettre en exécution et lecture publique vos fichiers

Exercice 2.

On veut écrire une page web personnalisable dynamiquement pour former une galerie de tableaux à partir d'une collection de tableaux existante sur le serveur sous forme d'un ensemble des fichiers images et de fichiers html décrivant le tableau (et intégrant son image).

On pourra donc sélectionner un tableau et choisir l'endroit où le placer sur la page à l'intérieur d'une div découpée en 9 subdivisions (nord, sud, est, ouest, nord-est, nord-ouest, sud-est, sud-ouest et centre). Le fragment html à intégrer au bon endroit dans votre page sera "ramené" par une requête AJAX !

Il existera donc sur votre serveur autant de fichiers (.html) et de fichiers (.jpg) (avec les droits d'accès qui vont "bien") que de tableaux potentiellement sélectionnables dans votre galerie². Pour démarrer, on se basera sur le canevas suivant:

```
<html>
<head>
<title>Ma Galerie</title>
<script type="text/javascript">
  // A compléter
</script>
</head>
<body>
Choix d'un Tableau
  <select id="choix">
    <option value="tableau1">??</option>
    <option value="tableau2">??</option>
    ...
  </select>
<table border="1pt">
<tbody>
  <tr>
    <td id="no" onclick="??">Nord.Ouest</td >
    <td id="n" onclick="??">Nord.</td>
    <td id="ne" onclick="??">Nord.Est</td>
  </tr>
  <tr>
    <td id="o" onclick="??">Ouest</td >
    <td id="c" onclick="??">Centre.</td>
    <td id="e" onclick="??">Est.</td>
  </tr>
  <tr>
    <td id="so" onclick="??">Sud.Ouest</td >
    <td id="s" onclick="??">Sud.</td>
    <td id="se" onclick="??">Sud.Est</td>
```

²je vous conseille d'utiliser les images présentées par Google lors d'une recherche d'images; elles sont de formats assez proches (même hauteur par exemple)

```

        </tr>
    </tbody>
</table>
<h1>Ma Galerie</h1>
<div id="galerie">
<table>
    <tbody>
        <tr>
            <td id="Xno"></td><td id="Xn"></td><td id="Xne"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td id="Xo"></td><td id="Xc"></td><td id="Xe"></td>
        </tr>
        <tr>
            <td id="Xso"></td><td id="Xs"></td><td id="Xse"></td>
        </tr>
    </tbody>
</table>
</div>
</body>
</html>

```