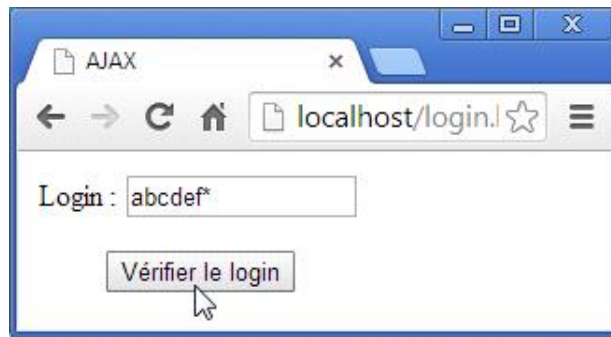
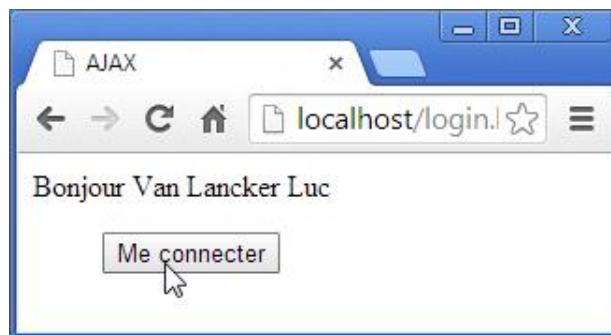


Un script de login

Soit un script de login. Les utilisateurs sont priés d'entrer leur mot de passe.



Si leur mot de passe est correct, une page d'accueil personnalisée apparaît.



Les données des membres autorisés (login et nom) sont reprises dans un fichier XML (login.xml).

Sa structure est la suivante :

```
<membre>
    <login>...</login>
    <nom>...</nom>
</membre>
```

Le fichier login.xml de notre exemple est :

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<membres>
<membre>
<login>abcdef*</login>
<nom>Van Lancker Luc</nom>
</membre>
<membre>
<login>457866</login>
<nom>Devilliers Marc</nom>
</membre>
<membre>
<login>vincent</login>
<nom>Chevalerin Vincent</nom>
```

```

</membre>
<membre>
<login>alb2c3</login>
<nom>Clément Alex</nom>
</membre>
</membres>

```

Le fichier HTML de départ se présente comme suit :

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<title>AJAX</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
#bouton { margin-top: 12px;}
#id_accueil { display: none;}
#id_form { display: none;
          margin-left: 35px;
          margin-top: 12px;}
table { margin-bottom: 12px;}
</style>
</head>
<body>
<table border="0" id="id_table">
<tr>
<td align="right">Login : </td>
<td><input type="text" id="id_login" size="15"></td>
</tr>
<tr>
<td align="center" colspan="2">
<input type="button" id="bouton" onclick="log()" value="Vérifier
le login">
</td>
</tr>
</table>
<div id="id_accueil">Bonjour <span id="id_nom"></span></div>
<form id="id_form" action="">
<input type="button" onclick="connect()" value="Me connecter">
</form>
</body>
</html>

```

Attachons-nous au script :

```

<script>
var xhr = false;
function log() {
login=document.getElementById("id_login").value;

```

La variable `xhr` est définie comme variable globale. La fonction `log()` est appelée par le clic sur le bouton **Vérifier le login**. Elle récupère la valeur saisie dans la ligne de texte du login (`getElementById("id_login").value`).

```

if (window.XMLHttpRequest) {
xhr = new XMLHttpRequest();
}
else {
if (window.ActiveXObject) {
try {
xhr = new ActiveXObject("Microsoft.XMLHTTP");
}
catch (e) { }
}
}
}

```

L'objet `xhr` est créé en tenant compte des différents navigateurs. À ce stade de l'étude, cette procédure vous est devenue familière.

```

if (xhr) {
xhr.onreadystatechange = verif;
xhr.open("GET", "login.xml", true);
xhr.send(null);
}
else {
alert("Votre navigateur n'est pas compatible avec AJAX");
}
}

```

La requête vers le fichier `login.htm` s'exécute en mode asynchrone. Au changement d'état de la requête (`xhr.onreadystatechange`), la fonction `verif()` est appelée.

```

function verif() {
if (xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200){
if (xhr.responseXML) {

```

La fonction `verif()`, après s'être assuré que la requête s'est effectuée de façon correcte (`xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200`), traite le fichier reçu du serveur comme un objet XML (`xhr.responseXML`).

```

var login_el = new Array();
var membre = 0;
var logins = xhr.responseXML.getElementsByTagName("login");

```

Les variables `login_el` et `membre` sont définies pour une utilisation ultérieure.

La variable `logins` liste tous les éléments du fichier XML (`responseXML`) (`getElementsByTagName("login")`) comportant la balise `<login>`.

```

for (var i=0; i<logins.length; i++) {
var celogin = logins[i].firstChild.nodeValue;

```

La boucle `for` passe en revue, un par un, les éléments de la variable `logins` et plus précisément le texte du premier nœud enfant (`firstChild.nodeValue`). La valeur récupérée est stockée dans la variable `celogin`.

```

if (login.toLowerCase()==celogin.toLowerCase()){

```

```

var cenom = xhr.responseXML.getElementsByTagName("nom");
document.getElementById("id_nom").innerHTML=cenom[i].firstChild.nodeValue;
document.getElementById("id_table").style.display="none";
document.getElementById("id_accueil").style.display="block";
document.getElementById("id_form").style.display="block";
membre=1
}
}

```

Si la variable `celogin` est égale au texte saisi par l'utilisateur, pour rappel la variable `login` (`login.toLowerCase()==celogin.toLowerCase()`), la variable `cenom` contiendra le nom associé (`getElementsByTagName("nom")`) dans le fichier XML. La balise `` du fichier HTML, identifiée par `id_nom`, reçoit le nom de l'utilisateur logué (`firstChild.nodeValue`). Les éléments de l'écran de login disparaissent de la page (`display="none"`) et les éléments de l'écran d'accueil personnalisé apparaissent (`display="block"`). Comme un membre autorisé a été reconnu, la variable `membre` prend la valeur 1.

```

if (membre!=1){
alert("Utilisateur non enregistré")
}
}
}
}

```

Si l'utilisateur n'est pas autorisé, ou a saisi un login incorrect (`if (membre!=1)`), une fenêtre d'alerte s'affiche.

```

function connect(){
window.location.href="http://www.google.fr";
}

```

Fonction `connect()` liée au clic sur le bouton **Me connecter** de la page d'accueil.

```

</script>

```

Fin de script

Le document HTML `login.htm` complet devient :

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<title>AJAX</title>
<meta charset="UTF-8">
<script>
var xhr = false;
function log() {
login=document.getElementById("id_login").value;
if (window.XMLHttpRequest) {
xhr = new XMLHttpRequest();
}
else {
if (window.ActiveXObject) {
try {

```

```

xhr = new XMLHttpRequest("Microsoft.XMLHTTP");
}
catch (e) { }
}
}
if (xhr) {
xhr.onreadystatechange = verif;
xhr.open("GET", "login.xml", true);
xhr.send(null);
}
else {
alert("Votre navigateur n'est pas compatible avec AJAX");
}
}
function verif() {
if (xhr.readyState == 4 && xhr.status == 200){
if (xhr.responseXML) {
var login_el = new Array();
var membre = 0
var logins = xhr.responseXML.getElementsByTagName("login");
for (var i=0; i<logins.length; i++) {
var celogin = logins[i].firstChild.nodeValue;
if (login.toLowerCase()==celogin.toLowerCase()){
var cenom = xhr.responseXML.getElementsByTagName("nom");
document.getElementById("id_nom").innerHTML=cenom[i].firstChild.nodeValue;
document.getElementById("id_table").style.display="none";
document.getElementById("id_accueil").style.display="block";
document.getElementById("id_form").style.display="block";
membre=1
}
}
if (membre!=1){
alert("Utilisateur non enregistré")
}
}
}
function connect(){
window.location.href="http://www.google.fr";
}
</script>
<style>
#bouton { margin-top: 12px;}
#id_accueil { display: none;}
#id_form { display: none;
margin-left: 35px;
margin-top: 12px;}
table { margin-bottom: 12px;}
</style>
</head>
<body>
<table border="0" id="id_table">
<tr>
<td align="right">Login : </td>
<td><input type="text" id="id_login" size="15"></td>

```

```
</tr>
<tr>
<td align="center" colspan="2">
<input type="button" id="bouton" onclick="log()" value="Vérifier
le login">
</td>
</tr>
</table>
<div id="id_accueil">Bonjour <span id="id_nom"></span></div>
<form id="id_form" action="">
<input type="button" onclick="connect()" value="Me connecter">
</form>
</body>
</html>}
```