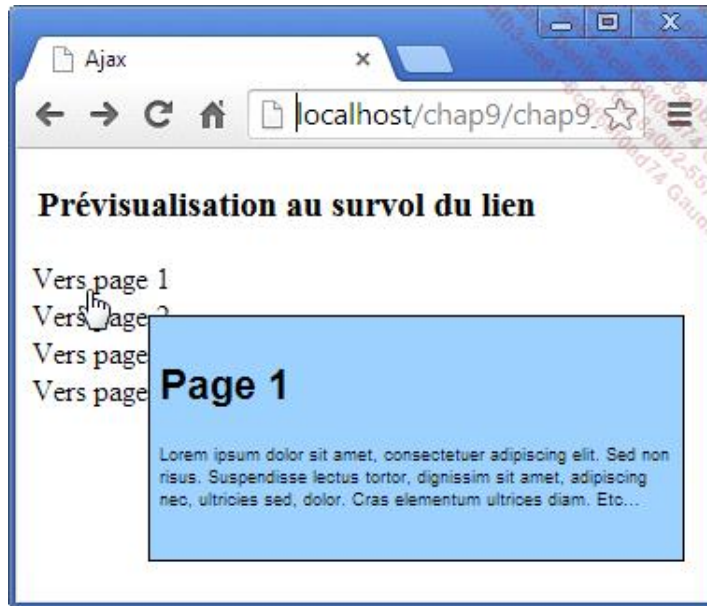


Une prévisualisation de la page

L'exemple suivant propose la prévisualisation de la page dans une fenêtre popup apparaissant au survol d'un lien par le curseur.

Cet exemple illustre bien le confort de navigation et l'interactivité que peut apporter le concept AJAX à l'utilisateur.



Le fichier HTML de départ, avec la feuille de style qui gère la fenêtre de prévisualisation, est le suivant :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<title>AJAX</title>
<meta charset="UTF-8">
<style>
#popup { position: absolute;
        top: 10px;
        left: 10px;
        background-color: rgb(195,215,235);
        width: 275px;
        height: 120px;
        font: .9em arial, sans-serif;
        padding: 5px;
        visibility: hidden;
        border: 1px black solid;
        clip: auto;
        overflow: hidden;}
a { color: black;
    text-decoration: none;}
</style>
</head>
<body>
<h3>Prévisualisation au survol du lien</h3>
<p>
```

```

<a href="page1.htm">Vers page 1</a><br>
<a href="page2.htm">Vers page 2</a><br>
<a href="page3.htm">Vers page 3</a><br>
<a href="xxxxx.htm">Vers page 4</a>
</p>
<div id="popup"> </div>
</body>
</html>

```

Les fichiers page1.htm, page2.htm et page3.htm sont des fichiers HTML quelconques.

Nous avons repris les fichiers du point Un menu de navigation du présent chapitre. Voici le code de la page1.htm :

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<title>Page 1</title>
<meta charset="UTF-8">
</head>
<body>
<h2>Page 1</h2>
<p style="font-size: 9px">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur
adipiscing elit. Sed non risus. Suspendisse lectus tortor,
dignissim sit amet, adipiscing nec, ultricies sed, dolor. Cras
elementum ultrices diam. Etc. </p>
</body>
</html>

```

Entamons l'étude du script.

```

<script>
window.onload = initial;
var xhr = null;
var xpos;
var ypos;

```

Au chargement de la page (window.onload), la fonction initial() est appelée. Différentes variables sont initialisées : la variable xhr, la variable xpos qui détermine la position horizontale d'un point et la variable ypos qui détermine la position verticale d'un point.

```

function initial() {
var liens = document.getElementsByTagName("a");
for (var i=0; i< liens.length; i++) {
liens[i].onmouseover = previsualisation;
}
}

```

La fonction initial() a pour mission d'associer la fonction previsualisation() au survol des liens de la page. La variable liens liste toutes les balises <a> du document (getElementsByTagName("a")). Tous les liens

sont traités par une boucle `for` qui associe la fonction `previsualisation()` à l'événement survol (`onmouseover`) des liens (`liens[i]`).

```
function cacher() {  
    document.getElementById("popup").style.visibility = "hidden";  
}
```

La fonction `caler()` a pour but de cacher la fenêtre pop-up. Ceci se fait en affectant à la déclaration de visibilité CSS (`style.visibility`) de la fenêtre de prévisualisation (`getElementById("popup")`) la valeur `hidden`.

```
function previsualisation(evt) {  
    if (evt) {  
        var url = evt.target;  
    }  
    else {  
        evt = window.event;  
        var url = evt.srcElement;  
    }  
}
```

La fonction `previsualisation()` possède comme argument l'événement `evt` de la fonction `initial()`, soit le survol d'un lien.

Les navigateurs Internet Explorer et Firefox n'ont pas la même gestion des événements, spécialement pour faire référence à l'élément d'où provient l'événement. Avec Firefox et les navigateurs de la famille Mozilla, il s'agit de la propriété `evt.target` qui fait référence à l'objet origine de l'événement.

Avec les navigateurs de type Internet Explorer, il faut d'abord accéder à l'objet-événement par `window.event`, puis à l'élément dans lequel a eu lieu l'événement par `srcElement`.

L'adresse (`var url`) associée au survol du lien est donnée par `evt.target` pour Firefox et par `window.event.srcElement` pour Internet Explorer. Le script est ainsi compatible.

```
xpos = evt.clientX;  
ypos = evt.clientY;
```

La variable `xpos` note la position horizontale du pointeur de la souris au survol du lien, et la variable `ypos` la position verticale de celui-ci.

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

L'objet requête HTTP est créé de façon compatible avec les navigateurs Firefox et Internet Explorer.

```
if (xhr) {  
  xhr.onreadystatechange = afficher;  
  xhr.open("GET", url, true);  
  xhr.send(null);  
}  
else {  
  alert("Votre navigateur n'est pas compatible AJAX");  
}  
}
```

La requête est exécutée. Au premier changement d'état de celle-ci, la fonction `afficher()` est appelée.

```
function afficher() {  
  var previsu = document.getElementById("popup");  
  if (xhr.readyState == 4) {  
    if (xhr.status == 200) {  
      previsu.innerHTML = xhr.responseText;  
      previsu.style.top = yPos+10 + "px";  
      previsu.style.left = xPos+10 + "px";  
      previsu.style.visibility = "visible";  
      previsu.onmouseout = cacher;  
    }  
  }  
}
```

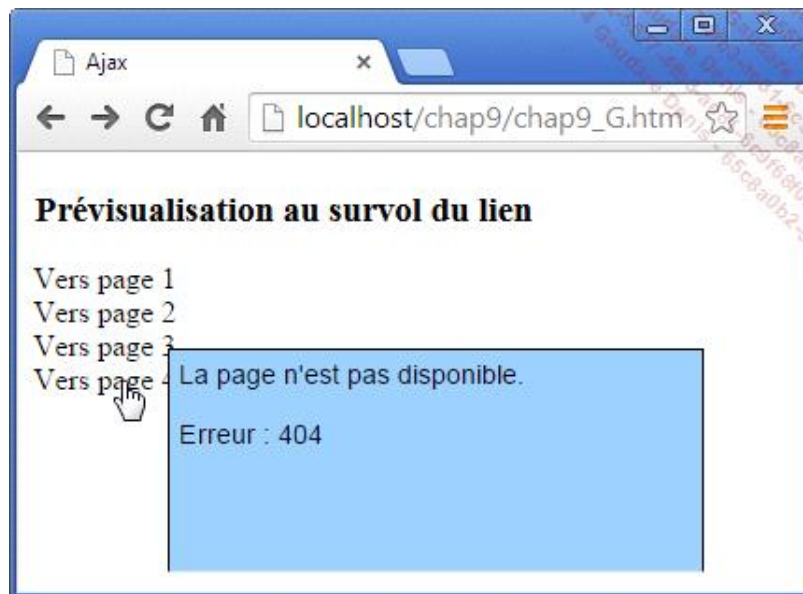
Dans la fonction `afficher()`, la variable `previsu` est d'abord définie comme étant la fenêtre pop-up (`getElementById("popup")`). Si l'exécution de la requête s'est déroulée correctement (`xhr.readyState == 4` et `xhr.status == 200`), le contenu de celle-ci (`xhr.responseText`) est affiché dans la fenêtre pop-up (`previsu.innerHTML`).

On crée un léger décalage vertical (`previsu.style.top = (yPos+10) + "px"`) puis horizontal (`previsu.style.left = xPos+10 + "px"`).

La fenêtre pop-up devient alors visible (`previsu.style.visibility = "visible"`). Lorsque le pointeur de la souris quitte la fenêtre pop-up (`previsu.onmouseout`), la fonction `cacher()` est appelée.

```
else {  
  previsu.innerHTML = "La page n'est pas disponible. <br> <br> Erreur : "  
    + xhr.status;  
}  
}
```

Si la requête ne s'effectue pas, un message d'erreur est affiché dans la fenêtre pop-up (`previsu.innerHTML`) avec le code (`xhr.status`) de l'erreur.



```
//]]>
</script>
```

Fin du script.

Le fichier HTML complet devient :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
<title>AJAX</title>
<meta charset="UTF-8">
<script>
window.onload = initial;
var xhr = null;
var xPos;
var yPos;
function initial() {
var liens = document.getElementsByTagName("a");
for (var i=0; i< liens.length; i++) {
liens[i].onmouseover = previsualisation;
}
}
function cacher() {
document.getElementById("popup").style.visibility = "hidden";
}
function previsualisation(evt) {
if (evt) {
var url = evt.target;
}
else {
evt = window.event;
var url = evt.srcElement;
}
xPos = evt.clientX;
yPos = evt.clientY;
```

```

if (window.XMLHttpRequest) {
xhr = new XMLHttpRequest();
}
else {
if (window.ActiveXObject) {
try {
xhr = new ActiveXObject ("Microsoft.XMLHTTP");
}
catch (e) { }
}
}
if (xhr) {
xhr.onreadystatechange = afficher;
xhr.open("GET", url, true);
xhr.send(null);
}
else {
alert("Votre navigateur n'est pas compatible AJAX");
}
}
function afficher() {
var previsu = document.getElementById ("popup");
if (xhr.readyState == 4) {
if (xhr.status==200) {
previsu.innerHTML = xhr.responseText;
previsu.style.top = (yPos+10) + "px";
previsu.style.left = (xPos+10) + "px";
previsu.style.visibility = "visible";
previsu.onmouseout = cacher;
}
else {previsu.innerHTML = "La page n'est pas disponible. <br> <br>
Erreur : " + xhr.status;}
}
}
</script>
<style>
#popup { position: absolute;
top: 10px;
left: 10px;
background-color: rgb(195,215,235);
width: 275px;
height: 120px;
font: .9em arial, sans-serif;
padding: 5px;
visibility: hidden;
border: 1px black solid;
clip: auto;
overflow: hidden;}
a { color: black;
text-decoration: none;}
</style>
</head>
<body>

```

```
<h3>Prévisualisation au survol du lien</h3>
<p>
<a href="page1.htm">Vers page 1</a><br>
<a href="page2.htm">Vers page 2</a><br>
<a href="page3.htm">Vers page 3</a><br>
<a href="xxxxx.htm">Vers page 4</a>
</p>
<div id="popup"> </div>
</body>
</html>
```