

# Les transactions Ajax

(B. Hézard – Afpa Nice)

# Exemple de

## Login.htm

```
<html lang="fr">
<head>
  <!-- le contenu de head -->
  <meta charset="utf-8">
  <script type="text/javascript" language="java
</script>
</head>
<body>
  <h1 id="titreGen">Titre de la page</h1>
  <div id="corps">
    <form id="frmLogin" action="" method="ge
    controleIdentAjax(nom, pass);">
      <p>
        <label for "nom">Votre no
        <input type="text" id="nom">
        <label for "pass">
        <input type="password" id=
      </p>
      <p>
        <input type="reset" value="Recomr
        <input type="submit" value="Envo
      </p>
    </form>
  </body>
</html>
```

Le form n'a pas d'action prédétermi  
Le bouton submit déclenche la f  
qui lancera la requête Ajax

## Ajax.js

```
function controleIdentAjax(login, pass)
{
  // contrôles coté client : zones obligatoires
  if (login.value.length == 0)
  { ... }
  else // contrôle côté serveur
  {
    var xhr;
    xhr = new XMLHttpRequest();
    xhr.open("GET", "controleIdent.php?email=" + login.value + "&pssw=" + pass.value, true);
    xhr.send(null);
    xhr.onreadystatechange = function() {
      if (xhr.readyState==4)
      {
        result = xhr.responseText;
        if ( result=='OK') //identification réussie côté serveur ==> changer de page
        {
          window.location.href = "http://www.afpa.fr";
        }
        else // pas OK côté serveur ==> afficher erreur
        {
          document.getElementById('erreuremail').innerHTML = result;
        }
      }
    } // fin définition fonction Ajax
  }
} // fin étude des cas
return false ; // dans tous les cas, pour neutraliser le submit du form
}
```

La fonction JavaScript lance la requête Ajax, récupère la réponse et, soit change de page, soit insère un message d'erreur dans la page en cours.

# Les objets JavaScript en mémoire et les Transactions

Navigateur

XMLHttpRequest

```
.open()  
.send()  
.readyState :  
.status :  
.responseText :  
.....
```

L'objet XMLHttpRequest exprime lui-même une requête HTTP distincte de celle du navigateur

Le script JavaScript instancie un objet XMLHttpRequest qui lancera la requête Ajax

L'utilisateur saisit les données puis clique sur bouton Envoyer

Titre de la page

Votre nom :

Votre mot de passe :

Recommencer

Envoyer

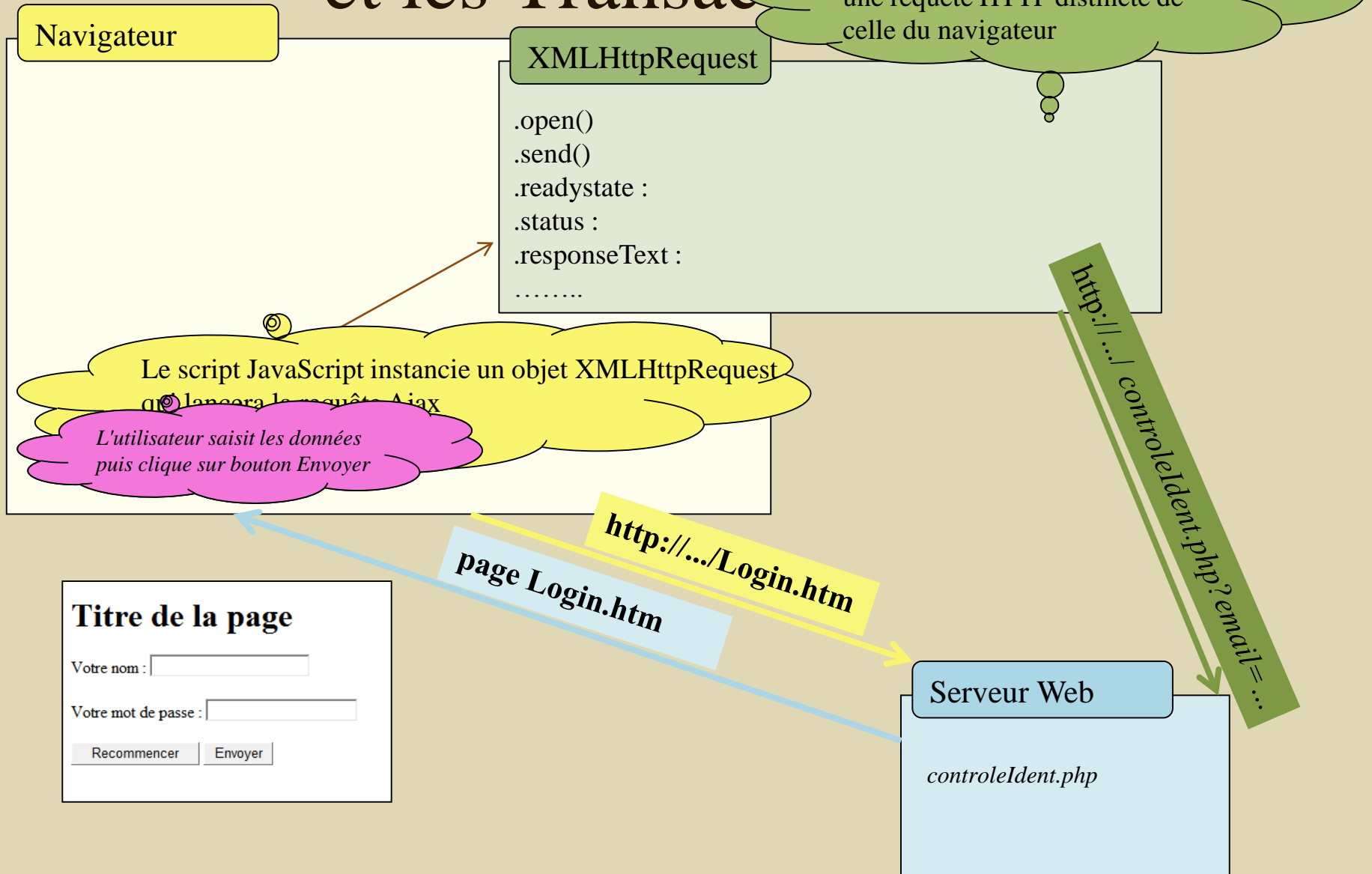
page Login.htm

http://.../Login.htm

Serveur Web

controleIdent.php

http://.../controleIdent.php?email=...



# En cas de succès

Navigateur

XMLHttpRequest

```
open()  
send()  
readystatechange : 4  
status : 200  
responseText : OK  
.....
```

OK

http://.../ controleIdent.php?email=...

En cas de succès, le script JavaScript  
demande une autre URL

Serveur Web

controleIdent.php

Succès !



# En cas d'échec

