

Ajax

Ajax ?

Ajax signifie *asynchronous JavaScript and XML*

Il s'agit de faire des appels **asynchrones** au serveur, c'est à dire de manière dynamique, sans bloquer la page en attendant la réponse.

Cela permet par exemple de rafraichir certains éléments lors de certains événements.

En pratique ?

C'est un élément javascript faisant une requête vers le serveur. Il se passera "quelque chose" (ce que l'on code) à la réception de la response.

XML ?

XML apparaît dans le nom ajax, car il s'agissait initialement (autour des années 2000) du format préférentiel de la donnée reçue dans la response.

On rappelle qu'il s'agit d'une requête HTTP : le protocole est en mode texte, la réponse peut être interprétée comme du XML.

Aujourd'hui, le format le plus largement utilisé est le JSON, mais on dit quand même ajax et utilise des objets de type XMLHttpRequest dans ce cas. La réponse devra être parsée.

Un exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Insert title here</title>
</head>
<body>

  <p id="clic">clic</p>
  <p id="ma-valeur"></p>

</body>
<script>
var reponseDuServ = document.getElementById("ma-valeur");

clic.onclick = function() {
  var xhr = new XMLHttpRequest();
  xhr.open('GET', 'hello');
  xhr.onload = function() {
    if (xhr.status === 200) {
      console.log("onload");
      reponseDuServ.innerHTML = xhr.responseText;
    }
    else {
      alert('Request failed. Returned status of ' + xhr.status);
    }
  };
  xhr.send();
  console.log("fin fonction");
}
</script>
</html>
```

au clic sur “clic”, on fait un appel au serveur (sur l’url “/hello”, en méthode GET)
le contenu de la response est affiché dans le paragraphe “ma-valeur”, lorsque celle-ci est reçue.