

04/04/2017

« Ajax »

Paco Desrue et Kevin Breant



2017
STJOSUP

Définition Ajax :

C'est un acronyme, qui veut dire Asynchrones JavaScript And XML, ça veut dire communication entre JavaScript et XML de façon asynchrone, sans attendre la réponse. C'est une approche complètement innovante de la conception des pages web, l'objectif est d'optimiser l'interactivité avec l'utilisateur et le confort d'utilisation, l'ergonomie des sites Internet pour l'internaute. Comme je vous l'ai dit, Ajax c'est une utilisation avancée de plusieurs technologies que vous avez vues précédemment mis de manière un peu cloisonnée, séparée, donc il y a le X HTML, donc les page HTML avec les feuilles de styles CSS, le JavaScript, le fameux DOM (Document Object Model), il y a l'objet XMLHttpRequest, et il y a également le XML et le XSL.

L'Xhtml et les feuilles de styles CSS s'occupent de la présentation des pages, de façon standardisé, ça respecte les normes W3C, JavaScript c'est vraiment indispensable pour les applications Ajax, c'est ce qui va s'occuper de communiquer avec le serveur et de récupérer les informations le Javascript, et le DOM c'est aussi indispensable, ça va vous permettre de modifier des éléments en direct dans votre page HTML, avec le DOM vous pouvez accéder à tel ou tel div, tel ou tel paragraphe, tel ou tel bouton de formulaire, telle ou telle image, tout ça, grâce au DOM (Document Object Model).

Exemple AJAX

Ajax il fonctionne généralement de la façon suivante, il y a un internaute qui arrive sur votre site Internet, sur votre page Web, la page web s'affiche dans le navigateur et l'internaute effectue des interactions, il remplit un formulaire, il clique sur tel ou tel bouton, au moment de ses actions, des actions de l'utilisateur c'est pris en charge par les événements JavaScript, on les récupère, et là le code JavaScript il lance une requête XMLHttpRequest vers le serveur, donc pour récupérer un fichier XML, interroger un fichier PHP, etc., le fichier XML, ou le fichier PHP, toutes les données sont renvoyées vers le navigateur de l'utilisateur, après analyse JavaScript, bien évidemment, et ensuite c'est le DOM qui entre en charge, le DOM va récupérer des éléments de la page HTML, tel ou tel paragraphe, telle ou telle div, telle ou telle image, et via le JavaScript ça va être traité et affiché de façon dynamique dans la page HTML que l'internaute est en train de manipuler.

La puissance d'Ajax est tellement impressionnante qu'il est possible de créer des applications Web qui se rapproche des applications de bureaux classiques qu'on connaît.

Applications qui utilisent Ajax : Gmail ; Calendar ; Google Maps ...

EXEMPLE de création de site Web avec du Ajax

Veillez trouver ci-joint : le site Borderlands créé par Paco Desrue et Kevin Bréant en utilisant Bootstrap et du Ajax

