Comprendre **AJAX**

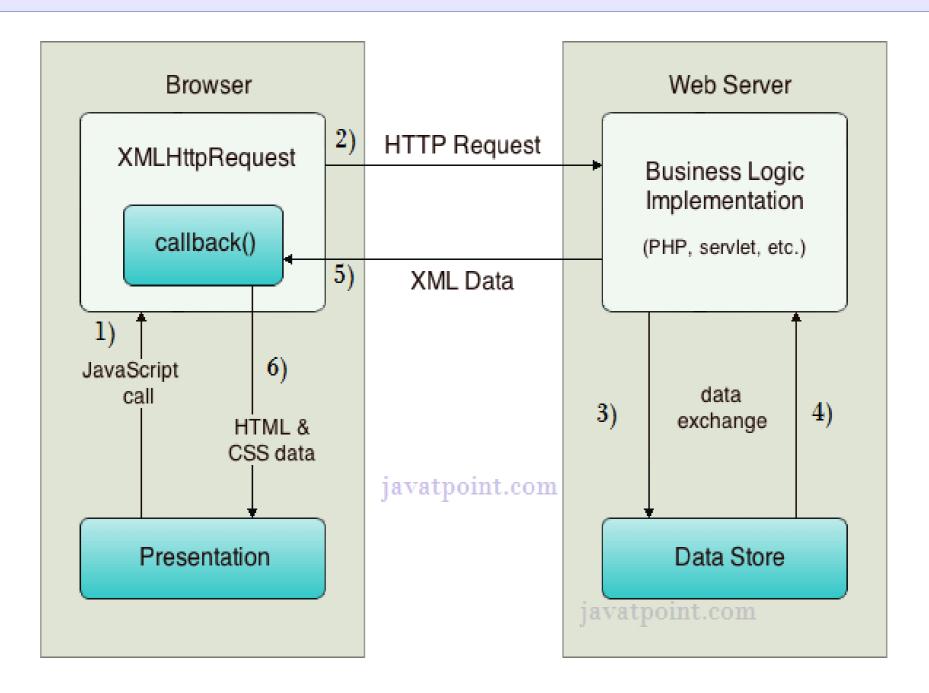


"Le plus grand arbre est né d'une graine menue." (Lao-Tseu) - 2014 © Gilles Chamillard

Le principe d'AJAX

- AJAX utilise l'architecture Web Client/Serveur.
- AJAX signifie :
 - 1) A pour Asynchronous: les transferts entre le client et le serveur ne sont pas synchrones, autrement dit le client n'attend pas la réponse du serveur pour effectuer un autre traitement.
 - 2) J pour JavaScript: ce langage est utilisé avec l'objet spécial XMLHttpRequest pour s'occuper des transferts.
 - 3) A pour And: tout simplement... la conjonction et.
 - 4) X pour XML: pour le format des données à transférer, maintenant plutôt substitué par le format Json.

Le fonctionnement d'AJAX



Avantages et inconvénients d'AJAX

Avantages :

- la page ne subit qu'un rechargement partiel lors de la récupération et l'insertion des données
- la bande passante se trouve moins sollicitée, ceci est surtout intéressant sur des supports avec une limitation comme les mobiles.
- AJAX apporte de la réactivité à l'application Web en fonction des réponses apportées par le serveur.
- l'application Web ne subit pas de blocages et peut continuer à fonctionner sans attendre la réponse du serveur.

• Inconvénients :

- AJAX utilise le DOM et toujours de la même page, même si des redirections en JavaScript sont possibles.
- AJAX dépend de JavaScript et soumis à l'activation des utilisateurs dans le navigateur, même si il l'est par défaut.
- Les contenus seront mal indexés par les moteurs de recherche, le premier chargement de la page étant seul pris en compte.

Démonstration d'AJAX

- Récupérez à partir de l'archive XHRDemo.zip
- Décompressez-là dans un dossier quelconque
- Effectuez les trois tests différents d'AJAX du formulaire
- Comprenez le code JavaScript