JavaScript

CM2: Ajax

Mickaël Martin Nevot

V4.0.2



Cette œuvre de Mickaël Martin Nevot est mise à disposition sous licence Creative Commons Attribution - Utilisation non commerciale - Partage dans les mêmes conditions.

JavaScript

- Présentation
- II. JS
- Types/opérateurs III.
- Avancé IV.
- Ajax
- **DOM** VI.
- VII. XHR
- VIII. JSON
- IX. jQuery
- JS/Web 2.0

Web 2.0 et RIA

- Web 2.0, évolution du Web :
 - Plus de **simplicité**
 - Plus d'interactivité
 - Participatif et social
- RIA: rich Internet application (application Internet riche):
 - Application Web qui offre des caractéristiques similaires aux logiciels d'ordinateurs



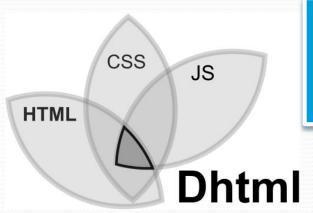
DHTML vs Ajax

DHTML

- DHTML : *dynamic HTML* (HTML dynamique):
 - Ensemble de techniques permettant à une page Web de se modifier elle-même en cours de consultation

Ajax

- Ajax : asynchronous JavaScript and XML:
 - Combinaison de technologies permettant de réaliser des sites Web interactifs et des RIA

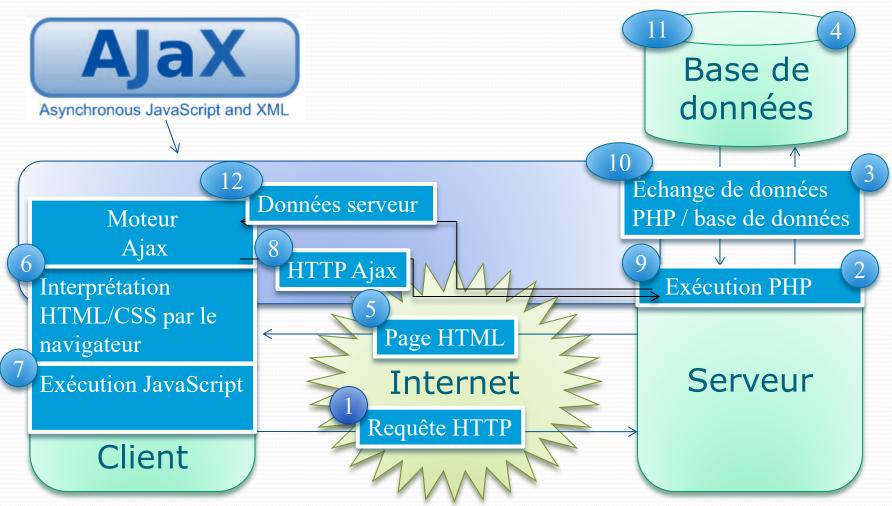


Différences entre les deux :

- Appel serveur en Ajax
- Jamais de rechargement de page Web en Ajax



Ajax



Ajax

- HTML
- CSS
- JavaScript
- DOM
- XMLHTTPRequest
- XML/JSON
- Frameworks

Ajax est un concept permettant des appels asynchrones (parfois synchrones) à un serveur depuis un client

















Lors des appels Ajax, le serveur retourne du XML, du JSON ou du texte (pas de HTML) qui sera « récupéré » et traité par JavaScript

Utilisation courante d'Ajax

- Actualisation d'information en tâche de fond
- Complétion automatique
- Contrôle en temps réel des données d'un formulaire
- Navigation dynamique
- Lecture d'un flux RSS
- Sauvegarde de documents éditables
- Personnalisation d'interface Web (Netvibes)
- Widget interactif
- Chargement progressif de l'information (Google Maps)
- Moteur de recherche sans rechargement de la page Web

Avantages/inconvénients Ajax

- Avantages :
 - Économie de bande passante
 - Améliore l'ergonomie
 - Augmente la réactivité
 - Évite les blocages
- Inconvénients :
 - Dépendant de JavaScript
 - Pas stocké dans l'historique
 - Pas d'indexation des contenus



Crédits



