

JavaScript

CM2 : Ajax

Mickaël Martin Nevot

V4.0.1



Cette œuvre de [Mickaël Martin Nevot](#) est mise à disposition selon les termes de la [licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage à l'Identique 3.0 non transposé](#).

JavaScript

- I. Présentation
- II. JS
- III. Types/opérateurs
- IV. Avancé
- V. [Ajax](#)
- VI. DOM
- VII. XHR
- VIII. JSON
- IX. jQuery
- X. JS/Web 2.0

Web 2.0 et RIA

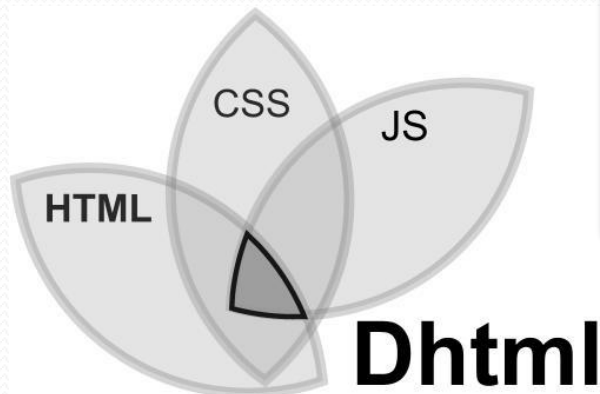
- Web 2.0, évolution du Web :
 - Plus de **simplicité**
 - Plus d'**interactivité**
 - **Participatif et social**
- RIA : *rich Internet application* (**application Internet riche**) :
 - Application Web qui offre des caractéristiques similaires aux logiciels d'ordinateurs



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

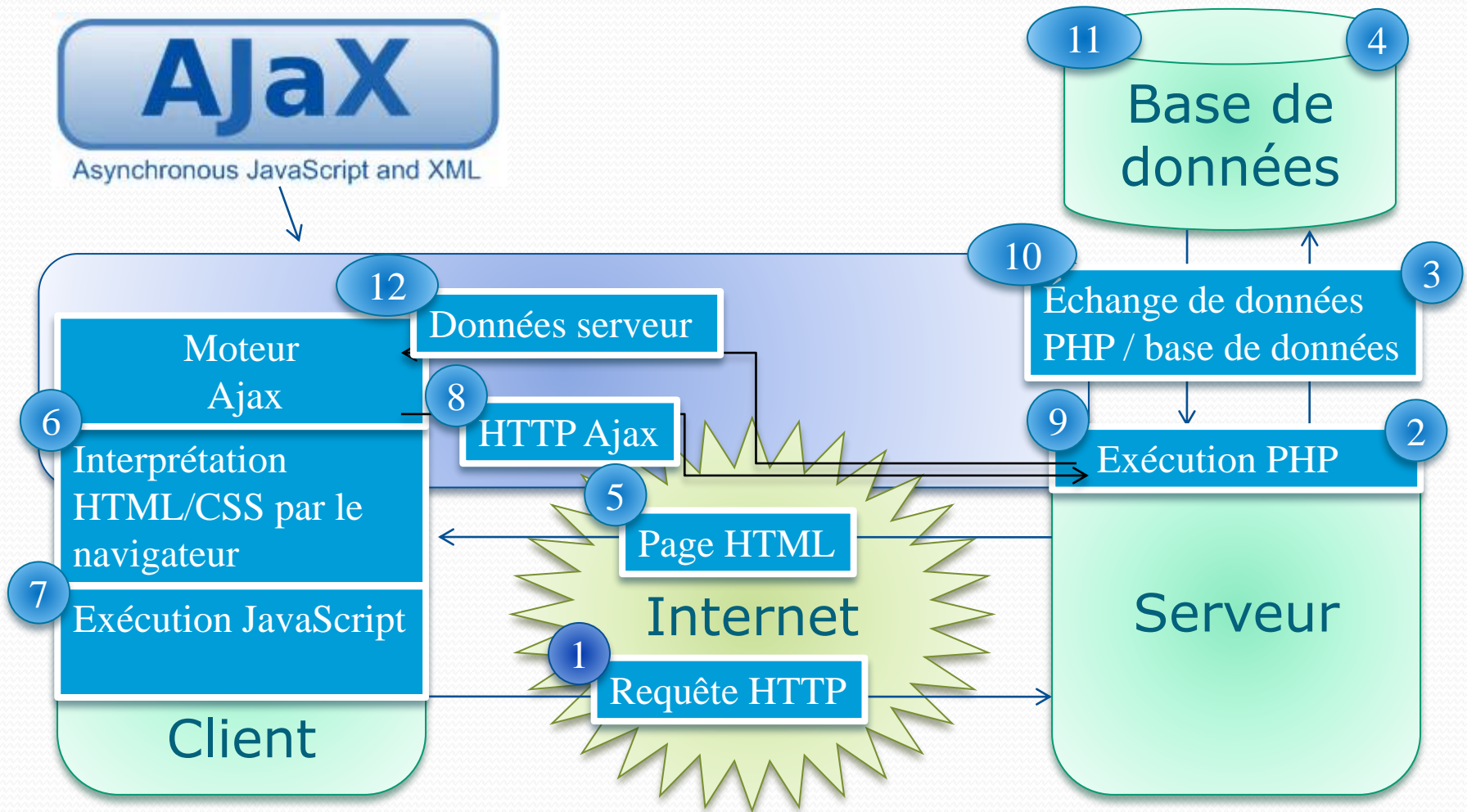
- Ajax : *asynchronous JavaScript and XML* :
 - Combinaison de technologies permettant de réaliser des sites Web interactifs et des RIA

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

Auteur

Mickaël Martin Nevot

mmartin.nevot@gmail.com



Carte de visite électronique

Relecteurs

Cours en ligne sur : www.mickaël-martin-nevot.com

