

Cours Web - Javascript

Thierry Vaira

BTS IRIS Avignon

tvaira@free.fr © v0.1



Objectifs

- Se familiariser avec le langage Javascript et acquérir une pratique minimale.
- Être capable d'intégrer des scripts clients dans un site ou une page en respectant les bonnes pratiques.
- Acquérir les capacités d'auto-formation nécessaires pour suivre les évolutions à venir.



Définition

- JavaScript est un **langage de programmation de scripts** principalement utilisé dans les pages web interactives côté client.
- C'est un **langage orienté objet** inspiré de nombreux langages dont Java mais il reste très différent de celui-ci.
- Le langage est maintenant une implémentation de la norme ECMA-262 (standard ECMAScript).

Le langage a été créé en 1995 par Brendan Eich, membre de la fondation *Mozilla*, pour le compte de *Netscape Communications Corporation*.



Créer des scripts

Les scripts Javascript :

- sont de simples **fichiers "texte"** (extension conseillée **.js**) à créer avec un **éditeur de texte**.
- sont **intégrés au sein des pages web**.
- sont exécutés **côté client par le navigateur web**.

Remarque : les scripts en Javascript sont "débogables" avec l'extension *Firebug* pour *Mozilla Firefox* ou tout simplement avec la "Console d'erreurs" de ce navigateur.



Généralement, JavaScript sert :

- à contrôler les données saisies dans des formulaires HTML
- à interagir avec le document HTML via l'interface DOM (*Document Object Model*) fournie par le navigateur (on parle alors parfois de HTML dynamique ou DHTML)
- à modifier le contenu des pages web par programmation avec la méthode Ajax (*Asynchronous Javascript And XML*)

Remarque : javascript est aussi utilisé pour réaliser des services dynamiques, parfois futiles, strictement cosmétiques ou à des fins ergonomiques.



Exemple 1 : insertion de code javascript dans une page web

Le code javascript est généralement inséré entre les balises <HEAD> et </HEAD>.

```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE>Exemple 1</TITLE>
    <SCRIPT TYPE="text/javascript">
      // Du code Javascript
      alert("Hello world !"); // affiche une boîte de dialogue modale
    </SCRIPT>
  </HEAD>
  <BODY>
  </BODY>
</HTML>
```



Ceci est un exemple, cliquez sur le lien de téléchargement pour obtenir le cours complet.

