



Javascript

Gérald Collaud

Centre NTE, Université de Fribourg



Formation continue, septembre-octobre 2000



NTE



Programme

- Survol - Contexte
- Avantages et inconvénients
- Concepts principaux
- Quelques exemples
- Remarques
- Quelques sites
- Éléments du langage

- Ateliers / exercices





Survol

- Langage de programmation
- Interprété
- Généralement intégré au code HTML
- Ajoute une certaine interactivité



Vue d'ensemble



Avantages et inconvénients

- Facile à apprendre
- Développement rapide
- Facile à déboguer
- Indépendant de la plate-forme
- Petite période d'apprentissage
- interactivité
(écrire du texte ou du html, montrer des images, faire défiler du texte en bas de page, etc,)
- Méthodes existantes limitées
- Difficile de cacher le code
- Peu d'outils de développement
- Pas toujours stable
- Pas toujours compatible
- interaction limitée
pas question de lire ou d'écrire un fichier (sécurité)



Concepts principaux

- Variables
- Objets (notation par points)
- Fonctions vs. méthodes
- Événements



Rudiments

- Habituellement, le code se place entre la fin de la balise de titre `</title>` et la fin de la balise d'entête `</head>`, mais peut se mettre aussi ailleurs
- Commence par :
`<script language="Javascript">`
- Se termine par :
`</script>`
- Commentaires :
`// et /* -- */`

-
-
-

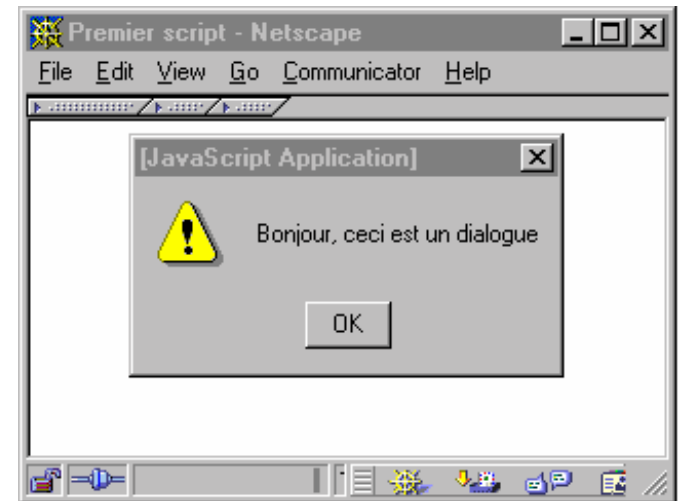
Exemple simple

```
<html>
<head>
<title>Premier script</title>
<script language="JavaScript">
document.write(" Hello world ! ")
</script>
</head>
<body>
...
</body>
</html>
```



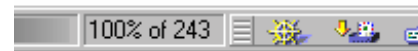
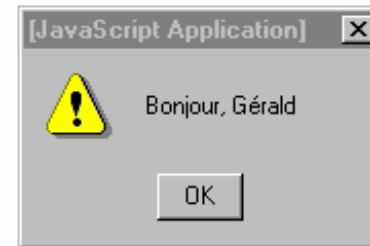
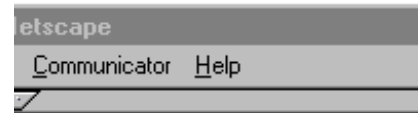
Exemple : dialogue

```
<html>
<head>
<title>Premier script</title>
<script language="JavaScript">
<!-- Hide
alert("Bonjour, ceci est un dialogue");
// -->
</script>
</head>
<body>
</body>
</html>
```



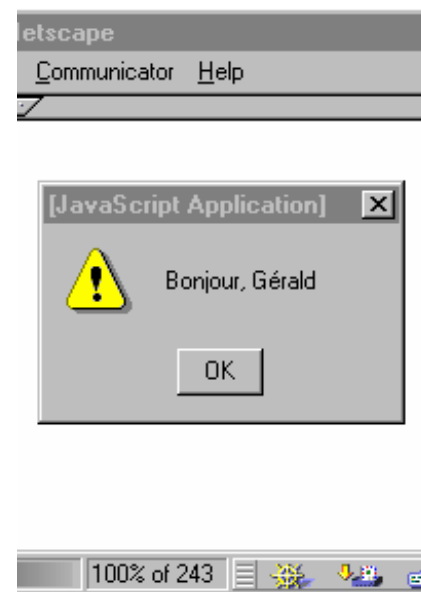
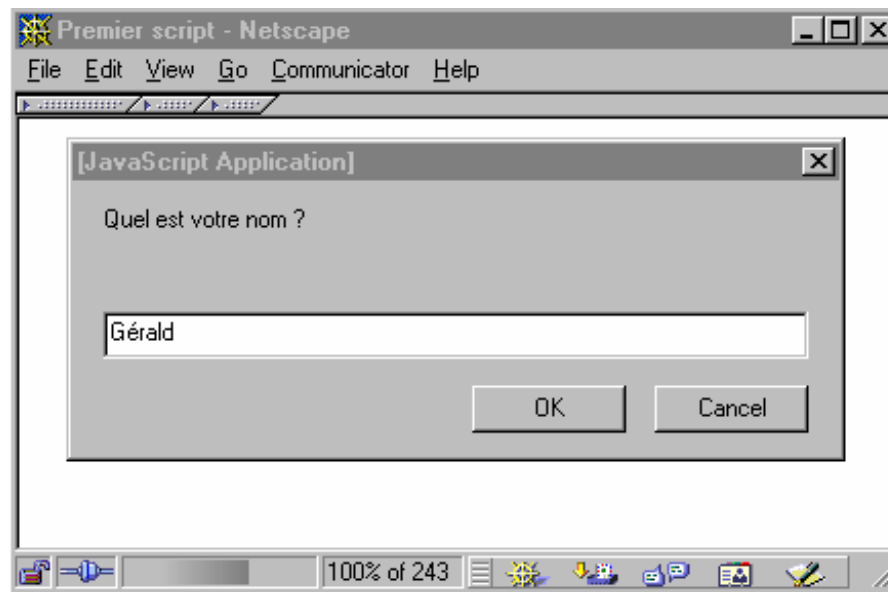
Exemple : variable

```
<script language="JavaScript">  
<!-- Hide  
var reponse = "Bonjour, Gérald"  
alert(reponse);  
// -->  
</script>
```



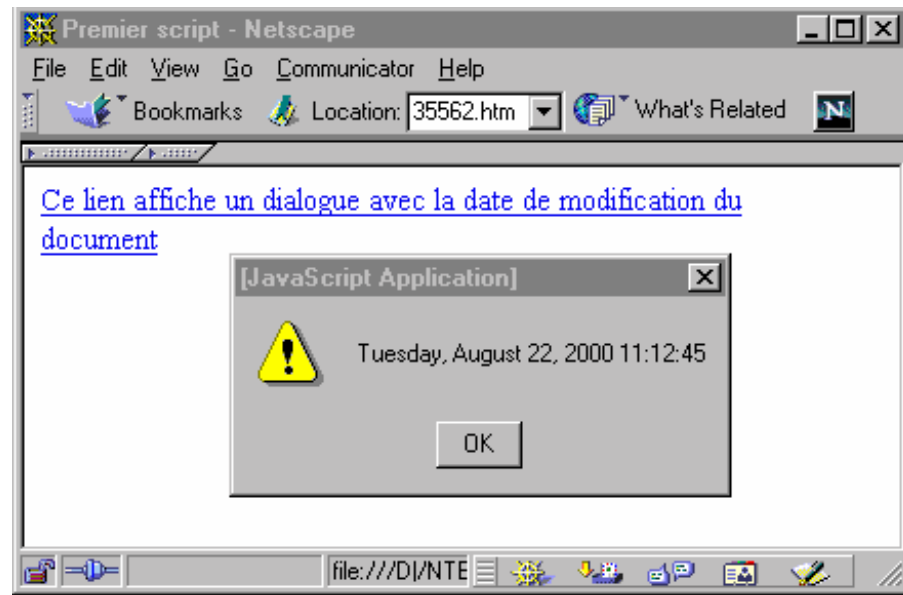
Exemple : dialogue

```
<script language="JavaScript">  
<!-- Hide  
var reponse = prompt("Quel est votre nom ?", "");  
alert("Bonjour, " + reponse);  
// -->  
</script>
```



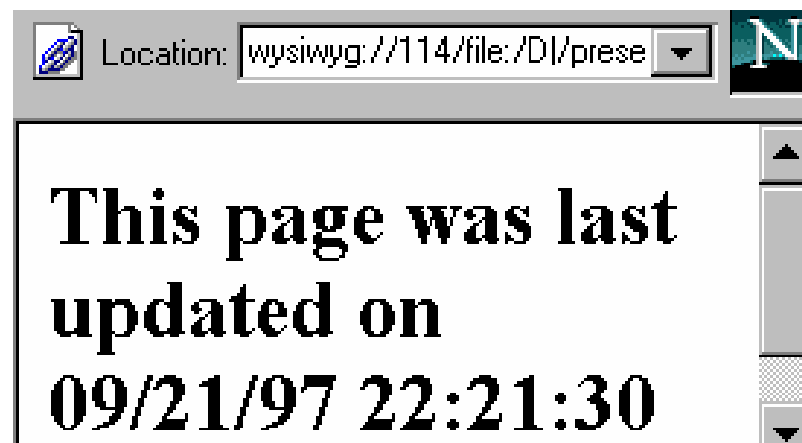
Exemple : événements et fonctions

```
<html>
<head><title>Premier script</title>
<script language="JavaScript">
function giveDate() {
    alert(document.lastModified);
}
</script>
</head>
<body bgcolor=ffffff>
<a href="#" onClick="giveDate();" >
Ce lien affiche un dialogue avec la date de modification du document</a>
</body>
</html>
```



Exemple : objets et fonctions

```
<script language="JavaScript">
<!-- Hide
document.write("<h2>This page was last updated on " +
document.lastModified + "</h2>")
// -->
</script>
```





Remarques

- Javascript vs. Java
- Javascript vs. Javascript
- Livre de référence
- *View source*
- Expérimentez





Quelques sites

- Touchez les carrés

http://www.hotwired.com/webmonkey/98/03/image_swap.html

- Calculs simples

<http://www.hotwired.com/webmonkey/98/03/calculations.html>

- Validation d'un formulaire

<http://mis.huji.ac.il/ttt/validate.html>

<http://mis.huji.ac.il/ttt/hase.validate.html>



Collections d'exemples

- Calculatrices, Calendriers, Menus, Table de multiplication, Utilisation des cookies, Encryption, ...

<http://gsb.haifa.ac.il/~sheizaf/ecommerce/javascript.examples.html>

- Divers

<http://mis.huji.ac.il/ttt/javascript.examples.html>

<http://tanega.com/java/java.html>



Sites en français

- Général
<http://www.commentcamarche.net/index.html>
- Tutoriel
<http://jlcastellani.free.fr/jsript.htm>
- <http://sarcher.citeweb.net/javascript/>
- Quelques références de yahoo france :
http://fr.dir.yahoo.com/informatique_et_multimedia/Langages_de_programmation/JavaScript/
- Exemples
<http://www.chez.com/helleven/java/>
<http://www.xhtml.net/langages/javascript/>

-
-
-

Eléments du langage

- Variables
- Séquence
- Choix
- Boucles
- Procédures et Fonctions
- Méthodes
- Interaction avec HTML
 - ◆ balise script
 - ◆ objets
 - ◆ événements