DBWEB 2 :
Architecture Web Dynamique
Licence 1ère Année



JavaScript

Fabrice Lefèvre

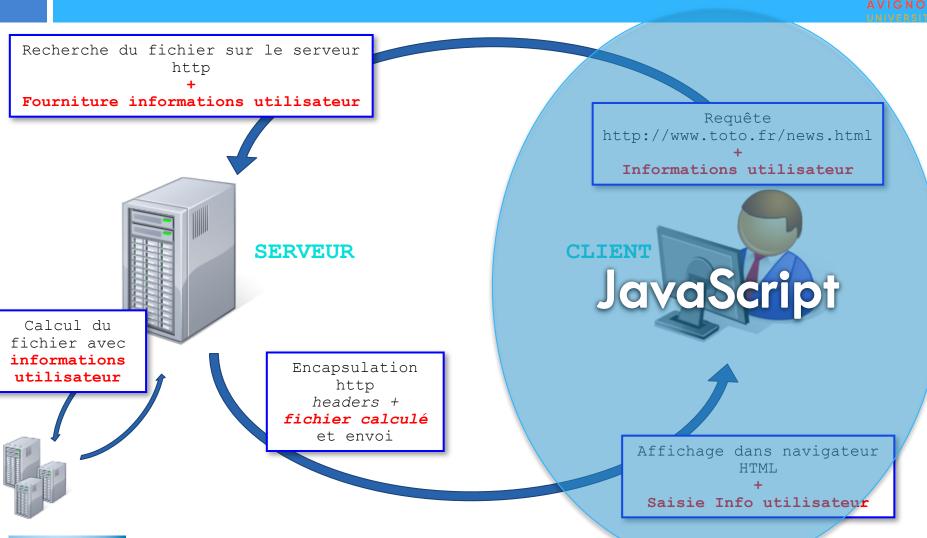
Fabrice.Lefevre@univ-avignon.fr

2021



Interaction dynamique et JS





tp://www L1S2 - DBWeb 2 - Architecture Web Dynamique

21/02/2021

Quelques exemples



Quelques exemples illustrant les capacités de Javascript :

- Changement de proprietés @javascript_journuit.html
- Menu avec ancres @javascript_ancres.html
- Technique du rollover @javascript_roll-over.html
 @javascript_clignotant.html
- Combinaison formulaire HTML @js_radiocheckbox.html
 Attention : comportements différents selon les réglages des navigateurs (eg pour ouverture de fenêtres)

@javascript_journuit.html



```
javascript_journuit.html ×
3 <title>onclick</title>
5 <script language="javascript">
6 function change() {
  document.body.style.color = 'yellow'
   document.body.style.backgroundcolor = 'grey'
   document.form1.coul.value = 'gris'
11 </script>
12 </head>
16 <h1>onclick event</h1>
17 <br /><br />
blabla bla blabla
blabla bla blabla
21 <br /><br />
23 <form name="form1">
   <input type="text" name="coul">
    <br /><br />
    <input type="button" name="int" value="cliquez ici..." onclick="change()">
27 </form>
28 </body>
29 </html>
```

@javascript_clignotant.html



```
javascript_clignotant.html ×
   <html>
  <head>
   <title>blink</title>
   <script>
   function changeimage() {
        setInterval(function(){
 6
            if (document.theatre.src.search("images/theatre-vert.gif") != -1) {
                 document.theatre.src='images/theatre-rouge.gif';
            } else {
10
                 document.theatre.src='images/theatre-vert.gif';
11
12
        \}, 1\overline{0}00);
13
14
   </script>
15
   </head>
17
   <body>
18
   <h1>Défilement d'images automatique</h1>
   <img name="theatre" src="images/theatre-rouge.gif" border="0" onclick="changeimage()">
19
   </body>
20
   </html>
21
22
```

Caractéristiques de JavaScript



- Langage de script : donc interprété
- □ Profondément lié au langage HTML :
 - appel de JavaScript directement dans les balises HTML
 - totalité des balises HTML accessibles en JavaScript pour des manipulations diverses
 - Grâce au DOM!
- Nom trompeur : syntaxe comparable à Java mais très simplifiée
- Modélisation objet light :
 - notion de classes très allégée
 - pas d'héritage entre classes

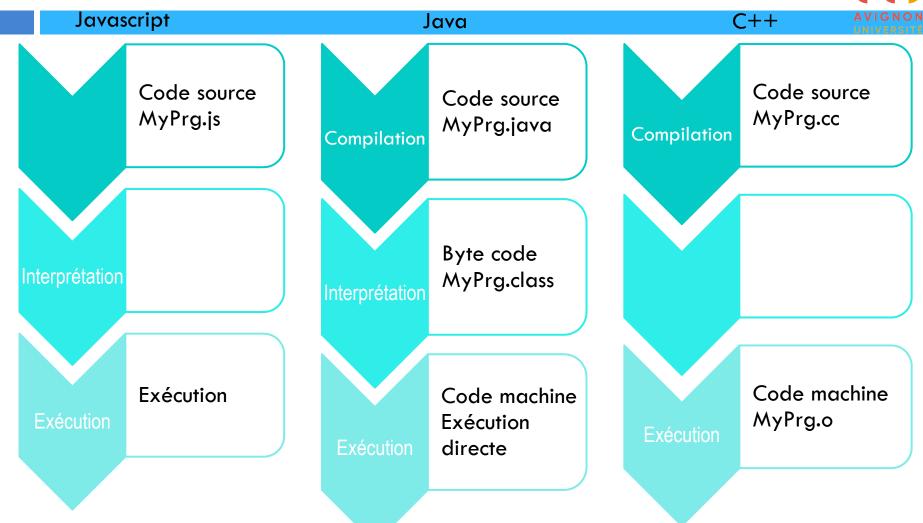
Origine



- Développé par Netscape en association avec Sun Microsystem en 1995
- D'autres langages de scripts disponibles :
 - ActionScript (Adobe) ou JScript (Microsoft)
- JavaScript standardisé par l'ECMA (European Computer Manufactures Association)
 - nom officiel : ECMAScript
- Spécification
 - http://www.ecmainternational.org/publications/standards/Ecma-262.htm

Langages interprétés et compilés





JavaScript: limites



- Code JavaScript interprété par le navigateur
- JavaScript ne doit pas supporter la responsabilité de sécuriser les interactions client/serveur
 - ex de la vérification de la syntaxe des adresses e-mail : si réalisée uniquement par du code JavaScript, possibilité de désactiver ce dernier et de renvoyer une fausse adresse pour « hacker » le serveur
 - mail toto@toto.fr; cat /etc/passwd
- Tests de validation et sécurité des données peuvent être redondants sur le client et le serveur!

JavaScript: pros and cons



- Avantages
 - bonnes possibilités d'interactivité
 - langage simple
 - facile à déployer (un simple éditeur texte et un navigateur qui le supporte)
- Inconvénients
 - se désactive par l'utilisateur
 - fonctionnement (encore) inégal entre les navigateurs
 - script ouvert. Le code que vous écrivez étant visible par tous, vous ne devez pas écrire de code sensible, par exemple la méthode de validation d'un examen

Syntaxe (1)



- Très similaire au java mais pas strictement :
 - sensible à la casse (majuscule/minuscule)
 - ";" non obligatoire en fin d'instruction (mais recommandé!)
 - $lue{}$ commentaires : // ou $/^*$ commentaires $^*/$
- Variables
 - déclaration non obligatoire (mais recommandée !)
 - var ma_variable ;
 - Pas de type défini lors des déclarations, mais lors des affectations :
 - Nombre
 - Booléen
 - String
 - Objet (ex: array)
 - Fonction



Syntaxe (2)



```
Instructions conditionnelles: if ... else, switch ... case
   Itérations (boucles) : for, for ... in, while, do ... while
  Gestion des fonctions :
       function nom_fonction(par 1, par2 ...) {
              par1 = par2;
              return parl;
Gestion des objets :
  appel au constructeur : variable = new Class()
  accès aux propriétés par : variable.la_propriete
  appel aux méthodes par : variable.la_methode(...)
```

DBWEB 2 :
Architecture Web Dynamique
Licence 1ère Année



JavaScript intégration

Fabrice Lefèvre

Fabrice.Lefevre@univ-avignon.fr

2021



Insertion de codes JavaScript



- Différentes manières d'inclure du JavaScript dans une page HTML:
 - Au travers des balises d'insertion <SCRIPT> </SCRIPT>
 - Appel directement de fonctions JavaScript dans les balises HTML à l'aide des attributs « capteurs d'événements » (event handler)
 - Par le pseudo protocole "javascript" avec attribut href

Insertion par <SCRIPT></SCRIPT> (1)

- □ Balise <SCRIPT></SCRIPT> → insertion de code destiné à être exécuté par le navigateur
 - JavaScript ou autre
 - <SCRIPT language="nom_language" src="fichier.js" > code </SCRIPT>
 - langage : JavaScript, JavaScript1.1, JavaScript1.2 (optionnel)
 - src : fichier pouvant contenir le code JavaScript à exécuter (ex : ensemble de fonctions).
 - extension : .js (configuration du serveur HTTP)
 - code : déclaration de fonctions ou de commandes JavaScript à exécuter
- Placement dans le fichier HTML :
 - on fait comme on veut
 - mais bonnes pratiques :
 - <HEAD>...
 HEAD> -> déclaration de fonctions stockées jusqu'à leur appel
 - <BODY>...</BODY> → exécution des commandes dès le chargement de la page



Insertion par <SCRIPT></SCRIPT> (2)

```
<HTML>
<HEAD></HEAD>
<BODY>
  <SCRIPT>
    /* Permet d'afficher ce message sur la page HTML */
    document.write('Voici un appel à du code JavaScript directement
exécuté dès le chargement de cette page!');
  </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

Insertion par <SCRIPT></SCRIPT> (2)

```
Insertion de code
                        entre les balises
<HTML>
                        <HEAD>...</HEAD>
<HEAD>
  <SCRIPT>
    function afficheDial(message) {
      alert(message);
  </SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
  <SCRIPT>
    afficheDial('ex de fonctions !');
  </SCRIPT>
</BODY>
```

Insertion par <SCRIPT></SCRIPT> (3)

```
<HTML>
<HFAD>
  <SCRIPT SRC="my fic.js"> </SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
  <SCRIPT>
    afficheDial('ex de fonctions !');
  </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
Fichier Javascript my_fic.js
function afficheDial(message){
   alert(message);
```

Insertion de code entre
les balises
<HEAD>...</HEAD> au
travers d'un fichier
externe

En pratique







Insertion par pseudo-protocole JS (1)



 Principe: remplace le protocole (http, ftp...) dans une URL par un appel de fonctions JavaScript

cliquer ici pour ouvrir une boîte de dialogue

- Conseillé pour l'appel de fonctions uniquement !
- Disponible uniquement pour la balise <A> avec lE

Insertion par pseudo-protocole JS (2)



```
<HTML>
<HEAD>
  <SCRIPT>
    function afficheDial(message){
      alert(message);
  </SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
  <A href="JavaScript:afficheDial('voici un exemple d\'appel de</pre>
fonctions par le pseudo protocole JS!')">Cliquer ici pour ouvrir une
boîte de dialogue</A>
</BODY>
</HTML>
```

Appels directs : événements HTML



- Des événements associés directement aux balises HTML
 @javascript_onchange.htm
 - un clic de souris sur un élément
 - sélection d'un champ d'un formulaire
 - le chargement d'une page
- Permettent d'intercepter les actions utilisateurs (mais pas que)
- Permettent d'associer les scripts à exécuter lorsque ces événements sont détectés
- Accès par un attribut portant le nom de l'évènement

Connecter JavaScript et HTML



- Gestion des événements dans partie suivante
- Mais comment "accéder" aux parties du document HTML depuis un script JavaScript sans forcément passer par un évènement?

le DOM!

DOM (1)



- Modèle Objet de Document, (ou DOM, Document Object Model) est un standard du W3C permettant l'accès aux documents HTML et XML.
- Permet principalement deux choses au développeur/concepteur :
 - fournit une représentation structurée du document
 - codifie la manière dont un script peut accéder à cette structure à travers les objets qu'elle contient
 - au niveau des propriétés
 - et des méthodes
- □ Donc, en pratique,
 - → Permet de lier un document web en HTML à un langage de programmation ou de script



DOM (2)



- Il s'agit d'une interface qui permet de standardiser les moyens d'accès à une page Web à travers ses éléments.

 - ≠ produit spécifique
 - 💶 ≠ présentation propriétaire d'une page Web.
- Toutes les propriétés et méthodes et tous les événements disponibles au développeur pour manipuler et créer des pages dynamiques sont organisés sous forme de hiérarchies d'objets
 - le document en entier est un nœud document
 - chaque élément HTML est un nœud élément
 - chaque attribut HTML est un nœud attribut
 - le texte dans les éléments HTML sont des nœuds texte
 - les commentaires sont des nœuds commentaires
 - ...





- Peut-être utile de définir rapidement la notion d'objet en informatique ?
- Lorsqu'un objet du réel est modélisé en informatique, il se résume rarement à un type simple de variable. Comment représenter un tel objet de façon efficace ?
- Programmation Orientée Objet : Ensemble de variables descriptives regroupées, et associées aux fonctions permettant leur manipulation (par exemple création et destruction : constructeur et destructeur)
 - propriétés
 - méthodes
- □ Classe → type informatique structuré
- □ Instance d'une classe → objet
- Mode de déclaration et de désignation simple (notation pointée) :
 - MaClasse monObjet
 - monObject.maPropriete
 - monObjet.maMethode(arguments)
- Encapsulation, héritage, polymorphisme...



 Ecrire le code décrivant une classe COMPTE comprenant les attributs suivants :

□ Numéro de Compte : Entier

□ Nom du Titulaire : Chaine(30)

□ Solde : Réel



Déclaration de la classe

```
compte=classe
```

```
privé:
// cette partie sera inaccessible en dehors de la classe
numéro: entier
nom: chaine(30)
solde: réel
public:
// cette partie sera accessible et constitue l'interface de la classe
procédure init(pnum:entier; pnom:chaine(30))
procédure créditer(montant: réel)
procédure débiter(montant: réel)
fonction solde(): réel
```



Description des méthodes

```
procédure compte.init(pnum:entier; pnom:chaine(30))
début
  numéro:=pnum
  nom:=pnom
  Solde:=0
fin
procédure compte.créditer(montant : réel)
début
  solde:=solde+montant
fin
procédure compte.débiter(montant : réel)
début
  solde:=solde - montant
fin
fonction compte.solde(): réel
début
  retourner(solde)
fin
```

Interlude



Programme Exemple

```
// déclaration d'un pointeur, pas d'instanciation
var c1 : pointeur de compte
Début
  c1=nouveau(compte) // instanciation d'un compte
  c1.init(1,"Dupont")
  c1.créditer(1000)
  c1.débiter(500)
  afficher(c1.solde) //interdit : solde est en partie privée !
  afficher(c1.solde()) // affiche 500
                 // libération de la mémoire allouée
  détruire(pc)
Fin
```

DOM (2)



- Il s'agit d'une interface qui permet de standardiser les moyens d'accès à une page Web à travers ses éléments.

 - ≠ produit spécifique
 - 💶 ≠ présentation propriétaire d'une page Web.
- Toutes les propriétés et méthodes et tous les événements disponibles au développeur pour manipuler et créer des pages dynamiques sont organisés sous forme de hiérarchies d'objets
 - le document en entier est un nœud document
 - chaque élément HTML est un nœud élément
 - chaque attribut HTML est un nœud attribut
 - □ le texte dans les éléments HTML sont des nœuds texte
 - les commentaires sont des nœuds commentaires
 - **-** ...

Interprétation DOM (1)



```
<TABLE>
<TBODY>
<TR>
<TD>ShadyGrove</TD>
<TD>Aeolian</TD>
</TR>
</TR>
<TR>
<TD>Over the river, Charlie</TD>
</TD>
</TD>
Dorian</TD>
</TR>
</TR>
</TABLE>
```

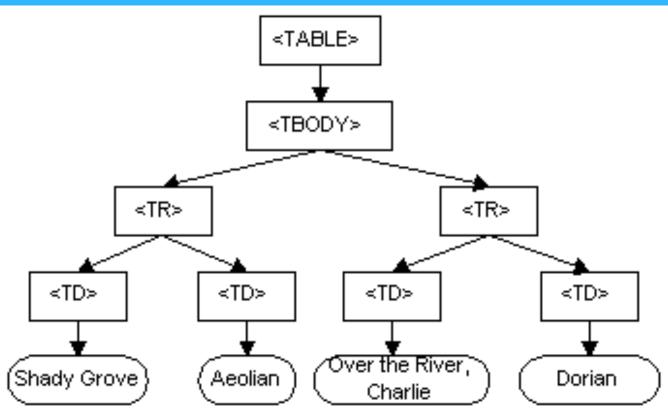
Interprétation DOM (1bis)



```
Indentation rend lisible le code:
<TABLE>
                                          * évite les erreurs
  <TBODY>
     <TR>
                                          * facilite analyse
       <TD>ShadyGrove</TD>
                                           * à faire dès l'écriture
       <TD>Aeolian</TD>
     </TR>
     <TR>
       <TD>Over the river, Charlie</TD>
       <TD>Dorian</TD>
     </TR>
  </TBODY>
</TABLE>
```

Interprétation DOM (2)



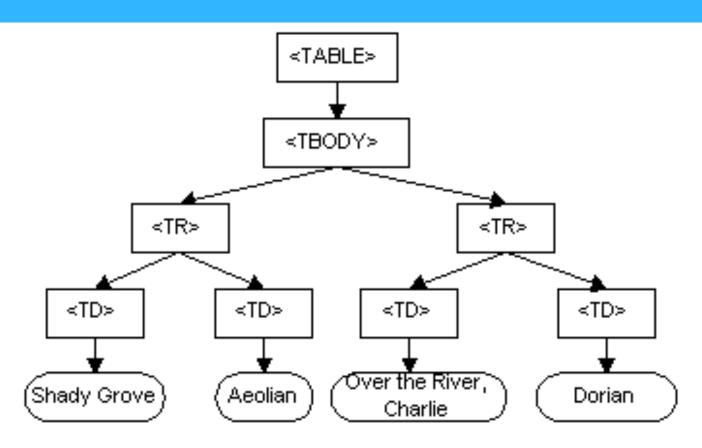


accéder à la deuxième cellule de la deuxième ligne du tableau (Dorian) ?



Interprétation DOM (3)





document.table[0].tbody[0].tr[1].td[1]



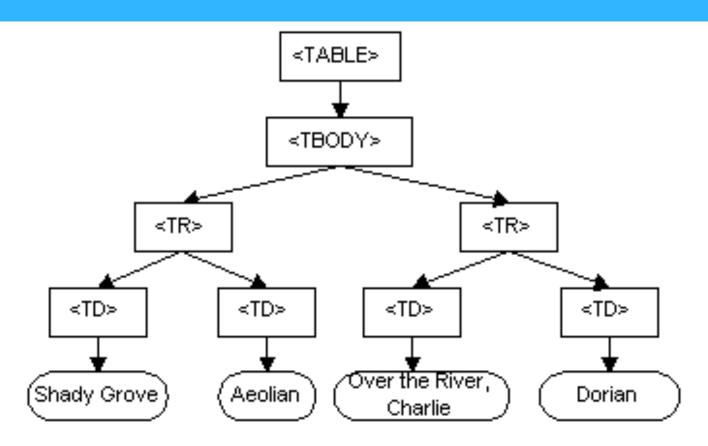
Interprétation DOM (1 bis)



```
<TABLE>
  <TBODY>
    <TR>
      <TD id='cell1' >ShadyGrove</TD>
      <TD id='cell2' >Aeolian</TD>
    </TR>
    <TR>
      <TD id='cell3' >Over the river, Charlie</TD>
      <TD id='cell4' >Dorian</TD>
    </TR>
  </TBODY>
</TABLE>
```

Interprétation DOM (5)





document.getElementById("cell4").innerText



Objets standards du DOM



- DOM → bibliothèques d'objets standards, instanciés automatiquement par le navigateur
- Quelques propriétés standards du DOM : @javascript_innerHTML.htm
 - x.innerText ou x.innerHTML valeur textuelle de l'objet x
 - x.nodeName nom de l'objet x
 - x.nodeValue valeur de l'objet x
 - x.attributes les nœuds attributs de x
 - x.parentNode le nœud parent de x
 - x.childNodes les enfants de x
- Méthodes standards du DOM :
 - x.getElementsByTagName(name) accède à tous les éléments de type name
 - x.getElementByld(id) accède à l'élément id
 - x.removeChild(node) enlève un fils à x
 - x.appendChild(node) insert un fils à x

HTML Dynamique



- DHTML = standard de développement qui repose sur :
 - une vue orientée objet de la page web et de ses éléments.
 - chaque élément « <tag id="id_du_tag"> blabla </tag> » est accessible de manière univoque
 - par son type et sa position dans le document ou
 - par un identifiant unique
 - la structure entière de la page peut être représentée sous la forme d'une arborescence, permettant l'accès direct (et la modification) à chacun de ses éléments.
 - formalisée par le Document Object Model, DOM
 - le recours systématique aux feuilles de style CSS pour les modifications précise de l'apparence de chacun des éléments
 - le recours à des langages de script pour la gestion des événements utilisateurs (VBscript, JavaScript...)

DHTML = HTML + DOM + CSS + scripts



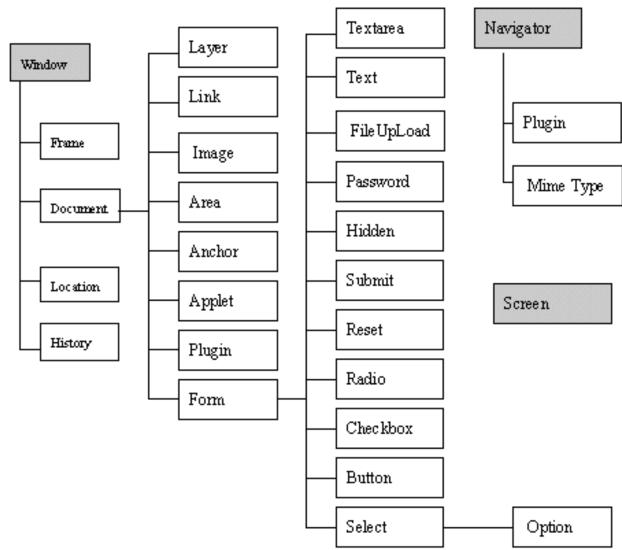
DOM et objets du navigateur



- Accès par JavaScript à 3 objets liés au navigateur et directement instanciés par JavaScript :
 - classe Screen : accès aux informations liées à l'affichage de la machine (largeur, hauteur, nombre de couleurs, ...)
 - classe Navigator : accès aux informations propres au navigateur (nom, version, ...)
 - classe Window: accès en lecture et écriture à tous les objets HTML (formulaires, liens, champs de saisie, images, ...) par le biais de méthodes et propriétés pour interagir avec les documents HTML

Hiérarchie interne des objets





http://ww

Objet Navigateur



```
@javascript navigateur.html
<HTML>
<HEAD><TITLE>Objet navigateur</TITLE></HEAD>
<BODY>
  <H1>Informations diverses sur le navigateur</H1>
  <TABLE BORDER="1" CELLPADDING="10">
    <SCRIPT LANGUAGE="JavaScript">
      document.write('<TR><TH ALIGN="left">Code</TH><TD>');
      document.write(navigator.appCodeName);
      document.writeln('</TD></TR>');
      document.write('<TR><TH ALIGN="left">Nom</TH><TD>');
      document.write(navigator.appName);
      document.writeln('</TD></TR>');
    </SCRIPT>
  </TABLE>
</BODY>
</HTML>
```

Classe window (1)



- Instanciation automatique d'un objet de la classe window pour chaque fenêtre ou frame (zone) :
- Accès aux URLs visitées dans une zone (history)
- Caractéristiques de l'URL (location)
- Caractéristiques du document HTML (document) avec accès à tous les objets HTML du document:
 - exemple d'accès au premier formulaire de la page, contenant un input de type texte (name="nom")
 - document.forms[0].nom.value='mon_nom'
 - exemple d'accès au premier formulaire par son nom (name="mon_form")
 - document.mon_form.nom.value='mon_nom'

Classe window (2)



- Pour chaque objet, accès à un ensemble :
 - de propriétés (directement liées aux attributs des objets ou en supplément)
 - window.location, .history, .document, ...
 - window.document.forms, .images, .title, ...
 - ...
 - de méthodes
 - window.alert(), .close(), .moveTo(), ...
 - window.document.close(), .write(), .open(), ...
 - window.document.forms[i].submit(), .reset()
 - . . .
- Méthodes et propriétés communes à tous les objets ou propres à chacun
 - attention : certaines méthodes sont possibles (par héritage) mais... déconseillées

Classe window (3)



```
@javascript_window.htm
<HTML>
<HEAD>
  <script src="my fic.js"></script>
</HEAD>
<BODY>
  <FORM name="mon form">
    <INPUT type="text" name="nom">
    <INPUT type="text" name="prenom">
  </FORM>
  <SCRIPT>valeurParDefaut()</SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
FichierJavascript my_fic.js :
function valeurParDefaut(){
   window.document.mon_form.nom.value="Campion";
   window.document.mon form.prenom.value="Jane";
   window.document.mon form.nom.focus();
}
```

Classes prédéfinies JS



- Date:
 - var nom_objet = new Date()
 - nom_objet.getDate(), nom_objet.getDay()...
- Image:
 - chargée mais pas affichée, doit venir remplacer le contenu d'un
 - src, heigth, width, complete
- \square Option:
 - pour les <SELECT> des formulaires
 - crée des options supplémentaires qui peuvent ensuite être associées à des select
- Math:
 - 1 seule instance par page
 - accès aux fonctions : abs(), ceil(), random(), sqrt()...
- String et Array :
 - new optionnel
 - accès aux fonctions : replace(), indexOf(), search()... et concat(), sort(), join()...

JavaScript et CSS



- Possibilité de redéfinir des élément de style CSS directement par le code JavaScript
- Principe : utilisation de la propriété « style » des objets associés aux balises HTML :

```
var e = document.getElementByld("divMenu");
e.style.visibility="hidden";
```

- Précaution : usage des "-" interdit dans les scripts JavaScript

 - règle : le "-" est omis et la lettre suivante est mise en majuscule (CamelCase)

Conclusion



- Une dimension supplémentaire au HTML
- La majorité des objets HTML et des styles CSS modifiables en direct par l'utilisateur :
 - □ !!! DHTML !!!
- Attention à l'ergonomie, à la sécurité et à la charge
 CPU du client
- Standardisation du DOM simplifie beaucoup de choses...
- □ Et au cas où ... <NOSCRIPT>...</NOSCRIPT>

DBWEB 2 :
Architecture Web Dynamique
Licence 1ère Année



JavaScript évènements

Fabrice Lefèvre

Fabrice.Lefevre@univ-avignon.fr

2021



Gestion des événements (1)



- 🗆 Objet événement 🛨 action JavaScript
- Sous forme d'une série d'instructions ou d'une fonction
- Chaque objet possède une propriété par évènement possible qui pointe sur une séquence d'instructions JavaScript
- Manière de faire :
 - En modifiant directement la propriété associée à l'évènement de l'objet :
 - objet.onEvent=alert("Il s'est passe quelque chose !");
 - ex : window.document.links[0].onClick=alert("Un lien cliqué");

Gestion des événements (2)



- Attributs de gestion des boutons de la souris :
 - onClick et onDblClick permettent la prise en compte d'un clic simple ou double,
 - onMouseDown et onMouseUp détectent si un bouton de la souris a été enfoncé ou relaché.
- Attributs de gestion des déplacements de la souris :
 - onMouseover et onMouseout détectent si la souris passe sur l'élément courant, ou bien le quitte.
- Attributs de gestion du clavier :
 - onKeyPress, onKeyDown et onKeyUp détectent si l'utilisateur a appuyé puis relaché, simplement appuyé, ou relaché une touche du clavier.

Gestion des événements (4)



			UNIVERSITÉ
onFocus/ Blur	Récupération ou perte de focus (=passage de la souris)	onLoad/ Abort	Chargement d'une image ou son interruption
on[Dbl]Click	Clic de la souris	onUnload	Déchargement d'un document
onMouseDown/ Move/ Out/ Up	Bouton souris enfoncé / mouvement de la souris / retrait de la souris d'un objet / souris sur un objet / bouton relâché	onChange/ Reset/ Select	Changement/annulation de valeurs saisies/Sélection de texte dans un champ de saisie
OnDragDrop	Drag & Drop d'un objet	onSubmit	Soumission d'un formulaire
onMove/ Resize	Déplacement/redimensionnemen t d'une fenêtre	onError	Erreur chargement image ou exécution JS
onKeyDown/ Press/ Up/	Touche enfoncée/pressée/relâchée		

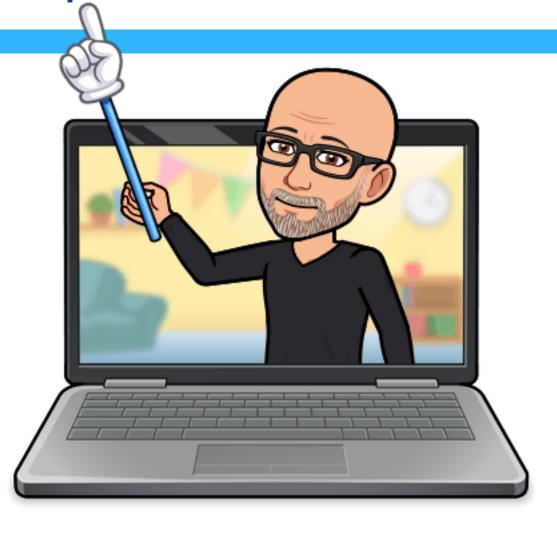
Gestion des événements (5)



```
<HTML>
<HEAD>
</HEAD>
<BODY>
                                                  Utilisation du DOM
  <INPUT type="button" id="myButton" />
  <SCRTPT>
    function afficheDial(message){alert(message);}
    document.getElementById("myButton").onclick=function(){
afficheDial("exemple 1") };
  </SCRIPT>
</BODY>
</HTML>
```

En pratique





Gestion des événements (1BIS)



- Sous forme d'une série d'instructions ou d'une fonction
- Chaque objet possède une propriété par évènement possible qui pointe sur une séquence d'instructions JavaScript
- Deux manières de faire :
 - en modifiant directement les propriétés de l'objet :
 - objet.onevent=fonction_js;
 - ex : window.document.links[0].onClick=alert("Un lien cliqué");
 - directement dans la balise :
 - <balise onEvent="code_js">
 - ex : Click ici

Gestion des événements (5BIS)



```
<HTML>
<HEAD>
  <SCRIPT>
    function afficheDial(message){
      alert(message);
  </SCRIPT>
                              Insertion dans les balises HTML
</HEAD>
<BODY>
  <INPUT type="button" onClick="afficheDial('voici un exemple</pre>
d\'appel de fonctions definie dans le header!')" />
</BODY>
</HTML
```

Gestion des événements (6)



```
onMouseover peut
<HTMI>
               @javascript_events.htm
                                                être remplacé par la
                                                pseudo-classe CSS
<HEAD></HEAD>
<BODY>
                                                 hover
 onMouseout="this.style.color='black'">Ceci est un texte dont la
couleur va changer au passage de la souris.
 onMouseover="this.style.left='100px';this.style.top='300px';this.styl
e.width='600px';this.style.textAlign='center'"
onMouseout="this.style.left='10px';this.style.top='230px';this.style.
width='400px';this.style.textAlign='left'">Exemple de texte à
géométrie variable.
</BODY>
</HTML>
```

Insertion dans les balises HTML (1)

AVIGNON

- Principe : ajout d'attributs associés à du code JavaScript directement dans les balises HTML
 - <balise onEvénement="code JavaScript">... </balise>
 - □ Gestion d'événements liés aux actions de l'utilisateur:
 - clic de souris (ex "onClick")
 - modification de valeurs saisies par l'utilisateur dans un champ
 - soumission d'un formulaire
 - **...**
- Conseillé pour l'appel de fonctions uniquement !
- Astuce : dans ce cas l'objet "balise" sur laquelle on se trouve est accessible dans le code JavaScript par la variable "this"

Insertion dans les balises HTML (2)

```
AVIGNON
```

```
<HTMI>
<HEAD>
  <SCRIPT>
                                                  Insertion dans les
    function afficheDial(message){
                                                  balises HTML
      alert(message);
                                                  Utilisation de this
  </SCRIPT>
</HEAD>
<BODY>
  <INPUT type="button" value="avant" onClick="this.value='apres';</pre>
afficheDial('voici un exemple d\'appel de fonctions definie dans le
header!')" />
</BODY>
</HTML
```

DBWEB 2 :
Architecture Web Dynamique
Licence 1ère Année



JavaScript exemples En pratique

Fabrice Lefèvre

Fabrice.Lefevre@univ-avignon.fr

2021



Quelques exemples



Quelques exemples illustrant les capacités de Javascript :

- Changement de proprietés @javascript_journuit.html
- Menu avec ancres @javascript_ancres.html
- Technique du rollover @javascript_roll-over.html@javascript_clignotant.html
- Combinaison formulaire HTML @js_radiocheckbox.html
 Attention : comportements différents selon les réglages des navigateurs (eg pour ouverture de fenêtres)

Conseils méthodologiques



- Pour cette année préférer partir d'exemples tout fait plutôt que d'écrire complétement une solution
 - beaucoup de détails du langage sont encore complexes à ce niveau (malgré apparente simplicité)
- Recourir aux outils de "debugging" disponibles sur les navigateurs
 - Par exemple Firebug avec Firefox
 - Pas simples mais permettent de débloquer quelques situations