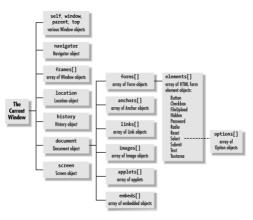


Découverte du D.O.M

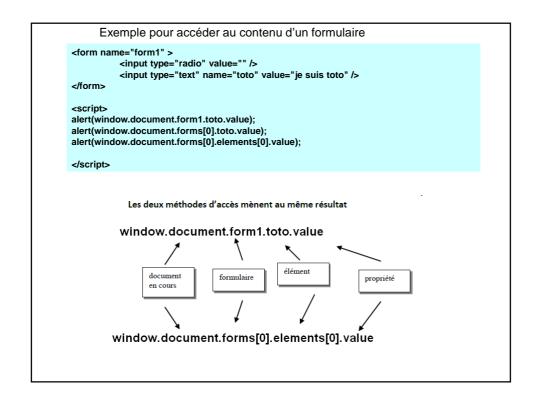
Le Document Object Model est une structure arborescente dans laquelle sont rangés tous les éléments d'une page web.



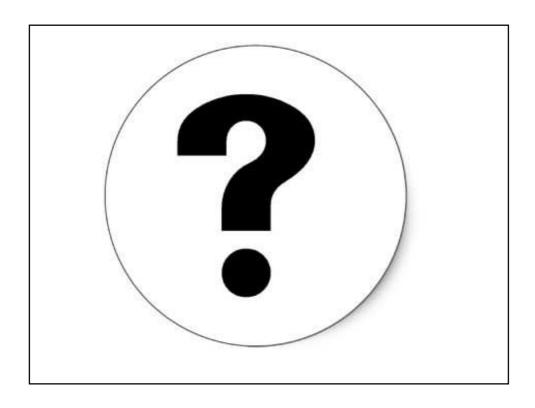
le DOM fournit les méthodes et les propriétés nécessaires pour lire, modifier, mettre à jour et supprimer des éléments du document.

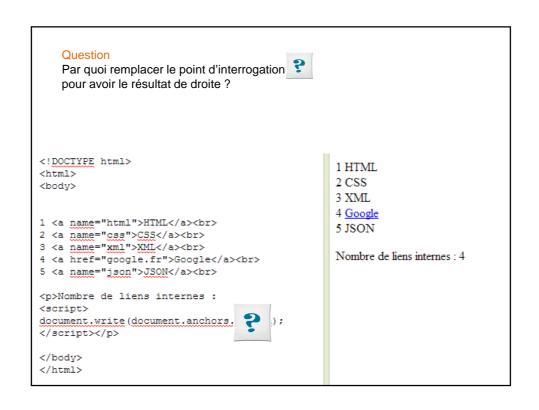
```
<title>Mon joli titre</title>
   Exemple
                       Le titre du document est
                       <script type="text/javascript">
                       document.write(document.title);
                       </script>
Exemple<br/>
<a href="http://www.google.fr">Lien Google</a><br/>
<a href="http://www.yahoo.fr">Lien Yahoo</a><br />
</body></html>
<script language="javascript">
var affich=";
for ( i=0; i< document.links.length; i++)
         affich += document.links[i].innerHTML + ' ->' + document.links[i].href + "\n";
alert( affich );
</script>
                                                            Voir l'exécution de
                                                            l'exemple
```

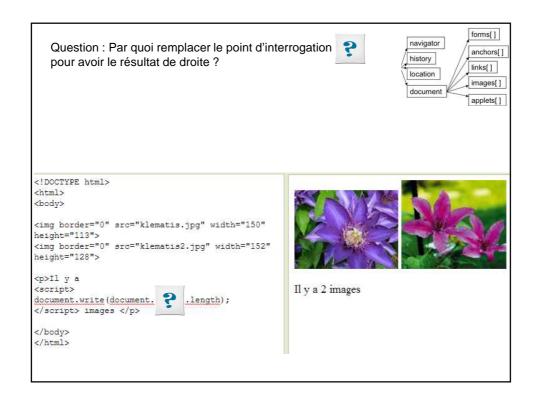
```
Liste des proprietes de l'objet document
 document.title
 Le contenu de la balise <title> dans la section <head> de la page.
 document.referrer
 Quand on a chargé la page en cliquant sur un lien, contient la page de départ. Si on a tapé
 l'adresse dans la barre du navigateur, contient une chaîne vide.
 document.domain
 Le nom de domaine du site web.
 document.URL
 L'URL complète de la page.
 document.body
 L'élément correspondant à la balise <body> .
 document.images
 Liste de toutes les balises IMG.
 document.anchors
 Liste de toutes les balises <a>.
 document.links
 Comme anchors, mais contient outre les balises <a>>, les <area> avec un attribut href.
 document.forms
 Liste des formulaires dans la page.
 document.cookies
 Chaîne contenant les données de cookie.
Voir lien web: http://www.xul.fr/dom/document.php
                Voir l'exécution de
Demo locale: l'exemple (3)
```

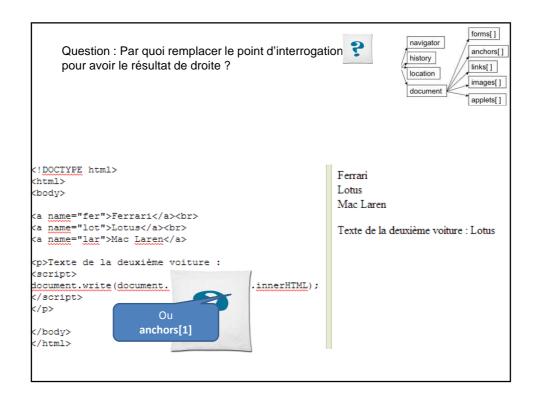


```
2 méthodes bien pratiques : getElementById et getElementsByTagName
La méthode getElementByld permet de sélectionner un élément d'identifiant donné
dans une page.
Par exemple, si on a dans la page (...),
document.getElementById("intro") permettra de sélectionner précisément l'élément p
en question.
La méthode getElementsByTagName permet de sélectionner les éléments portant un
nom de balise donné dans une page.
  <a href="http://www.google.fr">Lien Google</a><br/>
  <a href="http://www.yahoo.fr">Lien Yahoo</a><br />
  </body></html>
  <script language="javascript">
  var affich=";
 for ( i=0; i< document.getElementsByTagName("a").length; i++)
          affich += document.getElementsByTagName("a")[i].innerHTML + ' ->' +
  document.getElementsByTagName("a")[i].href + "\n";
  alert( affich );
  </script>
                                      A voir : https://developer.mozilla.org/fr/Le_DOM_et_JavaScript
```







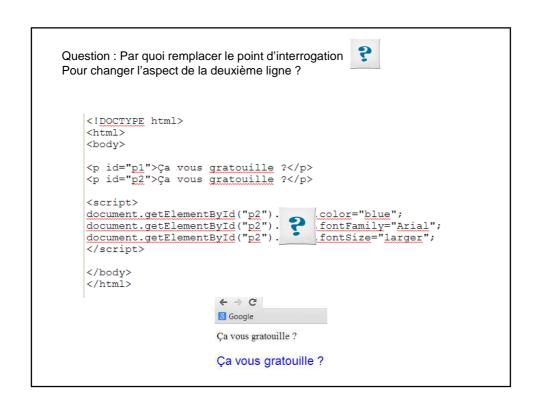


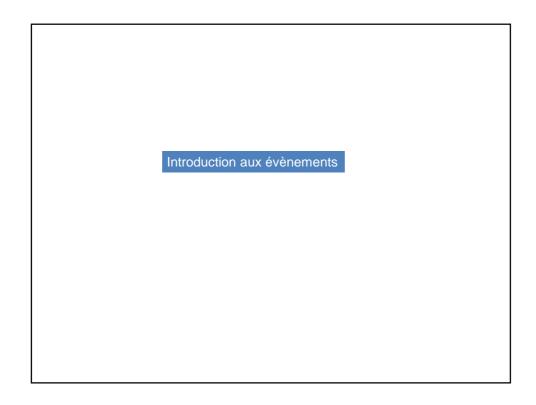
```
Question: Par quoi remplacer les points d'interrogation ???

pour avoir l'id de l'image de gauche?

<!DOCTYPE html>
<html>
<html>
<body>
<img id="fleur1" border="0" src="klematis.jpg" width="150" height="113">
<img id="fleur2" border="0" src="klematis2.jpg" width="152" height="128">
Id image de gauche: <script>
document.write(document.????);
</script>
</body>
</html>

Id image de gauche: fleur1
```





Les évènements souris

Ils sont déclenchés lorsque l'usager clique ou déplace le curseur de sa souris.

onclick l'usager clique une fois ondblclick l'usager double-clique

le bouton de la souris est onmousedown

enfoncé

le bouton de la souris est onmouseup

relâché

le curseur de la souris est auonmouseover

dessus d'un élément

le curseur de la souris quitte onmouseout

un élément

détecte que le curseur est en onmousemove

mouvement

Les évènements clavier

Ils sont déclenchés lorsque l'usager frappe une touche du clavier. La touche enfoncée est indiquée dans l'objet window.event.keyCod

onkeydown l'usager appuie sur une touche l'usager relâche la touche onkeyup

Les évènements de sélection

Un élément sélectionné devient actif, ce qu'on appelle avoir le focus. Le focus peut se déplacer grâce à la touche de tabulation (tab). Quand on évènement n'a plus le focus, il devient inactif (déclenchement de onblur).

Signale quel élément possède onfocus

le focus

lorsqu'un élément perd le onblur

focus

l'usager sélectionne un onselect

élément

le bouton de la souris est onmouseup

relâché

Autres évènements

onabort

onchange appelé quand un élément est

modifié

onload appelé au chargement d'une

page

onunload appelé quand on ferme la

page

appelé quand l'usager interrompt le chargement

d'une page

onsubmit associé au bouton d'envoi

d'un formulaire

Les évènements

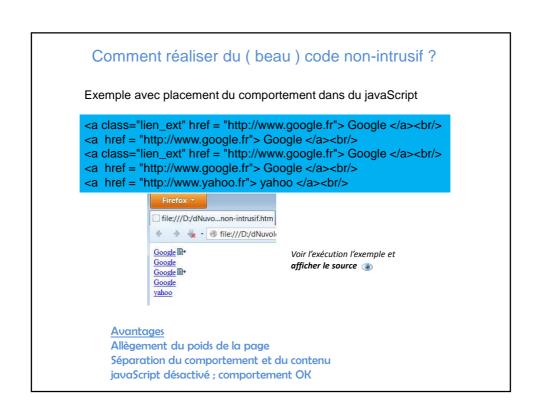
Exemples

<hr color="red" size="50" onmouseover="this.style.color='blue'" onmouseout="this.style.color='red"">

<input type="text"

> Voir l'exécution des exemples 🎱

Les évènements Les évènements Un grand classique Voir l'exécution des exemples Ressources précieuses : http://www.w3schools.com/jsref/ Autre exemple à voir sur w3school : http://www.w3schools.com/htmldom/tryit.asp?filename=try_bulb





Le javascript est-il « dangereux » ??

Exemple

TP Guidé

Réalisation d'une « Foire aux questions » en HTML / CSS / Javascript

Exemple concret à voir sur http://www.steekup.com/index.php?module=public&action=faq

Problématique

Un site doit très souvent proposer une « Foire Aux Questions ».

Les internautes sont très friands de ces F.A.Q qui leur apportent les principales réponses à leurs questions.

Problème: Cette liste est souvent longue et fastidieuse à parcourir.

Solution : Faire apparaître uniquement la table des matières et avoir les réponses au cas par cas

Principe

Une liste de questions est affichée.

Cette liste est constituée de liens cliquables.

Chaque click sur une question/lien fait apparaître la réponse à la question.

NB

Si Javascript n'est pas activé sur le navigateur la F.A.Q doit quand même s'afficher dans son intégralité.

Ce principe est également très important pour le référencement ; Google ne sachant pas référencer les contenus activés par JavaScript!

Etapes

- 1 Réaliser la F.A.Q en HTML
- 2 Ajouter le Javascript
- 3 -Ajouter le CSS



Balises utilisées

Utilisation des balises peu connues DL, DT et DD

Ces balises ont été conçues pour écrire un glossaire.

DL : Definition ListDT : Definition TermDD : Definition Description

Les balises DT entourent un terme à définir. Les balises DD entourent la définition.



Que dit le W3C?

The DL element defines a definition list. An entry in the list is created using the DT element for the term being defined and the DD element for the definition of the term.

A definition list can have multiple terms for a given definition as well as multiple definitions for a given term. Authors can also give a term without a corresponding definition, and vice versa, but such a structure rarely makes sense.

An example follows:

<DL>

<DT>Block-level elements</DT>

<DD>

<P>

[...]

Voir http://www.w3.org/TR/html401/struct/lists.html
Et l'excellent site http://www.pompage.net/pompe/listesdefinitions/

Etape 1: Mise en place du HTML <a hre <div>Questions anxieusement posées :</div> <dl> <dt>Qu'est ce que MonTrukEnPlum?</dt> <dd ></dd> <dt>MonTrukEnPlum respecte-t-il le caractère privé de mes données?</dt> < hb> MonTrukEnPlum ne lit pas vos données et ne vend pas les informations vous concernant. I il y a donc un respect total de votre vie privée. </hd> <dt>Quel est le coût annuel de MonTrukEnPlum?</dt> Comme indiqué sur le site MonTrukEnPlum est GRATUIT la première année puis prélève ensuite 5% du C.A. </dl> </body> </html> $\underline{\text{Fichier}} \quad \underline{\text{Edition}} \quad \underline{\text{Affichage}} \quad \underline{\text{Historique}} \quad \underline{\text{M}} \\ \text{arque-pages} \quad \underline{\text{Y}} \\ \text{ahoo!} \quad \underline{\text{O}} \\ \text{utils}$ Questions anxieusement posées Qu'est ce que MonTrukEnPlum? MonTrukEnPlum respecte-t-il le caractère privé de mes données? MonTrukEnPlum ne lit pas vos données et ne vend pas les informations vous concernant. Il y a donc un respect total de votre vie privée. Quel est le coût annuel de MonTrukEnPlum? Comme indiqué sur le site MonTrukEnPlum est GRATUIT la première année puis prélève ensuite 5% du C.A.

Etape 2 : Mise en place du Javascript pour cacher les réponses

Méthode utilisée pour récupérer tous les éléments de type « dd » afin de les cacher en leur appliquant un style :

window.document.getElementsByTagName()

Qui retourne un tableau d'objets (Array) HTML à partir du nom de la balise (tag en anglais).

Note : Il existe déjà des tableaux définis pour certains types d'objets. Par exemple, document.getElementsByName("img") est équivalent à document.images.

NB:

Pour trouver un seul objet directement à partir de son id ou de son nom, utiliser getElementByld() ou getElementsByName().

Ensuite on va appliquer un style display="none" à tous les éléments récupérés

Pour en savoir plus :

https://developer.mozilla.org/fr/DOM/document.getElementsByTagName http://www.pompage.net/pompe/javascript-non-intruisif-chapitre-2/



```
Etape 2 : Mise en place du Javascript pour cacher les réponses
<script type="text/javascript">
function CacherReponses()
           var reponses = document.getElementsByTagName("dd");
           for (var i = 0; i < reponses.length; i++)
reponses[i].style.display="none";
/* document.getElementsByTagName("dd")[i].style.display="none" est une syntaxe possible
</script>
<div>Questions anxieusement posées :</div>
< dl >
<dt><a href="">MonTrukEnPlum respecte-t-il le caractère privé de mes
données?</a></dt>
     <dd >MonTrukEnPlum ne lit pas vos données et ne vend pas les informations vous
concernant. Il y a donc un respect total de votre vie privée.
    </dd>
    <dt><a href="">Quel est le coût annuel de MonTrukEnPlum?</a></dt>
      <dd >
Comme indiqué sur le site MonTrukEnPlum est GRATUIT la première année puis prélève
ensuite 5% du C.A.
      </dd>
</dl>
<script>
CacherReponses();
</script>
```

```
Etape 2 : Mise en place du Javascript pour afficher les réponses sur click
d'un lien
function installerClickSurLiens()
                                                                           d'annuler le click sinon
var liens = document.getElementsByTagName("a");
                                                                           la page se recharge!
for (var i = 0; i < liens.length; i++)
   liens[i].onclick=function(e) { MontrerReponse(this); return false; }
function MontrerReponse(lienhref)
if( navigator.userAgent.indexOf("MSIE") != -1 )
           var objet = lienhref.parentNode.nextSibling;
else
           var objet = lienhref.parentNode.nextSibling.nextSibling;
           objet.style.display = "block";
            ParentNode ; Pour info l'explication de la différence syntaxique
            http://blogs.developpeur.org/cyril/archive/2005/04/12/5861.aspx
            et page 15 du document IntroJavascript.pdf!
   Attention: il convient d'appeler 'installer Click Sur Liens' au bon endroit!
```

```
Etape 2 : Mise en place du Javascript pour afficher les réponses sur click d'un lien

La touche finale :
Pour 'replier ' la réponse quand on clique à nouveau sur lien

function MontrerReponse(lienhref)
{
...
objet.style.display = objet.style.display=="none" ? "block" : "none";
}

Pour en savoir plus sur cette syntaxe 'esotérique' :
http://fr.wikiversity.org/wiki/.JavaScript/Structures de contr%C3% B4le
Rubrique « Structures ternaires »
```

```
#content{width:600px; margin:0 auto 0 100px; padding:10px 0 0 10px;}

.cadre { position: relative; background-color: #FFFFFF; border:2px solid #7EC511;margin:0; padding:20;width:500px;}

.cadre .top_left, .cadre .top_right, .cadre .title { height: 11px; width: 11px; background-repeat: no-repeat; position: absolute; }

.cadre .top_left {background-image: url("corner_top_left.gif"); z-index: 0; top: -2px; left: -2px; }

.cadre .top_right {background-image: url("corner_top_right.gif"); z-index: 1; top: -2px; right: -2px; }

.cadre .title { position: absolute;top:-10px; z-index: 5; margin:0; padding:0 2px 0 2px;background-color: #FFFFFF;left:15px;width:auto; }

Cliquer ici pour voir le résultat!
```

ΤP

Réalisation d'une F.A.Q respectant les principes techniques de cette présentation.

Sujet:

F.A.Q concernant un hébergeur de site.

Trouver des contenus sur internet à placer dans
les questions/réponses pour faire environ une page de questions

Annexe

Consulter la page livrée en ressources : 21-fonctions-javascript.htm

Et les liens contenus dans cette page