

Introduction au Langage Javascript

Principes fondamentaux

- Intérêt des langages de script.
- Côté client: Javascript, VBScript : exécuté par le navigateur.
- Côté serveur: Php, Asp, Jsp : exécuté par le serveur.

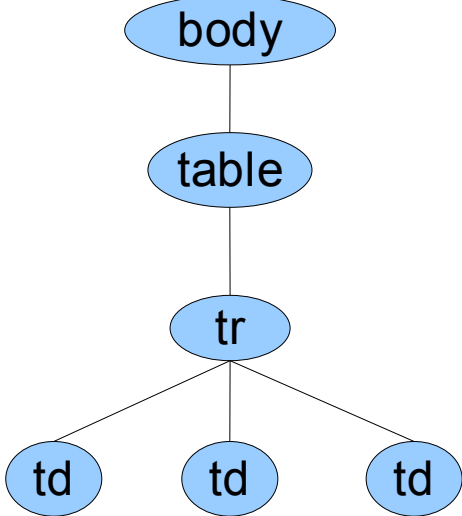
Comment inclure du Code Javascript dans une page HTML

```
<head>
```

```
<script type="text/javascript" language="JavaScript" src="Code.js">  
</script>
```

```
</head>
```

Le DOM (Document Object Model) et les éléments

<pre><body> <table> <tr> <td> A </td> <td> B </td> <td> C </td> </tr> </table> </body></pre>		 <pre>graph TD body([body]) --> table([table]) table --> tr([tr]) tr --> td1([td]) tr --> td2([td]) tr --> td3([td])</pre>
Code HTML (fichier)	Ecran	Les éléments du DOM (en mémoire)

DOM : représentation interne d'une page HTML utilisée par le navigateur

Javascript agit sur le DOM

Associer des fonctions Javascript à des évènements

<code><body OnLoad="Truc()" ></code>	La fonction Truc est appelée au chargement de la page
<code></code>	La fonction Truc est appelée lorsque l'on clique sur l'image.

Associer des **identifiants** à des éléments, l'attribut **id**

```
<table align="center">  
  <tr>  
    <td id="C1" > </td>  
    <td id="C2" > </td>  
    <td id="C3" > </td>  
  </tr>  
</table>  
</body>
```

Représentation Objet du DOM

La classe **Document**:

- la page entière
- une instance par page appelée **document**.

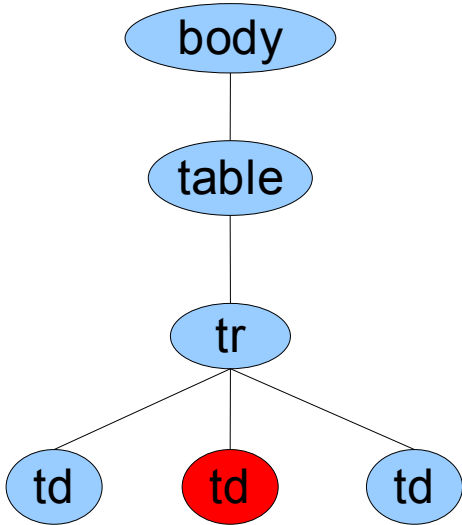
La classe **Element**:

- un élément de la page
- une instance par élément.

La méthode **getElementById** de la classe Document

Retourne un élément à partir de son identifiant.

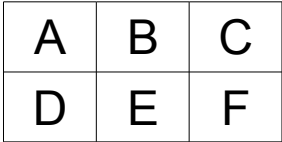
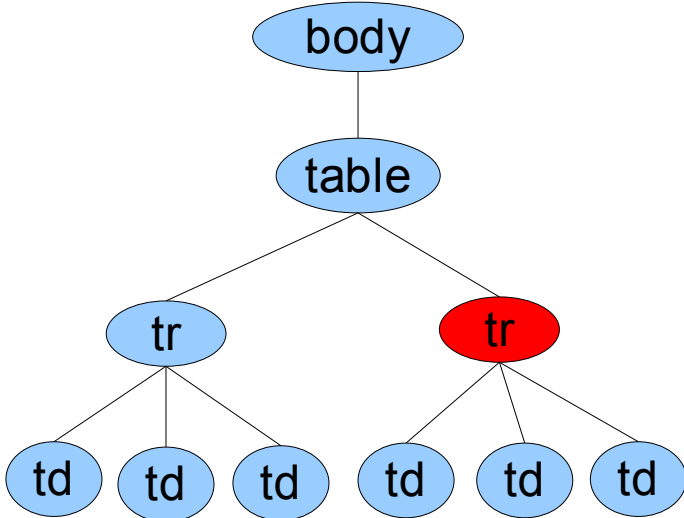
Exemple : **document.getElementById("C2")**

<pre><body> <table> <tr> <td id="C1"> A </td> <td id="C2"> B </td> <td id="C3"> C </td> </tr> </table> </body></pre>		
Code HTML (fichier)	Ecran	Le DOM

L'attribut **innerHTML** de la classe Element

Code HTML contenu dans un élément.

```
document.getElementById("L2").innerHTML = "<td>D</td><td>E</td><td>F</td>";
```

<pre> <body> <table> <tr id="L1"> <td id="C1"> A </td> <td id="C2"> B </td> <td id="C3"> C </td> </tr> <tr id="L2"> <tr> </table> </body> </pre>	 <table border="1"> <tr> <td>A</td><td>B</td><td>C</td></tr> <tr> <td>D</td><td>E</td><td>F</td></tr> </table>	A	B	C	D	E	F	 <pre> graph TD body([body]) --> table([table]) table --> tr1([tr]) table --> tr2([tr]) tr1 --> td1([td]) tr1 --> td2([td]) tr1 --> td3([td]) tr2 --> td4([td]) tr2 --> td5([td]) tr2 --> td6([td]) </pre>
A	B	C						
D	E	F						
Code HTML (fichier)	Ecran	Le DOM						