

Javascript

Le DOM



Qu'est-ce que c'est le DOM ?

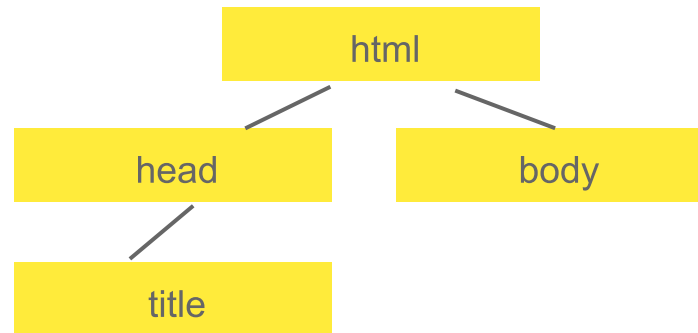
Document Object Model (DOM)

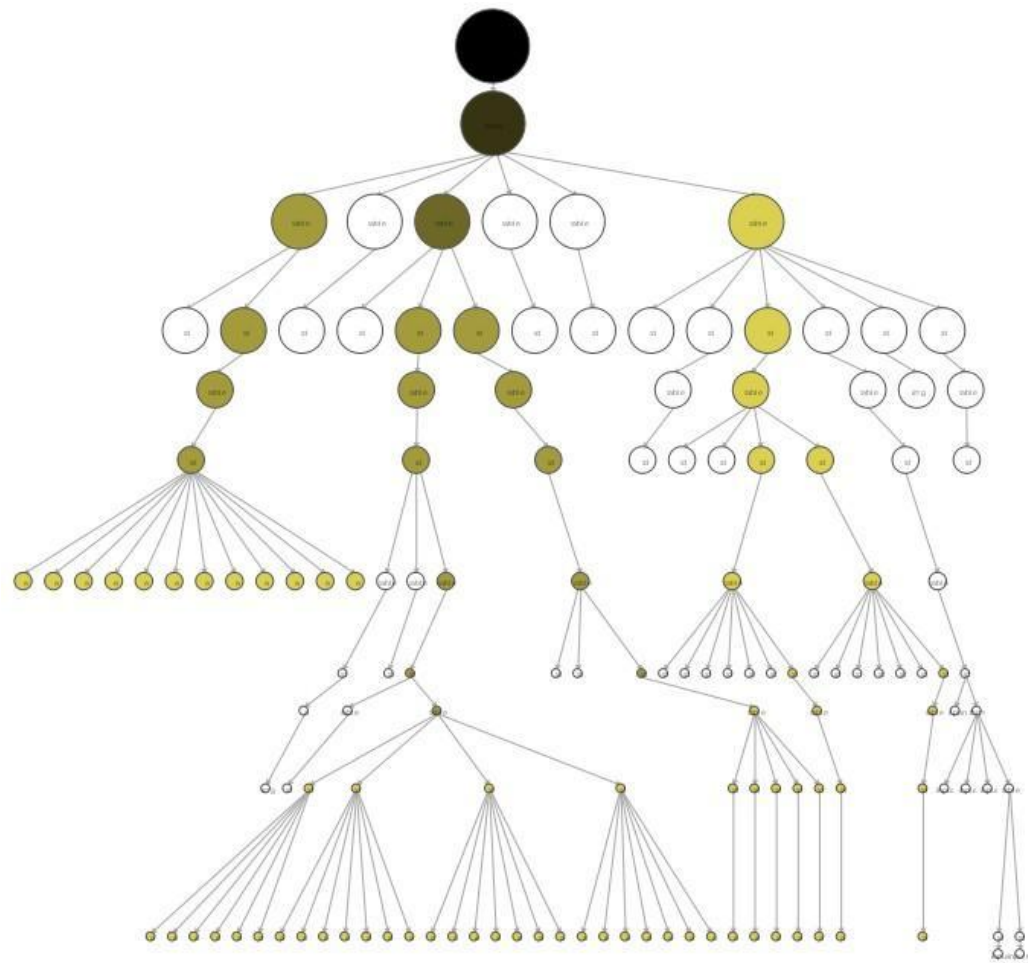
Outil permettant l'accès aux documents HTML et XML. Il permet de lier une page web, par exemple, à un langage de programmation.

On va voir que les éléments forment une structure en arbre.

Structure en “arbre”

```
<html>  
  <head>  
    <title></title>  
  </head>  
  <body>  
  </body>  
</html>
```





Et dans le HTML ?

```
<input type="text" id="commentaire">
```

Objet

Propriété

Valeur



Inspecter le DOM

Vous pouvez inspecter le DOM d'un document HTML avec l'inspecteur d'éléments de votre navigateur.

Notons que le javascript doit être chargé en dernier. Si ce n'est pas le cas, votre DOM ne sera pas chargé avant le script, ce qui risque de créer des erreurs difficiles à déboguer.

Accéder à des éléments du DOM

Méthode 1 - Récupération par noeud

```
let e = document.body.childNodes[1];
```

Va trouver le premier élément situé au premier noeud (node) après body



Accéder à des éléments du DOM

Méthode 2 - Récupération par ID

```
let e = document.getElementById('img1');
```



Accéder à des éléments du DOM

Méthode 3 - Avec l'attribut 'name'

```
<form name="myForm" action="">  
  <input type="button" name="myButton" />  
</form>
```

```
let btn = document.myForm.myButton;
```



Accéder à des éléments du DOM

Méthode 4 - Récupération par class

```
let c = document.getElementsByClassName('rouge test');
```

Trouve tous les éléments ayant les classes "rouge" et "test".



innerHTML

Remplacer le contenu HTML d'un élément

```
let d = document.getElementById('paragraphe');  
d.innerHTML = 'Lorem Ipsum';
```



Propriété “style”

```
let p = document.getElementById("paragraphe");  
p.style.color = "red";  
p.style.top = "30px";
```



Propriété “style”

Attention, lorsqu'un attribut CSS comporte un **trait d'union**, on l'écrit en **camelCase**.

Quelques exceptions existent. Si une erreur apparaît, c'est que cet attribut CSS est déjà réservé : il faut alors faire une recherche.



Quelques méthodes()

```
let p = document.getElementById("paragraphe");  
p.toString();  
p.cloneNode(true); // p.cloneNode(false)  
p.appendChild();  
p.removeChild(<node>);  
p.replaceChild(<newNode> <oldNode>);
```



Lire la valeur d'un attribut

```
<input id="nameRonds" type="text"/>  
let p = document.getElementById("nameRonds");  
let typeP = p.getAttribute("type");  
console.log(typeP);
```



CHALLENGE

Écrire un bout de code Javascript qui permet de lire le texte de la première cellule d'un tableau HTML.

Remplacer cette cellule par le texte "Bonjour" et lui ajouter du style directement en Javascript.



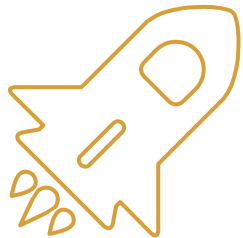
Lire la valeur d'un attribut

```
<input id="nameRonds" type="text"/>  
  
let p = document.getElementById("nameRonds");  
p.setAttribute("style", "color: grey;");  
p.setAttribute("placeholder", "Nom du joueur  
rond");
```



Quelques **ressources**...

- jsfiddle.net
- [Documentation javascript](#) chez Mozilla
- [Documentation javascript](#) chez w3schools



Template issu de SlidesCarnival. Licence : Creative Commons