

# Javascript

## Le DOM



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

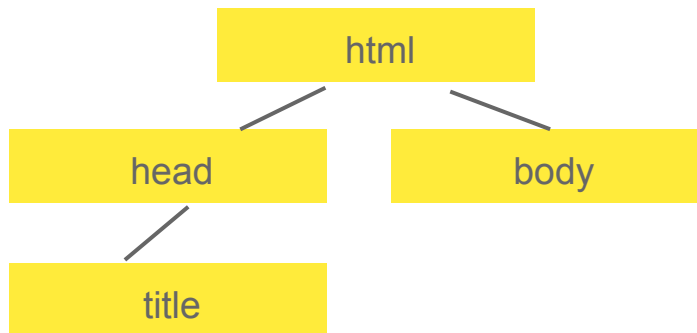
Document Object Model (DOM)

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.

# Accéder à des éléments du DOM

## Méthode 1 - Récupération par noeud

```
var 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

```
var 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>
```

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





# Accéder à des éléments du DOM

## Méthode 4 - Récupération par class

```
document.getElementsByClassName('rouge  
test');
```

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



# innerHTML

Remplacer le contenu HTML d'un élément

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



# Propriété “style”

```
var 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()

```
var 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"/>  
p = document.getElementById("nameRonds");  
var typeP = p.getAttribute("type");  
console.log(typeP);
```



# Lire la valeur d'un attribut

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



## 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.





## Quelques **ressources**...

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

