



`simplonBoulogne = Javascript;`

DOM





Qu'est-ce que le DOM ?

Document Object Model (DOM)

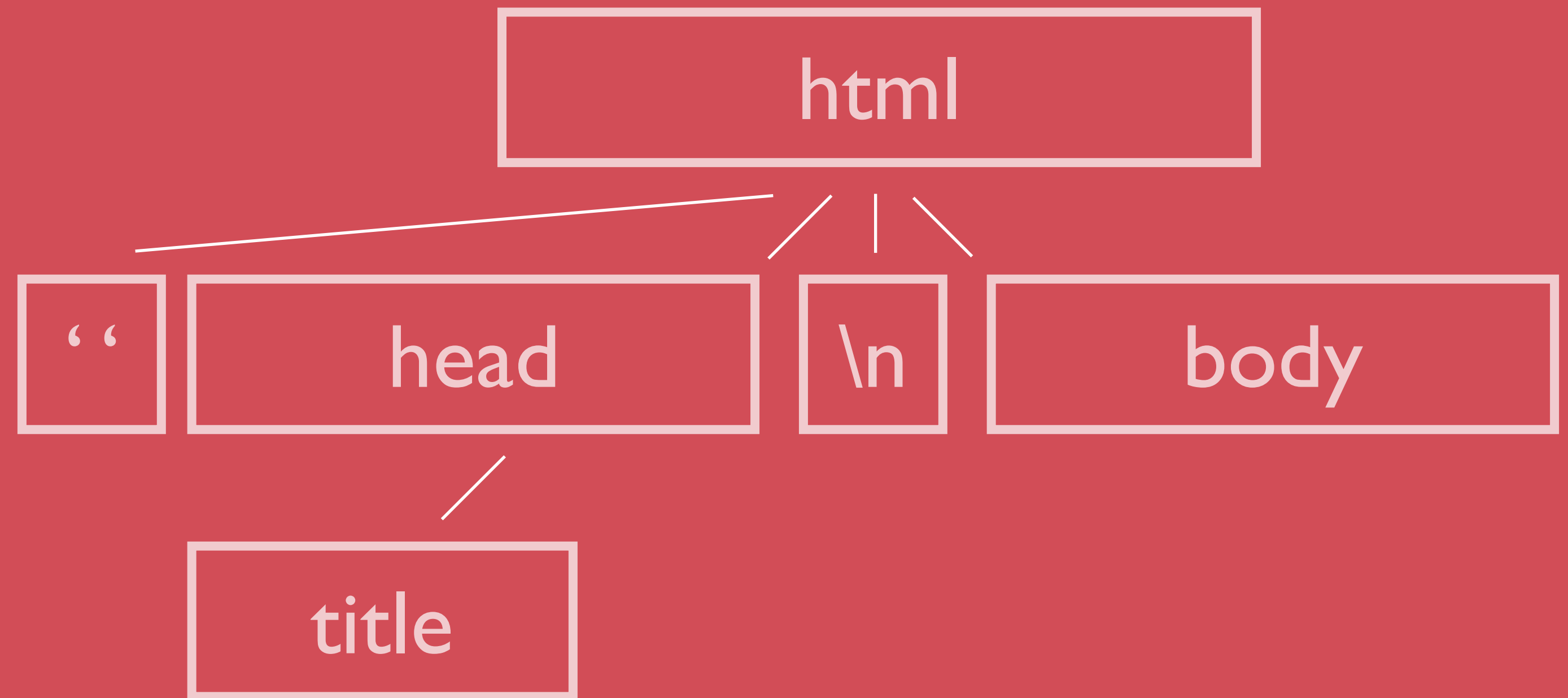
Ensemble d'interfaces normalisées permettant d'exposer le contenu d'un document HTML à un langage de programmation.

Les documents dans le DOM ont une structure en arbre.



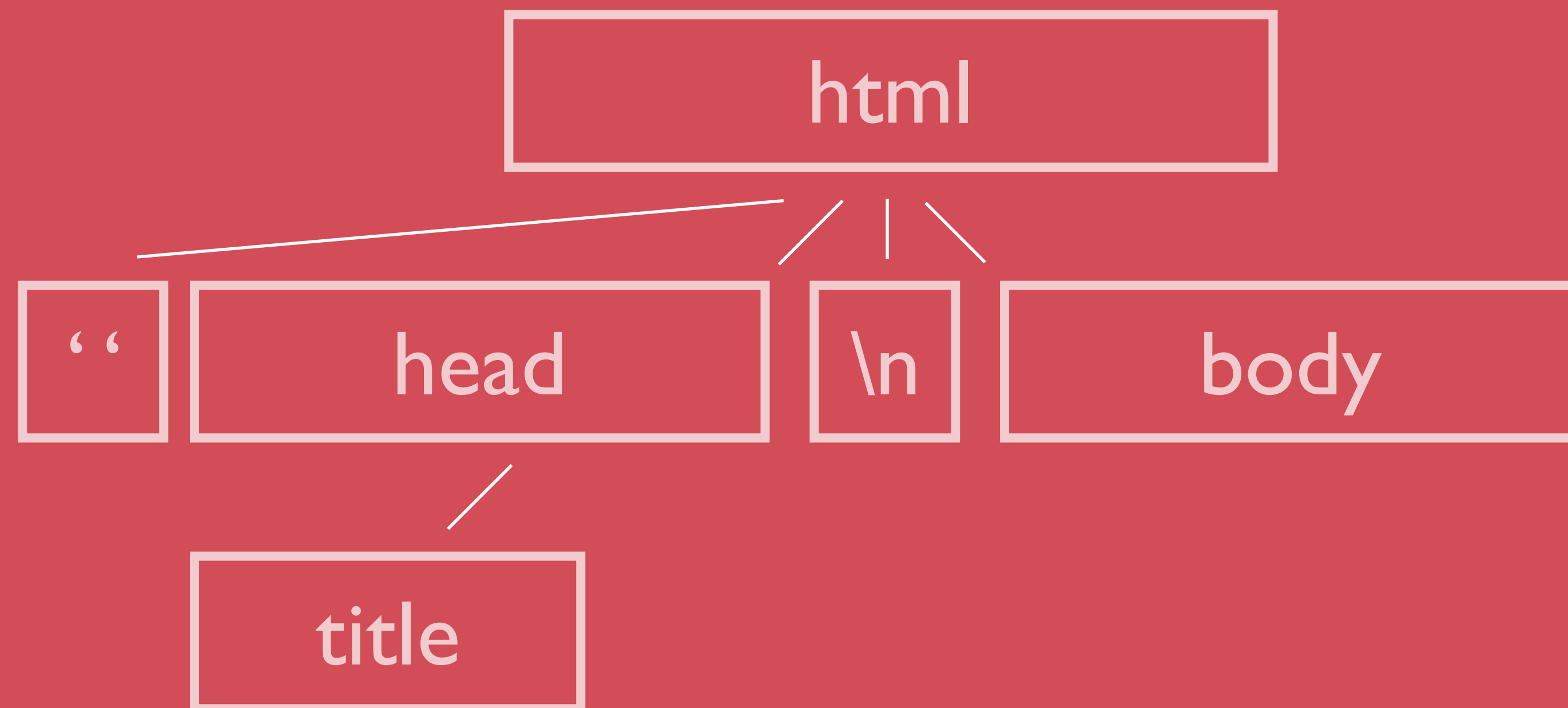
Représentation en arbre

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





Représentation en arbre



Attention,

Même les espaces
blanc sont
considérés comme
des éléments donc
un noeud !

Merci Sarah :)



Exemple

```
<input type="text" name="address">
```

Object

Propriété

Valeur





Inspecter le DOM

Vous pouvez inspecter le DOM d'un document HTML via l'inspecteur d'élément dans vos navigateurs respectifs.

Attention, dans votre code, le javascript doit encore être chargé en dernier, sinon 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];
```

Trouve l'élément au premier noeud 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>
```



Accéder à des éléments du DOM

Méthode 3 - Avec l'attribut « name »

```
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 »
Retourne un tableau d'éléments avec des propriétés universelles



innerHTML

Remplacer le contenu HTML d'un l'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);
```




Écrire 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 JS 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 JS.



Ressources

- <https://jsfiddle.net/>
- <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web/JavaScript>