

Créer et insérer un élément dans le DOM

Créer un élément HTML en javascript

- Pour créer un nouvel élément HTML en JavaScript, nous pouvons utiliser la méthode **createElement()**
- Cette méthode va prendre en argument le **nom** de l'élément HTML que l'on souhaite créer.

- **Exemple:**

```
var monpar=document.createElement("p");
```

Nous avons ici créé un nouvel élément p. Celui-ci ne contient pour le moment ni attribut ni contenu textuel, et n'a pas encore été inséré à l'intérieur de notre page à un endroit précis.

Créer un nœud textuel

- Pour créer un nœud textuel, on utilise la méthode `createTextNode("contenuetextuel")`
- *Exemple:*

```
var text=document.createTextNode("Mon paragraphe")
```

La propriété textContent

- Pour insérer du texte dans notre nœud élément, on va pouvoir par exemple utiliser la propriété **textContent**.
- *Exemple:*

```
var np=document.createElement("p");  
np.textContent="paragraphe créé avec javascript";
```

La propriété innerHTML

- On peut créer un nœud textuel on utilise aussi la propriété **innerHTML**.
- *Exemple:*
var np=document.createElement("p");
np.innerHTML="paragraphe créé avec javascript";

Ajouter un attribut à un élément

- On peut ajouter un attribut grâce à la méthode `setAttribute()`.

- **Exemple:**

```
var np=document.createElement("p");  
np.innerHTML="paragraphe créé avec javascript";  
np.setAttribute("id","par");
```

Le code dessus est l'équivalent en html de:

```
<p id="par">paragraphe créé avec javascript</p>
```

Insérer un nœud dans le DOM

- Il existe différentes méthodes qui nous permettent d'insérer des nœuds dans d'autres nœuds:
 - `appendChild`
 - `append`
 - `prepend`
 - `before`
 - `after`

Insérer un nœud dans le DOM

appendChild()

- Cette méthode permet d'ajouter un élément de type **Node** à un autre élément.
- *Exemple:*

```
var monpar=document.createElement("p");  
var text=document.createTextNode("paragraphe")  
monpar.appendChild(text)  
document.body.appendChild(monpar)
```


Insérer un nœud dans le DOM

append()

- La méthode **append()** permet d'ajouter n'importe quel élément (**nœud** ou **text**) à un autre élément comme **dernier enfant**. Et peut insérer plusieurs éléments à la fois.

- Exemple1: Ajouter un nœud élément

```
let div = document.createElement("div")  
let p = document.createElement("p")  
div.append(p)
```

- Exemple 2: ajouter un texte

```
let div = document.createElement("div")  
div.append("Du text")
```

Insérer un nœud dans le DOM

append()

- Avec **append()** on peut ajouter plusieurs éléments à la fois c'est-à-dire l'un après l'autre.
- *Exemple:*

```
let div = document.createElement("div")  
let p = document.createElement("p")  
div.append("Du text", p)  
document.body.append(div);
```

Insérer un nœud dans le DOM

prepend()

- La méthode **prepend()** permet d'ajouter n'importe quel élément (nœud ou text) à un autre élément comme **premier enfant**.
- **Exemple**: Ajouter un nœud élément

```
let div = document.createElement("div")  
let p = document.createElement("p")  
div.prepend(p)  
document.body.append(div);
```

La méthode `before()`

- La méthode **`before()`** permet d'insérer un nœud avant un certain enfant d'un certain nœud parent.
- *Exemple*

```
let container = document.createElement("div");
let p = document.createElement("p");
container.appendChild(p);
let span = document.createElement("span");
p.before(span);
```

- Ici : le `span` va être placé avant `p`

La méthode after()

- La méthode **after()** permet d'insérer un nœud après un certain enfant d'un certain nœud parent.
- **Exemple:**

```
let container = document.createElement("div");
let p = document.createElement("p");
container.appendChild(p);
let span = document.createElement("span");

p.after(span);
```

- **Ici le span va être placé après le p**