



MANIPULER LE DOM

JAVASCRIPT, MODIFIER UNE PAGE APRÈS SON CHARGEMENT

MODIFIER LE DOM

- #Ajouter du HTML grâce a javascript P.3
- #Sélectionner une balise HTML P.4
- #Modifier le texte d’une balise P.5
- #Manipuler la class d’une balise P.6
- #Ajouter un enfant à l’arbre du document P.7
- #Modifier le style d’une balise P.8

AJOUTER DU HTML GRACE A JAVASCRIPT

Javascript permet de manipuler le DOM (ou arbre du document HTML) pour réaliser des pages HTML dynamiques. Il existe différentes façons d'ajouter des balises HTML dont voici la version la plus simple.

AVANT LE SCRIPT JS

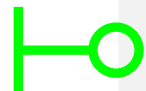
La page HTML ne contient aucune balises à l'intérieur du <body>



```
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
  </head>
  <body>
    <script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
  </body>
</html>
```

DOCUMENT.WRITE

Cette commande ajouter une balise HTML



```
document.write("<p>Une balise de texte en JavaScript</p>");
```

AJOUT DE LA BALISE

La balise est placé après le script



```
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
  </head>
  <body>
    <script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
    <p>Une balise de texte en JavaScript</p>
  </body>
</html>
```

SELECTIONNER UNE BALISE HTML

Il est possible de modifier une balise déjà présente sur la page HTML en l'identifiant par son ID, sa class ou son type. Une fois sélectionnée, il est possible d'y ajouter du contenu ou du style.

BALISE HTML

La balise est placée sur le document HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
  </head>
  <body>
    <h1 id="title" class="hello">Titre principal</h1>
    <script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
  </body>
</html>
```

SELECTION PAR ID

```
document.getElementById('title');
```

SELECTION PAR CLASS

```
document.getElementsByClassName('hello');
```

SELECTION PAR TYPE

```
document.getElementsByTagName('h1');
```



MODIFIER LE TEXTE D'UN BALISE

Lorsqu'elle est sélectionnée, il est possible de modifier le contenu d'une balise avec la commande `textContent`.

BALISE HTML

La balise est placé sur le document HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
  </head>
  <body>
    <div id="uneDiv">Ceci est un <span>exemple de</span> texte</div>
    <script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
  </body>
</html>
```

TEXTCONTENT

La commande `textContent` permet de sélectionner le texte d'une balise et de le modifier

```
var text = document.getElementById("uneDiv").textContent;

document.getElementById("uneDiv").textContent = "Un autre texte";
```

Le texte de la balise est sélectionné sans les balises internes (...)

MANIPULER LA CLASS D'UNE BALISE

La commande `classList` permet d'ajouter ou de supprimer une class sur une balise HTML.

BALISE HTML

La balise est placé sur le document HTML

```
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
  </head>
  <body>
    <div id="uneID" class="uneClass"></div>
    <script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
  </body>
</html>
```

.REMOVE

Supprimer une class

```
div.classList.remove("uneClass");
console.log(div);
```

.ADD

Ajoute une class

```
div.classList.add("visible");
console.log(div);
```

.TOGGLE

Ajoute une class si elle est inexistante
ou la supprime si elle n'existe pas

```
div.classList.toggle("visible");
console.log(div);
```

AJOUTER UN ENFANT A L'ARBRE DU DOCUMENT

Comme pour la commande `document.write`, il existe une façon plus solide d'ajouter des balises dans une page HTML..

AVANT LE SCRIPT JS

La page HTML ne contient aucune balises à l'intérieur du `<body>`

```
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
  </head>
  <body>
    <script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
  </body>
</html>
```

CREATION DE LA BALISE

```
var p = document.createElement("p");
p.textContent = "Un autre texte";
```

.APPENDCHILD

Ajoute une balise précédemment configurée

```
document.body.appendChild(p);
```

La balise `<p></p>` est ajoutée à la page HTML avec le contenu défini dans `.textContent`



MODIFIER LE STYLE D'UNE BALISE

Le style d'une balise peut être modifié en JavaScript grâce à la commande .style.

AVANT LE SCRIPT JS

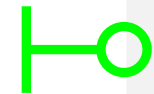
La page HTML ne contient aucune balises à l'intérieur du <body>



```
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
  </head>
  <body>
    <p id="uneID">Un texte sans style CSS</p>
    <script type="text/javascript" src="js/script.js"></script>
  </body>
</html>
```

.STYLE

Les propriétés de style s'ajoute comme une valeur



```
var maBalise = document.getElementById("monID");

maBalise.style.color = "red"; // Le texte sera de couleur rouge
```

Pour la bonne syntaxe des styles il est important de se référer au site de MDN