

# JavaScript : Les Bases du langage

## Où mettre du JavaScript

# La balise <script>

En HTML, le code JavaScript est inséré entre les balises <script>et </script>

**Exemple :**

```
<script>  
document.getElementById("demo").innerHTML = "My First JavaScript";  
</script>
```

Les anciens exemples JavaScript peuvent utiliser un attribut type : <script type="text/javascript">. L'attribut type n'est pas obligatoire. JavaScript est le langage de script par défaut en HTML.

# JavaScript dans <head> ou <body>

Vous pouvez placer n'importe quel scripts dans un document HTML.

Les scripts peuvent être placés dans la section <body>, ou dans la section <head> d'une page HTML, ou dans les deux.

## JavaScript dans <head>

```
<head>
<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Changer le contenu du paragraphe.";
}
</script>
</head>
```

Dans cet exemple, une fonction JavaScript est placé dans la section <head> d'une page HTML.

La fonction est invoquée (appelée) lorsqu'un bouton est cliqué

# JavaScript dans <body>

Dans cet exemple, une fonction JavaScript est placée dans la section <body> d'une page HTML.

La fonction est invoquée (appelée) lorsqu'un bouton est cliqué

```
<body>
<h2>Demo JavaScript dans Body</h2>
<p id="demo">Un Paragraphe</p>
<button type="button" onclick="myFunction()">Cliquez-moi</button>
<script>
function myFunction() {
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Paragraphe a changé.";
}
</script>
</body>
```

Placer des scripts au bas de l'élément <body> améliore la vitesse d'affichage, car l'interprétation des scripts ralentit l'affichage.

# JavaScript externe

Les scripts peuvent également être placés dans des fichiers externes

Les scripts externes sont pratiques lorsque le même code est utilisé dans de nombreuses pages Web différentes.

Les fichiers JavaScript ont l'extension de fichier **.js** .

Pour utiliser un script externe, mettez le nom du fichier de script dans l'attribut src (source) d'une balise <script>

Page HTML, placez le code avant la balise fermante de body

```
<script src="myScript.js"></script>
```

Page JavaScript, placez le code dans un fichier externe avec l'extension .js

```
function myFunction() {  
    document.getElementById("demo").innerHTML = "Le paragraphe a changé.";  
}
```

Vous pouvez placer une référence de script externe dans <head> ou <body> comme vous le souhaitez. Le script se comportera comme s'il se trouvait exactement là où se trouve la balise <script>.

# Avantages JavaScript externes

Placer des scripts dans des fichiers externes présente certains avantages :

- Il sépare HTML et code
- Il rend HTML et JavaScript plus faciles à lire et à maintenir
- Les fichiers JavaScript mis en cache peuvent accélérer le chargement des pages

Pour ajouter plusieurs fichiers de script à une page, utilisez plusieurs balises de script :

## Exemple

```
<script src="myScript1.js"></script>
```

```
<script src="myScript2.js"></script>
```

# Références externes

Un script externe peut être référencé de 3 manières différentes :

- Avec une URL complète (une adresse Web complète)
- Avec un chemin de fichier (comme /js/)
- Sans aucun chemin

Cet exemple utilise une **URL complète** pour créer un lien vers myScript.js :

**Exemples:**

```
<script src="https://www.google.com/js/myScript.js"></script>
```

Cet exemple utilise un **chemin de fichier** pour créer un lien vers myScript.js :

```
<script src="js/myScript.js"></script>
```

Cet exemple n'utilise aucun chemin pour créer un lien vers myScript.js :

```
<script src="myScript.js"></script>
```