

JS 11 : Intégrer du Javascript dans une page web

Il existe plusieurs méthodes pour intégrer du JavaScript à une page web.

Notez que ces méthodes sont proches de celles vues pour les feuilles de styles CSS.

Intégration directe dans une balise HTML

L'exécution de code Javascript peut se faire directement dans une balise HTML via une instruction nommée *événement* : `onClick`, `onMouseOver` etc. (nous reviendrons de façon détaillée sur les événements).

Cette méthode est désormais **non recommandée**.

Exemple :

```
<html>

<head>

<title>Titre du fichier</title>

</head>

<body>

<a href="page.html" title="Voir la page" onclick="alert('Lien cliqué !');"></a>

</body>

</html>
```

Intégration via une balise `<script>`

L'intégration de code Javascript peut également être placée n'importe où dans la page web via une balise `<script>` :

```
<html>

<head>

<title>Titre du fichier</title>

</head>

<body>

<a href="page.html" title="Voir la page"></a>

<script>alert("Hello l'AFPA !");</script>

</body>

</html>
```

Cette méthode est elle aussi **non recommandée**.

Intégration via un fichier externe

On peut définir les scripts dans un fichier séparé portant l'extension `.js` qu'il faudra appeler dans les fichiers HTML souhaités. Toute mise à jour du fichier `.js` ira se répercuter sur toutes les pages HTML utilisant ce script.

Il s'agit de la bonne pratique recommandée aujourd'hui [sur le web](#).

En outre, cette méthode permet d'avoir des scripts communs à toutes les pages (au lieu de répéter un même code sur chaque page).

Les appels se font en fin de page, avant la fermeture de la balise `</body>`.

L'appel du fichier `.js` s'effectue à l'aide de la balise `<script>` et de l'attribut `src` :

```
****

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Titre du fichier</title>

</head>

<body>

<a href="page.html" title="Voir la page"></a>

<script src="monscript.js"></script>

</body>

</html>
```

L'attribut `src` doit contenir le chemin complet vers le fichier (exemple : `assets/js/monscript.js`) ou une URL (`https://code.jquery.com/jquery-3.3.1.js`).

Exercices

Le but est d'externaliser le code JavaScript dans un fichier .js puis de tester l'intégration de code HTML dans les fonctions Javascript.

1. Copier le code suivant dans votre éditeur de texte préféré.

```
<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

<title>Mon 1er script</title>

<script>

alert("Coucou !");

console.log("Ah que Coucou !");

document.write("Coucou beuh !");

</script>

</head>

<body>

<!-- Ajouter le code Javascript ici pour le titre -->

<p>Rien à ajouter</p>

</body>

</html>
```

Enregistrer le fichier puis l'ouvrir avec votre navigateur. Observez ce qu'il se passe, y compris dans la console.

1. Créer un fichier JavaScript nommé *exercice1.js*.
2. Déplacer le code JavaScript du fichier HTML dans le fichier externe JavaScript et importer ce fichier dans le fichier HTML.
3. Répéter le titre de la page dans `<body>` avec l'instruction `document.write()`. Consultez la documentation sur le site [W3Schools](https://www.w3schools.com/html/default.asp). Ajouter du code HTML dans la chaîne de caractères passée en paramètre.
4. Modifier la fonction `alert()` pour y passer en paramètre également du code HTML. Que remarquez-vous ?