

Fiche procédure JavaScript

Table des matières

- Installation d'un environnement JavaScript
- Ajout de JavaScript à un projet HTML
- Utilisation de JavaScript
- Bonnes pratiques
- Exemple de code JavaScript

Installation d'un environnement JavaScript

JavaScript est intégré à tous les navigateurs modernes.

Aucune installation spécifique n'est requise pour l'utiliser côté client.

Pour développer plus confortablement, il est conseillé d'utiliser un éditeur de code comme Visual Studio Code, Sublime Text ou Atom.

Pour exécuter du JavaScript côté serveur, il faut installer [Node.js](#).

Ajout de JavaScript à un projet HTML

Il existe plusieurs façons d'intégrer JavaScript à une page web :

1. Script externe (recommandé)

Crée un fichier `script.js`, puis relie-le dans le `<body>` ou le `<head>` de ton HTML :

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

2. Script interne

Ajoute le JavaScript directement dans une balise `<script>` :

```
<script>
  alert('Hello, world!');
</script>
```

3. Script en ligne (à éviter)

Ajoute l'attribut `onclick` ou autre directement dans une balise HTML :

xml

```
<button onclick="alert('Bonjour !')">Clique-moi</button>
```

Utilisation de JavaScript

JavaScript permet de rendre les pages web interactives, de manipuler le DOM, de gérer des événements, de communiquer avec des serveurs, etc.

Exemple de base :

js

```
// Afficher un message dans la console
```

```
console.log('Bienvenue en JavaScript !');
```

```
// Modifier le contenu d'un élément HTML
```

```
document.getElementById('monTitre').textContent = 'Nouveau titre';
```

Bonnes pratiques

- Utilise des fichiers externes pour séparer le code JavaScript du HTML.
- Commente ton code pour le rendre plus lisible.
- Structure ton code en fonctions et modules.
- Teste dans plusieurs navigateurs.
- Respecte la syntaxe ES6+ (let, const, fonctions fléchées, etc.).
- Utilise le mode strict ('use strict;') pour éviter les erreurs courantes.
- Valide ton code avec des outils comme [JSLint](#) ou [ESLint](#).

Exemple de code JavaScript

xml

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html lang="fr">
```

```
<head>
```

```
  <meta charset="UTF-8">
```

```
  <title>Exemple JavaScript</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
  <h1 id="monTitre">Titre original</h1>
```

```
  <button onclick="changerTitre()">Changer le titre</button>
```

```
<script>
  function changerTitre() {
    document.getElementById('monTitre').textContent = "Titre
modifié par JavaScript !";
  }
</script>
</body>
</html>
```