

# Use Strict JS

## Comment y accéder

Déjà pour lancer Java Script sur n'importe quel navigateur il faut faire clique droit -> inspecter -> console, là tu pourras commencer à coder en JS.

Pour coder en JS strict il faut ajouter en haut de son code :

```
"use strict";
```

Ou il peut être appliqué qu'à certaines fonctions comme sur cet exemple :

```
function test() {  
  "use strict";  
  let y = 5;  
  console.log(y);  
}
```

Ça peut poser un problème dans le script si on mélange du code strict et non strict, c'est pour cela qu'il est recommandé d'activer le mode stricte fonction par fonction.

## Définition du mode strict

Le mod strict est moins permissif que le JavaScript de base, par exemple le JavaScript laisse passer de nombreuses erreurs de syntaxe sans lever d'erreurs de manière explicite (erreurs silencieuse) ce qui peut provoquer plusieurs bugs et le code est moins propre.

Avec le mod strict, certaines de ces erreurs silencieuses vont être transformées en erreurs explicites qu'on va devoir gérer et corriger pour que le code soit fonctionnel

Par exemple : pour déclarer une variable on doit mettre var ou let mais sans le mode strict le JS va mettre la variable en globale pour que le code soit fonctionnel et en JS strict cela va faire planter le programme

Il permet une exécution plus rapide du code en forçant une meilleure syntaxe et une meilleure implémentation de certaines méthodes

Il va donc être utilisé pour créer des scripts plus clairs et syntaxiquement exact

- 1) Le mod strict élimine des erreurs silencieuses de JS en les changeant en erreurs explicites
- 2)
- 3) Il permet de corriger les erreurs qui pourraient potentiellement affecter l'optimisation, le code sera exécuté plus rapidement en mode strict sans devoir changer une seule ligne de code
- 4) Il est moins permissif comme par exemple : les variables doivent être déclarés avant d'être utilisées / les fonctions ne peuvent pas avoir deux paramètres du même nom
- 5) Interdiction d'utiliser certains mots réservés qui auront une spécificité plus tard cela permettra d'éviter des conflits lors de l'exécution du code

## **Différence entre JS et JS strict**

Propriété qui est non supprimable. Écriture sur une propriété en lecture seule.

Le JS peut laisser des erreurs passer comme : ne pas définir le type de variable en tandis que le JS strict va recracher une erreur lors du lancement du code.

JS strict limite les différentes façons de faire et les plus vieilles tandis que JS permet de le faire un peu de la méthode que l'on veut il est moins problématique et déclare moins les différentes erreurs

Le mode strict élimine des erreurs silencieuses pour que ce soit des erreurs déclarées ce qui rend plus facile la correction

Le mode strict n'autorise pas les noms de propriété qui ont la même valeur

Il y a certains sites qui ne supportent pas le strict mode donc ils affichent un résultat légèrement différent donc il ne faut pas utiliser le mode strict sur les sites qui ne le supportent pas.