24/01/2023 11:45 about:blank

## 4 minutes

# Remontée des déclarations ou hoisting

## Le hoisting

En JavaScript vous entendrez probablement parler du hoisting ou remontée des déclarations ou hissage en français.

Il s'agit d'une spécificité du langage qui fait que lorsque l'interpréteur parse (parcourt et analyse) votre code, il va automatiquement remonter toutes les déclarations en haut de votre code.

Cela permet d'écrire cela et de ne pas avoir d'erreur :

```
a = 2;
let a;
console.log(a); // 2
Copier
```

C'est totalement déconseillé! Il est toujours recommandé de déclarer l'ensemble de ses variables en haut de son code pour plus de lisibilité.

### Différence entre var et let

Pour bien comprendre la remontée il faut distinguer la **déclaration**, **l'initialisation** et l'assignation.

La **déclaration** est le fait que la variable soit rendue disponible dans sa portée (globale ou de bloc, nous y reviendrons). Lorsque le moteur JavaScript parse votre code il va remonter les déclarations avant d'exécuter le code durant la phase de compilation. (En réalité, elles ne sont pas remontées physiquement mais préparées en mémoire).

L'initialisation est le fait que le moteur JavaScript va assigner une valeur spécifique, undefined, aux variables. L'initialisation est une étape sur laquelle nous n'avons aucun contrôle

Il y a une différence importante entre var et let.

Pour les var, l'initialisation à undefined se fait pendant la phase de remontée immédiatement. Pour let et const ce n'est pas le cas. L'initialisation est effectuée lors de l'exécution.

L'**assignation** est le fait de donner une valeur explicitement à une variable avec = durant l'exécution.

Ainsi avec var:

```
console.log(b); // undefined car l'initialisation se fait lors de la remontée var b=1; // assignation console.log(b); // 1
```

about:blank 1/2

24/01/2023 11:45 about:blank

```
Copier
```

#### Pour let ou const:

```
console.log(a); // Uncaught ReferenceError: a is not defined
let a = 2;
```

Copier

La variable a est préparée en mémoire lors de la remontée mais elle n'est pas initialisée à undefined.

## Les phases sont les suivantes :

```
// Phase de déclaration lors de la remontée, si on tente d'accéder à la variable let
// on a une ReferenceError
let a; // initialisation à undefined lors de l'exécution.
// ici a vaut undefined
a = 2; // assignation de la valeur 2
// ici a vaut 2
```

Copier

Le hoisting n'a maintenant plus de secret pour vous! Ce n'est pas très important dans la mesure où avec l'abandon des var en JavaScript moderne vous n'aurez pas d'erreur. Cependant c'est une question qui peut revenir souvent lors de tests techniques.

about:blank 2/2