

## QCM Variables Javascript

Répondez aux questions ci-dessous, moins de 3 fautes et la mission est validée.

1- De combien de façon est-il possible de déclarer une variable en Javascript? Écrivez les toutes.

Il existe 3 façon de déclarer des variables : var - let - const.

2- Est-il possible de créer une variable sans initialiser sa valeur? Si oui, existe-t-il une exception à cette règle?

Oui il est possible de le faire, elle prendra la valeur : undefined. Il n'existe pas d'exception.

3- Comment crée-t-on un tableau en Javascript?

Pour créer un tableau on définit une variable puis on ajoute [] en tant que valeur.  
Par exemple : let tableau = [].

4- Définir une constante en Javascript.

Pour créer une constante on définit une variable puis on rajoute le préfixe "const en déclarant la variable.  
Par exemple : const degree = 45.

5- Quelle est la valeur de x à la fin dans cet exemple :

```
let x;  
let y = 3;  
  
x = 2;  
  
x = y - x;  
  
console.log(x);
```

X sera égal à 1.

6- Que se passe-t-il dans cet exemple?

```
const x = "toto";  
  
x = 3;  
  
console.log(x);
```

La constante x est déclaré, est contient la valeur "toto", mais à la ligne suivante on essaie de modifier cette valeur. Ce qui est impossible puisque qu'on la définit comme constante plus haut. Une erreur sera retourné.

7- Que vaut "y" dans cet exemple à la fin de l'exécution ?

```
let x = 3;  
  
function addition(x){  
  let y = 2;  
  return(x + y);  
}  
  
console.log(y);
```

La console retournera une erreur comme quoi "y" n'est pas définit. La fonction "addition" n'étant pas appelé, elle ne peux pas retourné de valeur. De plus "y" est déclaré uniquement dans la fonction et le console.log est hors de celle ci.

8- Dans le tableau ci-dessous, comment afficher "pastèque"? "cerise"? Tout le tableau?

```
let fruits = ["pastèque", "ananas", "fraise", "cerise", "banane", "pomme"];
```

Pour afficher "pastèque" : console.log(fruits[0]).

Pour afficher "cerise" : console.log(fruits[3]).

Pour tout afficher : console.log(fruits).

9- Quelle est la différence entre **let** et **var**?

La différence réside dans la portée des variables. "let" aura une portée relative au bloc dans lequel il est déclaré, tandis que "var" aura une portée relative à la fonction dans laquelle il est déclaré.

10- Que s'affiche-t-il dans la console à la fin de l'exécution ?

```
let toto = "Toto";
const ENFANTS = 3;
let JOUETS = ["poupée", "trains", "voitures"];

console.log(toto + " à " + ENFANTS + " enfants qui aiment les " + JOUETS[2]);

console.log(`Les ${ENFANTS} enfants de ${toto} détestent les ${JOUETS[1]}`);
```

La première console affichera : "Toto à 3 enfants qui aiment les voitures".

La deuxième console affichera : "Les 3 enfants de Toto détestent les trains".

BONUS - Comment s'appelle c'est 2 techniques?