

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.

..... On peut définir les variables de 3 manières :

..... La version la plus ancienne est var

..... La version la plus performante et moderne est let

..... Enfin, on peut utiliser const pour définir une constante, qui est un type particulier de variable.

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

..... Il est tout à fait possible de déclarer une variable sans initialiser sa valeur, par exemple : let resultat;

..... La seule exception est la déclaration de constante avec le mot clé const, on ne peut pas initialiser une constante sans valeur par défaut.

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

..... const fruits = ["pomme", "banane", "orange"];

..... ou

..... const fruits = new Array("pomme", "banane", "orange");

4- Définir une constante en Javascript.

..... Une constante est un type de variable particulier qui ne peut changer de valeur, on ne pourra donc pas écrire const resultat = 3 puis resultat=50

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 vaut 1

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

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

x est une constante, on en peut donc pas lui affecter une nouvelle valeur. On aura une erreur dans la console

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);
```

y étant défini dans le scope de la fonction, il n'a pas d'existence en dehors de cette dernière. Encore une fois nous aurons une erreur dans la console

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

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

console.log(fruits[0]) //pastèque

console.log(fruits[3]) //cerise

console.log(fruits) //tout le tableau

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

let crée une variable qui n'a d'existence que dans son scope de définition, alors que var crée une variable globale, qui est accessible partout dans le code.....

.....

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]}`);
```

Toto à 3 enfants qui aiment les voitures

Les 3 enfants de Toto détestent les trains

.....

BONUS - Comment s'appelle ces 2 techniques?

La technique avec les + s'appelle la concaténation

La technique avec les `` et les \${...} est l'utilisation des littéraux de gabarits

.....