JS 04: Les variables

La déclaration de variables

Les variables contiennent des données qui peuvent être modifiées lors de l'exécution d'un pro-gramme. On y fait référence par le nom de cette variable.

Pour nommer une variable ou une fonction, le développeur définit des identificateurs. Un identificateur doit commencer par une lettre (alphabet ASCII) ou le signe et se composer de lettres, de chiffres et des caractères et s' (à l'exclusion du blanc).

Pour rappel JavaScript est sensible à la casse.

Les variables se déclarent avec l'instruction var .

Exemple:

```
var num = 1 ;
var prenom = "Jean" ;
alert(num);
alert(prenom);
```

Testez l'exemple de code.

Les types de données

JavaScript utilise 5 types de données :

- Nombre: Tout nombre entier ou avec virgule tel que 22 ou 3.1416. Tout entier en octal ou hexadécimal tel que 0387, 0xFFA8.
- Chaîne : toute suite de caractères comprise entre guillemets ou côtes telle que "suite de caractères" ou 'suite de caractères'
- Booléen : les mots true pour vrai et false pour faux
- Objet : toute utilisation de variable par référence vers tout objet natif JavaScript (Array, Date, String ...) ou tout objet du DOM.
- null : mot réservé qui ne représente pas de valeur. La valeur null est affectée volontairement à une variable.
- undefined : mot réservé qui est renvoyé par une variable référencée qui n'a pas encore été définie (la variable existe mais n'a reçu aucune affectation de valeur).

Exemples:

Notez que, contrairement au langage C ou C++, il ne faut pas obligatoirement déclarer le type de données d'une variable (pas besoin de préciser int, float, char etc.).

Connaître le type d'une donnée

Une variable peut changer de type après une affectation. On peut vérifier le type en cours d'une variable avec l'instruction type of :

```
console.log(typeof 42); // Affiche "number"
console.log(typeof 'blubber'); // Affiche "string"
console.log(typeof true); // Affiche "boolean"

var myVar;
console.log(typeof myVar); // Affiche 'undefined'
```