

Opérateurs arithmétiques

Utilisables avec des nombres entiers, des nombres décimaux et des variables ayant une valeur numérique.

Opérateur	Exemple et commentaire
+	5 + 5; // Vaut 10 (Addition)
-	20 - 7; // Vaut 13 (Soustraction)
*	3 * 4; // Vaut 12 (Multiplication)
/	5 / 2; // Vaut 2.5 (Division)

Déclaration et initialisation de variables

Déclarer une variable permet de lui donner un nom et d’y stocker une donnée. L’initialisation est optionnelle et permet de lui affecter une valeur.

```
let nom = "Hugo"; // Déclaration et affectation
let prixTotal = 5 * 3; // Déclaration et affectation
let animal; // Déclaration
```

Littéraux de gabarits (Template Strings)

Permettent de construire des chaînes de caractères en y insérant les valeurs contenues dans des variables.

```
let nom = "Judith";
let objet = "chaises";
let phrase = `Je suis ${nom} et j’aime les ${objet}`;
// phrase vaut "Je suis Judith et j’aime les chaises"

// On peut même faire des calculs :
let article = "rhododendron";
let qte = 3;
let prix = 3.99;
let phrase = `${qte} ${article} coûtent ${qte * prix} dollars.`;
// phrase vaut "3 rhododendron coûtent 11.97 dollars."
```

Opérateurs d’affectation

Permettent de modifier la valeur d’une variable (et potentiellement son type de données) à l’aide d’une expression.

Opérateur	Exemple et commentaires
=	maVariable = 25; // Affecte la valeur 25 à maVariable
+=	maVariable += 3; // Équivalent à : maVariable = maVariable + 3;
-=	maVariable -= 4; // Équivalent à : maVariable = maVariable - 4;

Alerte

Crée une alerte (Pop-up) avec un message personnalisé

```
let nom = "Judith";
alert(`Bonjour ${nom}`);
```

Message dans la console

Imprime un message dans la console

```
console.log("Voici mon message");
```

DOM

Le DOM permet à JavaScript d'interagir avec les éléments HTML et le CSS dans une page Web.

Accéder au contenu textuel d'un élément (et le ranger dans une variable, par exemple)

```
let texte = document.querySelector(".classe").textContent;
```

Modifier le contenu textuel d'un élément (Avec = on remplace, avec += on ajoute)

```
document.querySelector(".classe").textContent = "Nouveau texte";
```

Fonctions

Permettent d'exécuter du code encapsulé dans une fonction.

Exemple de déclaration d'une fonction

```
function maFonction() {  
    // Instruction à exécuter  
    // Instruction à exécuter  
}
```

Appeler une fonction pour l'exécuter (Dans la console ou dans une autre fonction)

```
maFonction();
```