

## 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";
```

Modifier le style d'un élément

```
document.querySelector(".classe").style.propriété = "valeur";
```

Ajouter un écouteur d'événements sur un élément HTML

```
document.querySelector(".classe").addEventListener("type", maFonction);
```

### Styles

Syntaxe	Ex. de valeur
.color	"red"
.backgroundColor	"blue"
.display	"none" / "block"
.opacity	0.5
.width	"500px"
.height	"200px"

### Variables globales et locales

Une variable globale (déclarée à l'extérieur des fonctions) peut être utilisée n'importe où dans le code.

Une variable locale (déclarée dans une fonction) ne peut être utilisée que dans la fonction en question.

```
let gMaVariableGlobale = "global";

function message() {
    alert(gMaVariableGlobale + " !");
}
```

### currentTarget (l'élément HTML qui a déclenché un évènement)

*currentTarget* peut être utilisé pour cibler l'élément HTML même qui a appelé une fonction à la suite du déclenchement d'un évènement.

```
function init() {
    document.querySelector(".classe1").addEventListener("click", colorRed); //Événement 1
    document.querySelector(".classe2").addEventListener("click", colorRed); //Événement 2
}

function colorRed(event) {
    event.currentTarget.style.color = "red";
}
```

## 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();
```

## Fonctions avec paramètre(s)

### Déclaration de la fonction

```
function maFonction(p1, p2) {  
    // Faire quelque chose avec p1 et p2  
}
```

### Appel de la fonction

```
maFonction(3, "allo");
```