



Opérateurs - Conditions - Boucles



1. Les Opérateurs



Aritmétiques

Opérateur	Signification	Exemple (<code>a = 5</code> , <code>b = 2</code>)	Résultat
<code>+</code>	Addition	<code>a + b</code>	<code>7</code>
<code>-</code>	Soustraction	<code>a - b</code>	<code>3</code>
<code>*</code>	Multiplication	<code>a * b</code>	<code>10</code>
<code>/</code>	Division	<code>a / b</code>	<code>2.5</code>
<code>%</code>	Modulo (reste)	<code>a % b</code>	<code>1</code>



Comparaison

Opérateur	Signification	Exemple	Résultat
<code>==</code>	Égalité (valeur)	<code>5 == "5"</code>	<code>true</code>
<code>===</code>	Égalité stricte (valeur + type)	<code>5 === "5"</code>	<code>false</code>
<code>!=</code>	Différent (valeur)	<code>5 != 3</code>	<code>true</code>
<code>!==</code>	Différent (valeur ou type)	<code>5 !== "5"</code>	<code>true</code>
<code>></code>	Supérieur	<code>5 > 2</code>	<code>true</code>
<code><</code>	Inférieur	<code>5 < 2</code>	<code>false</code>
<code>>=</code>	Supérieur ou égal	<code>5 >= 5</code>	<code>true</code>
<code><=</code>	Inférieur ou égal	<code>5 <= 4</code>	<code>false</code>



Logiques

Opérateur	Nom	Exemple	Résultat
!	NON logique	<code>!true</code>	<code>false</code>
&&	ET logique	<code>true && false</code>	<code>false</code>
	OU logique	<code>true false</code>	<code>true</code>

✓ Affectation

Opérateur	Signification	Exemple
=	Affectation	<code>x = 5</code>
+=	Ajoute et affecte	<code>x += 2</code>
-=	Soustrait et affecte	<code>x -= 3</code>



✓ 2. Les Conditions

Structure classique

```
let age = 20;
if (age >= 18) {
  console.log("Majeur");
} else {
  console.log("Mineur");
}
```

JAVASCRIPT

Avec `else if`

```
let note = 15;
if (note >= 18) {
  console.log("Excellent");
}
```

JAVASCRIPT

```
} else if (note >= 10) {  
  console.log("Passable");  
} else {  
  console.log("Insuffisant");  
}
```

Opérateur ternaire

JAVASCRIPT

```
let estConnecte = true;  
let message = estConnecte ? "Bienvenue" : "Veuillez vous connecter"  
console.log(message);
```



✓ 3. Les Boucles

Boucle for

JAVASCRIPT

```
for (let i = 0; i < 5; i++) {  
  console.log(i);  
}
```

Boucle while

JAVASCRIPT

```
let i = 0;  
while (i < 5) {  
  console.log(i);  
  i++;  
}
```

Boucle `do...while`

JAVASCRIPT

```
let j = 0;
do {
  console.log(j);
  j++;
} while (j < 5);
```

`for...of` (sur les tableaux)

JAVASCRIPT

```
let fruits = ["pomme", "banane", "orange"];
for (let fruit of fruits) {
  console.log(fruit);
}
```

`forEach` (méthode de tableau)

JAVASCRIPT

```
fruits.forEach(function(fruit) {
  console.log(fruit);
});
```