

JavaScript



LE LANGUAGE DE PROGRAMMATION COTÉ- CLIENT



JAVASCRIPT ! QU'EST CE QUE C'EST ??

JAVA!= JAVASCRIPT



OBJECTIFS DE LA JOURNÉE

Se familiariser avec la syntaxe.
Coder ses premières lignes de code.

Commençons par exécuter du JS dans le navigateur.



VERSION DE JAVASCRIPT

Nous utiliserons la version **ES6**

ES6 est supporté par 90% des navigateurs



L'ALGORITHMIE

Ensemble d'actions précises et non ambiguës permettant d'arriver à un résultat précis.

Ex : la recette du riz



TOUCH HELLO.JS

```
// hello.js  
console.log("Hello Le Simplon");
```

```
3 ~ console du navigateur  
Hello Le Simplon
```



TYPE DE BASE

```
"Hello Le SIMPLON"      # String  
  
42                       # Number  
3.14                    # Number  
  
true                    # boolean
```

```
typeof('Bruno');  
# => string  
  
typeof(42);  
# => number
```




LES VARIABLES

Anciennement « var »
ES6 utilise deux nouveaux mots clé



LET

Pour une variable que l'on peut modifier

```
let counter = 1;  
console.log(counter);  
  
counter = counter + 1;  
console.log(counter);
```



CONST

Pour une variable que l'on NE peut PAS modifier

```
const firstName = "John";  
console.log(firstName);  
  
firstName = "Paul"; // TypeError: Assignment to constant  
variable.
```



CONVENTION DE NOMAGE

```
const firstName = "Ringo";  
// lowerCamelCase
```



STRING

Référence: String on [MDN web docs](#)



LENGTH

```
const firstName = "Paul";  
firstName.length;  
// => 4
```



ACCÉDER À UN CARACTÈRE

```
const firstName = "John";  
firstName[0];  
// => "J"  
  
Const firstLetter = firstName.charAt(0);  
  
// Print all characters starting at index 1  
firstName.substring(1);
```



Majuscule - minuscule

```
const firstName = "Paul";  
firstName.toUpperCase();  
// => "PAUL"  
  
firstName.toLowerCase();  
// => "paul"
```




SPLIT

```
const monthString = "Jan,Feb,Mar,Apr,May,Jun,Jul,Aug,Sep,Oct,Nov,Dec";

const months = monthString.split(",");
// => [ 'Jan', 'Feb', 'Mar', 'Apr', 'May', 'Jun', 'Jul', 'Aug', 'Sep', 'Oct',
'Nov', 'Dec' ]
months.length;
// => 12
```



INTERPOLATION

```
const firstName = "Ringo";  
const lastName = "Starr";  
  
const message = `${firstName} ${lastName} is a drummer`;  
// => "Ringo Starr is a drummer";
```



ARRAYS

Référence: Array sur [MDN web docs](#)



FOREACH

Référence : `Array.forEach`

```
const equipeDeFoot = ["PSG", "OM", "ARSENAL", "MANCHESTER"];
equipeDeFoot.forEach((equipe) => {
  console.log(equipe.toLowerCase());
});
```



CRUD

```
const fruits = [];  
fruits.push("Apple"); // Create  
fruits[0];           // Read  
fruits[0] = "Banana"; // Update  
fruits.splice(0, 1);  // Delete (1 item at index 0)
```



CONDITIONS

if / else

```
const age = 14;  
  
if (age >= 18) {  
  console.log("You can vote");  
} else {  
  console.log("You can't vote");  
}
```



OBJECTS

Guide: Working with [Objects](#) on MDN



SIMPLE OBJECT

```
const scientist = {  
  firstName: "Albert",  
  lastName: "Einstein"  
};  
  
console.log(typeof scientist);  
// => "object"  
  
console.log(scientist);
```




LIRE ET METTRE À JOUR LES PROPRIÉTÉS

```
console.log(scientist.firstName);  
# => 'Albert'
```

```
scientist.lastName = 'Durant'  
Console.log(scientist.lastName);
```

```
https://github.com/simplon-marseille/Basics-challenges
```