





# 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

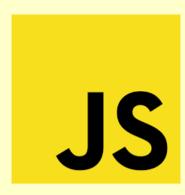




#### L'ALGORITHMIE

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");
```

з ~ 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.chartAt(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 PROPIÉTÉS

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

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