



Enchantée

Comment vas-tu ?

Xuan-Vi TRAN

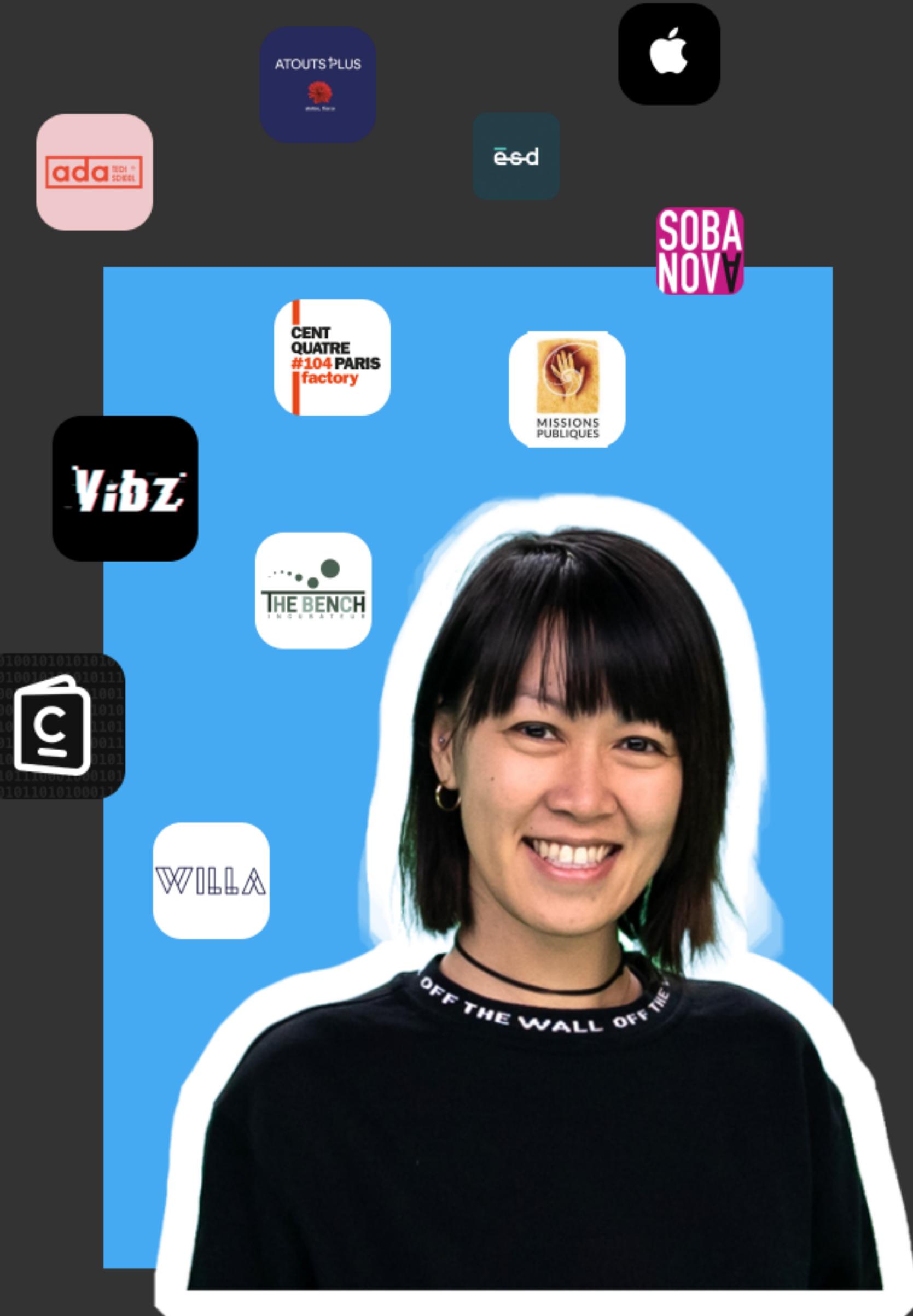
Tech Entrepreneur
pour + d'inclusion et de diversité dans la Tech

EPITECH 2012 :
Développeuse fullstack 🤸‍♀️ spécialisée en Data

Experte technique :
WILLA, The Bench, 104factory

Intervenante pédagogique :
Ada Tech School et Atouts+

Co-fondatrice des apps VIBZ et Code Passport



La Tech pour tou.te.s



Initiation à JavaScript

Xuan-Vi Tran

2025



Programmation

JavaScript, un langage de programmation

Langage ?

01

Qu'est-ce que ?
un langage de programmation

Coder

01



fichier.txt
video.mp4
index.html
script.js

LiveScript
JavaScript != Java

Développé par Brendan Eich pour le compte de NetScape en 1995

Inspection

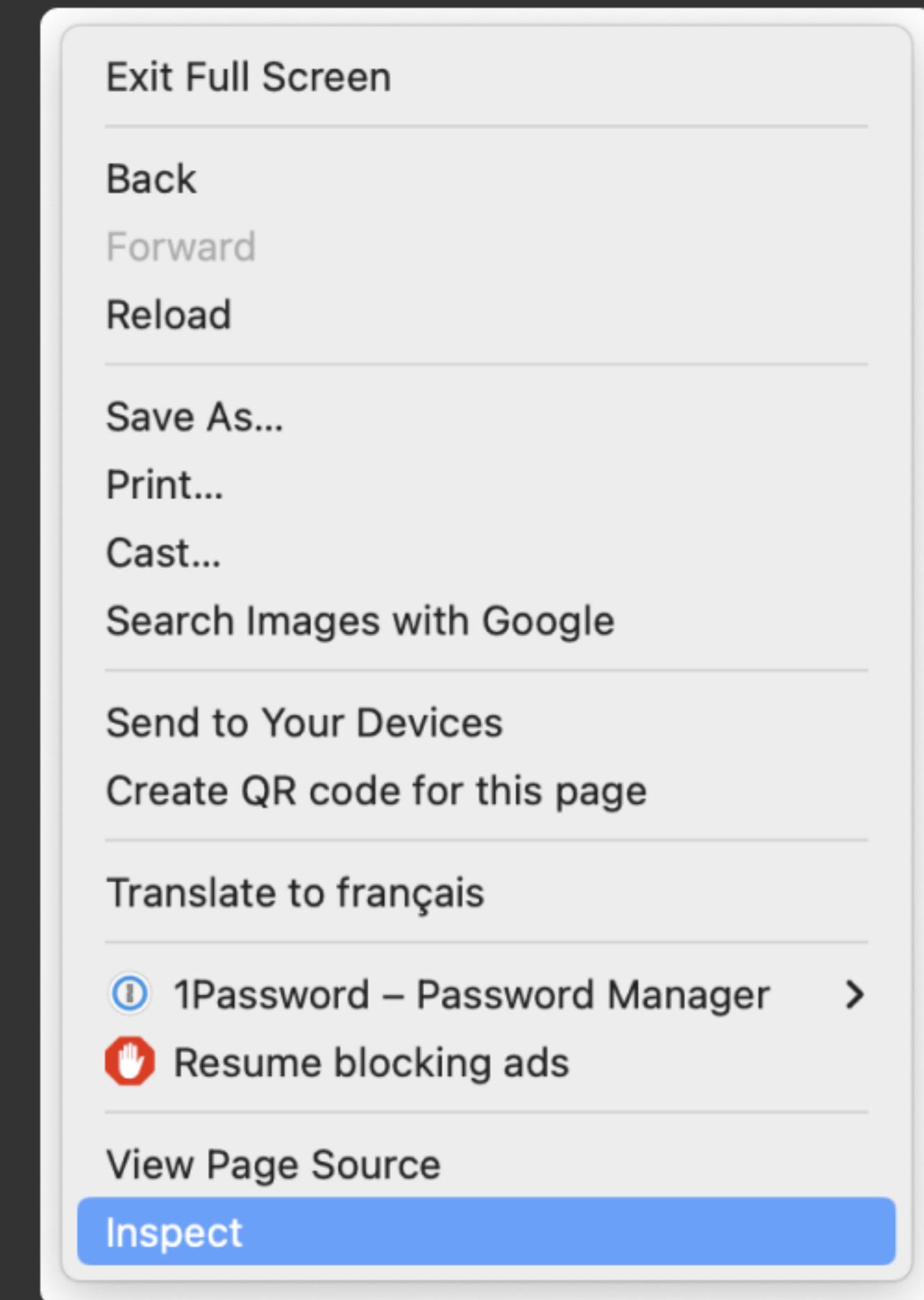
01

1. Sur Chrome ou Firefox

**2. Charger son site préféré
ou celui de l'école**

3. Clic droit

4. Inspector !



La console

01



Outils pour développer

01

Lançons l'installation de :

1. NodeJS

2. VS Code

3. CodeRunner (*extension VS Code*)

4. LiveServer (*extension VS Code*)

NodeJS

01

Node.js est un environnement d'exécution JavaScript côté serveur conçu pour développer des applications web

The screenshot shows the Node.js Downloads page at nodejs.org/en/download/current. The top navigation bar includes links for LEARN, ABOUT, DOWNLOAD, GUIDES, BLOG, DOCS, and CERTIFICATION. The DOWNLOAD section is highlighted.

LTS (Recommended For Most Users):

- Windows Installer:** node-v21.6.1-x64.msi

Current (Latest Features):

- macOS Installer:** node-v21.6.1.pkg
- Source Code:** node-v21.6.1.tar.gz

Additional Download Options:

- Windows Installer (.msi):** 32-bit, 64-bit, ARM64
- Windows Binary (.zip):** 32-bit, 64-bit, ARM64
- macOS Installer (.pkg):** 64-bit / ARM64
- macOS Binary (.tar.gz):** 64-bit, ARM64
- Linux Binaries (x64):** 64-bit
- Linux Binaries (ARM):** ARMv7, ARMv8

VS Code

01

Visual Studio Code: IDE (Integrated Development Environment)



The screenshot shows the Visual Studio Code interface on a Mac OS X system. The window title is 'Get Started'. The left sidebar includes icons for file operations (New File..., Open..., Clone Git Repository...), search, and recent files ('formation.html.css', 'zproject', 'myproj', 'myapp'). The main area displays the text 'Visual Studio Code' and 'Editing evolved'. Below this are sections for 'Start' (with links to New File..., Open..., and Clone Git Repository...) and 'Recent' (listing the same four projects). To the right, there are 'Walkthroughs' for 'Get Started with VS Code' (described as discovering customizations) and 'Learn the Fundamentals' (described as jumping into overview features). A third section, 'Boost your Productivity', is partially visible at the bottom.

Get Started

Get Started ×

Visual Studio Code
Editing evolved

Start

- New File...
- Open...
- Clone Git Repository...

Recent

- formation.html.css ~/Documents/codework
- zproject ~/Documents/dev
- myproj ~/Documents/dev
- myapp ~

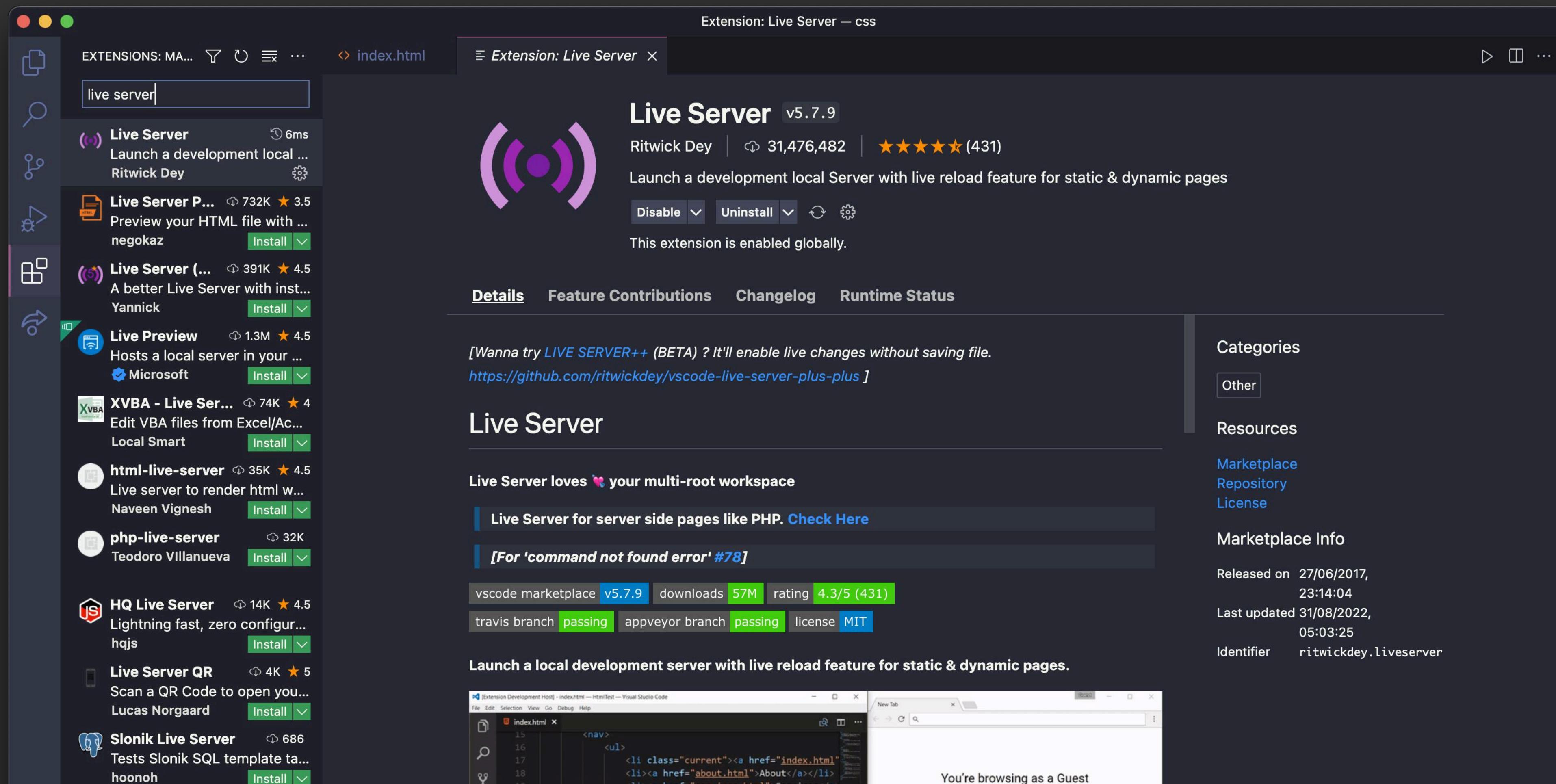
Walkthroughs

- Get Started with VS Code
Discover the best customizations to make VS Code yours.
- Learn the Fundamentals
Jump right into VS Code and get an overview of the must-have features.
- Boost your Productivity

Extension

01

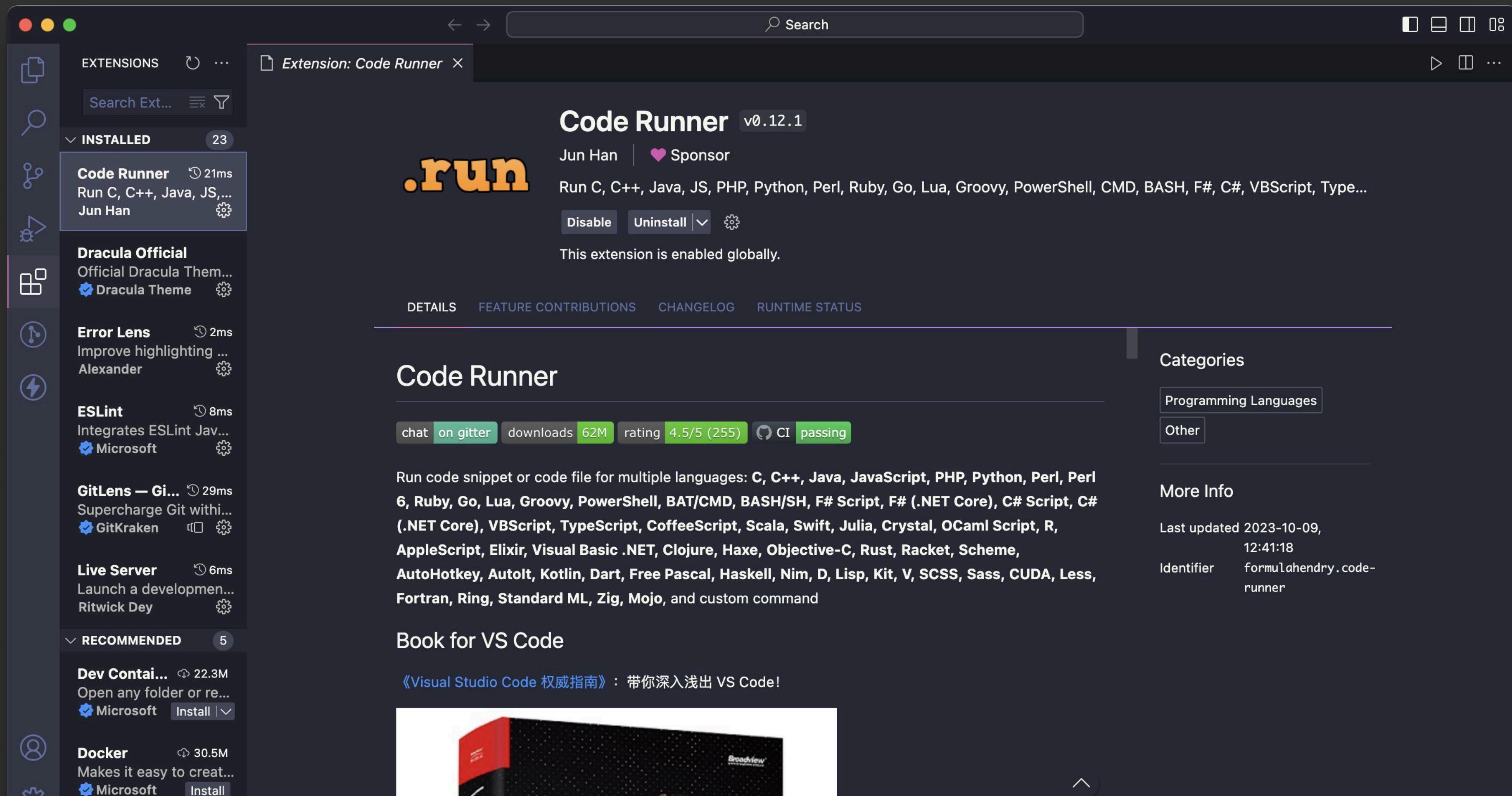
Installation de Live Server



Extension

01

Installation de Code Runner





01010010101010101
01010010101010111
00001010101001
010010101010
10101101
01010011
00101010
00101110001000101
00010110101000111

codepassport.dev



Les variables

Déclarer et leur assigner une valeur

Les variables

02



1
'toto'
true/false
array[]
function ()

**Comment ?
déclarer une variable**

Déclaration

02

var

let

const

ES6 ECMAScript 6

2015

Déclaration et assignation

02

```
var firstName = 'toto';
```

```
let firstName = 'toto';
```

```
const firstName = 'toto';
```



Syntaxe

point virgule ? saut de ligne ? espace ? tabulation ?

Le point virgule

03

;

Quote, double quote ?

03

“hello”
‘hello’

Le saut de ligne et les tabs

03

```
const firstname = 'toto'; const sayHello =  
(firstname) => { if (firstname.length > 0)  
{ console.log(`hello ${toto}`); } else {  
console.log(`hello`); }};  
sayHello(firstname);
```

```
const firstname = 'toto';
const sayHello = (firstname) => {
  if (firstname.length > 0) {
    console.log(`hello ${toto}`);
  }
  else {
    console.log(`hello`);
  }
};
sayHello(firstname);
```

Les `backticks`

03

`hello`



Convention de nommage

épisode 1

minuscule ? majuscule ? anglais ?

Les variables

04

- **Ne peut pas démarrer par un chiffre**
`const 3patates;`
- **Ne peut pas contenir**
 - **D'espace**
 - **De tiret**
 - **D'accent**
`const première-fois;`

Les variables

04

- **case-sensitive / sensible à la casse**

```
const firstName = 'Monica';
```

```
const firstname = 'Rachel';
```

```
const FIRSTNAME = 'Phoebe';
```

Les variables

04

- *anglais ou français ?*



Convention de nommage

épisode 2

camelCase, snakecase, PascalCase, kebab-case

Convention de nommage

05

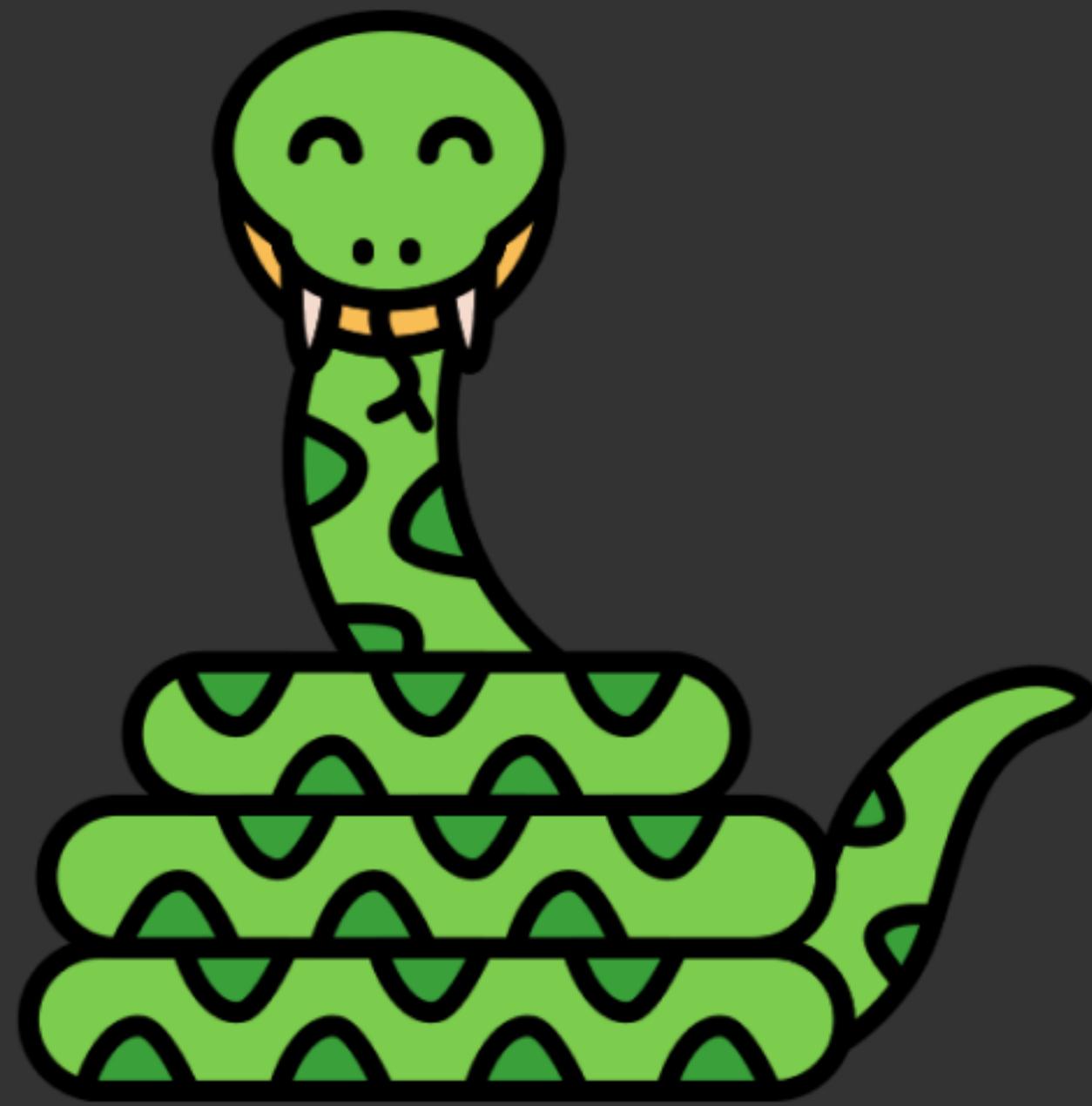


camelCase

```
const nomDeVariable;  
const autreNomDeVariable;
```

Convention de nommage

05



snake_case

```
const nom_de_variable;  
const autre_nom_de_variable;
```

Convention de nommage

*pour Blaise Pascal

05



PascalCase

```
const NomDeVariable;  
const AutreNomDeVariable;
```

Convention de nommage

05



kebab-case

```
const nom-de-variable;  
const autre-nom-de-variable;
```



Manipulation

Modification, faire des math, concaténation

Manipulation

06

console.log()

```
let a = 2;  
let b = 4;  
  
console.log(a + b);
```

```
let a = 2;  
let b = 4;  
  
console.log(a += 1);  
console.log(b -= 1);
```

Concaténation

06

```
let a = '2';
let b = '4';
console.log(a + b);
```

Concaténation

06

Les “backticks”

\ \

```
const name = 'Doris';
const great =`hello ${ name }!`;
```

Manipulation

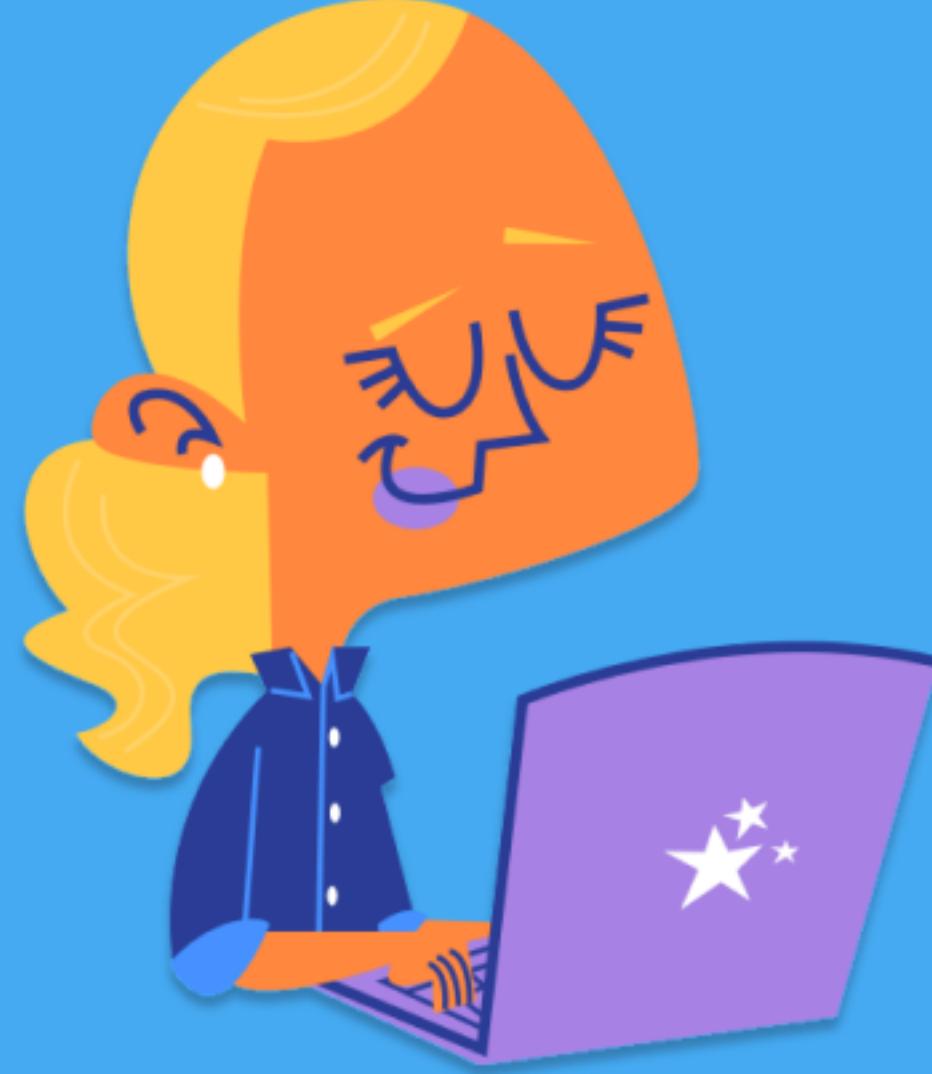
06

alert()



Lire les erreurs

Syntax error ...!



et commentez !

Avec modération

Commentaires

08

Sur une ligne :

//

CTRL + SHIFT + /

COMMAND + SHIFT + /

Commentaires

Sur plusieurs lignes :

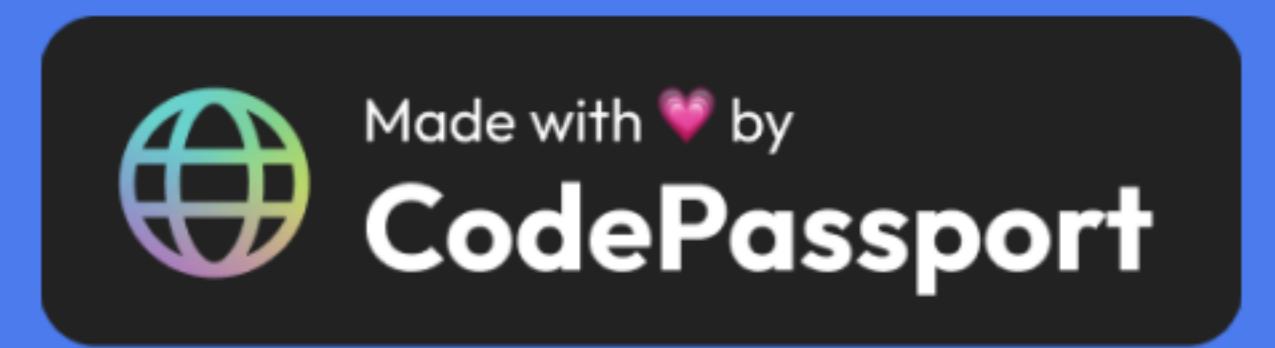
/*

*/

CTRL + SHIFT + /

COMMAND + SHIFT + /

La Tech pour tou.te.s



Dompter son ordinateur

Xuan-Vi Tran

2025

Mot(s) de passe

01

vos conseils

Clavier Mac FR (azerty)

01

option +

(

pour {

(accolade)

option + shift +

(

pour [

(crochet)

option + shift +

L

pour |

(barre verticale)

option + shift +

/

**pour **

(back slash)

Raccourcis clavier

01

CTRL ou ⌘ +

C

: copier

CTRL ou ⌘ +

V

: coller

CTRL ou ⌘ +

X

: couper

CTRL ou ⌘ +

A

: tout sélectionner

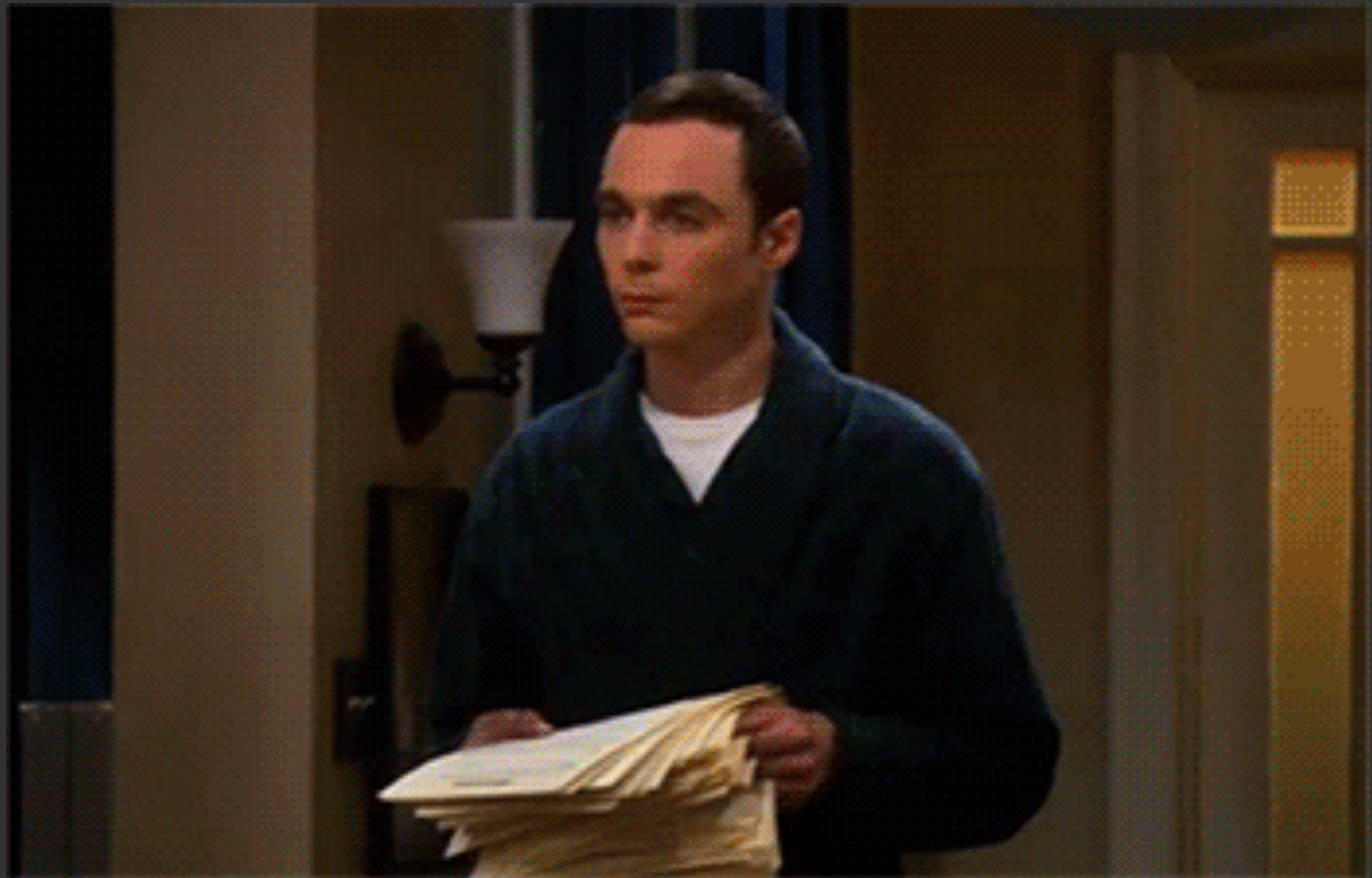


Organisation

Disque dur, dossiers, fichiers

Organisation fichiers

02



Ne pas hésiter

02

Google est ton ami ❤️

Ne pas se précipiter

02

... et ChatGPT ? ☺



function

Retour sur JavaScript

Déclaration et appel

03

```
function great() {  
}  
  
great();
```

Déclaration et appel

03

```
function great() {  
    console.log(`Hello`);  
}  
  
great();
```

Déclaration et appel

03

```
function great(name) {  
  console.log(`Hello ${name}`);  
}  
  
great(`Frances`);
```

Déclaration et appel

03

```
function great(name) {  
  console.log(`Hello ${name}`);  
}  
  
great(`Frances`);  
great(`Ada`);
```

La fléchée

03

```
const great = () => {  
}  
great();
```

La fléchée

03

```
const great = (name) => {  
  console.log(`Hello ${name}`);  
}  
  
great(`Frances`);
```



scope

Le bloc d'instruction

Scope

04

{
}

```
const toto = 1;

function calculate() {
    const tata = 5;
    toto = toto + 2;
}

calculate();
console.log(toto);
console.log(tata);
```



Conditions

if (), else if (), else

Le booléen

06

true

false

Condition : si

```
if ( _condition_ ) {  
}  
}
```

sinon ...

```
if ( _condition_ ) {  
}  
else {  
}  
}
```



Opérateurs

et, ou, supérieur à, inférieur à, égal

Les opérateurs

05

> <
 ≥ ≤

Les opérateurs

05

==

!=

==

!=

Les opérateurs logiques

05

&&

||



boucle

while, for

Increment

07

3 écritures qui font la même chose, ajouter 1 à la variable index

```
index = index + 1;
```

```
index += 1;
```

```
index++;
```

Boucle 1

07

```
let i = 0;  
while (_fin_) {  
    i++;  
}
```

Boucle 2

07

```
for (let i = 0; _fin_; i++) {  
}
```