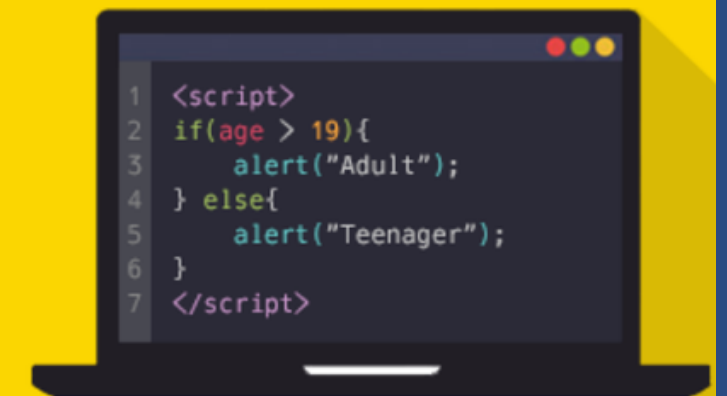


Javascript

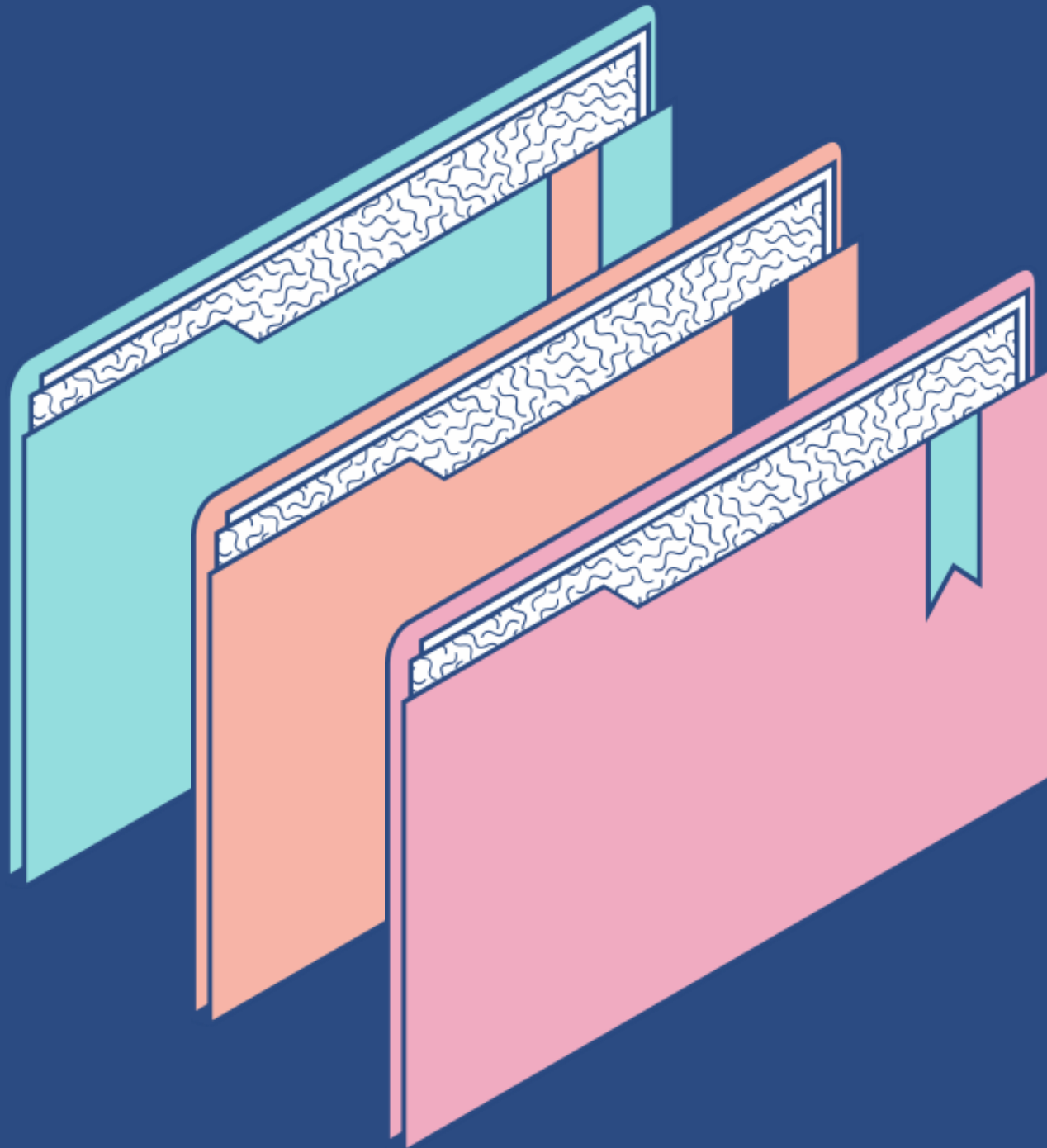


JavaScript



SOMMAIRE

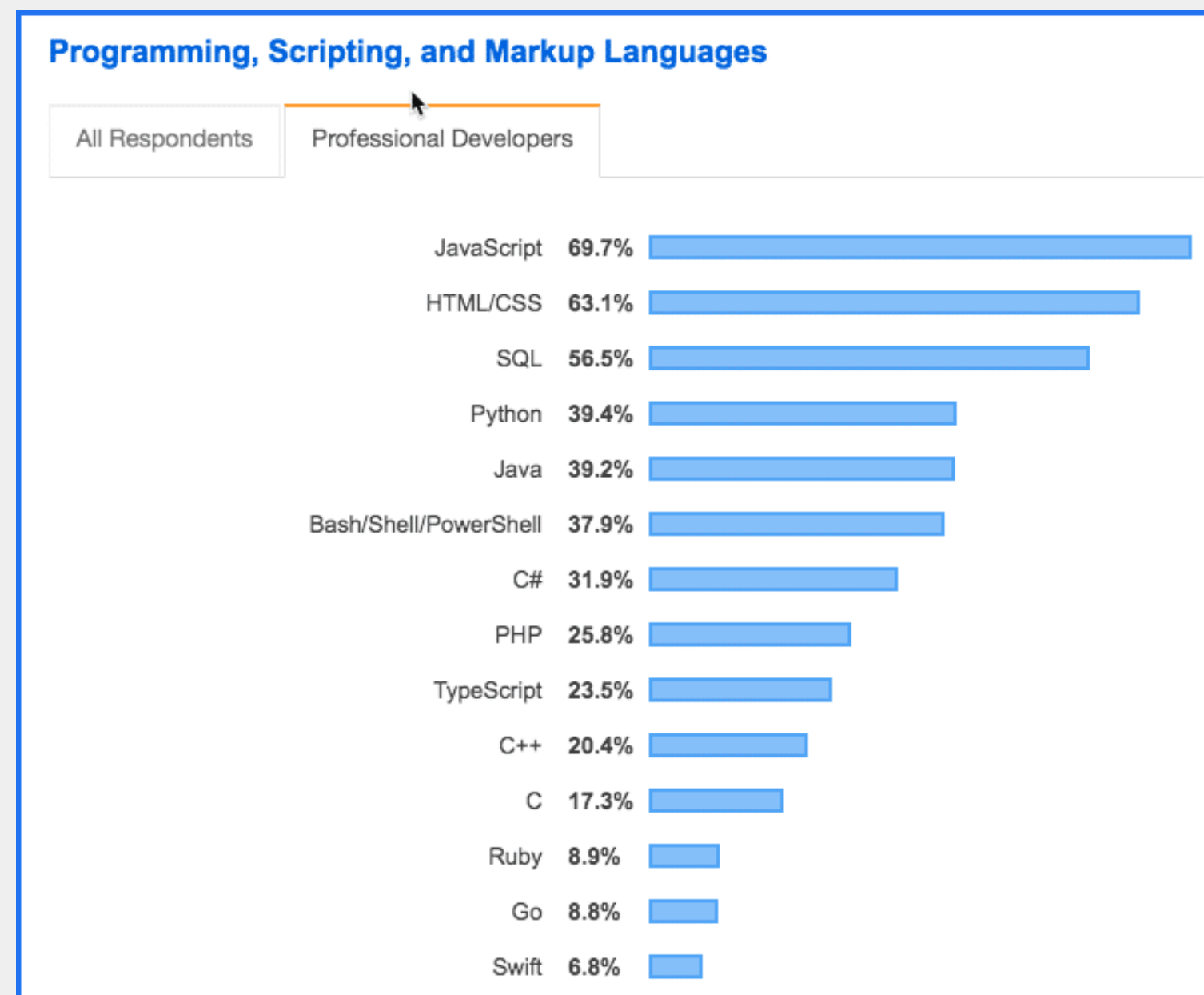
- Présentation du JS
- Variables
- Structures de contrôle
- Fonctions
- POO en JS
- Valeurs primitives
- Manipulation du BOM
- Manipulation du DOM
- Fonctions avancées
- Gestion des erreurs
- Stockage de données persistantes
- Canvas
- Asynchrone



Présentation du JS

Les indicateurs de popularité des langages sont variés (taille de la communauté, nombre de projets utilisant les langages, appréciation des développeurs ...)

Le JS se classe toujours dans les top résultats : facilité d'utilisation, communauté très large et qualifiées, nombreux projet, avenir radieux à travers les frameworks.





Présentation du JS

Le JS, un langage :

- *Dynamique*
- *Côté Client*
- *Interprété*
- *Orienté objet*



Présentation du JS

Le JS, un langage dynamique

La principale force du JS est sa capacité à modifier dynamiquement l'état d'un contenu.

Il s'oppose aux langages statiques étudiés jusqu'à présent, qui génèrent du contenu figé une fois la page chargée.

Titre principal

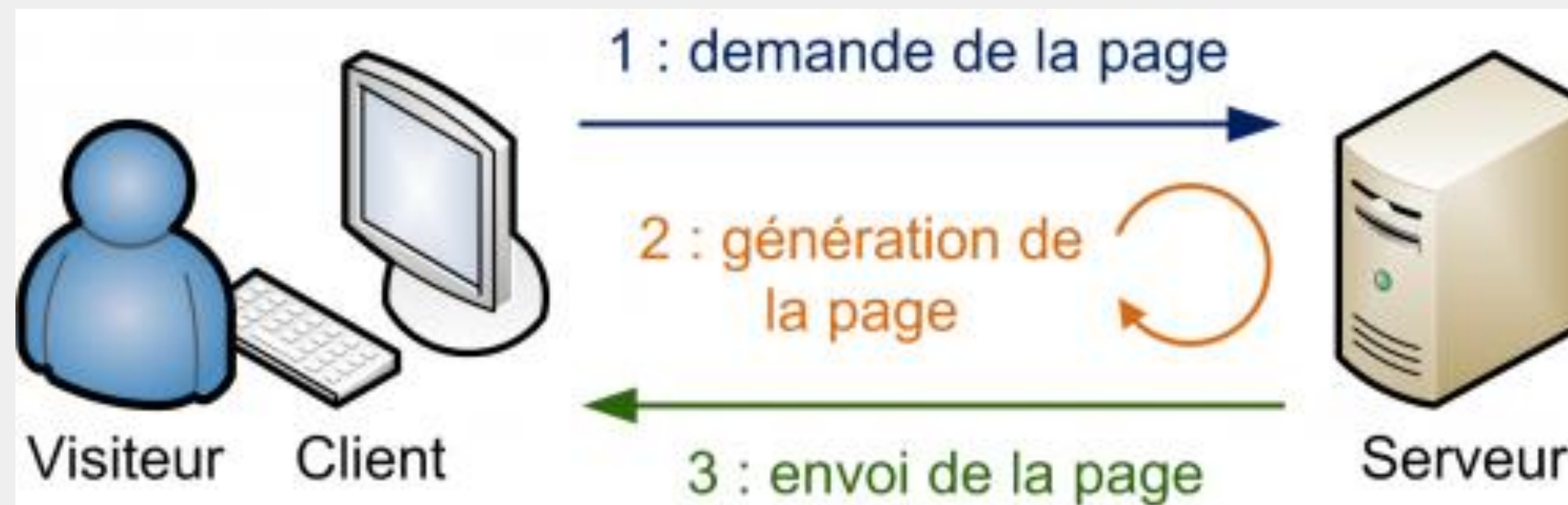
Il est actuellement 09:50:38

Cacher / Afficher l'heure

Présentation du JS

Le JS, un langage côté client

Le JS est un langage exécuté côté client. Il sera donc exécuté directement par le navigateur des utilisateurs qui demandent la page.



Présentation du JS

Où placer le JS ?

Méthode 1 : Placer le code JS dans la balise d'un élément HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Cours JavaScript</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport"
      content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no">
    <link rel="stylesheet" href="cours.css">
  </head>

  <body>
    <h1>Titre principal</h1>
    <button onclick="alert('Bonjour !')">Cliquez moi</button>

    <button onclick="(function(){
      let para = document.createElement('p');
      para.textContent = 'Paragraphe ajouté';
      document.body.appendChild(para);
    })();">
      Ajouter un paragraphe
    </button>
  </body>
</html>
```

Présentation du JS

Où placer le JS ?

Méthode 2 : Placer le code JS au sein
d'une page HTML :

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Cours JavaScript</title>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport"
      content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no">
    <link rel="stylesheet" href="cours.css">
    <script>
      document.addEventListener('DOMContentLoaded', function(){
        let bonjour = document.getElementById('b1');
        bonjour.addEventListener('click', alerte);

        function alerte(){
          alert('Bonjour');
        }
      });
    </script>
  </head>

  <body>
    <h1>Titre principal</h1>
    <button id='b1'>Cliquez moi</button>
    <button id='b2'>Ajouter un paragraphe</button>
    <script>
      let ajouter = document.getElementById('b2');
      ajouter.addEventListener('click', ajout);
      function ajout(){
        let para = document.createElement('p');
        para.textContent = 'Paragraphe ajouté';
        document.body.appendChild(para);
      }
    </script>
  </body>
</html>
```


Présentation du JS

Où placer le JS ?

Méthode 3 : Placer le code JS dans un
fichiers spécifique

```
cours.html x cours.js x cours.css x
... Pierre > Desktop > Supports JavaScript > cours.html > Ln: 19 Col: 1 UTF-8
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Cours JavaScript</title>
5     <meta charset="utf-8">
6     <meta name="viewport"
7       content="width=device-width, initial-scale=1, user-scalable=no">
8     <link rel="stylesheet" href="cours.css">
9     <script src='cours.js' async></script>
10  </head>
11
12  <body>
13    <h1>Titre principal</h1>
14    <button id='b1'>Cliquez moi</button>
15    <button id='b2'>Ajouter un paragraphe</button>
16  </body>
17 </html>
```

```
cours.html x cours.js x cours.css x
... Cours > JavaScript > Supports JavaScript > cours.js > Ln: 23 Col: 1 UTF-8
1 let bonjour = document.getElementById('b1');
2 let ajouter = document.getElementById('b2');
3
4 bonjour.addEventListener('click', alerte);
5 ajouter.addEventListener('click', ajout);
6
7 function alerte(){
8   alert('Bonjour');
9 }
10 function ajout(){
11   let para = document.createElement('p');
12   para.textContent = 'Paragraphe ajouté';
13   document.body.appendChild(para);
14 }
```