COURS D'INTRODUCTION AU DEVELOPPEMENT WEB

web-101

live coding

Licence 1

DAHDOUH - LOVICHI - MENGHI - POIRIER - THIRY

INTRODUCTION

Objectif: **créer “vrai” site concret !**

- Pour débutant complet
- Engageant
- Pratique et concret
- Possibilité de faire des sites “pro”, en production
- Éviter des sujets et thématiques complexes

LES POINTS CLES

WEB:
COMPRENDRE LE WEB, LES ORIGINES ET LE FONCTIONNEMENT

LANGAGES:
DECOUVRIR ET MANIPULER LES BASES DES LANGAGES DU WEB HTML / CSS ET JAVASCRIPT

FIL ROUGE:
CONCEVOIR UN SITE VITRINE COMMERCANT PERMETTANT DE PRATIQUER DES NOTIONS PERTINENTES

DEROULE DU COURS

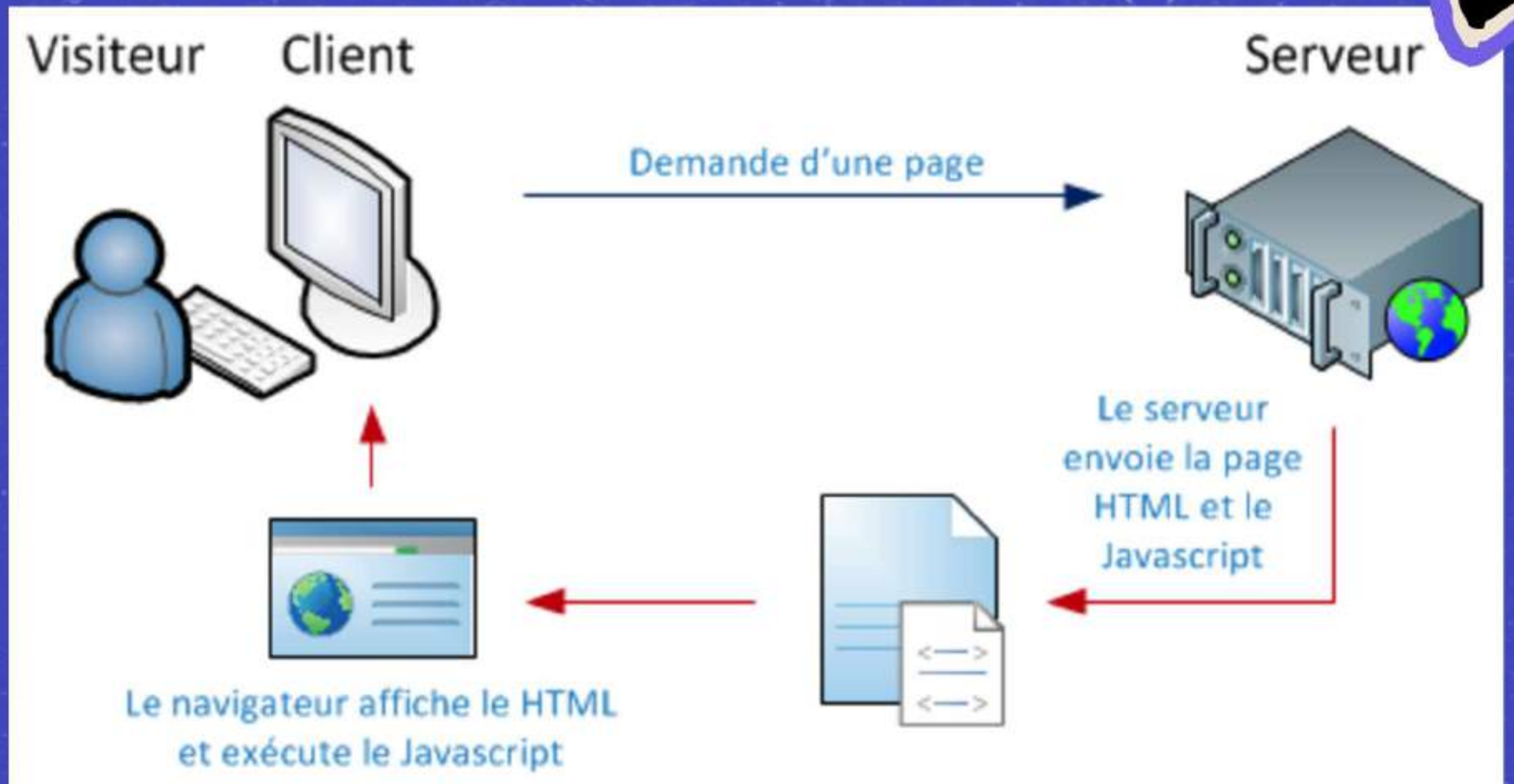
- Introduction au web
- Démonstration du site final
- HTML
  - Balises
- CSS
  - Styles, application à la page HTML
- JS
  - Ajout de l’interactivité
  - Formulaire
  - Bouton de switch pro/particulier
- Aboutissement du site
  - Mise en application de tout ce qui a été appris

INTRODUCTION : LE WEB, VUE D'ENSEMBLE

C'EST QUOI, LE WEB ?
C'est internet ? Non !!

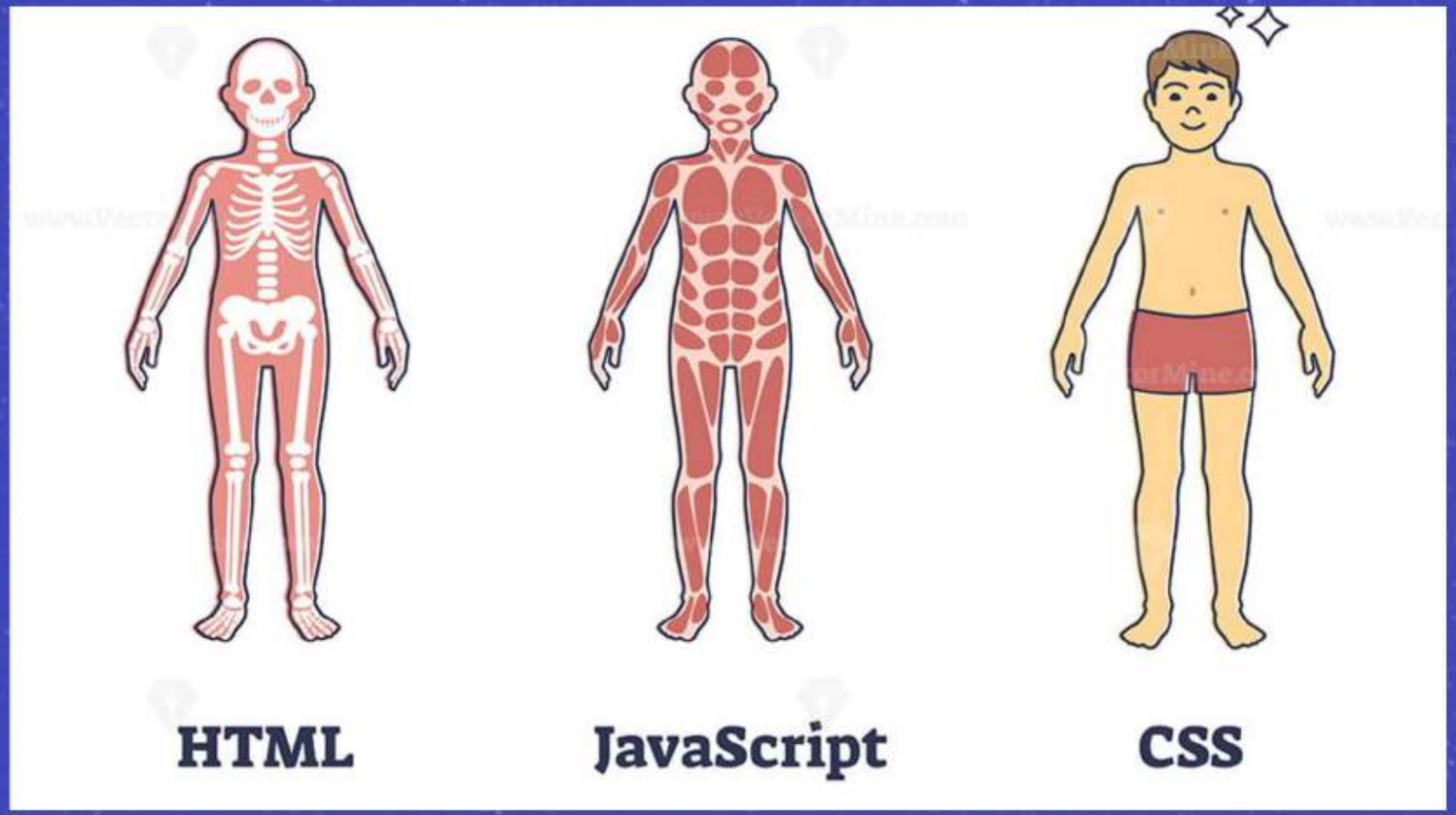
VS

COMMENT FONCTIONNE UN SITE WEB



JavaScript est un langage dit client-side, c'est à dire interprété par le client (le navigateur).

MAIS QU'EST-CE QUE C'EST ? UNE PAGE HTML, CSS, JAVASCRIPT ?



A COMBIEN ESTIMEZ-VOUS LA DIFFICULTE DE REALISER UN SITE COMME CELUI-CI ?"

https://antocreadev.github.io/M1DWM-web101-L1/

PROCEDONS A SA REALISATION.

SITE FIL ROUGE

INTEGRATION DES 3 COMPOSANTS APPRIS EN COURS: HTML, CSS, JS

UTILISATIONS DES FONCTIONS ETUDIEES EN COURS, RIEN DE PLUS

BUT: GARDER LES ELEVES ENGAGES DANS LE COURS VIA LA PRODUCTION D'UN SITE CONCRET

PARTIE 1 : LE HTML

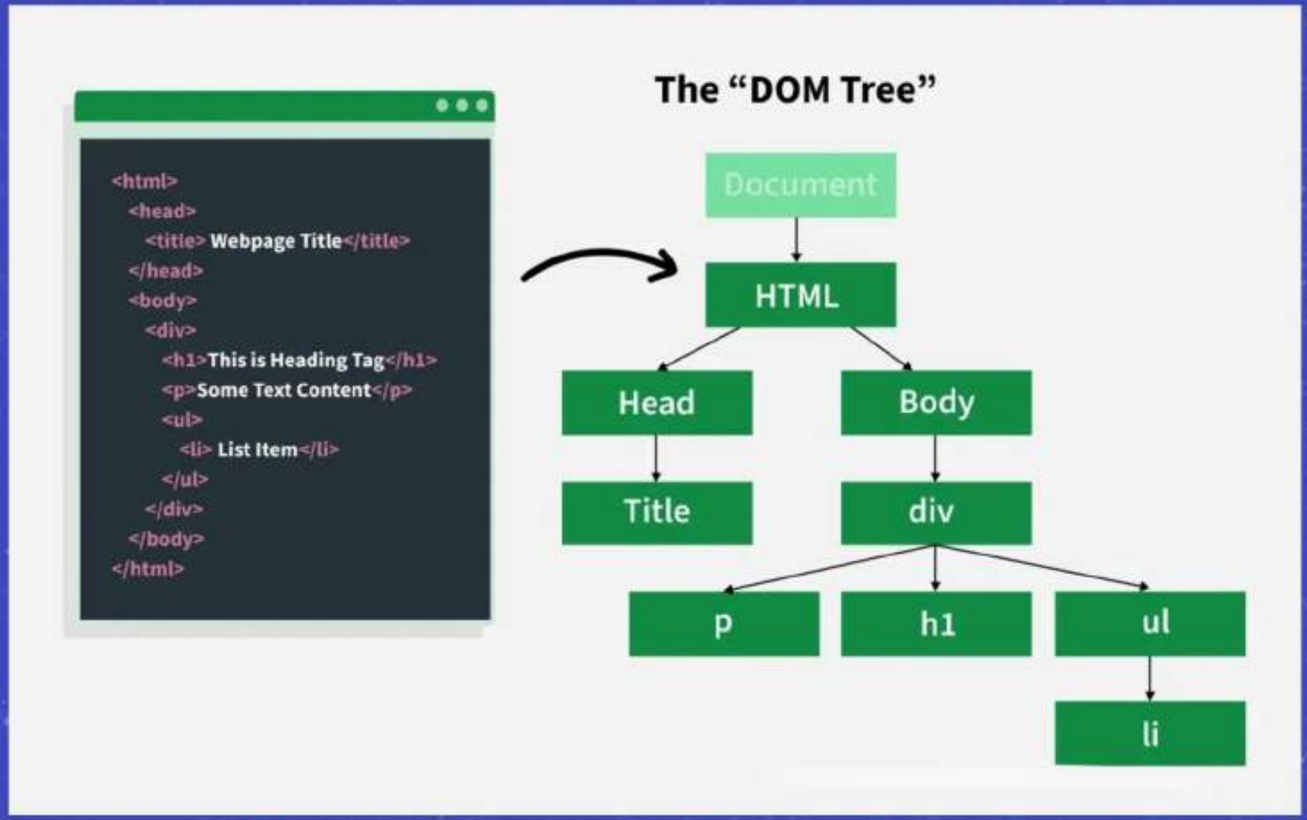
COMMENT L'UTILISER ?

index.html

La documentaion HTML

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"
/>  <link rel="icon" href="./img/Apple_logo_white.png" />
    <link rel="stylesheet" href="style.css" />
    <title>Site E-commerce</title>
  </head>
  <body>
    <section class="contact">
      <h2>Contactez-nous</h2>
      <form>
        <input type="text" placeholder="Votre nom" required />
        <input type="email" placeholder="Votre email" required />
        <textarea placeholder="Votre message" required></textarea>
        <button type="submit">Envoyer</button>
      </form>
    </section>
    <footer class="footer">
      <p>&copy; 2025 Boutique en ligne</p>
    </footer>
    <script src="script.js"></script>
  </body>
</html>
```

LE DOM


The “DOM Tree”
<html>
<head>
<title> Webpage Title</title>
</head>
<body>

<h1>This is Heading Tag</h1>
Some Text Content
<ul>
<li> List Item</li>
</ul>

</body>
</html>
Document
HTML
Head
Body
Title
div
p
h1
ul
li

EXEMPLES

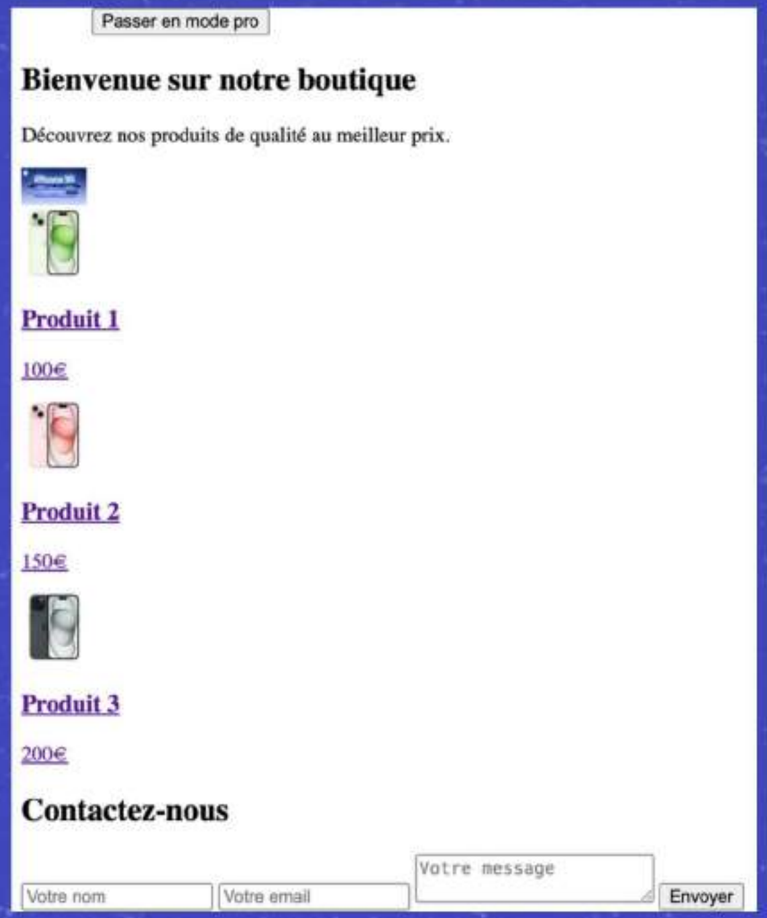
TITRE

BARRE DE NAVIGATION

IMAGE

LA PRATIQUE

LE HTML



POUR NOTRE SITE FINAL

CORRECTION

CODE HTML FINAL

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.
    <link rel="icon" href="./img/Apple_logo_white.png" />
    <!— <link rel="stylesheet" href="style.css" /> —>
    <title>Site E-commerce</title>
  </head>
  <body>
    <nav class="navbar">
      <img src="./img/Apple_logo_white.png" alt="Logo" width="50"/>
      <button id="btn-changer-prix" onclick="togglePrix()">
        Passer en mode pro
      </button>
    </nav>

    <section class="hero">
      <div class="hero-text">
        <h1>Bienvenue sur notre boutique</h1>
        <p>Découvrez nos produits de qualité au meilleur prix.</p>
      </div>
      <img
        src="https://i.ytimg.com/vi/sb2OKJhjzUo/maxresdefault.jpg"
        alt="Illustration"
        width="50"
      />
```

PARTIE 2 : LE CSS

OBJECTIF

QU'EST-CE QUE LE CSS ?

CSS (CASCADING STYLE SHEETS) EST UN LANGAGE UTILISE POUR STYLISER LES PAGES HTML.

IL PERMET DE MODIFIER LES COULEURS, POLICES, MISES EN PAGE ET BIEN PLUS.

COMMENT L'UTILISER ?

LIEN DANS LA BALISE <HEAD> DU FICHIER HTML

BONNE PRATIQUE

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Présentation CSS</title>
    <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
    <header>
        <h1>Bienvenue dans l'Introduction au CSS</h1>
    </header>
    <main>
        <button class="styled-button">Cliquez-moi</button>
    </main>
</body>
</html>
```

COMMENT L'UTILISER ?

BALISE <STYLE> DANS LE FICHIER HTML

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Présentation CSS</title>
    <style>
        body {
            font-family: Arial, sans-serif;
            text-align: center;
            background-color: #f4f4f4;
        }
        .styled-button {
            background-color: #007bff;
            color: white;
            padding: 10px 20px;
            border: none;
            cursor: pointer;
            transition: 0.3s;
        }
        .styled-button:hover {
            background-color: #0056b3;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <header>
        <h1>Bienvenue dans l'Introduction au CSS</h1>
    </header>
    <main>
        <button class="styled-button">Cliquez-moi</button>
    </main>
</body>
</html>
```

MAUVAISE PRATIQUE

COMMENT L'UTILISER ?

STYLE INLINE POUR UN ÉLÉMENT HTML

MAUVAISE PRATIQUE ?

```
<section class="grid">
  <a href="#" class="product"
  style="color:red; font-size:2000px"
  >
    <img
      src="https://www.cdiscount.com/pdt2/e/e/n/1/700x700/ip15128green/rw/iphone-15-128gb-
vert.jpg" alt="Produit 1"
    />
    <h3>Produit 1</h3>
    <p class="price">100€</p>
  </a>
```

COMMENT L'UTILISER ?

LES SELECTEURS

Basic

Name	CSS	Description	Results
Universal Selector	`*`	Select all elements	a b c d
Type Selector	`div`	Select elements of that type Select div elements	a div c div
Class Selector	`.c`	Select elements with that class Select elements with the c class	.a .b .c .d
Id Selector	`#i`	Select elements with that id Select elements with the i id *It is best practice to **not** use ids in CSS	#a #b #i #d

selectors: cheat-sheet

Jeux sur les sélecteurs CSS

EXEMPLE

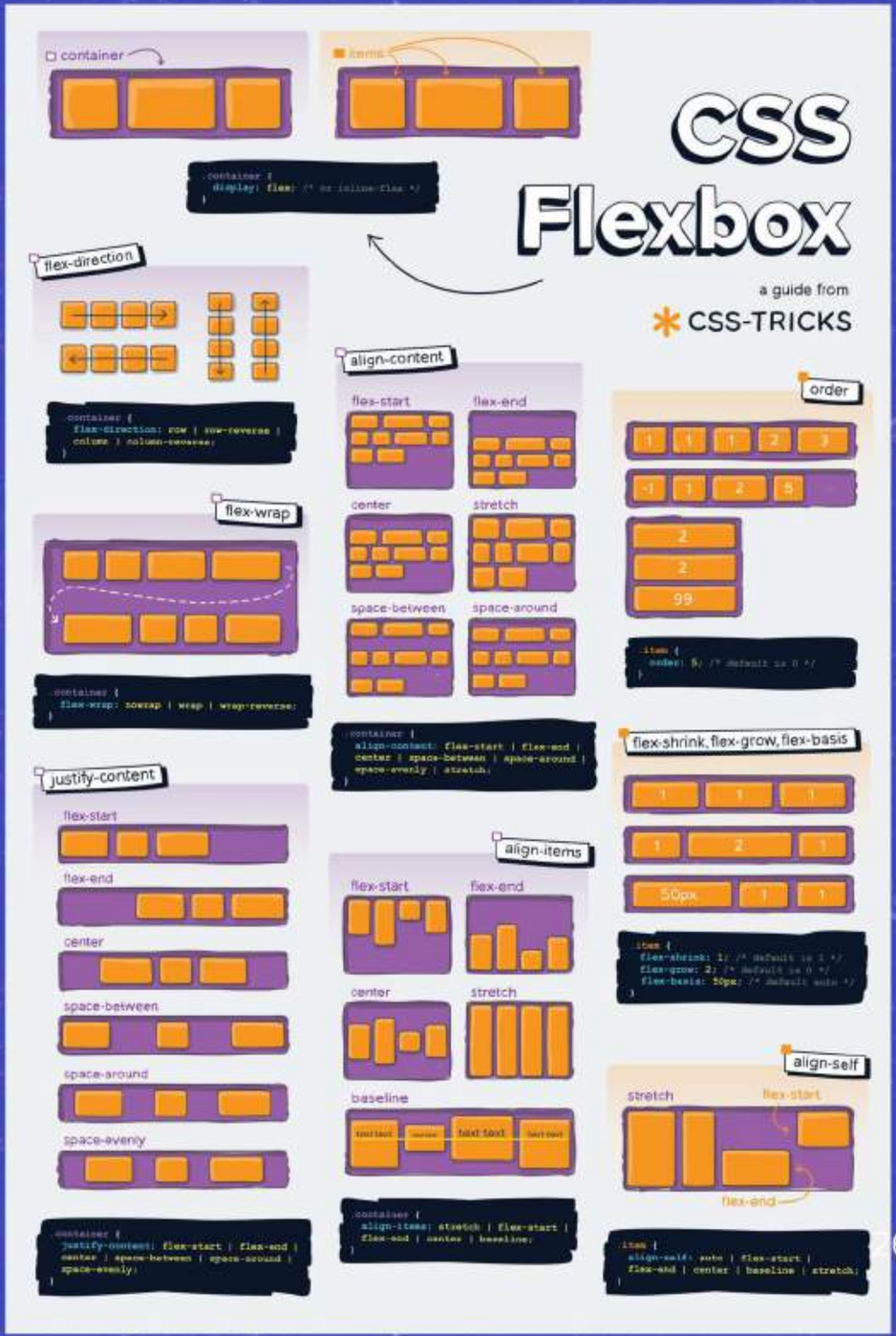
POSITIONNEMENT ET STYLE TOUT LES ÉLÉMENTS AVEC LA `class="container"`

```
.container {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    height: 100vh;
}
```

EXPLICATION FLEX

GUIDE FLEXBOX

JEUX FLEX



EXEMPLE

STYLISER TOUT LES BOUTONS

```
button {
  background-color: #28a745;
  color: white;
  border: 10px;
  padding: 10px 20px;
  cursor: pointer;
}
```

EXEMPLE

GRID

POSITIONNEMENT ET STYLE TOUT LES ELEMENTS AVEC LA class="grid"

```
.grid {
    display: grid;
    grid-template-columns: repeat(3, 1fr);
    gap: 20px;
}
```

EXPLICATION GRID

GUIDE GRID

JEUX GRID

EXEMPLE

STYLISER UN FORMULAIRE

```
input, textarea {
    padding: 12px;
    border: 1px solid #ddd;
    border-radius: 5px;
    font-size: 16px;
}
```

S'EXERCER

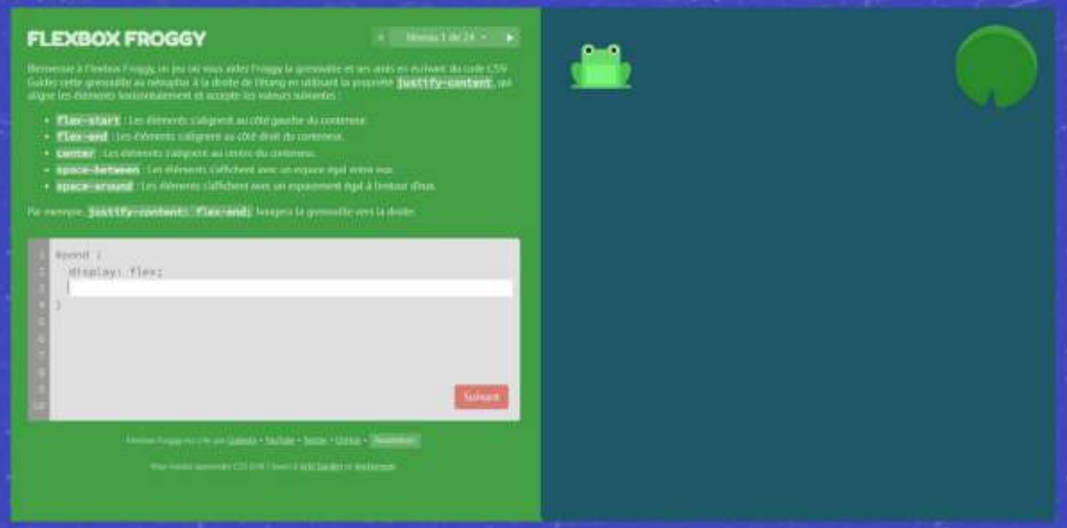
STYLISER LA PAGE

SOLUTION

STYLISER LA PAGE

BONUS

LES SELECTEURS : HTTPS://FLUKEOUT.GITHUB.IO/



FLEX : HTTPS://FLEXBOXFROGGY.COM/#FR

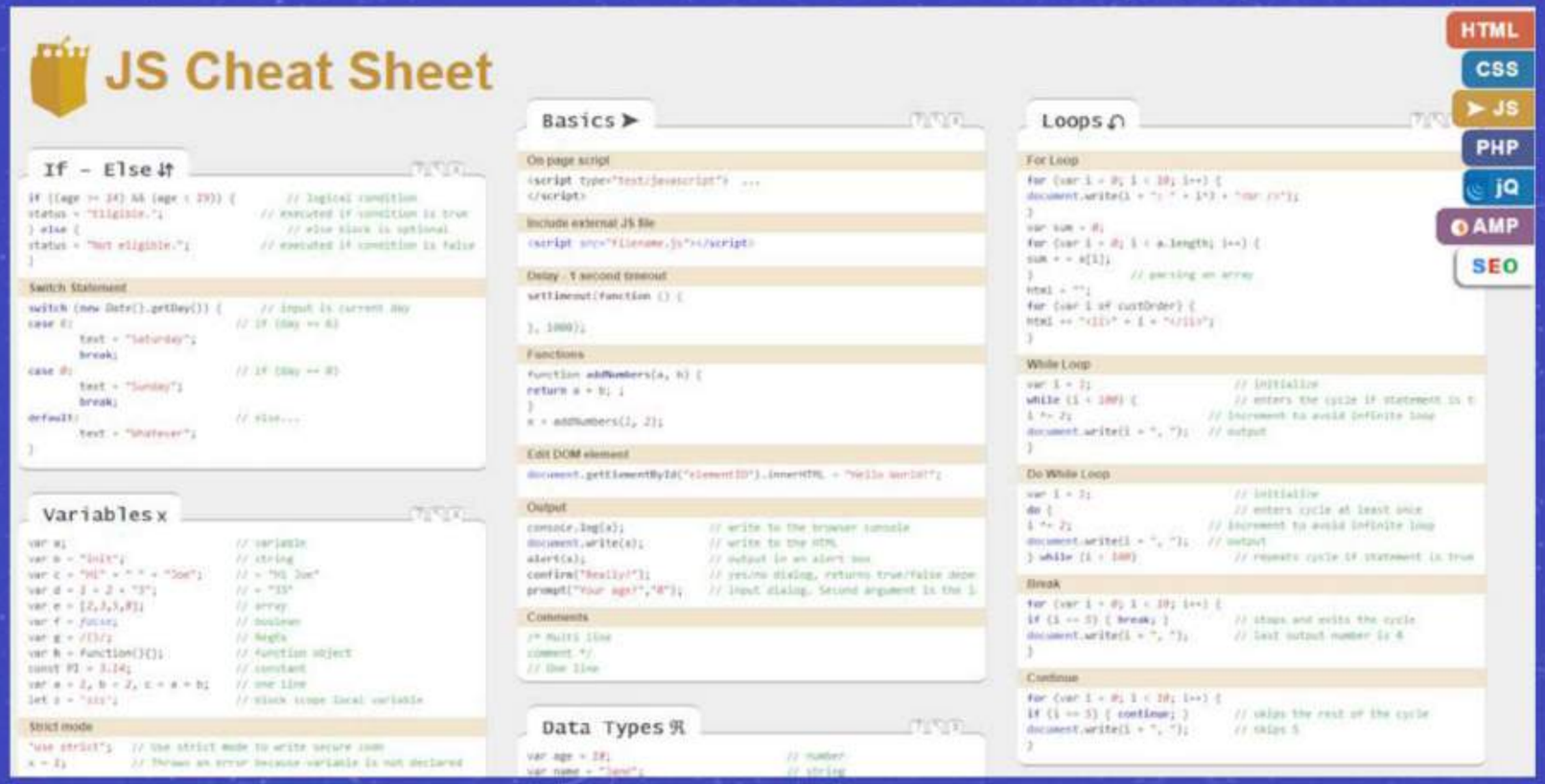
BONUS

GRID : HTTPS://CSSGRIDGARDEN.COM/#FR

JAVASCRIPT

Ajouter de l'Interactivité

- Introduction au DOM et manipulation d'éléments.
- Création d'un formulaire et récupération des données
- Bouton Pro/particulier qui change le prix des produits.



https://www.w3schools.com/js/

FORMULAIRE ET TRAITEMENT DES DONNEES (1H 30)

- Création d'un formulaire HTML avec input, label, button.
- Récupération des données avec JavaScript (document.querySelector et addEventListener).
- Affichage des données dans la console ou message alerte.

Exercice

Créer un formulaire avec nom, email et message et afficher les entrées dans la console.

Contactez-nous

Votre nom

Votre email

Votre message

Envoyer

CALCUL DE LA TVA

- transformation prix HT en prix TTC
- Bouton de sélection : client pro ou particulier
- Affichage du prix en fonction du type de client sélectionné

Passer en mode pro

Produit 1

100€

Produit 2

150€

Produit 3

200€

Passer en mode client

Produit 1

80€

Produit 2

120€

Produit 3

160€

BOUCLE

UTILISER UN TABLEAU POUR NE PAS ECRIRE LE CODE À LA "MAIN"

SOLUTION

Lien vers la solution

WARRIORJS APPRENDRE EN JOUANT

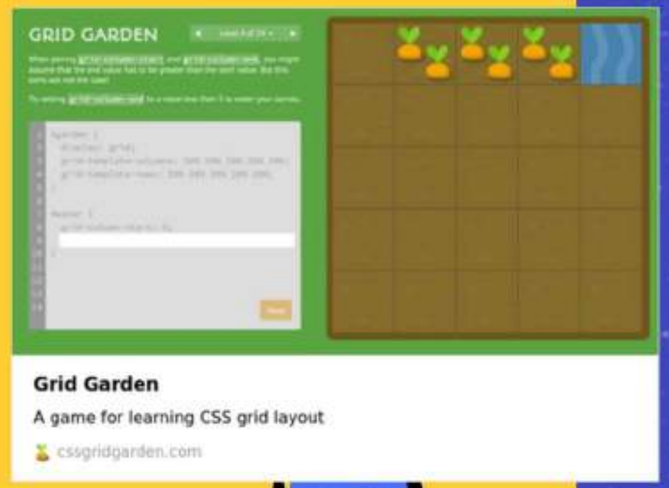
- Jeu interactif permettant d’apprendre JavaScript.
- Idéal pour pratiquer tout en s’amusant.
- Disponible ici : https://warriorjs.com/

CONCLUSION

RÉCAPITULATIF DES NOTIONS ABORDÉES : HTML, CSS, JAVASCRIPT, INTERACTIVITÉ, FORMULAIRE, MODE SOMBRE, CALCUL TVA.

RESSOURCES UTILES

Utilisation de jeux vidéos fait pour apprendre certains languages ou syntaxes



RESSOURCES UTILES

Inspirations de cours déjà fait, qui sont disponible en libre-accès

MERCI POUR VOTRE ECOUTE