

Séance 1 : Premiers Pas dans le Monde du Web

Introduction à HTML, CSS

Fossé Stéphane

30 Mai 2025

IUT de Bordeaux

Aperçu de la Séance 1

1. 1. Objectifs de la Séance

- Comprendre les bases du Web
- Introduction à HTML pour la structure
- Introduction à CSS pour le style
- Découverte de Tailwind CSS
- Préparation de l'environnement de travail

Comprendre le Web et le HTML

2. 1. Qu'est-ce que le Web ?

- Système d'information global
- Partage d'informations et ressources via Internet
- Composé de milliards de pages web interconnectées

2. 2. Le Rôle du HTML et du CSS

- **HTML (HyperText Markup Language) :**
 - Langage pour la structure et le contenu
 - Utilise des « balises » (ex: `<h1>`, `<p>`, ``)
 - Pensez-y comme au squelette d'une maison
- **CSS (Cascading Style Sheets) :**
 - Langage pour styliser la page web
 - Définit l'apparence (couleurs, polices, tailles, espacements)
 - C'est la décoration, l'aménagement intérieur
- **Ensemble :** HTML donne le sens, CSS donne l'aspect visuel

La Structure de Base d'un Document HTML

3. 1. Exemple de Document HTML Minimal

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Titre de ma page</title>
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
</head>
<body>
  <!-- Tout le contenu visible de la page va ici -->
</body>
</html>
```


3. 1. Exemple de Document HTML Minimal

- `<!DOCTYPE html>`: Déclare HTML5
- `<html>`: Racine du document, `lang="fr"` pour la langue
- `<head>`: Métadonnées (non visibles)
 - `charset="UTF-8"`: Encodage des caractères
 - `viewport`: Indispensable pour le responsive
 - `<title>`: Titre de l'onglet du navigateur
 - `<link rel="stylesheet" href="styles.css">`: Lie le fichier CSS
- `<body>`: Contenu visible de la page

Les Balises HTML Essentielles pour le Contenu

4. 1. Balises de Base

- **Titres** : `h1[Mon Titre Principal]`, `h2[Un Sous-Titre]` (`<h1>` à `<h6>`)
 - `<h1>` est le plus important (un seul par page)
- **Paragraphes** : `p[Ceci est un paragraphe de texte.]` (`<p>`)
- **Liens** : `a(href: "https://www.google.com")[Visiter Google]` (`<a>`)
 - Attribut `href` obligatoire (URL de destination)
- **Listes** :
 - Non ordonnée :

```
ul[
  li[Élément 1]
  li[Élément 2]
  li[Élément 3]
]
```

(`` avec ``)

4. 1. Balises de Base

- Ordonnée :

```
ol[
  li[Premier]
  li[Deuxième]
  li[Troisième]
]
```

(`` avec ``)

- **Images** : `img(src: "ma-image.jpg", alt: "Description de l'image")` (``)
 - Balise auto-fermante
 - Attributs `src` (chemin) et `alt` (texte alternatif pour accessibilité) obligatoires
 - **Bonne Pratique** : Optimisation (dimensions, compression, format WebP)
- **Mettre en Évidence du Texte** :
 - `strong[Très important]` (``) : Importance forte (gras)

4. 1. Balises de Base

- `em[Mis en emphase] ()` : Emphase (italique)

Introduction aux Styles CSS Simples

5. 1. Syntaxe de Base du CSS

- Règle CSS : **sélecteur** + **bloc de déclarations**
- Déclaration : **propriété: valeur;**

```
/* Ceci est un commentaire CSS */
```

```
p {  
    color: blue; /* Couleur du texte */  
    font-size: 16px; /* Taille de la police */  
}
```

```
h1 {  
    background-color: lightgray; /* Couleur de fond */  
    text-align: center; /* Alignement du texte */  
    font-family: Arial, sans-serif; /* Police de caractères */  
}
```

- Liaison HTML/CSS : `<link rel="stylesheet" href="styles.css">` dans le `<head>`

Introduction à Tailwind CSS



6. 1. Framework CSS « utility-first »

- Fournit des milliers de classes prédéfinies (ex: `bg-slate-50`, `p-8`)
- Chaque classe correspond à une propriété CSS spécifique
- Appliquées directement dans le HTML pour styliser rapidement

6. 2. Pourquoi l'utiliser ?

- **Rapidité** : Style directement dans le HTML
- **Cohérence** : Basé sur un système de design prédéfini
- **Responsivité** : Conçu pour le design adaptatif (mobile-first)

Préparer votre Environnement de Travail

7. 1. Outils Nécessaires

- Nous utiliserons **VS Code** (Visual Studio Code)

Outils Recommandés pour VS Code

- **Live Server** : Lance un serveur de développement local avec rechargement automatique
- **Prettier - Code formatter** : Formate automatiquement votre code pour une meilleure lisibilité

Fin de la Séance 1



8. 1. Prochaines Étapes

- Approfondissement de la sémantique HTML
- Maîtrise des sélecteurs CSS pour un ciblage précis
- Introduction aux variables CSS pour un code plus intelligent