

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 recharge 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