

# Chapitre 1 : Les bases de HTML5

Responsable



Iglesias CHENDJOU

## Objectifs du Cours :

Ce cours a pour objectif de vous permettre de :

- Comprendre les bases du HTML pour structurer du contenu web.
- Créer des pages web bien organisées avec des titres, des paragraphes, et des listes.
- Appliquer les bonnes pratiques pour écrire un code propre et lisible.
- Insérer et gérer des médias comme des images et des vidéos.
- Créer des liens pour naviguer entre différentes pages web.
- Valider et tester votre code pour garantir sa compatibilité sur tous les navigateurs.



**Note :** **HTML** (HyperText Markup Language) et **CSS** (Cascading Style Sheets) sont les langages de base pour créer et styliser des pages web. HTML structure le contenu, tandis que CSS en contrôle l'apparence. Ce cours vise à vous familiariser avec les fondamentaux de ces deux langages, avec des exemples pratiques pour chaque concept.

## 11 Éléments, Balises et Attributs



HTML est composé d'éléments qui sont représentés par des balises. Une balise est délimitée par des chevrons `< >`. Chaque élément HTML a généralement une balise ouvrante et une balise fermante.

Exemple :

```
<p>Ceci est un paragraphe.</p>  
<a href="https://www.example.com">Ceci est un lien.</a>
```

Explication :

- `<p>` est la balise ouvrante pour un paragraphe.
- `</p>` est la balise fermante.
- `<a href="https://www.example.com">` est une balise de lien avec un attribut `href` qui spécifie la destination du lien.

## 12 Structure de Base d'une Page HTML5



Toute page HTML5 suit une structure de base qui doit être respectée pour garantir la validité du document.

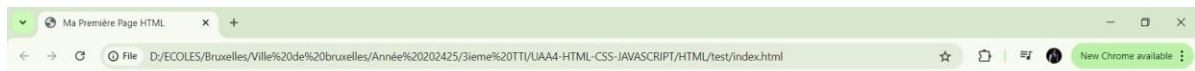
## Exemple :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Ma Première Page HTML</title>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenue sur ma page!</h1>
  <p>Ceci est un exemple de page HTML de base.</p>
</body>
</html>
```

## Explication :

- ♦ `<!DOCTYPE html>` : Indique au navigateur que le document est un HTML5.
- ♦ `<html>` : L'élément racine qui englobe toute la page.
- ♦ `<head>` : Contient des méta-informations comme le titre, l'encodage, etc.
- ♦ `<body>` : Contient le contenu visible de la page (textes, images, etc.).

## Résultat :



## 13 Afficher un Document en HTML5 dans le Navigateur



Une fois votre document HTML créé, vous pouvez l'ouvrir dans un navigateur pour voir le rendu.

Étapes :

- Sauvegardez votre fichier avec une extension `.html`.
- Double-cliquez sur le fichier pour l'ouvrir dans votre navigateur par défaut.

## 14 Bonnes Pratiques, Règles et Commentaires



Il est important de suivre certaines bonnes pratiques en HTML pour maintenir un code propre et lisible.

Exemple :

```
<!-- Ceci est un commentaire en HTML -->
<p>Utilisez des indentations pour améliorer la lisibilité d
u code.</p>
```

Explication :

- Les commentaires sont utilisés pour ajouter des notes dans le code, invisibles pour les utilisateurs.
- Indentez le code pour rendre les structures imbriquées plus claires.

## 15 Les Éléments Heading, Paragraph et Break



HTML utilise des balises spécifiques pour structurer le texte.

Exemple :

```
<h1>Mon Titre Principal</h1>
<p>Ceci est un paragraphe de texte.</p>
<p>Voici une ligne<br>avec un retour à la ligne.</p>
```

Explication :

- `<h1>` à `<h6>` sont utilisés pour les titres de différents niveaux.
- `<p>` définit un paragraphe.
- `<br>` insère un saut de ligne.

## 16 Les Éléments Strong, Emphasis et Mark



Ces balises sont utilisées pour accentuer ou mettre en évidence des portions de texte.

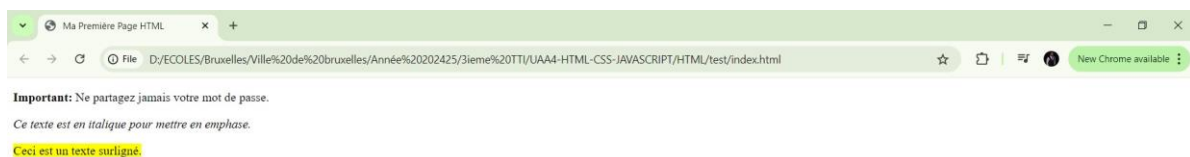
Exemple :

```
<p><strong>Important:</strong> Ne partagez jamais votre mot  
de passe.</p>  
<p><em>Ce texte est en italique pour mettre en emphase.</em>  
></p>  
<p><mark>Ceci est un texte surligné.</mark></p>
```

Explication :

- ♦ `<strong>` marque un texte comme important, généralement en gras.
- ♦ `<em>` ajoute une emphase, généralement en italique.
- ♦ `<mark>` surligne le texte.

Résultat:



## 17. Listes Ordonnées et Non-Ordonnées



Les listes sont utiles pour structurer des éléments en séquence.

Exemple de Liste Ordonnée :

```
<ol>
  <li>Élément 1</li>
  <li>Élément 2</li>
  <li>Élément 3</li>
</ol>
```

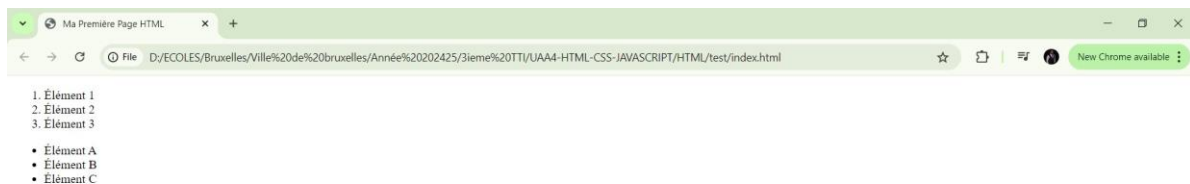
Exemple de Liste Non-Ordonnée :

```
<ul>
  <li>Élément A</li>
  <li>Élément B</li>
  <li>Élément C</li>
</ul>
```

Explication :

- `<ol>` définit une liste ordonnée (numérotée).
- `<ul>` définit une liste non-ordonnée (à puces).
- `<li>` est utilisé pour chaque élément de la liste.

Résultat :



## 18 Listes de Définitions



Les listes de définitions sont utilisées pour des paires terme/définition.

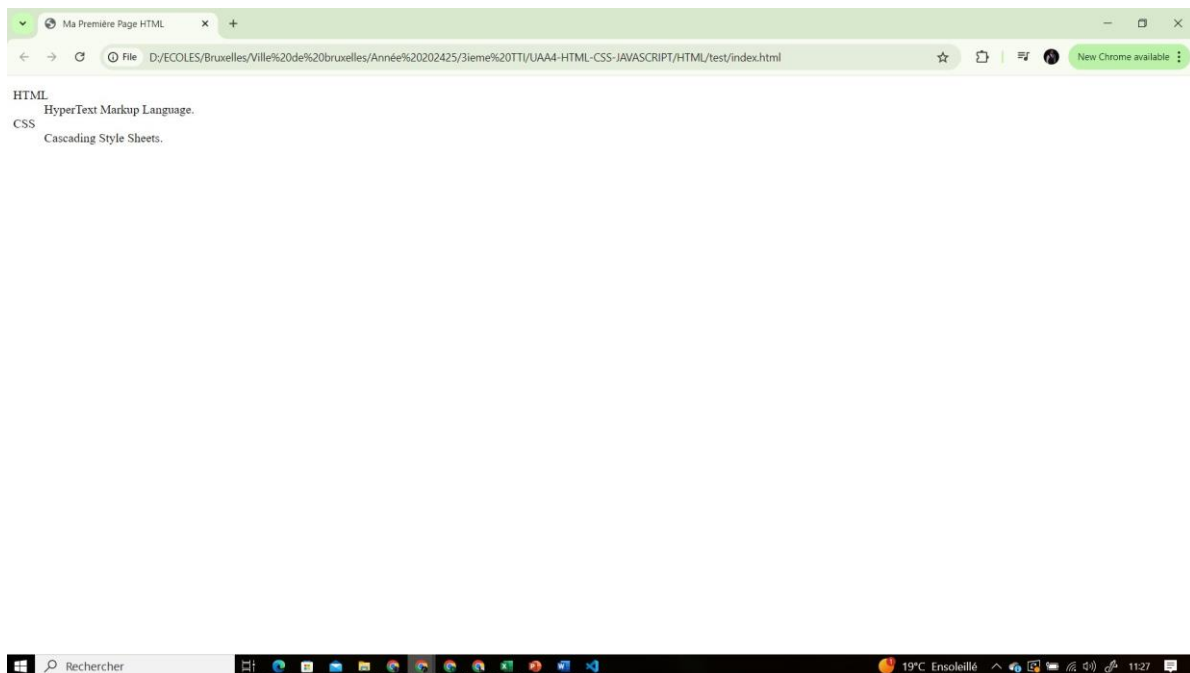
Exemple :

```
<dl>
  <dt>HTML</dt>
  <dd>HyperText Markup Language.</dd>
  <dt>CSS</dt>
  <dd>Cascading Style Sheets.</dd>
</dl>
```

Explication :

- ♦ `<dl>` encapsule la liste de définitions.
- ♦ `<dt>` spécifie un terme.
- ♦ `<dd>` fournit la définition du terme.

Résultat:



## 19. Listes Imbriquées





Vous pouvez imbriquer des listes pour représenter des sous-éléments.

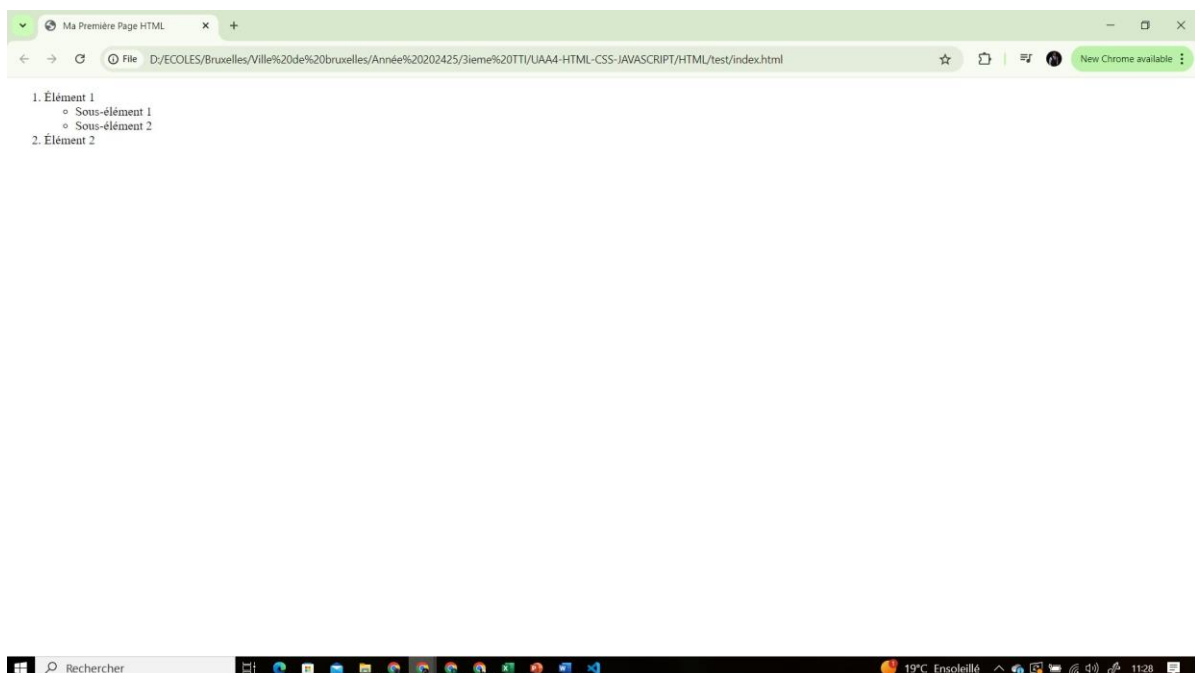
Exemple :

```
<ol>
  <li>Élément 1
    <ul>
      <li>Sous-élément 1</li>
      <li>Sous-élément 2</li>
    </ul>
  </li>
  <li>Élément 2</li>
</ol>
```

Explication :

- Une liste ordonnée peut contenir une liste non-ordonnée (ou vice versa) en tant qu'élément.

Résultat:



## 110 Liens Internes et Externes



Les liens sont essentiels pour naviguer entre différentes pages.

Exemple de Lien Interne :

```
<a href="section1">Aller à la section 1</a>
<h2 id="section1">Section 1</h2>
```

Exemple de Lien Externe :

```
<a href="<https://www.example.com>">Visiter Example</a>
```

Explication :

- ♦ `href="section1"` crée un lien interne vers un élément ayant l'attribut `id="section1"`.
- ♦ `href="<https://www.example.com>"` crée un lien vers un site externe.

## 111 Autres Types Courants de Liens



HTML permet de créer divers types de liens pour différents usages.

Exemple de Lien Email :

```
<a href="mailto:contact@example.com">Envoyer un Email</a>
```

Exemple de Lien de Téléchargement :

```
<a href="document.pdf" download>Télécharger le PDF</a>
```

Explication :

- ♦ `mailto:` ouvre le client de messagerie par défaut avec l'adresse spécifiée.
- ♦ `download` indique au navigateur de télécharger le fichier au lieu de l'afficher.

## 1.12 Validation et Compatibilité Entre Navigateurs



Il est essentiel de vérifier que votre code HTML est valide et fonctionne bien sur tous les navigateurs.

Outils :

- ♦ [Valdateur HTML du W3C](#)
- ♦ [Valdateur CSS du W3C](#)

## Exercice : Créer une Page Web Basique avec HTML

Objectif :

Appliquer les concepts fondamentaux du Chapitre 1 pour structurer une page web simple en HTML, en utilisant les éléments de balisage, la structure de page, et les bonnes pratiques apprises.

### Instructions pour Créer une Page Web Basique

#### a) Créer un Nouveau Fichier HTML

- ♦ Nommez le fichier `index.html`.
- ♦ Assurez-vous d'utiliser l'extension `.html` pour le fichier.

#### b) Structurer la Page

- ♦ Utilisez la structure de base d'un document HTML5.
- ♦ Ajoutez un élément `<title>` dans la section `<head>` avec le texte "Ma Première Page Web".

#### c) Ajouter un Titre Principal et des Paragraphes

- ♦ Insérez un titre principal avec l'élément `<h1>` contenant le texte "Bienvenue sur ma page web".
- ♦ Ajoutez deux paragraphes ( `<p>` ) sous le titre :

- Le premier paragraphe doit décrire brièvement le sujet de la page, par exemple : "Ceci est une page de démonstration créée dans le cadre d'un exercice HTML."
- Le second paragraphe peut inclure des informations supplémentaires de votre choix.

#### d) Incorporer des Liens

- Ajoutez un lien externe vers un site web de votre choix, par exemple : "Visitez Google" avec le lien `https://www.google.com`.
- Ajoutez un lien interne permettant de naviguer vers une section inférieure de la page, par exemple : "Aller à la section Contact".

#### e) Créer une Liste Ordonnée et une Liste Non-Ordonnée

- Sous les paragraphes, créez une liste ordonnée ( `<ol>` ) avec trois éléments décrivant les étapes suivies pour créer la page.
- Ensuite, ajoutez une liste non-ordonnée ( `<ul>` ) avec trois éléments listant vos hobbies ou intérêts.

#### f) Ajouter une Section avec un Sous-Titre

- Créez une nouvelle section de la page avec un sous-titre `<h2>` nommé "Contact".
- Sous ce sous-titre, ajoutez un paragraphe, par exemple : "Merci de visiter ma page ! Vous pouvez me contacter à l'adresse email suivante :".
- Incluez un lien `mailto:` dans ce paragraphe pour permettre aux visiteurs de vous envoyer un email, par exemple : `mailto:votrenom@example.com`.

#### g) Inclure une Liste de Définitions

- Sous la section "Contact", ajoutez une liste de définitions ( `<dl>` ) pour expliquer deux ou trois termes techniques que vous avez appris, comme "HTML" et "CSS".

#### h) Ajouter des Commentaires

- Insérez au moins un commentaire dans votre code HTML pour expliquer une section spécifique ou pour vous rappeler quelque chose d'important. Les commentaires sont ajoutés avec la syntaxe `<!--`  
`Commentaire ici -->`.

## i) Validez votre Code :

Utilisez le validateur HTML du W3C ([<http://validator.w3.org>]  
(<http://validator.w3.org>)) pour vérifier que votre page ne contient pas d'erreurs.

## Résultat Attendu :

