



 المعهد العالي للأعلامية
 و المعلوماتية بالجزائر

Web Statique

Comprendre les Bases et le Fonctionnement

Siwar YAHIA
CPI2



Siwar YAHIA

Chapitre 2: HTML

Siwar YAHIA

Présentation du langage HTML

Qu'est-ce que le HTML ?

Langage de base du Web (HyperText Markup Language) pour **créer et structurer** les pages Internet, interprété par **tous les navigateurs**.

Son rôle

Définir **la structure** d'une page web (**titres, paragraphes, images, liens**)

Ses caractéristiques

Langage de balisage, utilise **des balises** pour organiser le contenu.

Importance du HTML

Socle commun à tous les sites web, assure la **compatibilité universelle**. Sans HTML, aucune **page web ne pourrait exister**.

Siwar YAHIA

Présentation du langage HTML

1. Notion de balise
2. Attributs d'une balise
3. Imbrications et types de contenu
4. Commentaire

Siwar YAHIA

Notion de Balise

Une **balise HTML** est un **élément de structure** utilisé pour **organiser, afficher et décrire le contenu** d'une page web.

Élément	Exemple	Fonction
Balise ouvrante	<p>	Indique le début d'un paragraphe
Contenu	Bonjour !	Texte ou élément à afficher
Balise fermante	</p>	Indique la fin du paragraphe
Ensemble (élément)	<p>Bonjour !</p>	Élément HTML complet

Certaines balises sont **auto-fermantes**, comme
 (saut de ligne) ou

Attributs et Imbrications

1. Notion d'attribut en HTML

▣ Définition

Un **attribut** est une **information supplémentaire** ajoutée à une balise HTML pour **préciser son comportement, son apparence ou son contenu**.

```
<nomDeBalise nomAttribut="valeur">contenu</nomDeBalise>
```

Exemples

```
<a href="https://example.com">Visiter le site</a>

```

Remarque

- Les attributs sont toujours placés **dans la balise ouvrante**
- Ils sont composés d'un **nom** et d'une **valeur entre guillemets**
- Ils permettent de **contrôler le comportement** ou **ajouter du sens** à une balise

Attributs et Imbrications

2. Notion d'imbrication en HTML

▣ Définition

L'**imbrication** consiste à **placer une balise HTML à l'intérieur d'une autre**, pour **structurer le contenu** ou **appliquer un style localisé**.

Exemple

```
<p>Voici un
<strong>mot important</strong>
dans un paragraphe.</p>
```

Commentaires

Texte ignoré par le navigateur, utilisé pour expliquer ou masquer du code.

▣ Syntaxe

```
<!-- Ceci est un commentaire -->
```

▣ Exemple

```
<!-- Titre principal -->
<h1>Bienvenue</h1>
```

▣ Bonnes pratiques

- * Être clair et concis
- * Documenter les sections importantes
- * Ne pas abuser des commentaires évidents

Types des balises HTML



Balises de structure

`<html>`, `<head>`, `<body>`

Organisent la page et définissent ses grandes zones.



Balises multimédia

``, `<audio>`, `<video>`

Intègrent des éléments externes ou interactifs.



Balises de tableau

`<table>`, `<tr>`, `<td>`, `<th>`

Balises sémantiques: `<header>`, `<footer>`
Donnent du sens au contenu pour les navigateurs et moteurs de recherche.



Balises de texte

`<b1>` à `<b6>`, `<p>`, ``, ``, ``
Formatent et hiérarchisent le contenu écrit



Balises de liste

``, ``, ``



Balises de formulaire

`<form>`, `<input>`, `<textarea>`

Balises génériques

`<div>`, ``
Utilisées pour structurer sans signification sémantique.

Structure générale d'un document HTML

- ☐ Élément de base
- ☐ Méta-informations

Siwar YAHIA

10

Structure générale d'un document HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Titre de la page</title>
</head>
<body>
  <h1>Bienvenue dans le HTML</h1>
  <p>Ceci est un paragraphe.</p>
</body>
</html>
```

➤ `<!DOCTYPE html>` → Indique le type de document (HTML5)
 ➤ `<html>` ... `</html>` → Balise racine. Conteneur global de la page
 ➤ En-tête (`<head>`)
 - Contient les métadonnées : titre, encodage, liens CSS, scripts
 ➤ Corps (`<body>`)
 - Contient le contenu visible : texte, images, liens, formulaires...

Siwar YAHIA

11

Structure générale d'un document HTML

Qu'est-ce que `<!DOCTYPE html>` ?

✓ Ce n'est pas une balise, mais une **déclaration**
 Elle informe le navigateur que le document est en **HTML5**
 Elle doit être placée **tout en haut** du fichier

`<html>` — Balise racine

✓ Elle **englobe tout le contenu HTML** de la page
 ✓ Elle contient deux grandes sections : `<head>` et `<body>`
 ✓ C'est la **racine du document**

Attributs utiles :

`lang="fr"` : indique la langue du document
`manifest (obsolète)` : gère le cache pour les applications hors ligne

Siwar YAHIA

12

Structure générale d'un document HTML

Un document HTML est structuré en deux grandes parties :

- L'en-tête : <head>
- Le corps : <body>

□ Le titre de la page est défini par la balise <title>, placée dans l'en-tête.

La balise <head>

Elle contient des **informations invisibles** mais essentielles :

Le titre de la page, L'encodage des caractères, Les liens vers les feuilles de style
Les scripts JavaScript, Les métadonnées (description, auteur, mots-clés...)

➤ Elle **n'affiche rien directement dans la page**, mais elle **prépare son affichage et son comportement**.

La balise <title>

Placée à l'intérieur de l'en-tête (<head>)

- Elle définit le **texte affiché dans l'onglet du navigateur**
- Elle est **indexée par les moteurs de recherche**
- Elle doit être **claire et descriptive** pour améliorer le référencement

Siwar YAHIA

13

Structure générale d'un document HTML

Un document HTML est structuré en deux grandes parties :

- L'en-tête : <head>
- Le corps : <body>

□ Le titre de la page est défini par la balise <title>, placée dans l'en-tête.

La balise <body>

Contient **tout le contenu visible** de la page : Titres, paragraphes, images, vidéos, liens, formulaires...

C'est la **zone principale** que l'utilisateur voit et interagit avec

Elle peut être stylisée avec du **CSS** pour définir l'apparence générale de la page

Siwar YAHIA

14

Structure minimal

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head> : métadonnées
<body> : contenu visible
</html>
```

Siwar YAHIA

15

Méta-informations

La balise <meta> :

La balise <meta> est utilisée dans l'en-tête (Head) d'un document HTML pour fournir des **métadonnées** — c'est-à-dire des informations **sur** la page, mais **non visibles directement** par l'utilisateur.

Ces données sont utiles aux **navigateurs**, aux **moteurs de recherche**, et parfois aux **applications web**.

Exemples d'attributs courants

description : donne un résumé du contenu de la page.

keywords : liste de mots-clés séparés par des virgules.

author : nom de l'auteur du document.

Siwar YAHIA

16

Les balises texte

Siwar YAHIA

17

Mise en forme du texte

Balise HTML	Fonction principale	Remarques pédagogiques
	Met en gras pour une mise en valeur visuelle, sans signification sémantique.	Utilisée pour attirer l'œil, mais sans impact sur le sens ou l'accessibilité.
	Met en italique pour exprimer une emphase ou une nuance.	Interprétée par les lecteurs d'écran comme un contenu à souligner.
<i>	Applique un style italique sans emphase sémantique.	Souvent utilisée pour des termes techniques, étrangers ou décoratifs.
<mark>	Surligne un passage pour attirer l'attention visuelle.	Idéal pour mettre en évidence une information temporaire ou contextuelle.
<u>	Souligne le texte pour une mise en forme visuelle, sans signification sémantique.	À utiliser avec modération, car le soulignement peut être confondu avec un lien.

Siwar YAHIA

18

Mise en forme du texte

Balise HTML	Fonction principale	Exemple et usage pédagogique
	Forte mise en exergue : indique que le contenu est important et mérite une attention particulière.	Exemple : <code><p>Il est important de noter que nous ne remboursons pas les chaussettes usagées.</p>
</code> Utilisée pour signaler une information critique ou une règle.
<small>	Texte en petits caractères : utilisé pour les mentions discrètes, comme les conditions d'utilisation ou les notes légales.	Exemple : <code><p><small>Ce site est sous licence Creative Commons.</small></p>
</code> Idéal pour les bas de page ou les informations secondaires.

Siwar YAHIA

19

Mise en forme du texte

Balise HTML	Fonction principale	Exemple et usage pédagogique
<sub>	Affiche le texte en indice, utilisé pour les formules scientifiques ou les annotations.	Exemple : <code>H<sub>2</sub></sub><sub>O</sub>
</code> Idéal pour les symboles chimiques, les références ou les notes de bas de page.
<sup>	Affiche le texte en exposant, utilisé pour les formules mathématiques ou puissances.	Exemple : <code>a<sup>2</sup></sup> + b<sup>2</sup></sup>
</code> Parfait pour les équations, les unités ou les annotations scientifiques.
<bdo>	Permet de modifier le sens d'écriture du texte : de gauche à droite (<code>dir="ltr"</code>) ou de droite à gauche (<code>dir="rtl"</code>).	Exemple : <code><bdo dir="rtl">Texte inversé</bdo>
</code> Utile pour les langues comme l'arabe ou l'hébreu, ou pour illustrer le contrôle directionnel.

Siwar YAHIA

20

Hiérarchisation du texte et séparation

Balise HTML	Fonction principale	Remarques pédagogiques
<h1> à <h6>	Titres hiérarchisés : six niveaux pour organiser le contenu selon son importance.	Ne pas choisir un niveau de titre en fonction de sa taille visuelle, mais selon sa fonction sémantique. La taille réelle est définie via CSS.
<hgroup>	Regroupe plusieurs titres (<h1> à <h6>) pour former un ensemble hiérarchique.	Utilisé lorsqu'un titre principal est accompagné d'un sous-titre.
<p>	Paragraphe : contient du texte structuré, souvent enrichi par des balises en ligne (, <a>, , etc.).	Peut aussi contenir des éléments de type bloc, comme des titres ou des images.
 	Saut de ligne : force le retour à la ligne sans créer de nouveau paragraphe.	À utiliser avec modération — privilégier la structuration logique du contenu.
<hr>	Ligne de séparation : insère une ligne horizontale pour marquer une rupture visuelle.	Pour espacer les sections, il est préférable d'utiliser les marges CSS (margin, padding) plutôt que des répétés.

Siwar YAHIA

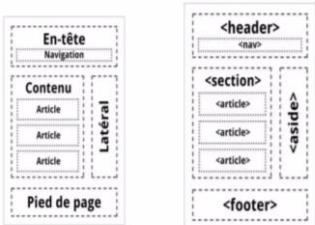
21

Structurer le contenu d'une page web: les sections

Siwar YAHIA

22

Structure générale



La charte graphique est la première étape essentielle dans la conception d'un site web. Elle définit l'identité visuelle et la structure commune à toutes les pages du site. Elle permet :

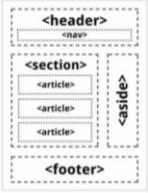
- Une **cohérence visuelle** entre les pages
- Une **identification rapide** des zones fonctionnelles
- Une **navigation intuitive** pour l'utilisateur

Siwar YAHIA

23

Exemple

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
<head>
  <title>Ma structure complète en HTML5 </title>
  <meta charset="utf-8">
</head>
<body>
  <header>
    <nav></nav>
  </header>
  <section>
    <article></article>
    <article></article>
    <article></article>
  </section>
  <aside></aside>
  <footer></footer>
</body>
</html>
```



Siwar YAHIA

24

Exemple



Siwar YAHIA

25

Pourquoi utiliser les balises sémantiques ?

Les balises HTML5 comme <header>, <nav>, <section>, <article>, <aside>, et <footer> apportent une **valeur sémantique** au code. Cela signifie que chaque élément a une signification précise, ce qui offre plusieurs avantages :

- ✓ **Lisibilité du code** : les développeurs comprennent plus facilement la structure
- ☑ **Référencement SEO** : les moteurs de recherche identifient mieux les zones importantes
- ⚡ **Accessibilité** : les lecteurs d'écran peuvent naviguer plus efficacement
- ☑ **Maintenance facilitée** : le code est plus modulaire et évolutif

Siwar YAHIA

26

Les grandes zones d'une page web

Zone fonctionnelle	Rôle principal	Exemple visuel ou contenu typique
En-tête (<header>)	Présente le logo, le titre, parfois le menu	Logo du site, slogan, barre de recherche
Navigation (<nav>)	Permet de naviguer entre les pages	Menu horizontal ou vertical
Contenu (<section>)	Contient les informations principales	Articles, textes, images, vidéos
Article (<article>)	Élément autonome dans le contenu	Billet de blog, fiche produit
Latéral (<aside>)	Informations complémentaires ou contextuelles	Liens utiles, pub, fil d'actualité
Pied de page (<footer>)	Infos légales, contacts, liens secondaires	Mentions légales, réseaux sociaux

Siwar YAHIA

27

Blocs sémantiques

Balise HTML	Fonction principale	Exemple
<blockquote>	Crée un bloc de citation mis en retrait par défaut, utilisé pour insérer un extrait externe comme un poème, une pensée ou une note.	<blockquote>Abou Al-Qacem Chebbi écrivait : "Si le peuple un jour veut la vie..."</blockquote>
<address>	Affiche un bloc d'informations de contact : nom, adresse, e-mail, téléphone, etc.	<address>Contact : lising Email : contact@lising.tn</address>

Siwar YAHIA

28

Balises en ligne sémantique

Balise HTML	Fonction principale	Usage pédagogique
<abbr>	Signale une abréviation, acronyme ou sigle. L'attribut title permet d'afficher la signification complète au survol.	Utile pour clarifier des termes techniques ou scientifiques (ex. : HTML, kg, CPU).
<blockquote>	Crée un bloc de citation mis en retrait, utilisé pour insérer un extrait externe ou une pensée longue.	Idéal pour mettre en valeur une citation littéraire ou philosophique.
<cite>	Mentionne la source d'une œuvre ou d'une citation courte, souvent en italique.	Utilisé pour les titres de livres, poèmes, articles ou œuvres artistiques.
<code>	Indique un fragment de code informatique ou une commande, affiché en style monospace.	Parfait pour illustrer des balises HTML, des instructions ou des variables.

Siwar YAHIA

29

Les listes

Siwar YAHIA

30

Les listes

Les listes permettent d'organiser des contenus de manière structurée.

Elles sont très utilisées pour :

- ❑Préserver des étapes
- ❑Créer des menus
- ❑Afficher des éléments liés

Type de liste	Apparence visuelle	Usage typique
Non ordonnée	Puces	Menus, idées, éléments libres
Ordonnée	Numéros, chiffres ou lettres...	Étapes, classements, instructions
Définition	Terme + explication	Glossaires, lexiques, documentation

Siwar YAHIA

31

Listes de définition

Les **listes de définitions** (en anglais *description lists*) permettent d'associer des **termes** à leurs **définitions**. Elles sont particulièrement utiles pour créer des glossaires, des lexiques ou des fiches explicatives.

Balise HTML	Fonction principale	Usage pédagogique
<dl>	Conteneur de la liste de définitions. Regroupe les paires <dt> et <dd>.	Structure globale du glossaire ou du lexique.
<dt>	Définit le terme à expliquer. C'est un enfant direct de <dl>.	Exemple : HTML, SQL, CSS...
<dd>	Fournit la définition du terme <dt> qui le précède.	Peut contenir du texte, des liens, ou même des exemples.

32

Liste ordonnée

Les listes ordonnées permettent de présenter des éléments dans un **ordre précis**, souvent numéroté ou alphabétique. Elles sont utiles pour afficher des étapes, des classements ou des instructions.

Balise HTML	Fonction principale	Détails utiles
	Définit une liste ordonnée. Les éléments sont affichés avec une numérotation ou une lettre.	Peut être personnalisée avec les attributs start et type.
start	Permet de choisir le point de départ de la numérotation.	Exemple : start="2" commence à 2 au lieu de 1.
type	Définit le style de numérotation : chiffres (1), lettres majuscules (A), lettres minuscules (a), chiffres romains (I, i).	Exemple : type="A" affiche A, B, C...
	Représente un élément de la liste. Chaque est un item dans ou .	Peut contenir du texte, des images, ou même une sous-liste imbriquée.

Siwar YAHIA

33

Liste non ordonnée

Les listes non ordonnées permettent de présenter des éléments **sans ordre hiérarchique**. Chaque élément est précédé d'un symbole (puce), dont le style peut être personnalisé.

Balise	Rôle
	Conteneur de la liste non ordonnée
	Élément individuel de la liste

Exemple simple

 Pommes
Bananes
Oranges

Résultat :

- Pommes
- Bananes
- Oranges

Siwar YAHIA

34