
Technologies du web

Modalités

Communication:

- ❑ Équipe CIR1 Web statique sur Microsoft Teams
 - Supports de cours/TD et dépôt de comptes rendus
- ❑ Email : meryem.benyousséf@junia.com
- ❑ Bureau: T336 à HEI

Évaluation:

- ❑ Control continu : interrogation QCM
- ❑ TP noté
- ❑ Projet : réalisation d'un site web en HTML et CSS

❑ Semestre 1 : Web statique

- HTML
- CSS

❑ Semestre 2: Web dynamique

- PHP

Introduction à l'HTML 5

HTML : HyperText Markup Language

- ❑ Un site web représente un ensemble de pages (contenant du texte, des images et surtout des **liens**) écrites avec un langage de balise HTML.

- ❑ HTML (HyperText Markup Language)
 - = langage de balise hypertexte
 - \neq langage de programmation : Incapable d'effectuer des calculs, faire des boucles,...

- ❑ HTML permet la **création** et la **structuration** du **contenu** des pages web

- ❑ Utilisé conjointement avec les feuilles de style **CSS** (gestion de **l'apparence** de la page web) et d'autre langage de programmation (php)

Structure minimale d'une page HTML

HTML 5 : dernière version d'HTML (2014)

<!DOCTYPE type >

Version d'HTML utilisé

Balise **<html> ... </html>**

Encadre tout le code html de la page

Balise **<head> ... </head>**

Entête de la page

Balise **<body> ... </body>**

Corps de la page

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">

<head>
<meta charset="utf-8" />
<title> Titre de ma page </title>
</head>

<body>
<p> Contenu de ma page </p>
</body>

</html>
```

Autres obligations

Définir la langue de la page
Attribut **lang**

Définir l'encodage
Balise **<meta .. />**
Attribut **charset**

Définir le titre
Balise **<title> ... </title>**

Notion de balise

Syntaxe d'une balise:



- ❑ Les attributs peuvent être obligatoire ou optionnels selon la balise
- ❑ Les valeurs des attributs sont entre guillemets
- ❑ Il y a des balises orphelines (sans contenu et sans balises fermantes)

Exemple: `
` ou `
` pour effectuer un saut à la ligne

Dans <head> ... </head>: Quelques balises

Informations générales de la page web:

Balise	Description
<title> ... </title>	ajouter un titre à la page web
<meta>	accepte plusieurs attributs, permettant de spécifier l'encodage, ajouter des mots-clés, description, l'auteur, ...
<link>	créer un lien vers les feuilles de styles extérieurs (CSS)
<script> ... </script>	définir les scripts côté client

Liste des balises dans <head>: https://www.w3schools.com/html/html_head.asp

Dans `<body> ... </body>` : Types de balises

Contenu de la page web

❑ Balises de type bloc:

- S'affichent les uns sur les autres

❑ Balises de type en-ligne:

- S'affichent les unes à la suite des autres sur la même ligne

Liste des balises de type bloc et de type en-ligne: https://www.w3schools.com/html/html_blocks.asp

Dans `<body> ... </body>` : Quelques balises importantes

❑ Quelques balises de type bloc:

Balise	Description
De <code><h1> ... </h1></code> à <code><h6> ... </h6></code>	Titres et sous-titres, du plus important au moins important
<code><p> ... </p></code>	Paragraphe
<code> ...</code> <code> ...</code> <code><dl> ...</dl></code>	Liste ordonnée Liste non ordonnée Liste de définition
<code><table> ... </table></code>	Tableau
<code><form> ... </form></code>	Formulaire
<code><div> ... </div></code>	Balise générique (multi-usage): utilisé pour appliquer un style CSS spécifique sur le bloc (ex: positionnement du bloc)

Dans `<body> ... </body>` : Quelques balises importantes

❑ Quelques balises de type en-ligne:

Balise	Description
<code> ... </code>	Utilisé pour marquer l'importance d'une portion de texte (affichage en gras)
<code> ... </code>	Utilisé pour marquer l'importance d'une portion de texte (affichage en italique) Moins fort que strong
<code><a> ... </code>	Utilisé pour les hyperliens vers: une page web (interne), un site web (externe) ou un emplacement dans la page web (ancree)
<code></code>	Insérer une image dans un paragraphe
<code> ... </code>	Balise générique (multi-usage): utilisé pour appliquer un style CSS spécifique sur la portion du texte

Structuration sémantique en HTML5

- ❑ Les balises sémantiques ont apparues avec l'HTML5.
- ❑ Rôle: diviser le contenu d'une page en différentes parties selon une structuration logique

Balise	Description
<code><header> ... </header></code>	Utilisé pour définir le haut de page
<code><nav> ... </nav></code>	Utilisé pour définir le menu principal de navigation d'une page
<code><section> ... </section></code>	Représente une section dans une page, c'est-à-dire un groupement thématique de contenu
<code><article> ... </article></code>	Représente une partie de page qui se suffit à elle même, comme un post sur un blog par exemple
<code><aside> ... </aside></code>	Représente une section de page indirectement liée aux autres, comme une mini-biographie d'un auteur sur un blog par exemple
<code><footer> ... </footer></code>	Utilisé pour définir le pied d'une page

Structuration sémantique en HTML5

Exemple

```
<header>  
</header>
```

```
<nav>  
</nav>
```

```
<main>
```

```
<section>
```

```
<header>  
</header>
```

```
<section>
```

```
<article>  
</article>
```

```
<article>  
</article>
```

```
</section>
```

```
</section>
```

```
</main>
```

```
<aside>
```

```
<div>  
  
</div>
```

```
<article>  
  
</article>
```

```
</aside>
```

```
<footer>  
</footer>
```

<https://www.w3schools.com/html/default.asp>

TD 1

Sur deux séances

<https://bit.ly/3jNWjO5>