
Technologies du web

Modalités

Communication:

- ❑ Équipe CIR1 Web statique sur Microsoft Teams
 - Supports de cours/TD et dépôt de comptes rendus
- ❑ Email : meryem.benyoussef@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 utilisée

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