



كلية علوم التربية - الرباط
Faculté des Sciences de l'Education – Rabat



كلية علوم التربية
FACULTÉ DES SCIENCES DE L'ÉDUCATION



جامعة محمد الخامس بالرباط
Université Mohammed V de Rabat

Programmation Web HTML et CSS

Ibrahim OUAHBI

Ouahbi Ibrahim- FSE

1

HTML

Ouahbi Ibrahim- FSE

2

Introduction au langage HTML

HTML

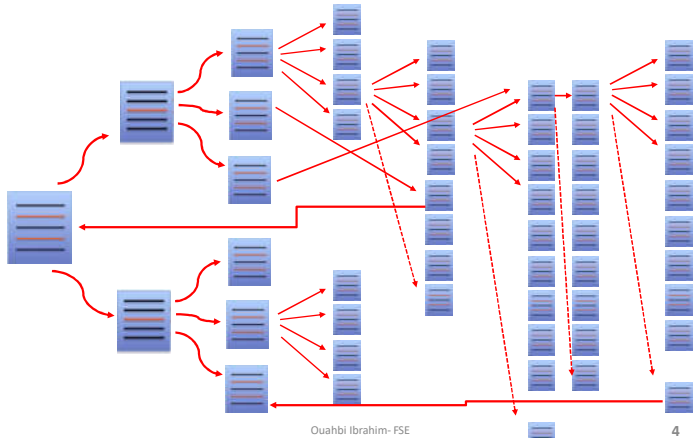
HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE

Ouahbi Ibrahim- FSE

3

Introduction au langage HTML

HyperText Markup Language



Ouahbi Ibrahim- FSE

4

Introduction au langage HTML

Hypermédia

Ouahbi Ibrahim- FSE

5

Introduction au langage HTML

HyperText Markup Language

```
<title>TP1 - HTML </title>
<h1>Outils de développement</h1>
```

Outils de développement

Pour apprendre le langage HTML, on a besoin d'un éditeur de texte et d'un navigateur web

Ouahbi Ibrahim- FSE

6

Introduction au langage HTML

HyperText Markup Language

```
<h1>Outils de développement</h1>
<p>On a besoin d'un éditeur de
texte et d'un navigateur web</p>
```

```
<h1>Outils de développement
<p>On a besoin d'un éditeur de texte
et d'un navigateur web</p></h1>
```

Ouahbi Ibrahim- FSE

7

tp1-1.html : exemple de page WEB

```
<!doctype html>
<html>
  <head>
    <title>TP1 - HTML </title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Outils de développement</h1>
    <p>Pour apprendre le langage HTML, on a besoin d'un
    éditeur de texte et d'un navigateur web</p>
    <h2>éditeurs de texte:</h2>
    <p>Certains éditeurs sont préinstallés .....</p>
    <hr>
    <p>Formation HTML: ibrsoft@gmail.com</p>
  </body>
</html>
```

Ouahbi Ibrahim- FSE

8

Le rendu du code HTML interprété par le navigateur

Le navigateur Web n'affiche pas les balises HTML. Il se sert des balises HTML pour déterminer comment afficher le document.



Ouahbi Ibrahim- FSE

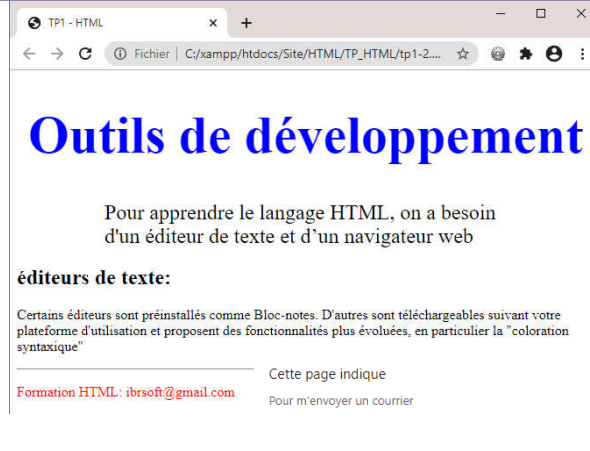
9

TP1-2.html

```
<!doctype html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <h1 style="color: blue; font-size: 60px; text-align: center;">Outils de développement</h1>
    <p style="margin: 0 100px 0 100px; font-size: 1.5em;">Pour apprendre le langage HTML, on a besoin d'un éditeur de texte et d'un navigateur web</p>
    <h2>éditeurs de texte:</h2>
    <p>Certains éditeurs sont préinstallés .....</p>
    <hr>
    <p style="color: red;" onclick="alert('Pour m\'envoyer un courrier');">Formation HTML: ibrsoft@gmail.com</p>
  </body>
</html>
```

Ouahbi Ibrahim- FSE

Le rendu du fichier tp1-2.html



Ouahbi Ibrahim- FSE

11

Résumé

- HTML est un langage de balisage, il permet de structurer le contenu des pages web (titres, paragraphes, images, liens hypertext...) dans différents éléments appelés "tags". HTML s'est associé à d'autres langages: CSS et JavaScript
- Les feuilles de style CSS permettent d'appliquer un style et une mise en forme
- Le code JavaScript permet d'ajouter des fonctionnalités et de l'interactivité à la page



Structure

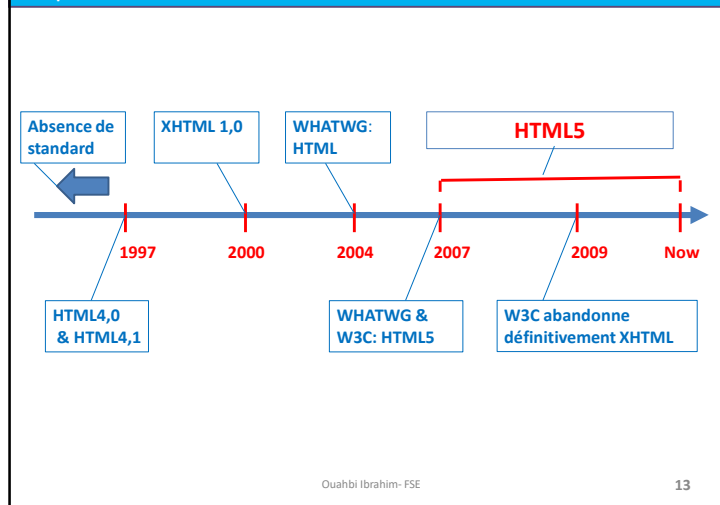


Style



Interactivité 12

Un peu d'histoire



W3C & WHATWG

World Wide Web Consortium, est un organisme international qui développe des standards pour le Web
<https://www.w3.org/>

HTML5 (standard)

Web Hypertext Application Technology Working Group, organisation qui maintient et développe le HTML et les APIs des applications Web.
<https://whatwg.org/>

HTML (développement)

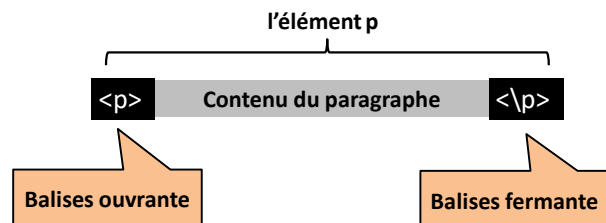
Ouahbi Ibrahim- FSE 14

Les balises HTML

Les balises HTML **structurent le contenu du document**, en délimitant des blocs définissant des paragraphes, titres, images, sons, vidéos, des éléments de formulaires, des liens hypertextes...

Une balise est délimitée par les **chevrons "<" et ">"** entre lesquels figure le nom de la balise.

Les balises HTML vont souvent **par paires** comme <p> et </p>



Balises orphelines

Il existe des balises HTML ouvrantes qui n'ont pas de balises fermantes associées. On les appelle des balises **auto fermantes ou des orphelines**, comme la balise **
** qui correspond à un saut de ligne et la balise **<hr>** qui définit une séparation horizontale



Les attributs

Les attributs servent à **compléter la définition** un élément HTML. Ils fournissent des informations supplémentaires d'un élément HTML. Ils sont spécifiés dans la balise ouvrante de l'élément.

Pas d'espace entre < et le nom de l'élément

Pas d'espace entre < et /

`<p id="remarque">contenu du paragraphe </p>`

Nom de l'attribut

valeur de l'attribut

les **guillemets simples** peuvent également être utilisés

Au moins un espace entre le nom de l'élément et le nom de l'attribut

L'**attribut id** permet de spécifier un identifiant unique pour un élément HTML, dans l'exemple un seul élément HTML possède l'id `remarque` dans la page HTML.

Quahbi Ibrahim- FSE

17

Les attributs

``

Nom de l'attribut

valeur de l'attribut

L'élément `img`, sert à insérer une image dans une page HTML, il possède deux attributs nécessaires `src` et `alt`, et aussi les attributs `width` et `height` ...

`<p style="color:red;">contenu du paragraphe </p>`

Nom de l'attribut

valeur de l'attribut

L'attribut `style` est utilisé pour spécifier le style d'un élément: couleur, police, taille ...

Quahbi Ibrahim- FSE

18

Les attributs

`<p title="FSE rabat">Faculté des sciences de l'éducation, Rabat </p>`

Nom de l'attribut

valeur de l'attribut

L'attribut `title` permet d'afficher le texte FSE-rabat comme une info-bulle lorsque vous survolez le paragraphe.

`<p title="'FSE' rabat">Faculté des sciences de l'éducation, Rabat </p>`

le texte 'FSE'-rabat est affiché comme une info-bulle lorsque vous survolez le paragraphe.

`<p onclick="alert('FSE');">Faculté des sciences de l'éducation </p>`

`<html lang="fr">`

La langue utilisée pour le document peut être déclarée dans l'élément `html` en utilisant l'attribut `lang`.

Quahbi Ibrahim- FSE

19

Résumé

Les balises HTML indiquent au navigateur **comment afficher le contenu**.

Les balises HTML vont souvent **par paires** et il existe des balises HTML ouvrantes qui n'ont pas de balises fermantes associées.

Les balises HTML **ne sont pas affichées** par le navigateur.

Les attributs sont spécifiés dans la balise ouvrante de l'élément `<balise nom_attribut = "valeur">`

Il est **recommandé** d'utiliser les **valeurs d'attribut entre guillemets** (les **guillemets simples** peuvent également être utilisés)

Quahbi Ibrahim- FSE

20

Outils de développement

Pour apprendre le langage HTML, on a besoin d'un:

- **éditeur de texte** comme Bloc-notes ou d'autres sont téléchargeables suivant votre plateforme d'utilisation et qui proposent des fonctionnalités plus évoluées en particulier la "coloration syntaxique"



- un **navigateur web** (Google Chrome, Firefox, Safari, Opera, Edge/Internet Explorer...).

Ouahbi Ibrahim- FSE

21

tp1-3.html : Créer une page WEB à l'aide d'un éditeur de texte

```

1 <!doctype html>
2 <html >
3   <head>
4     <title>TP1 - HTML </title>
5     <meta charset="utf-8">
6   </head>
7   <body>
8     Bienvenue dans la programmation HTML
9   </body>
10  </html>

```

← → ↻ validator.w3.org/nu/#textarea

Document checking completed. No errors or warnings to show.



Ouahbi Ibrahim- FSE

22

tp1-3.html

- La déclaration `<!DOCTYPE >` est une instruction qui indique au navigateur la version html du document (ici c'est HTML5)
- Un document HTML commence par la balise ouvrante `<html>` et se termine par la balise fermante `</html>`
- Les balises `<head>` et `</head>` délimitent la partie en-tête du document. Cette dernière contient des éléments qui fournissent des informations sur la page au navigateur, comme le titre de la page ou encore le type d'encodage utilisé
- Les balises `<title>` et `</title>` servent à spécifier un titre pour le document
- Les balises `< body >` et `</ body >` délimitent le corps du document qui contient la partie visible de la page (texte, images, titres, médias, formulaires...)

Ouahbi Ibrahim- FSE

23

tp1-4_P-BR-HR.html

L'élément `<p>` permet de définir un paragraphe, les **espaces supplémentaires et les sauts de lignes** ne sont pas affichés par le navigateur

<code><p>un</code>	un paragraphe
<code><p> un</code>	un autre paragraphe
autre	
<code>pragraphe</p></code>	
<code><p>encore un autre paragraphe</p></code>	encore un autre paragraphe

Utiliser l'élément `
` pour insérer un saut de ligne (line break) sans définir un nouveau paragraphe

<code><p>un paragraphe
avec
des sauts de ligne.</p></code>	un paragraphe avec des sauts de ligne.
---	--

Ouahbi Ibrahim- FSE

24

L'élément <hr>

L'élément hr est utilisé pour **séparer le contenu** (ou définir un changement de thématique) dans une page HTML

```
<h1>Section 1</h1>
<p>contenu de la section 1</p>
<hr>
<h1>Section 2</h1>
<p>contenu de la section 2</p>
<hr>
```

Section 1

contenu de la section 1

Section 2

contenu de la section 2

Ouahbi Ibrahim- FSE

25

Les entités HTML: tp1-5_html-entities-0.html

Le navigateur analyse les caractères réservés comme < et > en tant que code HTML, pour afficher ces caractères comme texte, il faut les remplacer par l'entité de caractère correspondante.

```
<h1>La faculté des sciences de l'éducation <FSE - Rabat></h1>
```

```
<h1>La faculté des sciences de l'éducation &lt;FSE - Rabat&gt;</h1>
```

- une entité HTML est une suite de caractères qui commence par (&) et se termine avec (;)
- pour une liste officielle des identificateurs de caractères: <https://dev.w3.org/html5/html-author/charref>

Ouahbi Ibrahim- FSE

26

Les entités HTML: tp1-5_html-entities-1.html

Une entité HTML est utilisée pour:

- Afficher les caractères réservés
- afficher des caractères invisibles comme des espaces insécables
- fournir des caractères difficiles à taper ou non disponibles sur un clavier standard comme ©
- éviter les problèmes d'affichage si l'encodage de caractères est limité

```
<h1>La faculté des sciences de l'&apostrophe; éducation
&lt;FSE - Rabat&gt;</h1>
<p>... lien avec les sciences &nbsp;de &nbsp;l' &éacute;ducation ...
&quot;La FSE a pour ....des langues et de communication.&quot;
</p>
<footer>fse.tice 2020 &copy; Copyright</footer>
```

L'entité ** ** (non breaking space) permet d'ajouter un espace "insécable"

Ouahbi Ibrahim- FSE

27

Résumé

- La déclaration de la version HTML du document
- Code minimal d'une page WEB
- Vérification d'un document HTML
- Les navigateurs interprètent le code HTML de manière séquentielle, de haut en bas (top to bottom)

```
<p>Bienvenue dans <span>la programmation HTML</span></p>
```



```
<p>Bienvenue dans <span>la programmation HTML</span></p>
```



Ouahbi Ibrahim- FSE

28