HTML



Copyright

Copyright Emmanuel Fernandez Orvault Tous droits réservés.

Toute représentation ou reproduction, intégrale ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur, de ses ayants droit ou ayants cause, est illicite (loi du 11 mars 1957, alinéa 1er de l'article 40). Cette représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du Code pénal. La loi du 11 mars 1957 autorise uniquement, aux termes des alinéas 2 et 3 de l'article 41, les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste et non destinées à une utilisation collective d'une part et, d'autre part, les analyses et les courtes citations dans un but d'exemple et d'illustration.

Introduction à HTML

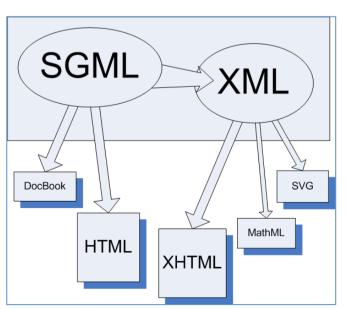
Un langage à balises

Les liens Hypertexte

Les éléments principaux

Evolution du HTML

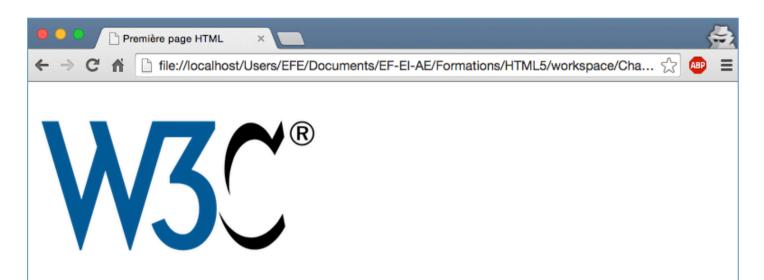
- HTML (Hyper Text Markup Language)
 - Langage permettant de coder une page à l'aide de commandes de mise en forme appelées balises.
 - Les balises sont interprétées par le navigateur web



Exemple

```
<html>
<head>
<title>Première page HTML</title>
</head>
<body>
   <img src="w3c-logo.png">
   <h1>
       Ceci est le contenu de la <em>balise H1</em> de mise en forme
   </h1>
   Advenit post multos Scudilo Scutariorum tribunus velamento
        subagrestis ingenii persuasionis opifex callidus, qui eum adulabili
       sermone seriis admixto solus omnium arctoae provinciae diu fessae
       poscebant.
   <h2>Deuxieme paragraphe :</h2>
   Et est admodum mirum videre plebem innumeram mentibus ardore
       quodam infuso cum dimicationum curulium eventu pendentem. haec
       similiaque memorabile nihil vel serium agi Romae permittunt. ergo
       redeundum ad textum.
</body>
</html>
```

Exemple



Ceci est le contenu de la balise H1 de mise en forme

Advenit post multos Scudilo Scutariorum tribunus velamento subagrestis ingenii persuasionis opifex callidus, qui eum adulabili sermone seriis admixto solus omnium arctoae provinciae diu fessae poscebant.

Deuxieme paragraphe:

Et est admodum mirum videre plebem innumeram mentibus ardore quodam infuso cum dimicationum curulium eventu pendentem, haec similiaque memorabile nihil vel serium agi Romae permittunt, ergo redeundum ad textum.

• Quelques balises :

<html></html>	Balise principale	
<head></head>	En-tête de la page	
<title></td><td>Titre de la page</td></tr><tr><td><body></td><td>Corps de la page</td></tr><tr><td><h1></td><td>Titre de niveau 1</td></tr><tr><td></td><td>Image</td></tr><tr><td></td><td>paragraphe</td></tr><tr><td><h2></td><td>Titre de niveau 2</td></tr><tr><td></td><td>Mise en valeur</td></tr></tbody></table></title>		

<a>	Lien hypertexte
	Retour à la ligne
<hr/>	Ligne de séparation horizontale
<blookquote></blookquote>	Citation (longue)
<	Citation (courte)
<form></form>	Formulaire
<input/>	Champ de formulaire
	Balise générique de type inline
<div></div>	Balise générique de type bloc

• Résumé:

- Un document HTML est délimité par des balises
 - L'en-tête : <head>
 - Le corps : <body>
- Les balises encadrent du contenu et indiquent au navigateur la structure du document

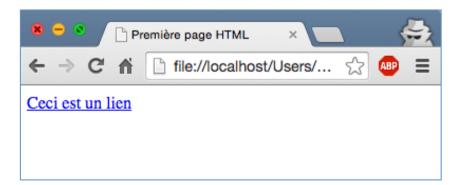
```
<h2>Deuxieme paragraphe :</h2>
```

Element = balise ouvrante + contenu + balise fermante

Les liens Hypertexte

- Syntaxe de l'élément <a>
 - Libellé du lien : texte entre les balises <a> et
 - Destination du lien : l'attribut "href"

```
<a href="lien2.html">Ceci est un lien</a>
```



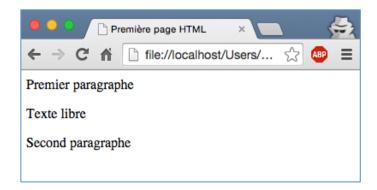
Les liens Hypertexte

- Les liens relatifs/absolus
 - Un chemin absolu est un chemin complet depuis la racine (d'un site web ou d'une arborescence de fichiers)
 - Un chemin relatif est un chemin par rapport à un endroit donné

```
<a href="mapage.html"> lien relatif </a>
<a href="../client/mapage.html">lien relatif </a>
<a href="http://www.monsite.fr/client/mapage.html">lien absolu </a>
```

- L'élément
 - Balise de paragraphe
 - Par défaut, chaque paragraphe est précédé et suivi d'un saut de ligne

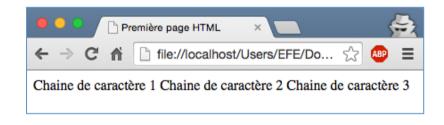
Premier paragraphe Texte libre Second paragraphe



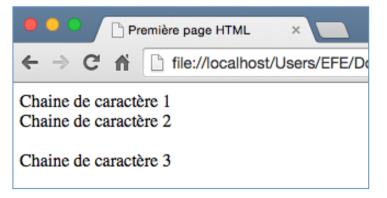
- Le passage à la ligne

 - Balise de retour à la ligne
 - Remplace le passage à la ligne de l'éditeur de texte qui est considéré comme un espace en HTMI

```
<body>
    Chaine de caractère 1
    Chaine de caractère 2
    Chaine de caractère 3
</body>
```



```
<body>
    Chaine de caractère 1 <br>
    Chaine de caractère 2 <br>
    Chaine de caractère 3 <br/>
    </body>
```

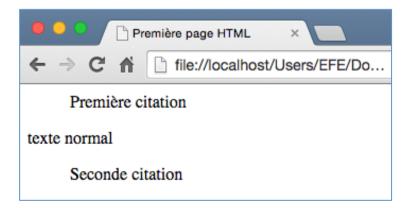


- L'élément <q>
 - Balise de citation
 - Le contenu est par défaut affiché entre guillemets

```
<body>
    <q>Première citation</q>
    texte normal
    <q>Seconde citation</q>
</body>
```



- L'élément <blockquote>
 - Balise de citation
 - Avec les styles CSS, on utilise plutôt l'option de style margin



- Elément "bloc" ou "en-ligne"
 - Certaines balises sont des éléments "bloc". Ils sont entourés d'un retour à la ligne (avant et après).
 - <blockquote>
 - <h1>, <h2>, <h3> ...
 - •
 - D'autres balises sont des éléments "en-ligne". Ils s'affichent dans le cours du paragraphe où ils se trouvent
 - <q>
 - <a>
 -

• Les Entités

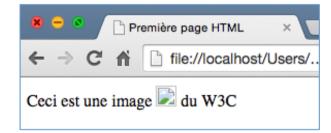
- Certains caractères peuvent poser problème
- Exemple
 - L'élément < html> est le premier.
- Ce contenu provoque une erreur car le navigateur confond le texte "<html>" avec la balise <html> elle-même!
- Pour tous ces caractères spéciaux, existe un symbole équivalent que l'on appelle entité
- Les entités commencent par le caractère « & » et se termine par un « ; »

• Les Entités

Caractère	Entité
é	é
è	è
<	<
>	>
•	'
11	"

• Les images : l'élément

```
<body>
   Ceci est une image <img src="w3c-logzo.png"> du W3C
</body>
```



```
<body>
   Ceci est une image <img src="w3c-logo.png"> du W3C
</body>
```



- Les images : l'élément
 - L'attribut src
 - src indique le chemin relatif ou absolu de l'image
 - L'attribut alt
 - alt indique un message textuel qui remplacera l'image en cas d'absence
 - L'attribut width
 - width indique la largeur de l'image
 - L'attribut heigth
 - heigth indique la hauteur de l'image

Lien hypertexte sur image

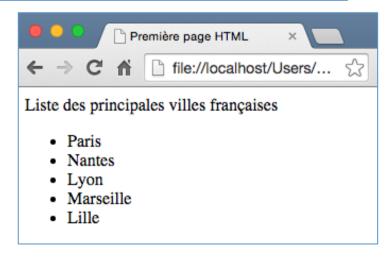
```
<body>
    <a href="http://www.w3c.org"><img src="w3c-logo.png"></a>
</body>
```



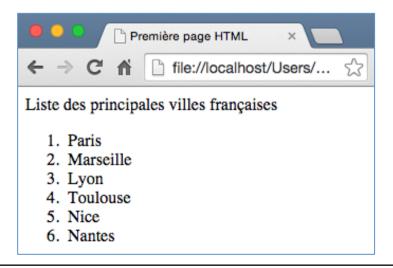
Les listes

- 3 types de liste :
 - Listes non-ordonnées (avec puce)
 - Listes ordonnées (avec numérotation)
 - Liste de définition

- Les listes non ordonnées
 - -...



- Les listes ordonnées
 - -...



- Les listes de définition
 - <dl><dt><dd>...

```
Liste des principales villes françaises en 2012
<d1>
    <dt>Paris</dt>
    <dd>2 240 621</dd>
    <dt>Marseille</dt>
    <dd>852 516</dd>
    <dt>Lyon</dt>
    <dd>496 343</dd>
                                         Première page HTML
    <dt>Toulouse</dt>
    <dd>453 317</dd>
                                             file://localhost/Users/...
</dl>
                              Liste des principales villes françaises en 2012
                              Paris
                                   2 240 621
                              Marseille
                                   852 516
                              Lyon
                                   496 343
                              Toulouse
                                   453 317
```

- Créé à l'aide de la balise ...
- Chaque ligne comporte une ou des cellules définies par la balise ...
- Possibilité de positionner une balise d'en-tête ...
- La balise <caption>...</caption> permet d'afficher une légende

```
<caption>Tableau des éléments</caption>
   Balise
      Description
   <html&gt;
      Balise principale
   Première page HTML
   <a&gt;
                                              file://localhost
      Lien hypertexte
   Tableau des éléments
                                        Description
                                 Balise
                                 <a href="https://www.enurs.com/">httml> Balise principale</a>
                                      Lien hypertexte
                                 <a>
```

- Possibilité de fusionner des cellules :
 - L'attribut rowspan d'une cellule indique le nombre de lignes que doit occuper la cellule
 - L'attribut colspan d'une cellule indique le nombre de colonnes que doit occuper la cellule
 - Les attributs sont positionnés sur l'élément

```
<caption>Tableau des éléments</caption>
     Balise
     Description
     Divers
  <html&qt;
     Balise principale
  <a&gt;
                                  Première page HTML
     Lien 
                             ← → C file://localhost/Users/...
     ...
  Tableau des éléments
  Balise Description Divers
     hypertexte
     ...
                             <html> Balise principale
  Lien
<a>
                                 hypertexte
```

HIMILADA, HIMILA HIMILADA HIMI

Chronologie

1989-91

1995

1998

1999

2000

2008

2014

- Qu'est ce que le mode Quirks ?
 - Le mode quirks est un mode de fonctionnement dégradé de certains navigateurs Web (aussi appelé mode compatibilité) lorsque la version du HTML n'est pas précisée ou que le contenu n'est pas standard.
 - Pour l'éviter, Il faut déclarer le type de document (DOCTYPE) pour indiquer au navigateur quelles sont les règles d'écritures qui sont respectées par le document.

- Qu'est ce que le mode Quirks ?
 - Le mode quirks est un mode de fonctionnement dégradé de certains navigateurs Web (aussi appelé mode compatibilité) lorsque la version du HTML n'est pas précisée ou que le contenu n'est pas standard.
 - Pour l'éviter, Il faut déclarer le type de document (DOCTYPE) pour indiquer au navigateur quelles sont les règles d'écritures qui sont respectées par le document.

- Liste des DOCTYPE
 - HTML 4.01 Transitional

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01 Transitional//EN"
   "http://www.w3.org/TR/html4/loose.dtd">
<html lang="fr">
```

- HTML 4.01 Strict

```
<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN"
    "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html lang="fr">
```

- XHTML 1.0 Transitional

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
```

Liste des DOCTYPE

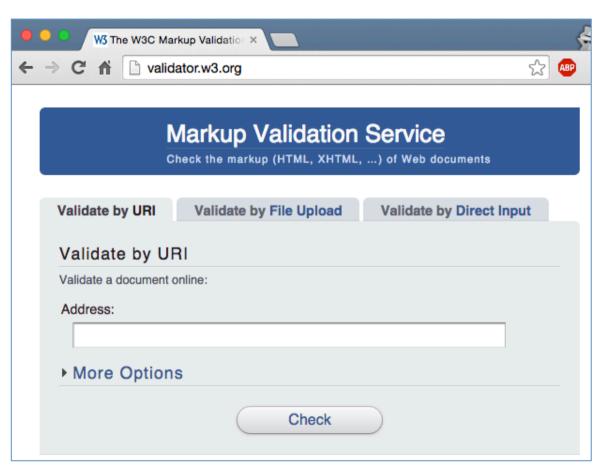
- XHTML 1.0 Strict

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
   "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="fr" lang="fr">
```

- HTML 5

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

- La validator du W3C
 - Outil en ligne : http://validator.w3.org/



- Le type de contenu
 - Utilisation d'une balise <meta>
 - En HTML 4 et XHTML 1.x :

```
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />
```

- En HTML 5

<meta charset="utf-8">

• Exemple d'une page HTML 3.2

```
<html>
  <head>
     <title>Ceci est un titre</title>
  </head>
  <body bgcolor="green" text="red">
     >
       Ceci est un premier <font face="arial">paragraphe</font>
       Premiere ligne
          Seconde ligne
       <center>
          <fort size="small">
             Deuxieme paragraphe
          </font>
       </center>
     </body>
</html>
```

- Le HTML 4.01 Strict
 - Tags <head> et <body> obligatoires
 - <title> obligatoire dans <head>
 - <body> ne contient que des éléments de type bloc
 - ne peut contenir que des éléments de niveau *en-ligne*
 - Les éléments en-ligne ne contiennent que du texte et des éléments en-ligne
 - <blockquote> ne peut contenir que des éléments de niveau bloc

Le HTML 4.01 Strict

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
   <head>
       <title>Titre</title>
       <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=ISO-8859-1">
   </head>
   <body>
       <img src="w3c.gif" alt="W3C">
       <h1>Titre principal</h1>
       <blookquote>
           >
          paragraphe
          <l
              ligne 1
              Ligne 2
              Ligne3
          </blockquote>
          Autre paragraphe :
          <a href="http://www.monsite.fr"><em>avec un lien</em></a>.
       >
          Dernier paragraphe
       </body>
</html>
```

Le XHTML

XHTML = XML + HTML

- Toutes les balises sont en minuscule
- Toute balise ouverte doit être fermée.
- La valeur des attributs sont entre guillemets
- Utilisation des entités obligatoire pour les caractères réservés.

Le XHTML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"</pre>
       "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
   <head>
       <title>Titre</title>
       <meta http-equiv="Content-type" content="text/html; charset=UTF-8" />
   </head>
   <body>
           <imq src="w3c.gif" alt="W3C" />
       <h1>Titre principal</h1>
       <blookguote>
           paragraphe
           <l
              ligne 1
              Ligne 2
              Ligne3
           </blockquote>
           Autre paragraphe : <a href="http://www.monsite.fr"><em>avec
                  un lien</em></a>.
       Dernier paragraphe
   </body>
</html>
```