



REPUBLIQUE ALGERIENNE DEMOCRATIQUE ET POPULAIRE
MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR
ET DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
UNIVERSITE D'ALGER I

Cours Master2 Réseau et
Télécommunications

Technologies du web

Samira_mechid@yahoo.fr

2025-2026



Chapitre 2 : HyperText Markup Language (HTML 5)

Partie I



Définitions

HyperText Markup Language est normalisé par le W3C (World Wide Web Consortium) regroupant industriels (Microsoft, Google, Apple. . .) et académiques (INRIA,. . .)



Définitions

HTML est un langage qui alterne **texte et balises (tags)** (langage de balisage hypertexte servant à la publication de pages web sur Internet) créée par Tim Berners-Lee en 1989

HTML est basé sur **SGML**(Standard Generalized Markup Language) **et permet** la description des pages web (Structure, Affichage et lien)



Définitions

HTML n'est pas un langage de programmation : c'est un *langage de balisage* qui sert à indiquer au navigateur comment structurer les pages web.

C'est un langage interprété côté client, par les navigateurs de différentes manières.

Les éléments en HTML ne sont pas sensibles à la casse(peuvent être écrits en majuscules ou en minuscules)

Tous les navigateurs web ne sont pas basés sur la même version de HTML, et c'est pour cette raison qu'un site web pourra s'afficher de manière différente selon le navigateur



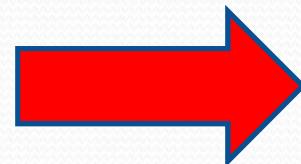
Versions HTML

- ✓ **1990: HTML 1**
- ✓ **1995: HTML 2**
- ✓ **1995: HTML+ et HTML3 (non standards)**
- ✓ **1997: HTML 3.2 et HTML 4 (W3C)**
- ✓ **2000: XHTML 1.0 (HTML 4 réécrit en XML)**
- ✓ **2001: XHTML 1.1**
- ✓ **2003: XHTML 2 (évolution de XHTML 1 abandonnée en 2009)**
- ✓ **2008: HTML 5/ XHTML 5 (finalisé en 2014)**



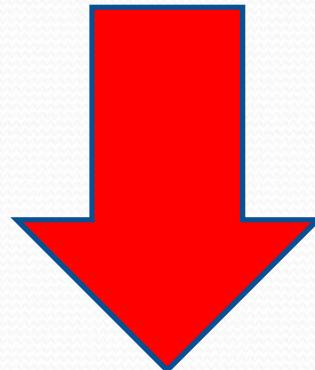
Définitions

HTML ne décrit pas la présentation



le rôle de CSS

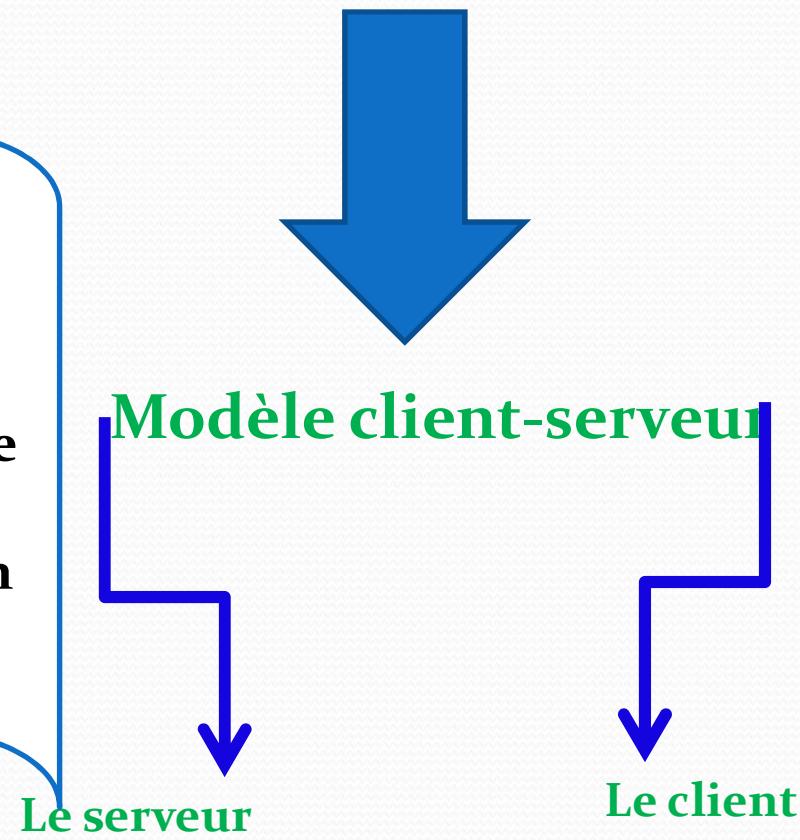
HTML ne décrit pas le comportement dynamique



rôle de JavaScript et des langages côté serveur

Contexte d'exécution d' HTML ?

- ❑ fournir l'information structurée en code HTML
- ❑ peut être par un module d'interfaçage avec une base de données.



- ❑ dialogue avec un serveur selon le protocole HTTP
- ❑ Le client utilise le moteur de rendu



Balises HTML

Les balises permettent de structurer chaque partie du document et servent par exemple au navigateur pour réaliser la mise en page du document

De la forme : <tag></tag> ou <tag />
Peut porter de 0 à n attributs



Balises HTML

On distingue deux types de balises :

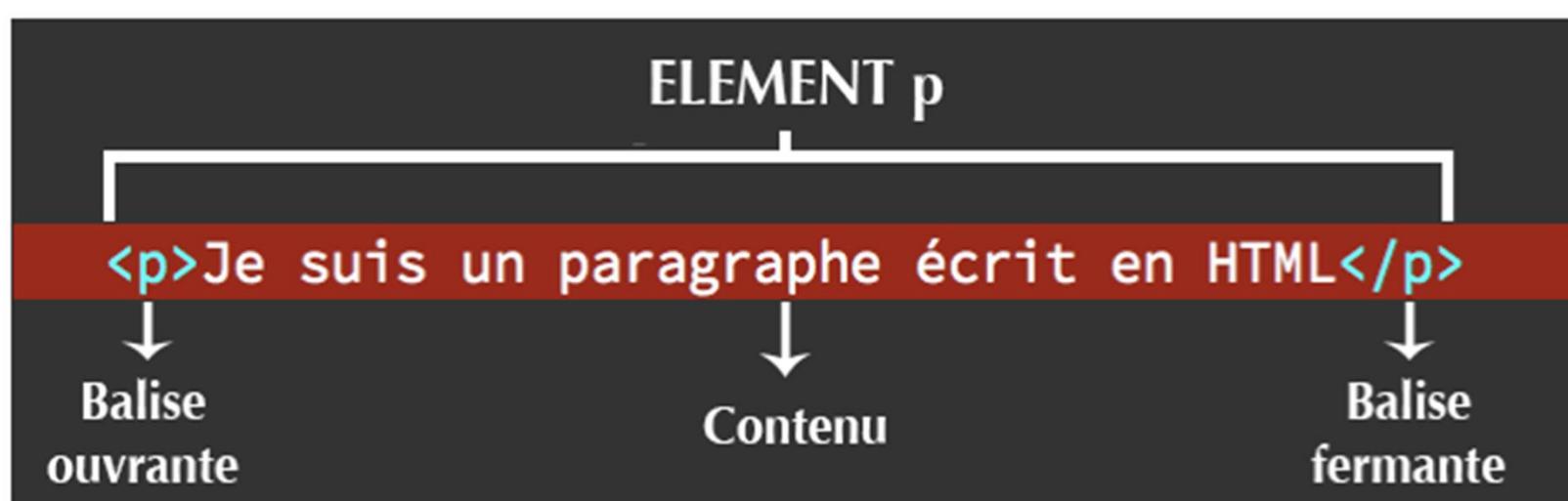
Un élément HTML peut être soit constitué d'une paire de balises (ouvrante et fermante) et d'un contenu, soit d'une balise unique qu'on dit alors « orpheline » ou encore "vides",

- ✓ **Les balises simples**, ce sont des balises qui sont dites "vides", c'est-à-dire qu'elles ne vont contenir aucune autre balise HTML. Ces balises n'ont pas besoin d'être fermées
(Exemple :)
- ✓ **Les balises doubles**, elles nécessitent deux balises, une **ouvrante** et une **fermante** dans lesquelles on va pouvoir mettre d'autres balises ou du texte. La balise fermante est identique à la balise ouvrante.



Balises HTML

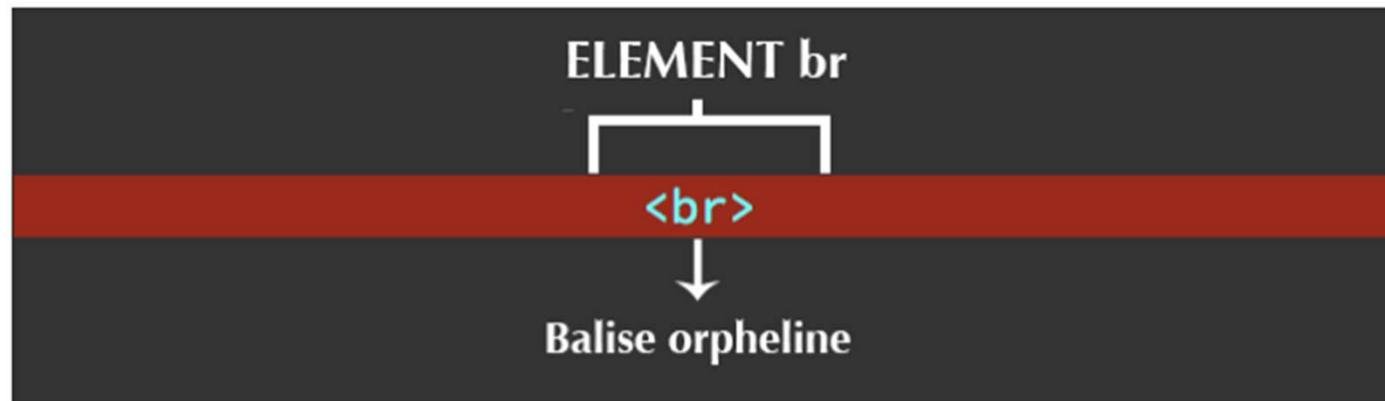
Les balises doubles





Balises HTML

Les balises simples



**Vous pouvez trouver la syntaxe suivante:
.**

Structures principales d'un document HTML

Balises

<balise attributs>contenu</balise>
ou (balise sans contenu)
<balise attributs>

Les attributs apportent un complément d'information à la balise.

Balise : mot clé désignant un élément particulier

contenu : peut contenir du texte ou d'autres balises

attributs : représente les différents paramètres associés à l'élément, sous la forme d'une liste de nom



Structures principales d'un document HTML

Balises

<balise attributs>contenu</balise>
ou (balise sans contenu)
<balise attributs>

Exemple

```
<title>Cours HTML </title>
<a href="/home/default.html">
<strong>BONJOUR</strong>
```

Directement suivis de = et de guillemets.
Les guillemets encadrent la valeur de l'attribut



Structures principales d'un document HTML

Balises

<balise attributs>contenu</balise>
ou (balise sans contenu)
<balise attributs>

Exemple

```

```

Attributs



Structures principales d'un document HTML



Quels sont les attributs HTML disponibles ?

<BALISE ATTRIBUTS>CONTENU</BALISE>
OU (BALISE SANS CONTENU)
<BALISE ATTRIBUTS>

Les attributs universels classiques

Les attributs spécifiques

Les attributs en vigueur depuis l'introduction de HTML5

Les attributs d'événement

Les attributs de données

Structures principales d'un document HTML



Quels sont les attributs HTML disponibles ?

<BALISE ATTRIBUTS>CONTENU</BALISE>
OU (BALISE SANS CONTENU)
<BALISE ATTRIBUTS>

Les attributs universels classiques

utilisés dans presque tous les éléments et conservent un rôle constant. Ils n'ont toutefois aucun effet sur certains éléments.

Exemple

- class, dir (Les valeurs autorisées pour cet attribut sont :ltr,rtl,auto)
- draggable: indique qu'un élément peut être glissé/déposé. Les valeurs: true , false
- hidden, title, id,style,....,



Structures principales d'un document HTML



Quels sont les attributs HTML disponibles ?

<BALISE ATTRIBUTS>CONTENU</BALISE>
OU (BALISE SANS CONTENU)
<BALISE ATTRIBUTS>

Les attributs d'événement

qui déclenchent un événement défini pour un élément dès que les utilisateurs effectuent une certaine action

Structures principales d'un document HTML



Quels sont les attributs HTML disponibles ?

<BALISE ATTRIBUTS>CONTENU</BALISE>
OU (BALISE SANS CONTENU)
<BALISE ATTRIBUTS>

Les attributs en vigueur depuis l'introduction de HTML5

ceux-ci créent en partie de nouvelles possibilités ou remplacent d'anciens attributs HTML.

Structures principales d'un document HTML



Quels sont les attributs HTML disponibles ?

<BALISE ATTRIBUTS>CONTENU</BALISE>
OU (BALISE SANS CONTENU)
<BALISE ATTRIBUTS>

Les attributs spécifiques

concernent des éléments individuels et définissent des paramètres pour ceux-ci.



Structures principales d'un document HTML



Quels sont les attributs HTML disponibles ?

<BALISE ATTRIBUTS>CONTENU</BALISE>
OU (BALISE SANS CONTENU)
<BALISE ATTRIBUTS>

Les attributs de données

qui peuvent contenir des informations,
mais qui ne sont pas reconnaissables
par les utilisateurs



Structures principales d'un document HTML

Balises

<balise attributs>contenu</balise>
ou (balise sans contenu)
<balise attributs>

Remarque

Les balises sont ouvertes et refermées dans l'ordre

<i></i> et non <i></i>



Structures principales d'un document HTML

La structure de premier niveau du document aura donc la forme suivante :

<HTML>

Corps du document

</HTML>

Structures principales d'un document HTML

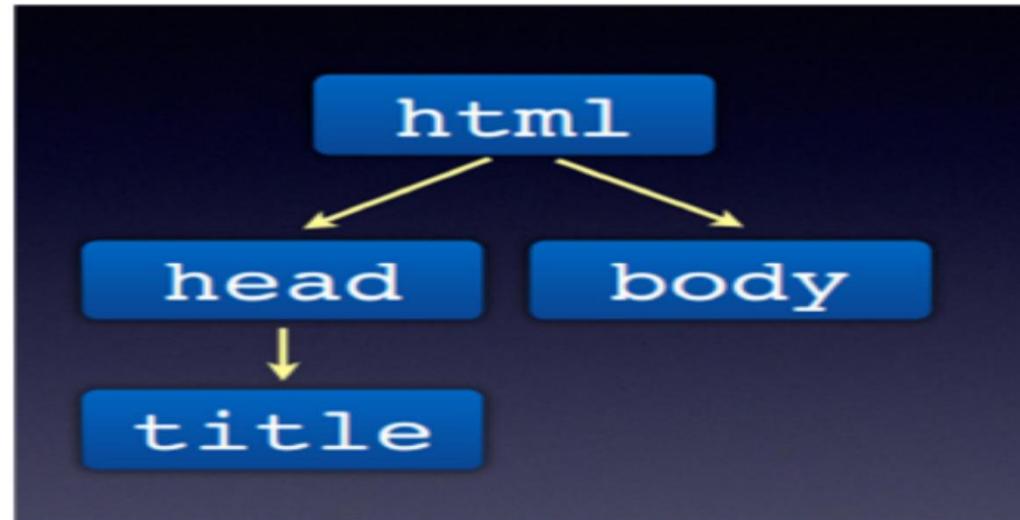


Structures principales d'un document HTML

Un document est structuré en deux parties principales :

l'en-tête **<head>** ... **</head>**

le corps **<body>** ... **</body>**





Structures principales d'un document HTML

Structure d'un document

```
.<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta content="text/html; charset=UTF-8" http-equiv="content-type">
    <title>Cours DAW</title>
  </head>
  <body>
  </body>
</html>
```

précise un document HTML utilisé.

Fournir des informations au sujet du document

délimitent le corps du document



Structures principales d'un document HTML

Structure d'un document

1. **<head>...</head>**

- ✓ Définit la tête du document HTML.
- ✓ Le navigateur n'affichera pas cette partie.
- ✓ Ne contient que des méta-données (titre et informations descriptives).
- ✓ Fait appel aux scripts (JS) et styles (CSS) de la page



Structures principales d'un document HTML

Structure d'un document

1. <head>...</head>

✓ **Balise <title>**

- Définit le *titre* d'un document et est placé dans la tête <head>

```
<title>titre de la page</title>
```

Structures principales d'un document HTML

Structure d'un document

1. **<head>...</head>**

✓ **Balises <meta>**

Indiquer différentes informations :

- description de la page web, ses mots-clés, son auteur,
- les règles spécifiques destinées aux robots des moteurs de recherche,
- L'encodage de la page web...



Structures principales d'un document HTML

```
<head>
  <meta content="text/html; charset=UTF-8" http-equiv="content-type">
  <title></title>
</head>
```

Unicode : répertoire de caractères, assignant à chaque caractère, de quelque langue que ce soit, un nombre entier.

Jeu de caractères : moyen de représenter concrètement, par une suite de 0 ou de 1, un caractère Unicode.

utf-8 présente l'avantage de pouvoir représenter tous les caractères d'Unicode, de manière compatible avec l'ancien encodage ASCII.



Structures principales d'un document HTML

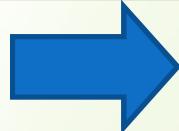
```
<meta name="keywords" content="Liste des mots clés">
```

```
<head>
<meta name="keywords" content="web, html,css">
<title></title>
</head>
```

Indique aux moteurs de recherche les mots clés en rapport avec notre site.



Structures principales d'un document HTML



D'autres balises meta :

Balise META : <meta name="robots" content="Valeurs">

Exemples:

<meta name= "robots" content= " index ", " follow" >

Valeurs peut prendre :

index :La page sera indexée par le robot

Noindex :La page ne sera pas indexée par le robot

Follow :Les liens dans la page seront indexés

Nofollow :Les liens dans la page ne seront pas indexés



Structures principales d'un document HTML

→ D'autres balises meta :

Balise META : <meta name= "revisit-after" content= "nombre de jours">

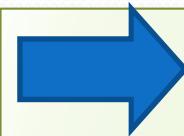
Permet de spécifier au spider (robot du moteur) de réindexer votre site suivant l'intervalle en jours donnée

Exemple :

<meta name= "revisit-after" content= " 15 days">



Structures principales d'un document HTML



D'autres balises meta :

Balise META : <meta name= "author" content="nom d'auteur
de la page">

Permet d'identifier l'auteur du site (de la page)

Exemple :

<meta name= " author" content= " M2 RT">



Structures principales d'un document HTML

Structure d'un document

2. **<body>...</body>**

Contenu de la partie <body>

- Texte et mise en forme**
- Liens hypertextes**
- Les images**
- Les listes**
- Les tableaux**
- Les formulaires**
- Audio et vidéo**



Mise en forme de titres

sans titre - BlueGriffon

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide

+ (pas d'ID) (pas de classe) Largeur variable (pas de rôle ARIA)

Titre de niveau 6

sans titre SAM [file:/.../M.HTM] sans titre sans titre + Styles CSS

! !! C B I U !!!!!! 3px

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4   </head>
5   <body>
6     <h1>Titre 1</h1>
7     <h2>Titre 2</h2>
8     <h3>Titre 3</h3>
9     <h4>Titre 4</h4>
10    <h5>Titre 5</h5>
11    <h6>Titre 6</h6>
12  </body>
13 </html>
```

Appliquer les styles uniquement au suivant

GÉNÉRAL CARACTÉR COULEURS GÉOMÉTRIE POSITION CADRES OMBRES IMAGE TRANSFORMATIONS TRANSITION

Titre 1

Titre 2

Titre 3

Titre 4

Titre 5

Titre 6

Vue combinée Page Web Code source Vue Impression 100%

<body> > <h6>

Vue combinée Page Web Code source Vue Impression 100%

06/10/2025 Mme Mechid Samira " Samira_Mechid@yahoo.fr" 20:56 09/07/2017 36



Mise en forme de titres

La balise de début et la balise de fin génèrent automatiquement un espace de type nouveau paragraphe (passage à la ligne avec espace correspondant environ au saut d'une ligne).

Mise en forme des caractères

sans titre - BlueGriffon

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide



Corps de texte (pas d'ID) (pas de classe) -- (pas de rôle ARIA)

<> sans titre SAM [file:/.../M.HTM] sans titre + Styles CSS

138px

```
4 <meta content="text/html; charset=UTF-8" http-equiv="content-type">
5 <title></title>
6 </head>
7 <body>
8 <p><br>
9 </p>
10 Cours HTML
11 <p><b>Cours HTML</b></p>
12 <p><strong>Cours HTML</strong></p>
13 <p><i>Cours HTML</i></p>
14 <p><em>Cours HTML</em></p>
15 <p><u>Cours HTML</u></p>
16 <i><b>Cours HTML<br>
17 </b></i><br>
18 <font size="5"> Cours </font>
19 <font color="#cc65b4"> HTML </font><br>
20 </body>
21 </html>
```

Cours HTML

Vue combinée

Page Web

Code source

Vue Impression

100%

<body>





Mise en forme de titres

Les styles

Gras : ...

.....

Italique : <I> ... </I> ou

Souligné : <U> ... </U>

Texte en exposant : <sup>xⁱ → Xⁱ

Texte en indice : <sub>x_i → X_i

Texte marqué : <mark> <mark>X</mark> → X



Mise en forme de titres

Spécification d'une police locale

```
<FONT FACE="police" COLOR="#RRVVBB" SIZE="s|+s|-s"  
"></FONT>
```

Exemple

```
<FONT FACE=" Arial " COLOR="#oooodd" SIZE="4"></FONT>
```

Remarque

SIZE : taille de la police

1 ... 7 (taille absolue)

+1, +2... (taille relative par rapport à la valeur par défaut)

Mise en forme des paragraphes

sans titre - BlueGriffon

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide

Paragraphe (pas d'ID) (pas de classe) -- (pas de rôle ARIA)

sans titre SAM [file:/.../M.HTM] sans titre sans titre + Styles CSS

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta content="text/html; charset=UTF-8" http-
5     <title></title>
6   </head>
7   <body>
8     <p style="text-align: center;">Techniques Web<
9     <p> Cours</p>
10    <br>
11    <p>HTML</p>
12  </body>
13</html>
14
```

Techniques Web
Cours
HTML

Vue combinée Page Web Code source Vue Impression 100%

41



Mise en forme de titres

- Les balises **<P> ... </P>** permet de délimiter un paragraphe.
Tous les paragraphes de texte doivent être balisés ainsi

- **<P ALIGN="LEFT|CENTER|RIGHT|JUSTIFY"> ... </P>**
Alignement des paragraphes situés **<P ALIGN=...>** et **</P>**

- Pour passer (ou sauter) une ligne, utiliser des **
**



Les listes

Il y a deux types de liste dans les listes classiques :

- Les listes ordonnées : liste numérotée (` ... `)
- Les listes non-ordonnées : liste à puces (` ... `)

`` Marqueur des éléments d'une liste

Ainsi que **Listes imbriquées** : ` / `

Et

Les lexiques sont délimités par les balises `<dl> ... </dl>` (**definition list**) et leurs entrées par les balises `<dt> ... </dt>` (**term**) et `<dd> ... </dd>` (**definition**).

Les listes (liste à puces)

sans titre - BlueGriffon

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide

Corps de texte (pas d'ID) (pas de classe) -- (pas de rôle ARIA)

Styles CSS

Appliquer les styles à :

- uniquement cet élément via son ID
- au survol de l'élément par la souris

Couleurs

Couleur de texte : Couleur de fond : Images :

Vue combinée Page Web Code source Vue Impression

19px 100%

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta content="text/html; charset=UTF-8" http-
5 <title></title>
6 </head>
7 <body>
8
9 élément 1
10 élément 2
11 élément 3
12 élément 4
13
14 </body>
15 </html>

• élément 1
• élément 2
• élément 3
• élément 4

Vue combinée Page Web Code source Vue Impression

<body>

20:45 10/07/2017 44

Les listes (liste numérotée)

sans titre - BlueGriffon

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide

Corps de texte (pas d'ID) (pas de classe) -- (pas de rôle ARIA)

!<> sans titre SAM [file:../../M....] sans titre sans titre sans titre + Styles CSS

309px

77px

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta content="text/html; charset=UTF-8" ht-
5     <title></title>
6   </head>
7   <body>
8     <ul>
9       </ul>
10      <ol>
11        <li>élément 1</li>
12        <li>élément 2</li>
13        <li>élément 3</li>
14        <li>élément 4</li>
15      </ol>
16      <ul>
17        </ul>
18    </body>
19  </html>
```

1. élément 1
2. élément 2
3. élément 3
4. élément 4

Vue combinée Page Web Code source Vue Impression 100%

<body>

Vue combinée Page Web Code source Vue Impression 100%

20:46 45 10/07/2017



Paragraphe (pas d'ID) (pas de classe) Largeur variable (pas de rôle ARIA)

sans titre [file:/.../sam.html]

```
1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body>
5     <ul>
6       <li>Aspect Statique
7         <ol>
8           <li>HTML </li>
9           <li>CSS </li>
10          <li>JS </li>
11        </ol>
12      </li>
13      <li> Aspect Dynamique
14        <ol>
15          <li>PHP</li>
16          <li>JAVA </li>
17          <li>ASP</li>
18        </ol>
19      </li>
20    </ul>
21    <p><br>
22    </p>
23  </body>
24</html>
25
```

- Aspect Statique
 1. HTML
 2. CSS
 3. JS
- Aspect Dynamique
 1. PHP
 2. JAVA
 3. ASP

Vue combinée

Page Web

Code source

Vue Impression



Les listes

Remarque

Il existe plusieurs options pour choisir la forme de la puce

Option TYPE="disc|circle|square" dans

Exemple

```
<ul style="list-style-type: square;">
```

Les listes

Exemples :

```
<ol style="list-style-type:lower-alpha">
    <li>x </li>
    <li>y</li>
    <li>z</li>
</ol>
```

- a. X
- b. y
- c. z

```
<ol start="3" style="list-style-type:upper-alpha">
    <li>x </li>
    <li>y</li>
    <li>z</li>
</ol>
```

- C. X
- D. Y
- E. z

Les listes (Les lexiques)

sans titre - BlueGriffon

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide



Corps de texte (pas d'ID) (pas de classe) ... (pas de rôle ARIA)

<> sans titre SAM [file:.../M....] sans titre sans titre + Styles CSS

```
! 309px
!!  
C  
B 131px
I  
U
<>
<meta content="text/html; charset=UTF-8" http-equiv="Content-Type">
<title></title>
</head>
<body>
  <ul style="list-style-type: square;">
    <li>élément 1</li>
    <li>élément 2</li>
    <li>élément 3</li>
    <li>élément 4</li>
  </ul>
  <dl>
    <dt>Techniques Web</dt>
    <dd>Unité .....</dd>
  </dl>
</body>
</html>
```

- élément 1
- élément 2
- élément 3
- élément 4

Techniques Web
Unité

100%

Vue combinée

Page Web

Code source

Vue Impression

<body>



Samira_Mecina Samira Samira_Mecina@yahoo.fr

22:43
10/07/2017
49

Les listes (Les lexiques: liste de définitions): dl, dt, dd

HTML

Le langage HTML n'est pas un langage de programmation

Le langage HTML n'est pas un langage de programmation

CSS

CSS est pour le formatage

**dl:la liste de définitions
dt: le terme à définir
dd:la définition du terme**

```
<body>
  <dl>
    <dt>HTML</dt>
    <dd>Le langage HTML n'est pas un
langage de programmation</dd>
    <dd>Le langage HTML n'est pas un
langage de programmation</dd>
    <dt> CSS </dt>
    <dd>CSS est pour le formatage</dd>
  </dl>
</body>
```



La balise Div

La balise **<div>** est un conteneur qui peut inclure tous les balises html (tels que les paragraphes les tableaux, les listes, les images..., et également d'autres divisions).



La balise Div

sans titre - BlueGriffon

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide

Corps de texte (pas d'ID) (pas de classe) (pas de rôle ARIA)

Styles CSS

Appliquer les styles à :

- uniquement cet élément via son ID
- au survol de l'élément par la souris
-
-
-
-

élément 1
élément 2
élément 3
élément 4

Techniques Web
Unité

172px 309px

```
<meta content="text/html; charset=UTF-8" http-equiv="Content-Type">
<title></title>
</head>
<body>
  <div style="width:300px; height:170px; overflow:auto; border:solid 1px black;">
    <ul style="list-style-type: square;">
      <li>élément 1</li>
      <li>élément 2</li>
      <li>élément 3</li>
      <li>élément 4</li>
    </ul>
    <dl>
      <dt>Techniques Web</dt>
      <dd>Unité .....

Vue combinée Page Web Code source Vue Impression 100%



Vue combinée



Page Web



Code source



Vue Impression



100%



100%



Images :



Couleur de texte : Couleur de fond : Images :



52:48 10/07/2017



Icons at the bottom: Home, SM, File, Internet Explorer, Opera, Word, Excel, PDF.


```



La balise Div

Avec HTML5, le code est devenu simple et plus accessible à la compréhension grâce à l'émergence de rôles sémantiques nouveaux et améliorés pour les éléments existants. Par exemple, la plupart des conteneurs **div** précédemment utilisés ont été remplacés par les éléments sémantiques **section**, **article**, **nav** et **header**, ce qui permet une meilleure structuration du contenu de la page.



Mise en forme de titres

Fusion de mots:

- o Regrouper un ensemble de mots dans un paragraphe (afin d'appliquer un style particulier)

Exemple

```
<html>
  <head>
  </head>
  <body>
    <p> Ce cours est destiné pour les L2 Informatique
    <span>Le premier chapitre
      est consacré pour le HTML</span> </p>
    </body>
  </html>
```



Création de lignes horizontales

sans titre - BlueGriffon

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide

Corps de texte (pas d'ID) (pas de classe) (pas de rôle ARIA)

sans titre SAM [file:/.....] sans titre sans titre sans titre + Styles CSS

76px

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta content="text/html; charset=UTF-8" http-
5     <title></title>
6   </head>
7   <body>
8     <p><br>
9     </p>
10    <hr style="width: 250px;">
11    <hr style="width: 250px; height: 3px; color: #">
12    <hr style="width: 250px; height: 5px; color: #">
13    <hr style="width: 250px; height: 7px; color: #">
14
15  </body>
16 </html>
17
```

Appliquer les styles à : uniquement cet élément via son ID au survol de l'élément par la souris

COULEURS Couleur de texte : Couleur de fond : Images :

Vue combinée Page Web Code source Vue Impression 100%

23:08 10/07/2017



Les Tableaux

Les tableaux sont délimités par les balises `<table>... </table>`.

Les balises `<tr> ... </tr>` (table row) délimitent les lignes.

Les balises `<td> ... </td>` (table data) délimitent les cellules.

Exemple

```
<table>
<tr> <td> l1, c1 </td> <td> l1, c2 </td> </tr>
<tr> <td> l2, c1 </td> <td> l2, c2 </td> </tr>
</table>
```



Les Tableaux

sans titre - BlueGriffon

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide



Corps de texte (pas d'ID) (pas de classe) Largeur variable (pas de rôle ARIA)

<> sans titre SAM [file:/:....] bbbb [file:/:....] fff [file:/:.../...] sans titre sans titre + Styles CSS

```
4 <meta content="text/html; charset=UTF-8" http://www.w3.org/1998/MathML-Content>
5 <title></title>
6 </head>
7 <body>
8   <table style="width: 100%" border="1">
9     <tbody>
10       <tr>
11         <td style="width: 289.267px;">nom1</td>
12         <td style="width: 291.933px;">nom2</td>
13       </tr>
14       <tr>
15         <td>nom3</td>
16         <td>nom4</td>
17       </tr>
18     </tbody>
19   </table>
20   <p><br></p>
21
22 </body>
23 </html>
```

nom1	nom2
nom3	nom4

Vue combinée

Page Web

Code source

Vue Impression

100%



20:09 57
11/07/2017

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide



Corps de texte (pas d'ID) (pas de classe) Largeur variable (pas de rôle ARIA)

<> sans titre SAM [file:/.....] bbbb [file:/....] fff [file:/.../...] sans titre + Styles CSS

```
11 <tr>
12   <th>NOM</th>
13   <th>PRENOM</th>
14 </tr>
15 <tr>
16   <td style="width: 289.267px;">nom1</td>
17   <td style="width: 291.933px;">Pnom2</td>
18 </tr>
19 <tr>
20   <td>nom3</td>
21   <td>Pnom4</td>
22 </tr>
23 </tbody>
24 </table>
25 <p><br>
26 </p>
27 </body>
28 </html>
```

TABLEAU	
NOM	PRENOM
nom1	Pnom2
nom3	Pnom4

Vue combinée

Page Web

Code source

Vue Impression

100%





Les Tableaux

Remarques

- Il existe plusieurs options concernant les tables table, tr et td
- On peut faire des fusions de cellules :
Fusion des colonnes : <colspan>
Fusion des lignes : <rowspan>

Exemple:



Corps de texte

(pas d'ID)

(pas de classe)

Largeur variable

(pas de rôle ARIA)

sans titre [file:../sam.html]

```
1 <html>
2   <head>
3   </head>
4   <body><br>
5     <table border="1" width="50%">
6
7       <tr>
8         <th> nom </th>
9         <th> Prénom </th>
10        <th> Adresse </th>
11
12       <tr>
13         <td colspan="2"> AHMED AHME AHMED</td>
14         <td>ALGER<br>
15           <br>
16         </td>
17       </tr>
18
19     </table>
20   <br>
21   </body>
22 </html>
23
```

nom	Prénom	Adresse
AHMED	AHME	AHMED
ALGER		

Vue combinée

Page Web

Code source

Vue Impression



Les Tableaux

Remarques

Ajouter de la structure à un tableau en :

- donnant une **légende** au tableau avec les balises **<caption>...</caption>** juste après la balise ouvrante **<table>**.
- remplaçant les **<td> ... </td>** qui contiennent des en-têtes (de ligne, de colonne) par des **<th> ... </th>** (**table header**).

sans titre - BlueGriffon

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide



Corps de texte (pas d'ID) (pas de classe) Largeur variable (pas de rôle ARIA)

! sans titre

224px 236px

```
3 <head>
4 </head>
5 <body>
6   <table style="width: 475px; height: 103px;" border="1">
7     <caption>TABLEAU</caption>
8     <tbody>
9       <tr>
10        <th style="width: 223.783px;">Nom<br>
11        </th>
12        <th style="width: 236.417px;">Prénoms<br>
13        </th>
14      </tr>
15      <tr>
16        <td>A</td>
17        <td>AA<br>
18        </td>
19      </tr>
20      <tr>
21        <td>B</td>
```

TABLEAU

Nom	Prénoms
A	AA
B	BB
C	CC

Activer Windows 100%
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Vue combinée Page Web Code source Vue Impression

<body> <table> <tbody> <tr> <td>



Les Tableaux

sans titre - BlueGriffon

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide

Corps de texte (pas d'ID) (pas de classe) Largeur variable (pas de rôle ARIA)

<> sans titre 224px 236px + Styles CSS Explorateur DOM

TABLEAU

Nom	Notes
A	15
B	15
C	15
MOY	15

Éléments

- th
- br
- th
- tbody
- tfoot

Attributs Styles CSS embarqués

Nom	Valeur
style	width: 223.783px;

Activer Windows
Accédez aux paramètres pour activer Windows.

Vue combinée Page Web Code source Vue Impression 100%

<body> <table> <thead> <tr> <th>

Windows Search File Explorer Microsoft Edge Mail File Explorer Paint 3D Paintbrush Bureau 18°C 23:12 25/02/2024

Les Tableaux

```
<table style="width: 475px; height:  
103px;" border="1">  
  <caption>TABLEAU</caption>  
  <thead>—————> Entête du tableau  
    <tr>  
      <th style="width:  
223.783px;">Nom<br>  
      </th>  
      <th style="width:  
236.417px;">Notes<br>  
      </th>  
    </tr>  
  </thead>  
  
  <tr>  
    <td>A</td>  
    <td>15<br>  
    </td>  
  </tr>
```

```
<tr>  
  <td>B</td>  
  <td>15</td>  
</tr>  
<tr>  
  <td>C</td>  
  <td>15</td>  
</tr>  
<tfoot>—————> Pied du tableau  
  <tr>  
    <th>MOY<br>  
    </th>  
    <th>15<br>  
    </th>  
  </tr>  
</tfoot>  
</table>
```



Les liens hypertextes (hyperliens)

On distingue plusieurs types de liens :

- **lien interne** : référence à une partie se trouvant à l'intérieur du même document.
- **lien externe** : référence vers un autre document.
- **lien exécutable** : lien externe déclenchant un programme informatique de traitement de données en réponse à une action.
- **Les boutons**



Les liens hypertextes (hyperliens)

Les liens sont la base du Web. La cible ou l'extrémité d'un lien peut se trouver sur n'importe quel ordinateur de la planète.



Les liens hypertextes (hyperliens)

Syntaxe : < a href="">...

La balise < a > permet de décrire les liens hypertexte dans un document.



Les liens hypertextes (hyperliens)

On distingue :

- ❖ Les liens définissant un accès **vers** un document. L'attribut utilisé dans ce cas est **HREF**, qui permet de définir l'adresse du document à atteindre. Cette adresse peut être une URL standard : **...**
- une étiquette vers un point précis du document : **...** (**Ancre**)
- ❖ la combinaison des deux : **...**



Les liens hypertextes (hyperliens)

Exemples :

Liens externes

```
<a href="http://www.google.fr" title="cliquez pour aller à google ">Chercher dans google</a>
```

Liens internes

```
<a href="page1.html">Aller à la page1</a>
```



Les liens hypertextes (hyperliens)

Exemple : (les ancreς)

```
<a id="SAM">cours css</a>
```

Ensuite, on fait le lien avec cette ancre.

```
<a href="#SAM">CHAPITRE</a>
```



Les liens hypertextes (hyperliens)

Liens d'action

```
<a href="mailto:mistudents14@gmail.com">Envoyer un mail</a>
```

Boutons

```
<button onclick="window.location.href='http://www.google.fr'">Clic here</button>
```



Les liens hypertextes (hyperliens)

Lien vers le début de la page:

```
<a href="#">Aller au début de la page</a>
```

Ouvrir un lien dans un nouvel onglet:

```
<a href="index.html" target="_blank">Clique here</a>
```



Les liens hypertextes (hyperliens)

Liens absous

Un lien absolu indique l'adresse complète du fichier. Il est généralement utilisé pour afficher une page d'un autre site.

Exemples :

```
<a href="http://fr.wikipedia.org"></a>
```

```
<a href="mailto:nom@yahoo.fr">Mon mail</a>
```



Les liens hypertextes (hyperliens)

Liens relatifs

Un lien relatif indique l'adresse du fichier **par rapport** à la page actuelle.

Exemples :

```
<a href="cours.html">Lien vers le fichier</a>
```

```
<a href="/images/image.png">Lien vers le fichier <a>
```



Les liens hypertextes (hyperliens)

Les images

sans titre - BlueGriffon

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide



Corps de texte (pas d'ID) (pas de classe) Largeur variable (pas de rôle ARIA)

sans ti... SAM [...] bbbb [...] fff [fil... sans ti... sans ti... sans ti... sans t... Styles CSS

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta content="text/html; charset=UTF-8" http-
5       <title></title>
6   </head>
7   <body>  <img src=""> </a>
```

Exemple

```
<a href="faculté.html">  </a>
```

sans titre [file:/.../sans titre.html] - BlueGriffon

Fichier Édition Affichage Insertion Format Tableau Panneaux Outils Aide

+ D F T I S A M bbbb fff sans tit... sans tit... sans tit... sans tit... Styles CSS

Corps de texte (pas d'ID) (pas de classe) Largeur variable (pas de rôle ARIA)

! sans tit... SAM [...] bbbb [...] fff [...] sans tit... sans tit... sans tit... sans tit... Styles CSS

!! C B I U

1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3 <head>
4 <meta content="text/html; charset=UTF-8" http-
5 <title></title>
6 </head>
7 <body> <img title="
WWW" alt="Image of a globe and the word WWW" src="image4.jpg" />
8 </body>
9 </html>
10
11

Vue combinée Page Web Code source Vue Impression 100%



76.59 11/07/2017



Les cadres <iframe>

```
<iframe src="" width="300" height="400" name="frame1"></iframe>
```

Charger des pages dans le cadre

```
<a href="http://www.google.fr" target="frame1">google</a>
```



Conclusion

A rechercher

Il existe un support pour le stockage local (`localStorage`), qui vous permet de stocker des données non seulement dans le cache du navigateur, mais également dans la base de données SQL. L'objet `localStorage` fait partie de l'espace de noms globaux et, lors de l'utilisation de scripts, est disponible de n'importe où.

En HTML5 la fonction d'application Web est prise en charge, ce qui signifie que les navigateurs peuvent servir de plate-forme pour les applications.



Fin de la 1^{ère} Partie Chapitre 2 « HTML5 »