



# HTML & CSS



Yacine Ouzrout



# PLAN

## Introduction

## HTML - CSS

## Formulaires JavaScript



### HTML

Introduction  
Structure d'un document HTML  
Structure du contenu d'une page  
Grandes divisions  
Divisions secondaires  
Styles physiques  
Listes  
Images  
Liens  
Tableaux  
Feuilles de style  
Référentiel  
Mémo

# HyperText Markup Language

- Langage de formatage de document
- Langage à balises (structure et contenu)
- ! Pas un langage de programmation !
- Origine : 1989-1990 - Tim Berners-Lee
- Toujours en développement (HTML5)
- Standard W3C depuis 1996
- Extension de fichiers : .html ou .htm



# HTML, langage à balises



Pensez toujours  
CONTENEURS:

Des paires de balises qui  
encerclent du contenu !

# Structure générale



# PLAN

## HTML

- 
- Introduction
  - Structure d'un document HTML
  - Structure du contenu d'une page
    - Grandes divisions
    - Divisions secondaires
    - Styles physiques
    - Listes
  - Images
  - Liens
  - Tableaux
  - Feuilles de style
  - Référentiel
  - Mémo

# Les éléments de base

Le corps de la page minimale

The screenshot shows a browser window with the title "HTML 5 et CSS 3". The address bar contains the URL "file:///C/Users/disp/Desktop/Enseign\_13-14/cours/4%20STID1-S2\_M2201\_Développement-Logiciel-et-Technologies-Web/doc\_book\_H". The page content is a single line of text: "Le corps de la page minimale". The source code is displayed below:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta http-equiv="Content-type" content="text/html;charset=UTF-8" />
5     <title> HTML 5 et CSS 3 </title>
6   </head>
7   <body>
8     <!-- Tout le contenu de la page -->
9     <h1>Le corps de la page minimale</h1>
10    <!-- The document is valid HTML5 + ARIA + SVG 1.1 + MathML 2.0 -->
11  </body>
12 </html>
```

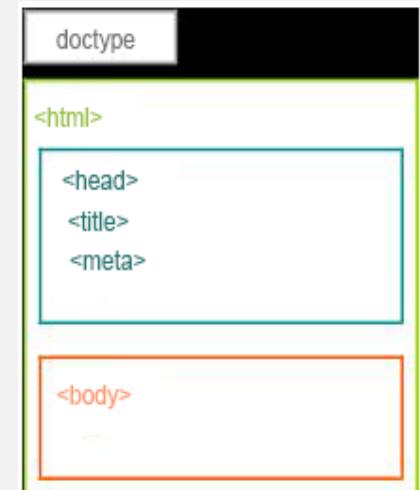
Des balises pour la Structure du document

Des balises pour la Structure de la page Web

# Les éléments de base

## <DOCTYPE html>

déclaration obligatoire - type du document  
« html » = nom de l'élément racine du document

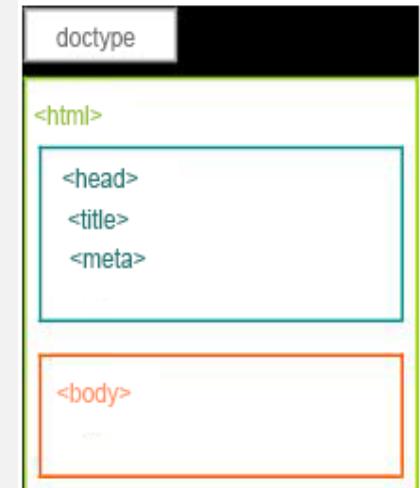


# Les éléments de base

## **<html></html>**

Elément qui représente la racine du document HTML

Tout autre élément est un descendant de cet élément racine



# Les éléments de base

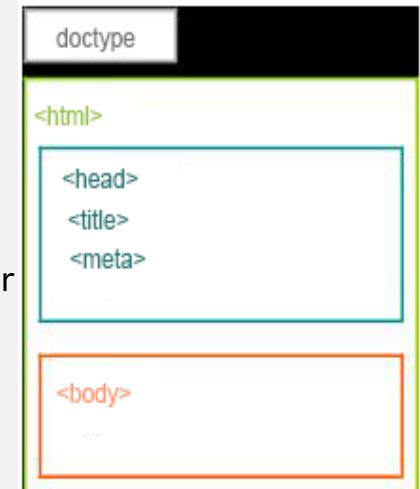
## <head></head> L'entête

- Contient informations relatives au bon affichage de la page
- Informations non affichées = Métadonnées
- Destinées aux navigateurs Web, moteurs de recherche

Exemples de balise de l'entête:

<meta></meta> (metadata) Encodage du document, mots clés, auteur

- <title></title> Titre du document (apparaît dans le haut de la fenêtre)
- <link></link> Lien vers feuille de style CSS
- <script></script> Lien vers un script



# LES ÉLÉMENTS DE BASE

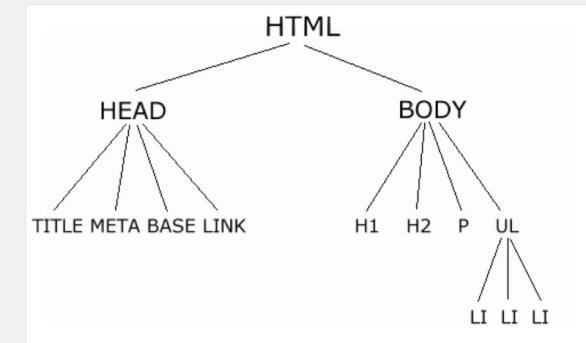
## <body></body> Le corps

- Délimitent le corps du document
  - (*là où se trouvent le texte et les images affichées dans la fenêtre du navigateur*)
- Contenu structuré par des balises de mise en page
  - (*paragraphes, listes, etc.*)



```
<HTML>
  <HEAD>
    <TITLE></TITLE>
  </HEAD>

  <BODY>
    ...
  </BODY>
</HTML>
```



---

# EXEMPLE D'EN-TÊTE

```
<html>

    <head>

        <meta charset="UTF-8"/>
        <meta name="description" content="Description de la page"/>
        <title>Titre de la page</title>

    </head>

    <body>

        . . .

    </body>
</html>
```

# PLAN

## HTML

- Introduction
- Structure d'un document HTML
- Structure du contenu d'une page
  - Grandes divisions
  - Divisions secondaires
  - Styles physiques
  - Listes
- Images
- Liens
- Tableaux
- Feuilles de style
- Référentiel
- Mémo



---

# BALISES DE STRUCTURE DE LA PAGE

Division en bloc **<div></div>**

Regroupe différents éléments avec saut de ligne avant et après

Regrouper en un seul bloc un ensemble de paragraphes, de titres ...

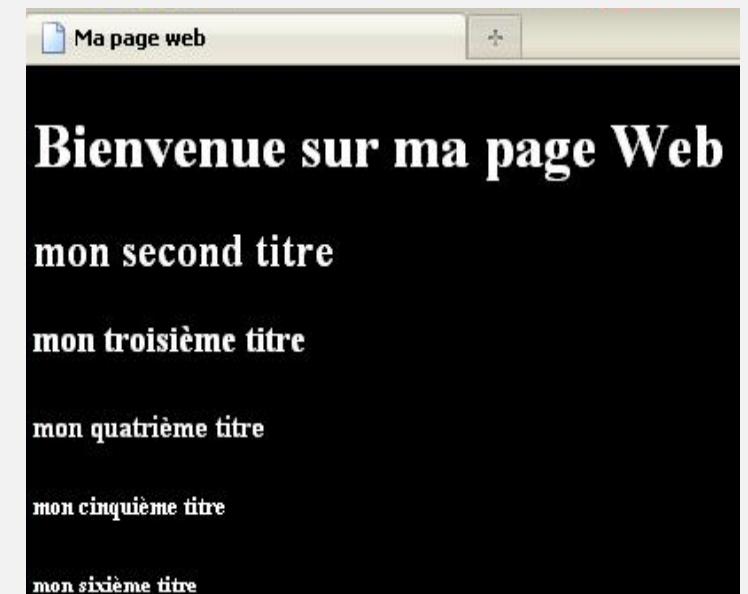
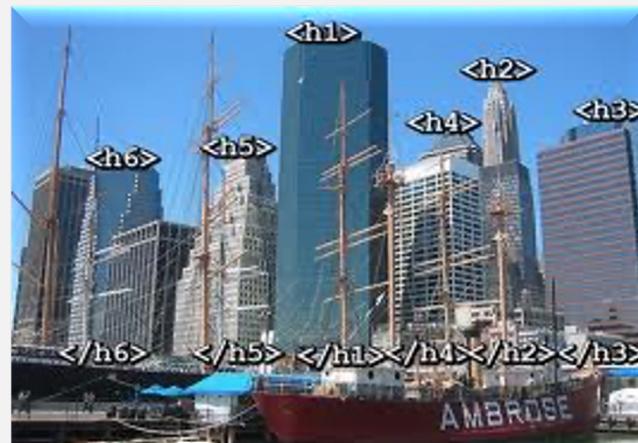
... pour appliquer globalement un style particulier

# BALISES DE STRUCTURE DE LA PAGE

Titres **<hn></hn>** (headings)

*Important de respecter la hiérarchie des différents niveaux de titres, sachant que l'élément le plus haut est le <h1>*

6 niveaux de titres différents:  
`<h1></h1>...<h6></h6>`



# BALISES DE STRUCTURE DE LA PAGE

## Paragraphe <p></p>

Code source

```
<p>Ceci est le texte du premier  
paragraphe.</p>  
<p>Ceci est le texte du deuxième  
et dernier paragraphe de cet |  
exemple.  
</p>
```

Rendu à  
l'affichage

Ceci est le texte du premier paragraphe.

Ceci est le texte du deuxième et dernier paragraphe de cet exemple.

---

## BALISES DE STRUCTURE DE LA PAGE

**<span>/span>** (se traduit par « envergure », ou « portée »)

- Regroupe différents éléments sans saut de ligne ni avant ni après
- affecter un style à un groupe de mots au sein d'une ligne

---

# BALISES DE STRUCTURE DE LA PAGE

## Les séparateurs

- Retour à la ligne **<br />** (single line break)
- Trait de séparateur horizontal **<hr/>** (thematic change)

## Les citations

Citations courtes: **<q></q>** (quotation)

- Citations longues: **<blockquote> </blockquote>**
- effet visuel sur le texte

Les abréviations: **<abbr> </abbr>**



# BALISES DE STRUCTURE DE LA PAGE

Quelques exemples

Balise	Utilisation
acronym	acronyme
address	adresse
blockquote	citation longue (plusieurs lignes)
cite	citation courte
code	code informatique
em	texte mis en valeur
strong	texte renforcé

# LES LISTES DE DÉFINITIONS

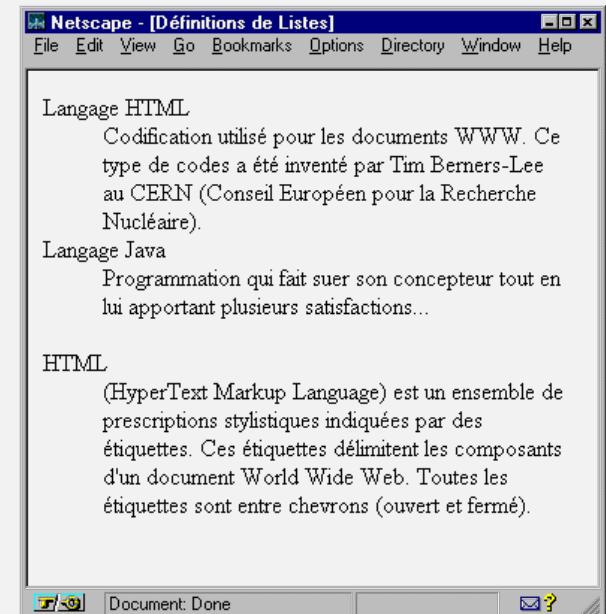
## Code HTML

```
<dl> (description list)
<dt>Mot_1</dt> (description term)
<dd>Définition_1</dd> (description description)
<dt>Mot_2</dt>
<dd>Définition_2</dd>
</dl>
```

## Rendu à l'affichage

Mot\_1  
    Définition\_1  
Mot\_2  
    Définition\_2

## Un exemple



# Les listes à puces

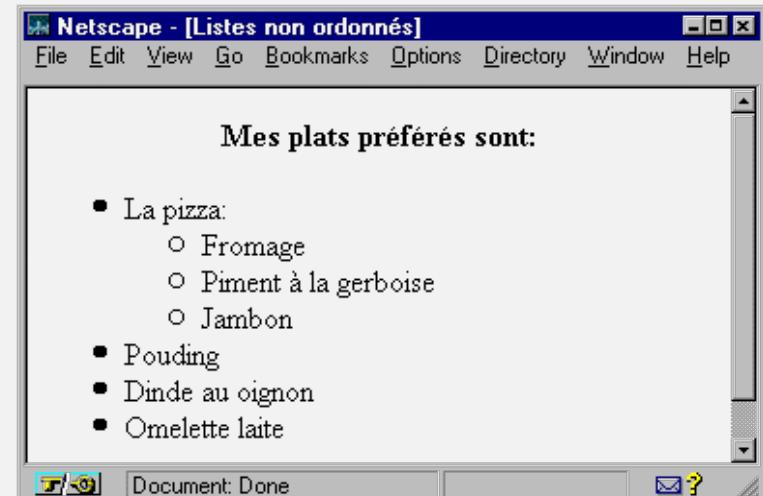
## Source HTML

```
<ul> (unordered list)
    <li>premier item</li> (list item)
    <li>second item</li>
</ul>
```

## Rendu à l'affichage

- premier item
- second item

## Un exemple



Ici listes imbriquées

# Les listes à numéros

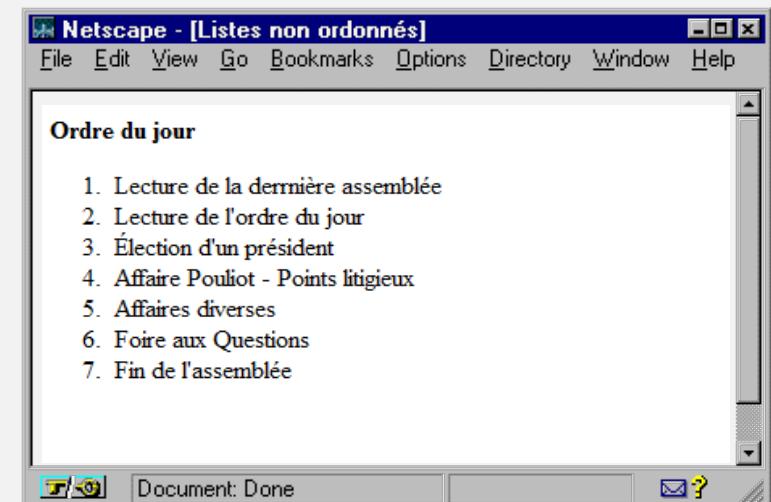
## Source HTML

```
<ol> (ordered list)  
    <li>premier item</li> (list item)  
    <li>second item</li>  
</ol>
```

## Affichage Navigateur

- 1) premier item
- 2) second item

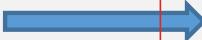
### Un exemple



# PLAN

## HTML

- Introduction
- Structure d'un document HTML
- Structure du contenu d'une page
  - Grandes divisions
  - Divisions secondaires
  - Styles physiques
  - Listes
- Images
- Liens
- Tableaux
- Feuilles de style
- Référentiel
- Mémo



# Les images

Balise `<img/>`

Pour référencer une image :

- Indiquer au navigateur la localisation de l'image
- De façon absolue ou relative

```
1  
2
```

Formats reconnus: GIF, JPEG, PNG

Les attributs de `<img>`

**alt** : permet de spécifier un texte alternatif (obligatoire)

```

```

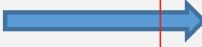
**width** et **height** spécifient la taille de l'image



# PLAN

## HTML

- Introduction
- Structure d'un document HTML
- Structure du contenu d'une page
  - Grandes divisions
  - Divisions secondaires
  - Styles physiques
  - Listes
- Images
- Liens
- Tableaux
- Feuilles de style
- Référentiel
- Mémo



---

# Liens externes

- Balise `<a></a>`
- Diriger vers des documents non contenus dans la page en cours de consultation
- Lien vers un document courant (dans le même dossier que la page consultée)  
`<a href="page1.html">Pour voir la page1, cliquer ici</a>`  
Avec adresse relative (*à partir du répertoire courant*)
- Lien vers un autre site  
`<a href="https://secure.php.net/manual/fr/index.php">Site PHP</a>`  
Avec adresse absolue (*complète*)

---

## LIENS CIBLÉS 1/3

- Sont nommés ancrés
- Balise `<a></a>`
- Atteindre un endroit précis au sein d'une page

# LIENS CIBLÉS 2/3

Faire référence à l'ancre ICI, au niveau du lien

The screenshot shows a Wikipedia article page for "Hypertext Markup Language". The page title is "Hypertext Markup Language". The main content discusses HTML as a language for structuring web pages. A sidebar on the right provides technical details about HTML, such as its extension (.html, .htm), developer (World Wide Web Consortium & WHATWG), and standard (ISO/IEC 15445, W3C HTML 4.01, W3C HTML5). A red circle highlights the "Sommaire" (Table of Contents) section, which lists various sections like "Dénomination", "Évolution du langage", and "Description de HTML". A blue speech bubble points to this section with the text "Faire référence à l'ancre ICI, au niveau du lien". Another blue speech bubble points to the "Dénomination" section with the text "Définir une ancre ICI".

---

# LIENS CIBLÉS 3/3

Pour créer une **ancre**, il faut ajouter l'attribut id à l'élément que l'on veut pointer :

```
<h1 id="paraDénomination">Dénomination</h2>
```

Pour créer le **lien** vers l'ancre: nom de l'ancre précédé par #

```
<a href="#paraDénomination">Dénomination</a>
```

Ancre et lien dans la même page

```
<a href="page.html#paraDénomination">Dénomination</a>
```

Ancre et lien dans des pages différentes

# PLAN

## HTML

Introduction  
Structure d'un document HTML  
Structure du contenu d'une page  
Grandes divisions  
Divisions secondaires  
Styles physiques  
Listes  
Images  
Liens  
Tableaux  
Feuilles de style  
Référentiel  
Mémo



# LES TABLEAUX

- Elément puissant
- Flexibilité de présentation de l'information

Tainan Aero (RCNN)>>>Chiang Kai Shek Intl(RCTP)							
Aircraft	Boeing 737 - 800(400)	Distance		225	Airfield Elevation:	62ft/105ft	Air Traffic Control
Departure	Rwy 18R/36R	ILS/DME Freq:	110.10	VOR Freq:	TWS 116.4	NDB Freq:	KS 400.00
Arrival	Rwy 05/23		Rwy05: 111.10 Rwy23: 109.30		TIA 114.30		

---

# LES TABLEAUX

Un tableau est un conteneur ...

**<table>** **</table>** (*début et fin d'un tableau*)

... qui contient d'autres conteneurs

**<tr>** **</tr>** (*table row, des lignes*)

... qui contiennent d'autres conteneurs (*des cellules*)

**<td>** **</td>** (*table data, cellules de données*)

**<th>** **</th>** (*table header cell, cellules d'entête de colonnes*)

... qui contiennent les données

# LES TABLEAUX

Exemple de tableau

Theme	seq.	Heures
HTML	1	12
PHP	2	24

Exemple de tableau

2001	2002	2003
2004	Janvier	
	01/01	15/01

# LES TABLEAUX

**Structurer** un tableau

```
<thead></thead>  
<tbody></tbody>
```

**Titre** du tableau

(légende)

```
<caption></caption>
```

**Titres de colonnes**

```
<th></th>
```

à la place de

```
<td></td>
```

---

# LES TABLEAUX

## Attributs

Align	alignement horizontal
Valign	alignement vertical
Cellpadding	espace entre les bords des cellules et leur texte
Cellspacing	espace entre les cellules
Border	bordure
Width	taille en px ou en %

# LES TABLEAUX

Un exemple

Exemple de tableau

Theme	seq.	Heures
HTML	1	12
PHP	2	24

```
<table border="2" cellpadding="2" cellspacing="2">
  <caption>Exemple de tableau</caption>
  <thead>
    <tr><th>Theme</th>
      <th>seq.</th>
      <th>Heures</th></tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr><td>HTML</td>
      <td>1</td>
      <td align="center" valign="middle">12</td></tr>
    <tr><td>PHP</td>
      <td>2</td>
      <td align="center" valign="middle">24</td></tr>
  </tbody>
</table>
```

# LES TABLEAUX

- Fusion de cellules
- colspan et rowspan: **fusion** en colonne ou en ligne
- Un exemple

2001	2002	2003
2004	Janvier	
	01/01	15/01

```
<table width="50%" border="1" cellpadding="5">
  <caption>Exemple de tableau</caption>
  <tr><td>2001</td>
    <td>2002</td>
    <td>2003</td></tr>
  <tr><td rowspan="2">2004</td>
    <td colspan="2">Janvier</td></tr>
    <tr><td>01/01</td>
      <td>15/01</td></tr>
</table>
```

0. A quoi sert la balise DOCTYPE?

1. Combien d'éléments html ? body ? head ?
2. Est-ce normal ?

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head><meta charset="UTF-8" /><title>IUT Lumiere</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css"/>
  </head>
  <body style="text-align:center">
    <div id="titre"> <h1>IUT Lumiere</h1> </div>
    <div id="contenu"> <h1 class="titrel">Les departements</h1>
      <ul><li>OLIO</li>
        <li>TID</li>
        <li>HSE</li>
        <li>GEA</li>
        <li>GLT</li></ul>
    </div>
  </body>
</html>
```

9. Donnez l'encodage des caractères

3. Combien de balises h1 dans ce code ?
4. Est-ce normal ? Justifiez votre réponse.

5. Combien d'attribut dans ce code ?
6. Quel est le type de la liste ?
7. Quel est le titre de la page ?
8. Combien y-a-t-il de divisions ?

10. Est-t-il question de style dans ce document?

11. Par quel biais ?

0. A quoi sert la balise DOCTYPE?  
A indiquer le type de document

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head><meta charset="UTF-8" /><title>IUT Lumiere</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css"/>
  </head>
  <body style="text-align:center">
    <div id="titre"> <h1>IUT Lumiere</h1> </div>
    <div id="contenu"> <h1 class="titre1">Les départements</h1>
      <ul><li>QLIO</li>
        <li>STID</li>
        <li>HSE</li>
        <li>GEA</li>
        <li>GLT</li></ul>
    </div>
  </body>
</html>
```

9. Donnez l'encodage des caractères UTF-8

10. Est-t-il question de style dans ce document? Oui  
11. Par quel biais ?  
élément link dans l'entête  
attribut style dans l'élément body

1. Combien d'éléments html ? head ? body?  
1 élément html, 1 élément head, 1 élément body

2. Est-ce normal ?

Oui, c'est ce que doit contenir un fichier html pour sa structure

3. Combien de balises h1 dans ce code ?

4 balises

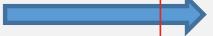
4. Est-ce normal ? Justifiez votre réponse.  
2 éléments h1 donc 4 balises (2 ouvrantes et 2 fermantes)

5. Combien d'attribut dans ce code ? 8  
6. Quel est le type de la liste ? Non ordonnée  
7. Quel est le titre de la page ? IUT Lumiere  
8. Combien y-a-t-il de divisions ? 2

# PLAN

## HTML

- Introduction
- Structure d'un document HTML
- Structure du contenu d'une page
  - Grandes divisions
  - Divisions secondaires
  - Styles physiques
  - Listes
- Images
- Liens
- Tableaux
- Feuilles de style
- Référentiel
- Mémo



---

# **Feuille de style en cascade Cascading StyleSheet - CSS**

Quoi ?

- Décrire la présentation des documents HTML

Comment ?

- Séparation contenu/présentation

Pourquoi ?

- Gestion simplifiée et globale de la présentation
- Code source allégé
- Coûts développement et maintenance diminués

# EMPLACEMENT des styles

## 3 possibilités

Style valable pour CETTE balise

Dans le *corps* du document  
*Attribut style* d'une balise

```
<body>
<p style="color:red; text-align:center">
    Texte en rouge centré
</p>
</body>
```

Style valable pour les balises de CE document HTML

Dans *l'entête* du document  
*Balise style* de l'entête

```
<head>
<style type="text/css">
    h2 { font-style: italic; color: red; }
    p { font-family: "Verdana, Arial, sans-serif"; font-size: 12pt;
        color: blue; }
</style>
</head>
```

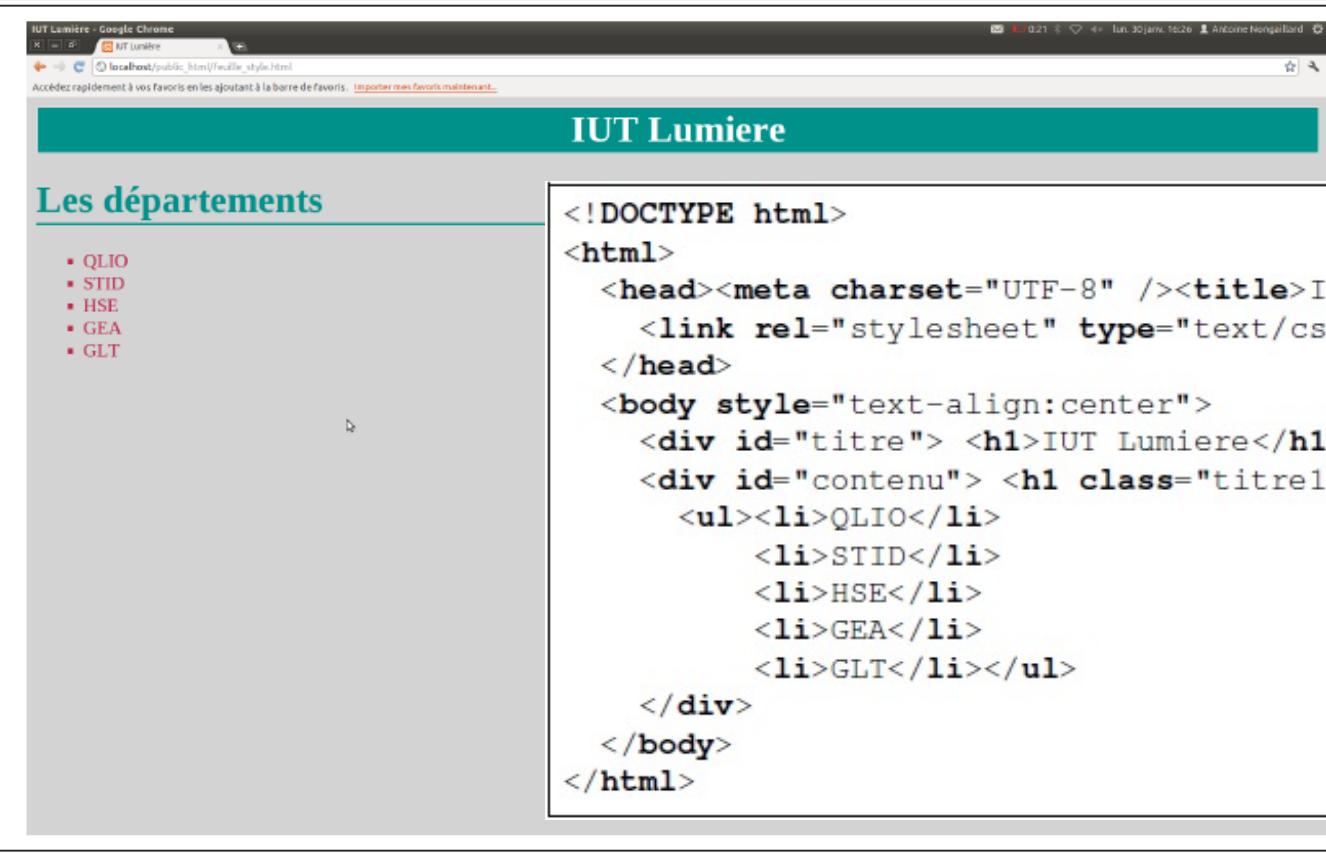
Utilisable pour PLUSIEURS fichiers HTML Mutualisation Réutilisation Lisibilité

Dans un fichier séparé : *feuille de style CSS*  
Appel dans l'entête du fichier HTML (*head*)

```
<head>
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="feuille_style.css"/>
</head>
```

# Un exemple d'utilisation de CSS

## Le résultat



IUT Lumiere

Les départements

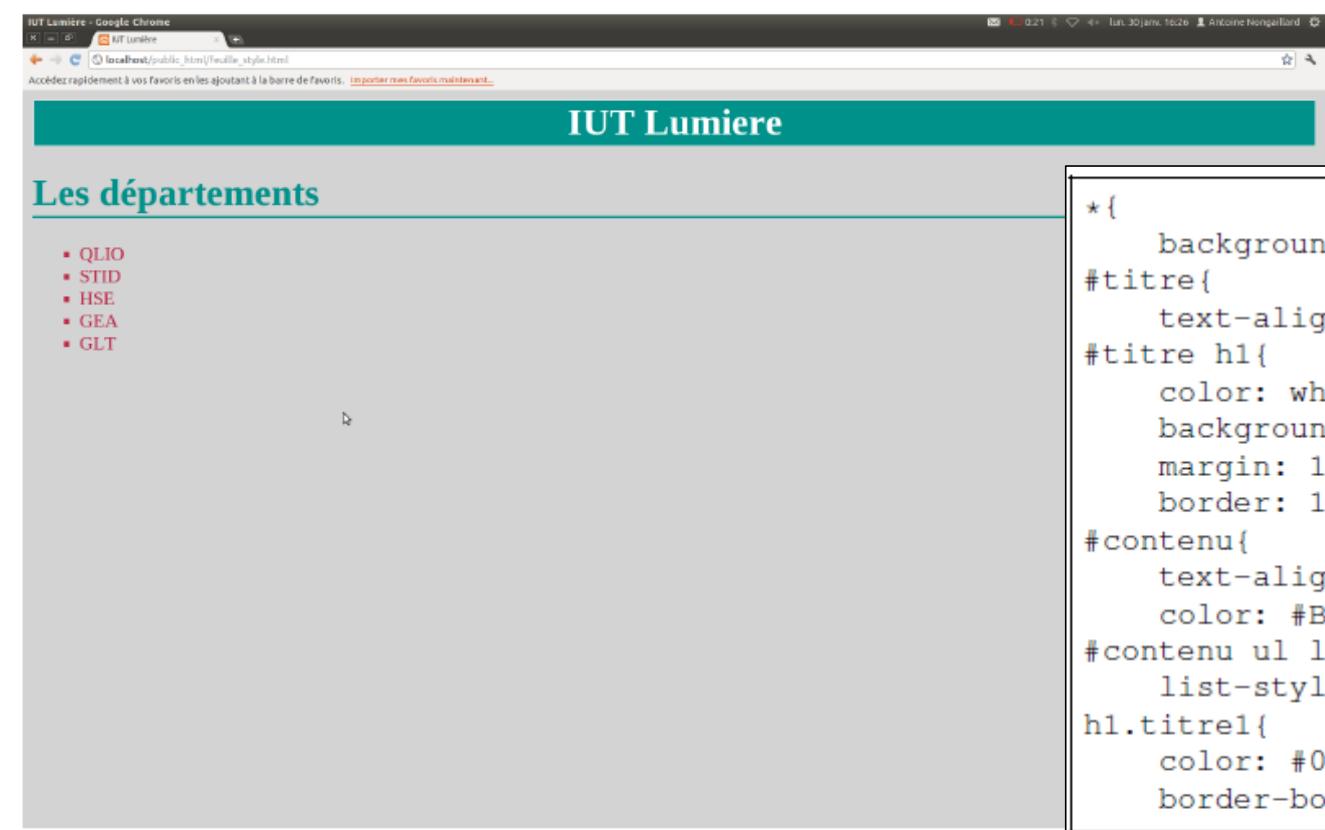
- QLIO
- STID
- HSE
- GEA
- GLT

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head><meta charset="UTF-8" /><title>IUT Lumiere</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css"/>
  </head>
  <body style="text-align:center">
    <div id="titre"> <h1>IUT Lumiere</h1> </div>
    <div id="contenu"> <h2>Les départements</h2>
      <ul><li>QLIO</li>
        <li>STID</li>
        <li>HSE</li>
        <li>GEA</li>
        <li>GLT</li></ul>
    </div>
  </body>
</html>
```

## Le code HTML

# Les règles de style

## Le résultat



The screenshot shows a Google Chrome window with the title "IUT Lumière". The page content includes a teal header bar with the text "IUT Lumière". Below the header, there is a section titled "Les départements" with a list of departments: QLIO, STID, HSE, GEA, and GLT.

## Le code CSS

```
* {  
    background-color: lightgray; }  
#titre{  
    text-align: center; }  
#titre h1{  
    color: white;  
    background-color: #00918A;  
    margin: 1px;  
    border: 1px solid #E9E9E9; }  
#contenu{  
    text-align: left;  
    color: #BD2647; }  
#contenu ul li{  
    list-style-type: square; }  
h1.titre1{  
    color: #00918A;  
    border-bottom: 2px solid #00918A; }
```

# CONCEPTUALISATION

Syntaxe d'écriture d'un style

```
sélecteur { propriété1:valeur1; propriété2:valeur2; }
```

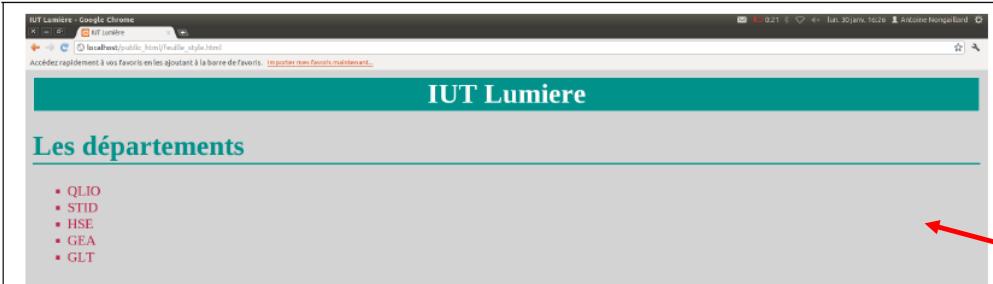
déclaration

règle

Sur ce modèle nous pouvons par exemple écrire

```
div { color:red; background_color:black; }
```

# Liens avec le code HTML



styles.css

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head><meta charset="UTF-8" /><title>IUT Lumiere</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css"/>
  </head>
  <body style="text-align:center">
    <div id="titre"> <h1>IUT Lumiere</h1> </div>
    <div id="contenu"> <h1 class="titrel1">Les departements</h1>
      <ul><li>QLIO</li>
        <li>STID</li>
        <li>HSE</li>
        <li>GEA</li>
        <li>GLT</li></ul>
    </div>
  </body>
</html>
```

Code HTML

```
* {
  background-color: lightgray;
}
#titre{
  text-align: center;
}
#titre h1{
  color: white;
  background-color: #00918A;
  margin: 1px;
  border: 1px solid #E9E9E9;
}
#contenu{
  text-align: left;
  color: #BD2647;
}
#contenu ul li{
  list-style-type: square;
}
h1.titrel1{
  color: #00918A;
  border-bottom: 2px solid #00918A;
```

# Sélecteur

```
sélecteur { propriété1:valeur1; propriété2:valeur2; }
```

- Fait le **lien** entre le document HTML et la feuille de style
- Est une chaîne de caractères qui identifie les éléments sur lesquels s'applique la règle correspondante
- Tous les types d'éléments HTML peuvent être des sélecteurs

# LES SÉLECTEURS

- Un **élément** du document en tant que sélecteur
- Afin de styler un élément du document, le sélecteur devra être le nom de l'élément
- Par exemple pour mettre en bleu le texte des titres de niveau 1, le sélecteur sera h1

```
h1  
{  
    color: blue;  
}
```

Sélecteur simple

```
h1, h2, h3, p  
{  
    color: green;  
}
```

Regroupement de balises

```
p em  
{  
    font-weight: bold;  
}
```

Sélecteur contextuel: plusieurs sélecteurs simple

Sélectionner tous les éléments <em> se trouvant dans un élément <p> pour leur attribuer une police en gras.

# LES SÉLECTEURS

## L'attribut id en tant que sélecteur

- HTML définit un attribut accepté par tous les éléments HTML, l'attribut id
- Il permet de donner un identifiant **unique** à un élément
- Dans le fichier CSS, pour sélectionner l'élément possédant cet identifiant:
- On le fait précédé d'un dièse '#'

```
<div id="Menu">  
...  
</div>
```

Ex: Affecter une identifiant Menu pour distinguer un menu dans le document  
Puis, spécifier dans le fichier CSS une règle pour ne pas afficher notre menu

```
#Menu  
{  
    display: none;  
}
```

# LES SÉLECTEURS

Une **classe** en tant que sélecteur

- HTML définit un attribut accepté par tous les éléments HTML, l'attribut `class`
- Il permet de donner une classe à un élément
- Dans le fichier CSS, pour sélectionner l'élément possédant cette classe:
- On fait précéder le nom de la classe par un point ':'

```
h1.pastoral
{
    color: #00FF00
}
```

Style applicable aux éléments `h1` qui auront la classe « `pastoral` » dans le fichier html

```
.important
{
    color: red;
}
```

Style appliquée à l'élément `p` et aux balises imbriquées  
`<p class="important">Coucou</p>`

## Entraînement ! Sélecteurs: ELEMENT et attribut CLASSE

CSS

```
h1{color:red;}  
  
.contexte{color:blue;}  
  
a.mission{color:green;}
```

Style s'appliquant à un  
ELEMENT HTML spécifique

Style applicable à une  
CLASSE, sans spécifier  
d'élément

Style pour un ELEMENT  
donné ayant une  
CLASSE

HTML

```
<h1>Sujet de stage<h1> En rouge  
<p class="contexte">De PowerBi à C3JS</p> En bleu  
<p class="mission">Dashboard C3JS</p> Pas en vert  
<a href="" class="mission">Cliquez ici</a> En vert
```

# Entraînement ! Sélecteur : attribut id

CSS

```
#menu {  
    background-color: #FF0000;  
}  
#menu a {  
    color: red;  
}
```

*Style applicable à la balise dont la valeur de l'attribut id est menu*

*Style applicable à la balise a dont la balise parent a un identifiant (attribut id) ayant pour valeur menu*

HTML

```
<div id="menu">  
    <a href="" class="mission">Cliquez ici</a> En rouge  
    Le lien ci-dessus donne accès à la page Web.  
</div>
```

# QUELQUES PROPRIÉTÉS & UNITÉS

## Propriétés de couleur

- **color** color: black;  
color: #000000;
- **background-color** background-color: white;  
background-color: #FFFFFF;
- **background-image** background-image: url("URL");
- **background-repeat** background-repeat: no-repeat;
- **background-position** background-position: center;

## Propriétés de typographie

- **font-family** font-family: times;  
font-family: arial, verdana;
- **font-size** font-size: 1.5em;
- **font-style** font-style: italic;
- **font-weight** font-weight: bold;  
font-weight: bolder;

## Propriétés de style

- **text-align** text-align: left;  
text-align: right;  
text-align: center;  
text-align: justify;
- **text-indent** text-indent: 10pt;  
text-indent: 15px;  
text-indent: 5%;

## Propriétés d'hyperliens

- **Hyperliens**
  - Ex. a { color: blue; }
- **Hyperliens visités**
  - Ex. a:visited { color: purple; }
- **Hyperliens survolés** (avec le pointeur de souris)
  - Ex. a:hover { color: white; background-color: blue; }

## Propriétés de liste

- Listes non-ordonnées
  - list-style
    - list-style: disc;
    - list-style: circle;
    - list-style: square;
    - list-style-image: url("URL");
  - list-style-image
- Listes ordonnées
  - list-style
    - list-style: decimal;
    - list-style: upper-roman;
    - list-style: lower-alpha;

## Propriétés de tableau

- Balise table : border, width, border-collapse: collapse...
- Balise caption: caption-side: top; caption-side: bottom;
- Balises tr: height
- Balises td et th : border, width... et vertical-align: top; vertical-align: middle; vertical-align: bottom;

## Unités de taille

- Unités absolues
  - px : pixel
  - pt : point
- Unités relatives (à privilégier)
  - em : hauteur de ligne
  - % : proportion par rapport à la taille de la fenêtre

## Spécification de couleurs

- Nom prédéfini : aqua, black, blue, fuchsia, green, gray, lime, maroon, navy, olive, purple, red, silver, teal, white, yellow
- Spécification RGB (Rouge Vert Bleu - RVB)
  - Ex. Jaune : rgb(255, 255, 0)
- Code RGB hexadécimal
  - Ex. Jaune : #FFFF00

# Entraînement !

	Sélecteur	Signification
1		
2		
3		
4		
5		
6		

## Le code CSS

```
* {  
    background-color: lightgray; }  
1  
#titre{  
    text-align: center; }  
2  
#titre h1{  
    color: white;  
    background-color: #00918A;  
    margin: 1px;  
    border: 1px solid #E9E9E9; }  
3  
#contenu{  
    text-align: left;  
    color: #BD2647; }  
4  
#contenu ul li{  
    list-style-type: square; }  
5  
h1.titre1{  
    color: #00918A;  
    border-bottom: 2px solid #00918A; }  
6
```

# Entraînement !

	Sélecteur	Signification
1	*	Couleur de fond gris clair pour tous les éléments du document
2	#titre	Texte centré pour l'élément dont l'identifiant (attribut id) a pour valeur « titre »
3	#titre h1	Style pour la balise h1 se trouvant dans l'élément dont l'identifiant a pour valeur « titre »
4	#contenu	Style pour l'élément dont l'identifiant a pour valeur « contenu »
5	#contenu ul li	Style pour les éléments li de ul se trouvant dans une balise dont l'identifiant a pour valeur « contenu »
6	h1.titre1	Style (sous forme d'une classe) pour les éléments h1 de classe « titre1 »

## Le code CSS

```
* {  
    background-color: lightgray; }  
1  
#titre{  
    text-align: center; }  
2  
#titre h1{  
    color: white;  
    background-color: #00918A;  
    margin: 1px;  
    border: 1px solid #E9E9E9; }  
3  
#contenu{  
    text-align: left;  
    color: #BD2647; }  
4  
#contenu ul li{  
    list-style-type: square; }  
5  
h1.titre1{  
    color: #00918A;  
    border-bottom: 2px solid #00918A; }  
6
```

# PLAN

## HTML

- Introduction
- Structure d'un document HTML
- Structure du contenu d'une page
  - Grandes divisions
  - Divisions secondaires
  - Styles physiques
  - Listes
- Images
- Liens
- Tableaux
- Feuilles de style
- Référentiel
- Mémo

---

# Référentiel

- Tutoriel HTML 5
  - <http://41mag.fr/apprendre-le-html5-tutoriel-complet>
- Tutoriel CSS 3
  - <http://css.mammouthland.net>
- Et bien sûr... le W3C
  - <http://www.w3.org/Style/CSS/>
- W3C Schools
  - <http://www.w3schools.com/html/>
  - <http://www.w3schools.com/css/>

# PLAN

## HTML

Introduction  
Structure d'un document HTML  
Structure du contenu d'une page  
Grandes divisions  
Divisions secondaires  
Styles physiques  
Listes  
Images  
Liens  
Tableaux  
Feuilles de style  
Référentiel  
Mémo

---

# MEMO

Le fichier html contient des informations de **structuration et d'apparence**

La structure est indiquée à l'aide de **balises** :

- On met une balise ouvrante au début du morceau de texte concerné :

`<nom_balise>`début du texte...

- On met une balise fermante à la fin du texte concerné :

...fin du texte`</nom_balise>`

Le navigateur interprète les balises pour faire l'affichage

---

# MEMO

## Exemple 1. Métadonnées

Le texte

`<title>Page d'accueil</title>`

est interprété comme le **titre du document** et s'affiche dans la **barre principale** du navigateur

## Exemple 2. Contenu

Le texte

`<i>vraiment</i>`

s'affiche en **italique** dans la fenêtre du navigateur

---

# MEMO

Les balises HTML utilisent les caractères réservés < et > comme délimiteurs

*Ex:* <p>

Les balises HTML ont une marque de début (*balise ouvrante*) et une marque de fin (*balise fermante*).

*Ex:* <i>coucou</i>

Les balises HTML peuvent être écrites en minuscules ou en majuscules mais il est recommandé de les écrire en minuscules

Certaines balises peuvent être imbriquées

*Ex:* <html>  
    <body>  
        <p>  
            <i>coucou !</i>  
        </p>  
    </body>  
  </html>

---

# MEMO

## Les attributs de balises

Une balise ouvrante peut contenir des attributs

L'attribut modifie le comportement par défaut d'une balise

Il permet de spécifier des informations complémentaires pour la mise en page

**Syntaxe :** nom="valeur"

```
<balise attribut1="val1" attribut2="val2" ...>  
    bonjour !  
</balise>
```

Le séparateur est un espace - L'ordre n'a pas d'importance –

La valeur de l'attribut doit être en minuscule et entre guillemets

**Ex :** <p align="right">Ceci est un paragraphe aligné à droite.</p>  
a pour effet d'aligner le texte à droite

---

# MEMO

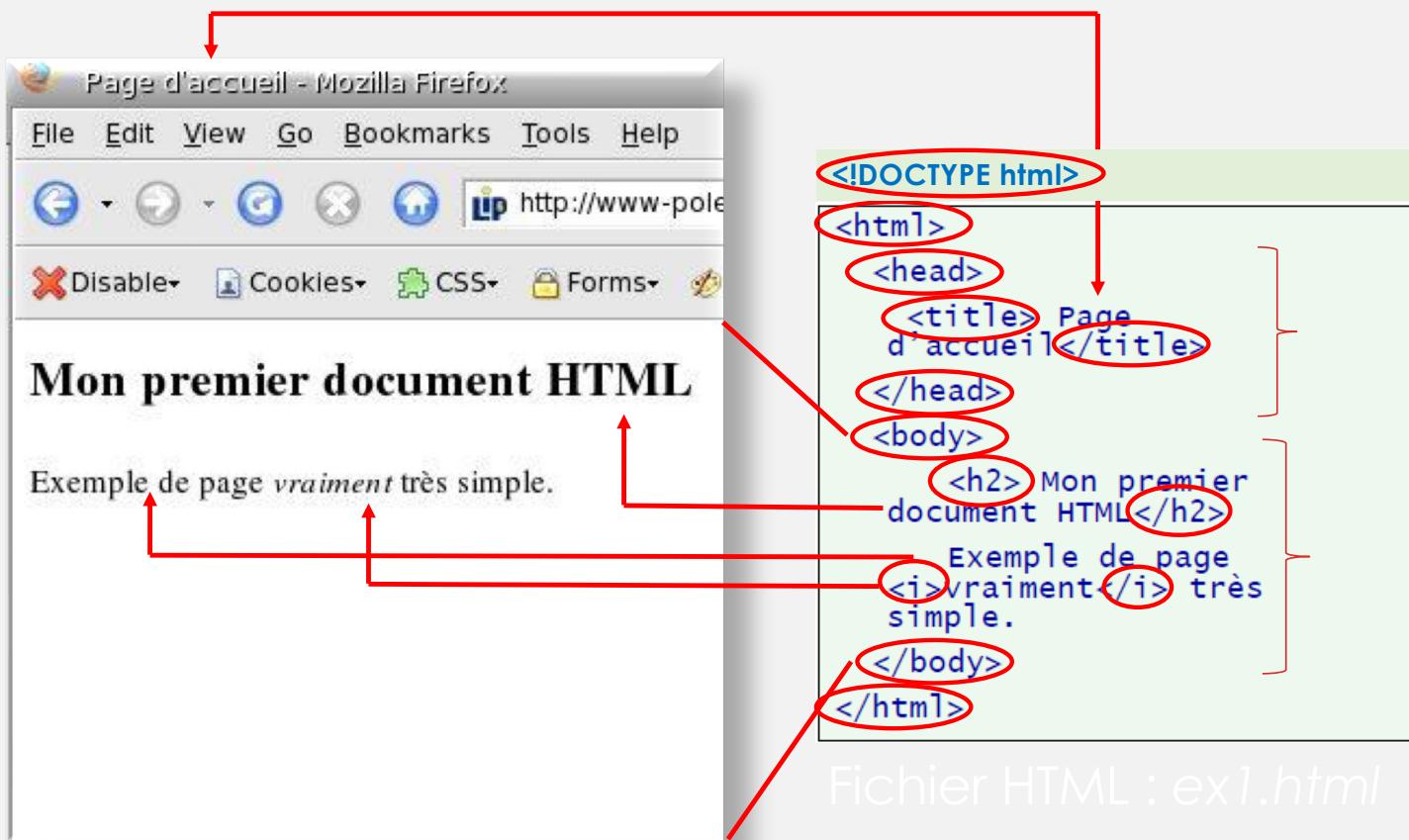
Rendre le code lisible et compréhensible

Non traités par le navigateur

Syntaxe

```
<!--mon commentaire-->
```

# MEMO



# MEMO



Aperçu avec



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <meta charset="UTF-8" />
    <title>IUT Lumière, Département STID</title>
  </head>

  <body style="text-align:center">
    
    <h1> Bonjour à tous! </h1>
  </body>
</html>
```

Code source