



Développement Web

Côté client

Module 2 – HTML

Sémantique et structure



OBJECTIFS

Développement Web côté client
OBJECTIFS

Connaitre l'histoire du HTML

Savoir manipuler le HTML



SOMMAIRE

Développement Web côté client
SOMMAIRE



Introduction



Bases du HTML



Texte



Tableau



Maquettage

Introduction

Définition

- HTML : **H**yper**T**ext **M**arkup **L**anguage
- Version initiale : 1992
- Langage de balises conçu pour créer des pages Web
- Il permet d'écrire, comme son nom l'indique, de l'hypertexte (lien)
- Les extensions des fichiers sont : **.html** , **.htm**
- Dernière version : **HTML 5**



Historique

- 1992 : Première version du langage. Il est basé sur le SGML
- 1995 : HTML 2
- 1997 (Janvier) : HTML 3.2
- 1997 (Décembre) : HTML 4
- 2000 : XHTML (eXtensible HyperText Markup Language)
- **2007 : HTML 5**

Standardisation

- A partir de 1994, le **W3C** (World Wide Web Consortium) définit les standards du HTML.
- En 2004, Le **WHATWG** (Web Hypertext Application Technology Working Group) est créé en opposition au W3C.
- 2018, le WHATWG obtient la gestion de la standardisation.



Références

- Documentation de référence :
 - HTML5 et CSS3 Maîtrisez les standards de la création de site web – Editions ENI
 - <https://developer.mozilla.org/fr/docs/Web>
 - <https://www.w3schools.com/>
 - <https://www.alsacreations.com/tuto/liste/1-html.html>
 - <https://html5please.com/>
 - <https://caniuse.com/>

DÉMONSTRATION

UPDATE
Caniusse

DÉMONSTRATION

Inspecteur du navigateur

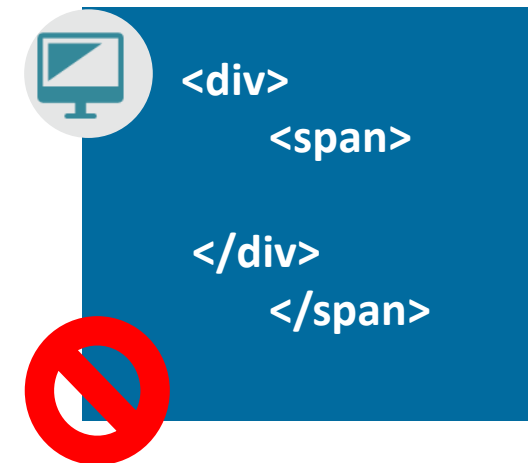
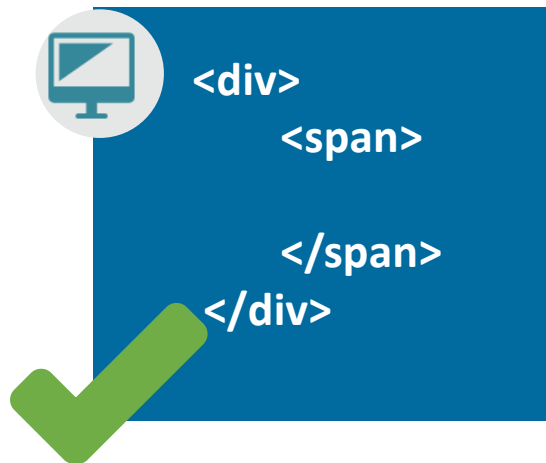
Bases du HTML

Généralités

- Langage de balises
- La majorité des balises possède une balise ouvrante et une fermante
 - `<nomDeLaBalise> </nomDeLaBalise>`
- Certaines sont auto-fermantes
 - `<nomDeLaBalise>` (ou `<nomDeLaBalise/>`)
- Les commentaires :
 - `<!-- code à mettre en commentaire -->`
- Le HTML ne définit que le contenu. La mise en page est la tâche du CSS !

Généralités

- Les balises sont imbriquées
- Pas de chevauchement autorisé




Généralités

- Chaque balise possède des **attributs universels** et parfois d'autres plus **spécifiques**
- Ils permettent d'ajouter de l'information essentielle au bon fonctionnement de la balise
- La syntaxe est simple :
<maBalise nomAttribut="valeurAttribut"> </maBalise>
- Exemple : Pour une balise image, il faut indiquer la source :

Généralités

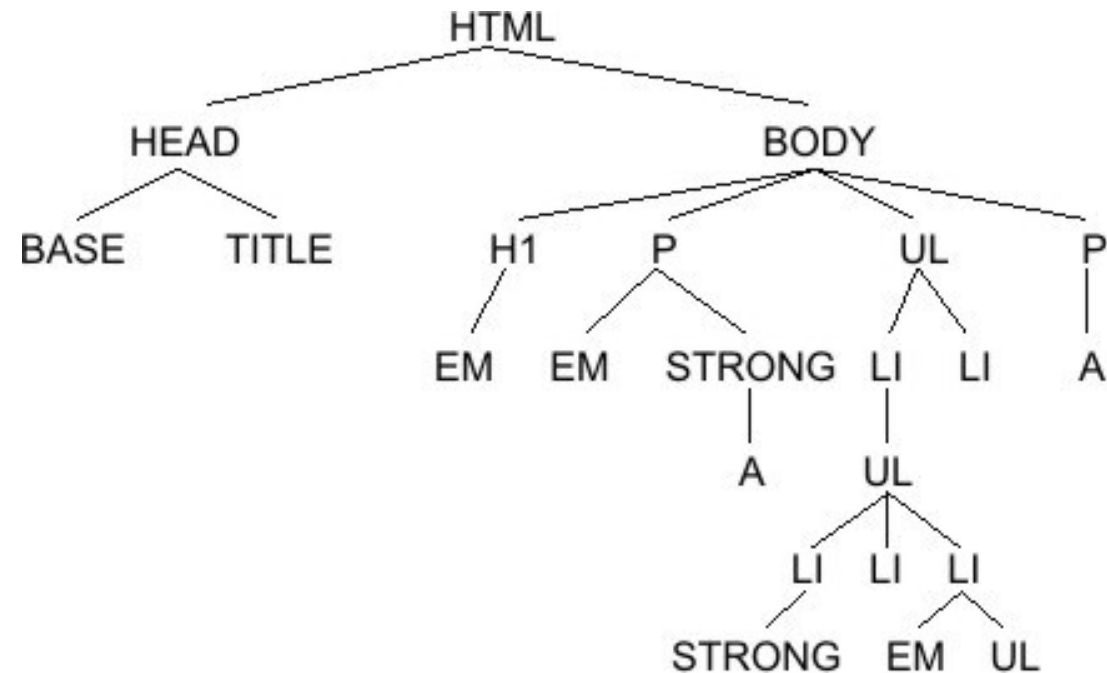
- Structure de base d'un fichier HTML



```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>

  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```



DOCTYPE

- Le doctype est une contraction de « **document type** »
- Il permet de définir au navigateur quel est le type de document utilisé :

- **HTML5** : `<!DOCTYPE html>`

- **HTML4** : `<!DOCTYPE HTML PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">`

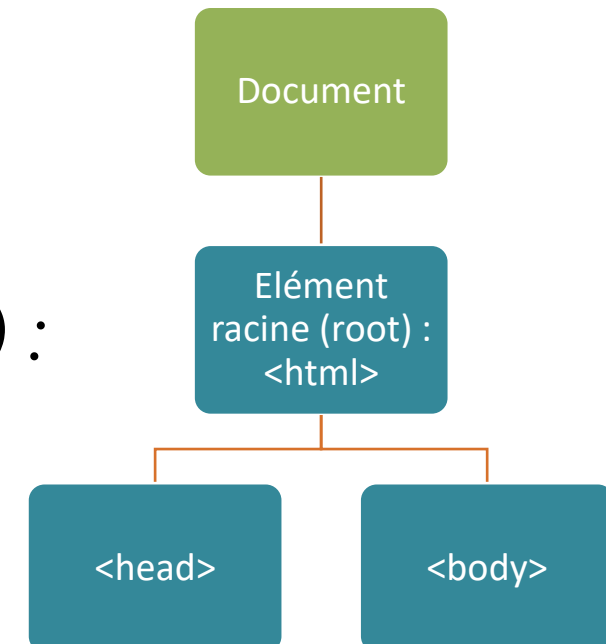


Absence de
DOCTYPE
=
mode quirks !

Balise `<html>`


- La balise `<html>` est la balise racine du document (DOM).
- Tous les autres éléments doivent être des descendants

Représentation du Document Object Model (DOM) :



Attribut lang

- Attribut lang
 - Assister la tâche des moteurs de recherche
 - Assister la tâche des synthétiseurs de parole
 - Assister l'agent utilisateur à choisir les typographies, jeux de caractères (guillemets), types de césures, ligatures et espacement
 - Assister la tâche des correcteurs orthographiques

```
<> index.html X
<> index.html >  html
1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="fr">
3  <head>
```

Balise `<head>`

- La balise `<head>` est une balise de « configuration »
- Elle fournit les métadonnées du document
- Un seul élément est visible par l'utilisateur, le titre (`<title>`)
- C'est l'endroit propice pour :
 - Les éléments de référencement
 - Les appels aux ressources complémentaires comme les feuilles de style (CSS), les fichiers JavaScript

Balise <head>

Liste des balises courantes du head :

`<base>`

`<link>`

`<meta>`

`<style>`

`<title>`

`<script>`

Balise <head>

- Exemple de code d'une balise <head> :

```
<head>
```

```
  <meta charset="utf-8">
```

```
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
```

```
  <title>Ma première page</title>
```

```
  <meta name="description" content="Description de la page">
```

```
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-  
    scale=1">
```

```
  <link rel="stylesheet" href="">
```

```
</head>
```

DÉMONSTRATION

Structure de base d'un fichier HTML

Balise <body>

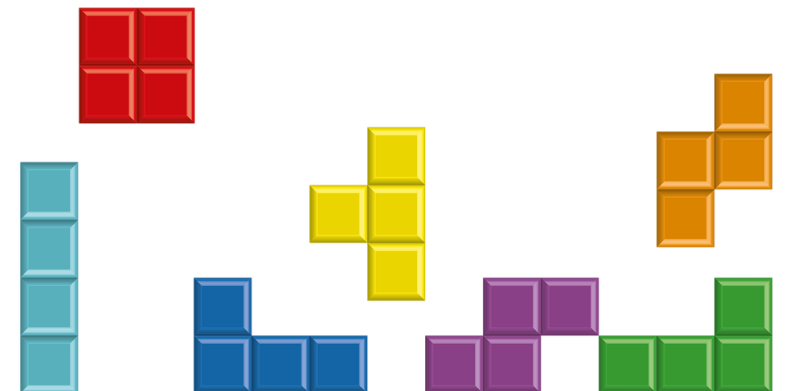
- La balise **<body>** contient :
 - Des éléments structurants
 - Des éléments visibles

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <title>Html5</title>
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body> |
    . . . .
  </body>
</html>
```

Éléments de structure

<body>

- Les **éléments de structure** du body permettent de regrouper d'autres éléments
- Ils servent à organiser la page (CSS, ...)
- Avec HTML5, leur nombre a augmenté et fait place à une sémantique plus précise



Éléments de structure

`<body>`

`<header>`

`<footer>`

`<nav>`

`<main>`

`<section>`

`<article>`

`<aside>`

`<address>`

`<div>`

``

`
`

`<hr>`

DÉMONSTRATION

UPDATE
Structure du body



Balise `<body>`

- La balise `<body>` contient les **éléments visibles** de la page comme :
 - Des images
 - Des liens
 - Du texte
 - Des titres et sous-titres
 - ...

Texte du body

Texte du body

- Il existe plusieurs balises pouvant insérer du texte :
 - Pour les titres
 - Pour les paragraphes
 - Pour mettre en valeur le texte (référencement)

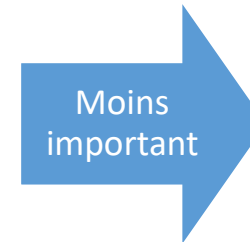


Texte du body

Titres

Sur 6 niveaux :

`<h1>` `<h2>` `<h3>` `<h4>` `<h5>` `<h6>`



utile au
référencement



Texte du body

Titres

Exemples :

```
<h1>Titre de la page</h1>
```

```
<h6>Titre de plus bas niveau</h6>
```



Titre de la page

Titre de plus bas niveau



1 seul `<h1>`
par page !

DÉMONSTRATION

UPDATE
Les titres



Texte du body

- Les paragraphes :
 - La balise `<p>` permet d'insérer un bloc de texte
 - Chaque paragraphe retourne à la ligne
 - Exemple :
 - `<p>`Ceci est mon premier paragraphe`</p>`

DÉMONSTRATION

UPDATE
Les paragraphes



Texte du body

La mise en valeur du texte

L'objectif est :

- Soit pour le référencement
- Soit pour un texte singulier (code, citation, ...)



Texte du body

- La mise en valeur du texte
 - Référencement :
 - **** :
 - Accorde une **forte importance, voire un caractère d'urgence** à un mot ou un groupe de mots.
 - Apparence : gras
 - **** :
 - Accorde une **importance relative** à un mot ou un groupe de mots.
 - Signifie emphase
 - Apparence : italique

Texte du body

La mise en valeur du texte

Texte singulier :

- **<pre>** :
 - Permet de conserver la mise en forme d'un texte (espaces, ...)
 - Signifie « preformat » pour préformaté
- **<cite>** :
 - Permet d'insérer une citation
 - Apparence : italique
- **<code>** :
 - Permet d'insérer du code
 - Apparence : police à chasse fixe (monospace)

DÉMONSTRATION

UPDATE
Mises en valeur du texte



Tableau

Tableau

- La balise **<table>** permet d'afficher un tableau de données
- Ce tableau est composé de lignes **<tr>**
- Chaque ligne possède des colonnes **<th>** ou **<td>**
- Une description du tableau et son contenu peut être faite avec **<caption>**
- Le tableau peut aussi être structuré (**<thead>**, **<tbody>**, **<tfoot>**)

Tableau

Exemple de tableau

```
<table>
  <caption>Exemple de tableau de données</caption>
  <thead>
    <tr>
      <th>Entête 1</th>
      <th>Entête 2</th>
      <th>Entête 3</th>
      <th>Entête 4</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr>
      <td>Valeur 1</td>
      <td>Valeur 2</td>
      <td>Valeur 3</td>
      <td>Valeur 4</td>
    </tr>
    <tr>
      <td>Valeur 5</td>
      <td>Valeur 6</td>
      <td>Valeur 7</td>
      <td>Valeur 8</td>
    </tr>
  </tbody>
  <tfoot>
    <tr>
      <th>Entête 1</th>
      <th>Entête 2</th>
      <th>Entête 3</th>
      <th>Entête 4</th>
    </tr>
  </tfoot>
</table>
```



Exemple de tableau de données

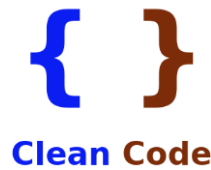
Entête 1	Entête 2	Entête 3	Entête 4
Valeur 1	Valeur 2	Valeur 3	Valeur 4
Valeur 5	Valeur 6	Valeur 7	Valeur 8

Entête 1 Entête 2 Entête 3 Entête 4

DÉMONSTRATION

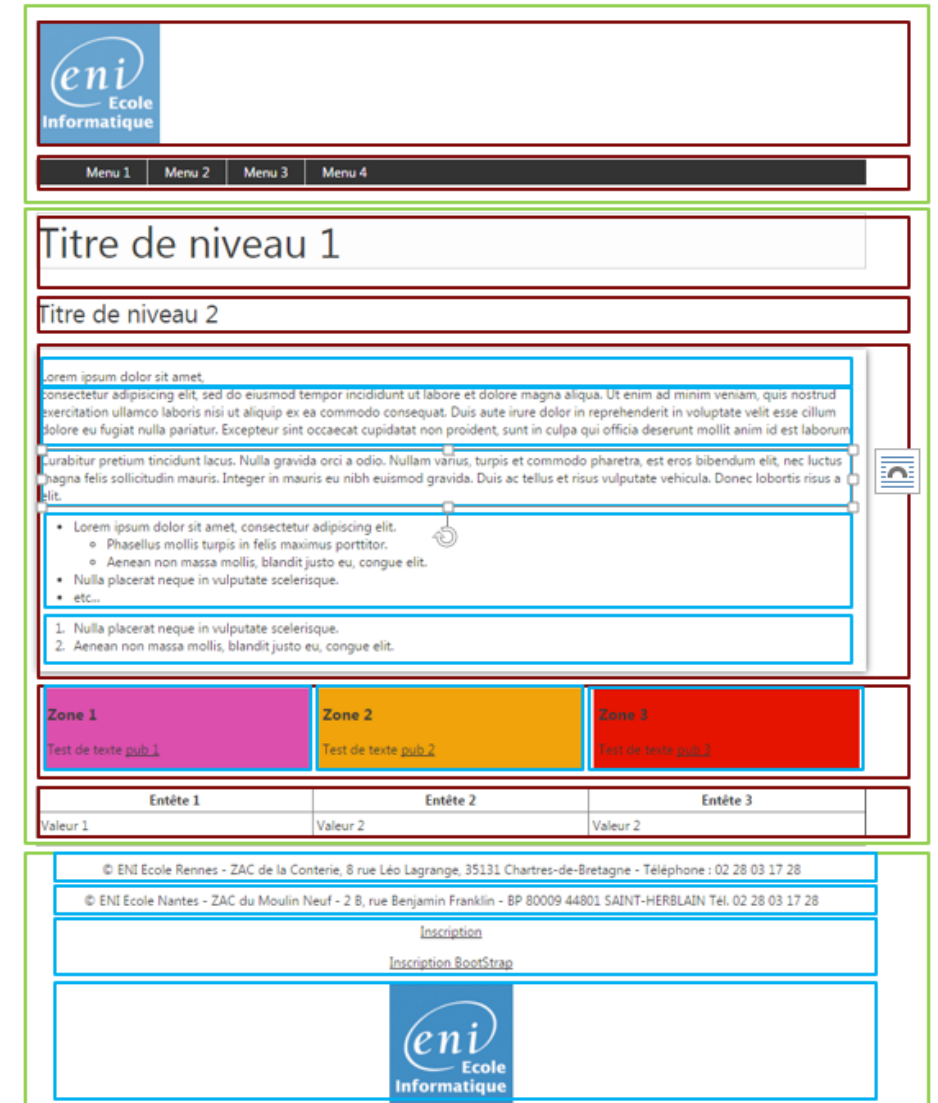
Les tableaux

Maquettage



Maquettage

- 1^{re} étape : **se poser**
- Maquettage :
 - Identifier les zones de regroupement
 - Déterminer les éléments HTML



TRAVAUX PRATIQUES

Zoning

**TRAVAUX
PRATIQUES**

TP Fil rouge

Conclusion

- Vous connaissez l'historique du HTML
- Vous savez manipuler le HTML

A retenir

- Commencer par le **maquettage**
- Réfléchir aux balises de structure
- Mettre en place le fichier HTML :
 - **DOCTYPE**
 - **HEAD**
 - **BODY**
- Intégrer un seul titre **h1**