

Langage HTML

The slide features a dark blue background. A horizontal band of teal and light blue lines spans the width of the slide, positioned below the title. The teal band is the most prominent, with a lighter blue band underneath it. On the right side, there are several thin, parallel horizontal lines in a light blue color.

Définition

- **HTML**

Hypertext Markup Language
Langage de balisage d'hypertexte



- **Hypertexte**

- Fonction qui permet de passer d'un document à l'autre grâce à un système de liens.
- Un hypertexte est un document ou un ensemble de documents contenant des informations liées entre elles par des hyperliens.
- Ce système est à la base du fonctionnement du web

- **WWW Word Wide, Web = HTTP + URL + Hypertexte**

- **HTTP** : HyperText Transfer Protocol (protocole de communication)
- **URL** : adresse/domaine example.com
- **Hypertexte** : liens entre les pages

- **Langage universel, multiplateforme**

Historique

- **1989 – 1990**

Invention par Tim Berners-Lee du Web

www = http + url + langage HTML

Permettre la mise en forme de textes et le passage d'un document à l'autre (hypertexte)



- **1993** HTML 1.0 images et formulaires
- **1994** Netscape, navigateur « évolué » permet le centrage, le clignotement
- **1996** HTML 2.0 W3C, uniformisation, tableau
- **1997/2000** HTML 3 standardisation
HTML 4 séparation entre la structure et la présentation
- **2000/2006** XHTML : eXtensible HyperText Markup Language
basé sur XML, moins permissif, mise en forme mobile
- **Aujourd'hui** **HTML5** – Responsive Design – Framework html/css/js

Internet = Architecture client-serveur

Des mots compliqués pour des choses simples

- **Des serveurs**

Des ordinateurs allumés en permanence, qui stockent des informations et délivrent des services.

- **Des clients**

Sur d'autres ordinateurs, des logiciels spécialisés pour interagir avec des serveurs, recevoir des informations et utiliser des services.

- **Des paquets**

Pour communiquer, ces ordinateurs vont s'envoyer des données.

- **Des protocoles**

C'est plus facile de communiquer quand on parle la même langue.

World Wide Web = HTTP + URL + Hypertexte

HTTP

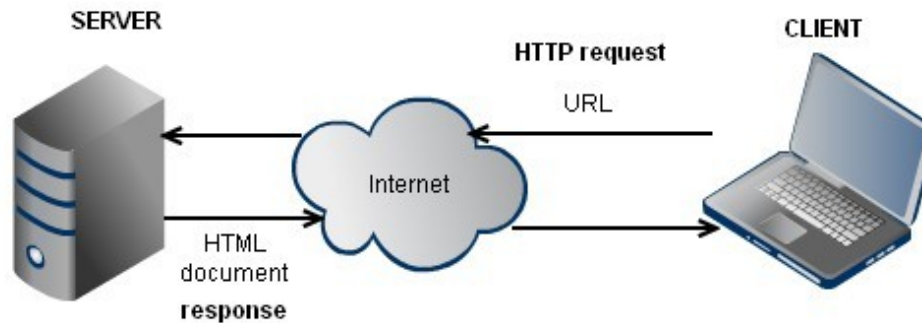
HyperText Transfer Protocol (protocole de communication)

URL

adresse/domaine example.com

Hypertexte

lien entre les documents HTML



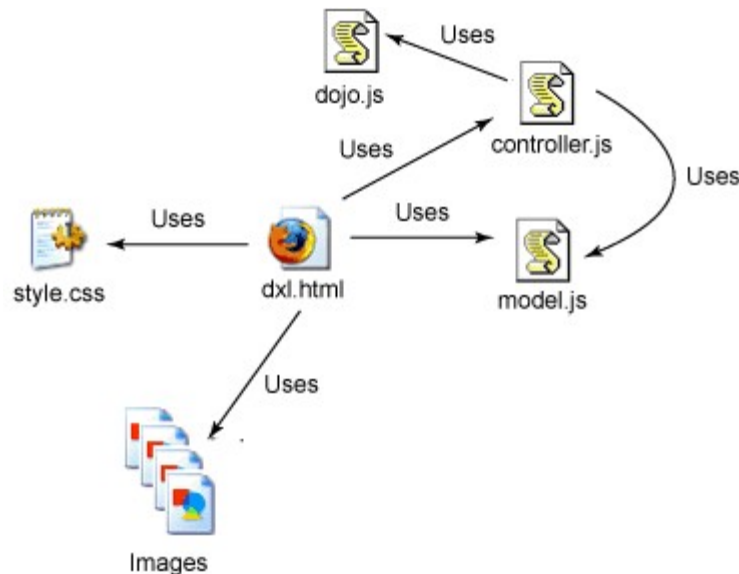
Serveur HTTP : machine sur laquelle sont hébergés les pages

Client HTTP : navigateur qui va interpréter les pages



Le document HTML peut faire appel à des fichiers externes

- ➔ multimédias (images, audios, vidéos)
- ➔ feuille de styles (css)
- ➔ programmation (javascript js)



Logiciel pour « coder » en HTML

- ➔ Éditeur de texte pour coder (notepad, visual,...)
- ➔ Navigateur pour afficher (Chrome, Firefox, Edge,...)
- ➔ Le navigateur va interpréter le code HTML

Extension

Un document HTML est un fichier avec une extension .html

- nom-fichier.html

Pas d'accent

Pas d'espace

Le langage HTLM permet de

→ mettre en forme un document

→ créer un hypertexte
un document avec des liens vers d'autres documents

HTML

Hypertext Markup

Language

Langage de balisage d'hypertext

Les balises

Les balises sont la base du langage HTML. Elles vont structurer le document HTML.

- **Balise ouverte / balise fermée, par paire**

`<balise>`Bonjour à tous`</balise>` et bienvenue.

- **Balise simple**, orpheline
texte `<balise>` texte

- **Imbrication**

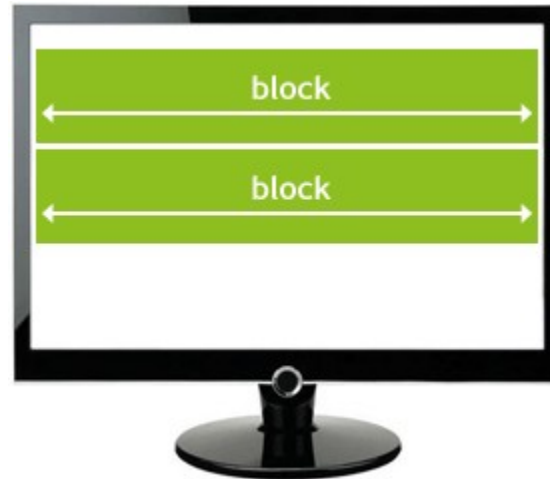
`<balise parente>`Bonjour
 `<balise enfant>` à tous`</balise enfant>`
 et bienvenue.
`</balise parente>`

La balise parente va englober des balises enfants

Type de balises

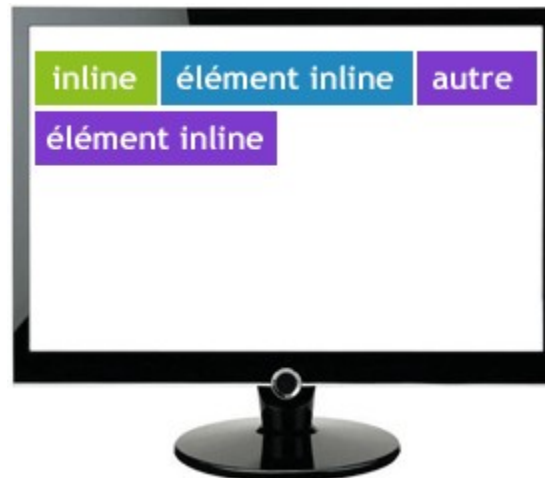
Balise bloc (block)

Les balises 'block' peuvent englober des balises 'inline'
Elles provoquent un retour à la ligne automatique



Balise en ligne (inline)

Elles ne peuvent pas englober de balises block.
Elles se suivent à l'écran sans retour à la ligne.



Hiérarchie des balises

hiérarchiser les éléments qui constituent le document HTML



<article>

<h1>



<p>



<article>...</article>

<h1>...</h1>

<p>...</p>

 ...

balise structurante, de type block

balise titre, de type block

balise paragraphe, de type block

balise image, de type inline

balise de mise en forme gras, de type inline

Balises de premier niveau

Ce sont les principales balises qui structurent une page HTML.
Elles sont indispensables pour réaliser le « code minimal » d'une page web.

`<html> </html>`

Balises qui englobent tout le code de la page

Indique au navigateur le début et la fin de la page HTML

`<body> </body>`

Corps de la page

Indique au navigateur la partie à afficher sur l'écran de l'utilisateur

Structure de document

```
<html>
```

```
<body>
```

```
  <balise1>Texte texte texte</balise1>
```

```
    <balise2>
```

```
      <balise3>
```

```
        Texte texte <balise4>texte texte texte</balise4>
```

```
      </balise3>
```

```
    </body>
```

```
</html>
```

La balise inline `...` mettre en gras (bold)

`` permet aussi de mettre en gras

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

Dans ce paragraphe, je mets ``un mot`` en gras.

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

La balise orpheline `
` pour faire un saut à la ligne

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<p>
```

Dans ce paragraphe, `
` je vais à la ligne.

```
</p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```


La balise heading `<h#>...</h#>`, balise de type block, mise en forme des titres

```
<html>
```

```
<body>
```

```
<h1>Titre de niveau 1</h1>
```

```
<h2>Titre de niveau 2</h2>
```

```
<h3>Titre de niveau 3</h3>
```

```
<h4>Titre de niveau 4</h4>
```

```
<h5>Titre de niveau 5</h5>
```

```
<h6>Titre de niveau 6</h6>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Les attributs

- Les attributs sont les options des balises

<balise attribut="valeur_attribut">Bonjour à tous**</balise>**

Texte **<balise attribut="valeur_attribut">** texte texte

La balise `<a>...` et son attribut `href` permettant de créer un lien, un hypertexte

```
<html>
```

```
<body>
```

Voici un ``lien vers le site Google`` que vous pouvez cliquer.

```
</body>
```

```
</html>
```

La balise `` et son attribut `src`

Permettant d'insérer une image

```
<html>
```

```
<body>
```

Voici une image

```

```

```
</body>
```

```
</html>
```

Structure de document

```
<html>
  <body>
    <h1>Ma première page</h1>
    <p>Ceci est une phrase avec un
      <a href="http://www.google.fr">lien vers Google</a>.
    </p>
    <p> Ceci est un paragraphe dans lequel il n'y a pas
      d'hyperlien.
    </p>
  </body>
</html>
```

Informations lues par le navigateur

- **Type de document >> Doctype**

indique la version html

est placé en tout début de page, avant la balise <html>

ce n'est pas une balise

jusqu'à html 4 : référence à une DTD (définition du type de document : règles d'affichage)

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

depuis html 5 :

```
<!DOCTYPE html>
```

Structure de document

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <body>
```

```
    <h1>Mon premier titre</h1>
```

```
    <p>Mon premier paragraphe</p>
```

```
    <!-- commentaire invisible à l'écran -->
```

```
  </body>
```

```
</html>
```

Structure de document

La balise <head>

Balise située au dessus du <body>

Informations sur la page html, listées en entête de document.

```
<!DOCTYPE html>
<html>
    <head>
        ...
    </head>
    <body>
        <h1>Mon premier titre</h1>
        <p>Mon premier paragraphe</p>
    </body>
</html>
```


Informations en entête de document (head)

Titre de la page affichée par le navigateur

- **Le titre de la page**
`<title>` Titre de la page `</title>`

Information visible par le visiteur du site

Informations lues par le navigateur balise META contenu dans le <head>

- **La langue utilisée**

```
<meta name="language" content="fr" />
```

- **Description du site**

- informations lues par les moteurs de recherche
- Important pour la visibilité de la page

```
<meta name="description" content="texte de présentation de la page" />
```

- **Mots clefs**

```
<meta name="keywords" content="mot1, mot2" />
```

<http://www.alsacreations.com/article/lire/628-balises-meta.html>

Structure de document

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
    <meta name="language" content="fr">
    <meta name="description" content="la description">
    <meta name="keywords" content="mot1, mot2">
  </head>
  <body>
    <h1>Mon premier titre</h1>
    <p>Mon premier paragraphe</p>
    <!-- commentaire invisible à l'écran -->
  </body>
</html>
```

Informations lues par le navigateur

balise META contenu dans le <head>

- Encodage
 - Code qui indique à la page la bibliothèque de caractères à utiliser
 - Balise meta contenue dans l'entête <head>
- l'ISO-8859-1 (parfois appelé latin1), qui permet d'enregistrer presque tous les caractères du français ;
- l'ISO-8859-15 (parfois appelé latin9), qui rajoute le symbole « euro » et le « l'o dans l'e » ;
- l'UTF-8, qui permet théoriquement d'encoder toutes les langues (accent, symbole)
 - Jusqu'à html4
`<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8" />`
 - Html5
`<meta charset="UTF-8">`
 - Les caractères spéciaux :
codes spécifiques pour caractères rares
<https://www.leptidigital.fr/productivite/caracteres-speciaux-html-2-19297/>
- Attention à l'encodage réel de la page

Structure de document

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
    <meta name="language" content="fr">
    <meta name="description" content="la description">
    <meta name="keywords" content="mot1, mot2">
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Page avec accent</h1>
    <p>C'est l'été</p>
  </body>
</html>
```

Structure de document

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
    <meta name="language" content="fr">
    <meta name="description" content="la description">
    <meta name="keywords" content="mot1, mot2">
    <meta charset="UTF-8">
  </head>
  <body>
    Contenu balisé de la page
  </body>
</html>
```

<https://course.oc-static.com/courses/1603881/Glossaire+des+balises+HTML.pdf>

http://www.w3schools.com/html/html_examples.asp