

HTML et CSS :

des documents sur le web

- HTML, c'est quoi ?
 - Le langage pour décrire la structure des documents web
 - Un langage normalisé par le W3C
 - Un document HTML **doit** être conforme à la norme
 - Un document HTML **doit** être validé
 - Un langage avec plusieurs versions
 - Anciennes versions : HTML 4.01 (1999), XHTML 1.1
 - Version actuelle : HTML 5

HTML et CSS : des documents sur le web

- Et CSS c'est quoi ?
 - Un langage pour définir la mise en forme d'un document web (écrit en HTML ou autre)
 - Un langage normalisé par le W3C
 - Un document CSS **doit** être conforme à la norme
 - Un document CSS **doit** être validé
 - Un langage avec plusieurs versions
 - Ancienne version : 2.1
 - Version actuelle : CSS 3

Principe de base

- Séparation de la structure et de la forme
 - facilite la maintenance et l'évolution d'un site
 - facilite la réutilisation de styles
 - permet d'adapter une page à différents contextes

HTML c'est quoi ?

(un peu plus de détails)

- *Hyper Text Markup Language*
- C'est un langage de balises (*markup tags*)
- Les balises permettent de structurer le contenu
 - Chaque élément du document est défini par une balise
- Un document HTML est une combinaison de balises et de texte correspondant au contenu

Les balises

- Une balise = 1 mot clé, entre < et > : <*balise*>
 - Habituellement, les balises s'utilisent par paires (balise *ouvrante* <xxx> et balise *fermante* </xxx>) :
<p>Le texte d'un paragraphe</p>
 - Certaines balises s'utilisent seules :

- Un document HTML = du texte délimité par des balises
 - La balise ouvrante d'une paire DOIT être fermée
- Remarque :
 équivaut à
</br> (élément vide, *i.e.* sans contenu)

Les balises

- Les balises *ouvrantes* peuvent porter des attributs :
 - `<balise att1="valeur" att2="valeur">`
- Exemples :
 - ``
 - `<citation author="Neil Armstrong" date="21/07/1969">`
C'est un petit pas pour l'homme, mais un bond de géant pour l'humanité.
`</citation>`

Les balises

- *Indentation* des documents HTML
 - pas nécessaire techniquement, mais **obligatoire** pour faire ressortir la structure d'un document
 - utiliser l'assistance des éditeurs / IDE

```
<html>
  <head>
    <title>...</title>
  </head>

  <body>
    <p>...</p>
  </body>
</html>
```

Oui !

```
<html>
<head>
<title>...</title>
</head>

<body>
<p>...</p>
</body>
</html>
```

Non !

- Fermeture des balises dans l'ordre inverse de leur ouverture

Structure d'un document HTML

```
<!DOCTYPE html>
```

Le type de document, ici : HTML5

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

```
<head>
```

```
<!-- entête de la page -->
```

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

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

```
</head>
```

La zone d'entête du document

```
<body>
```

```
<!-- Contenu de la page -->
```

```
Contenu de la page
```

```
</body>
```

La zone de contenu du document

```
</html>
```

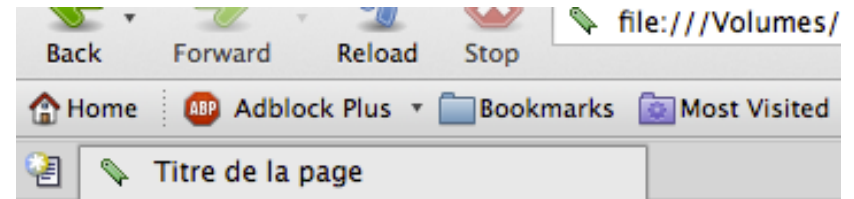

Éléments du document

- Un document se compose de :
 - Titres (plusieurs niveaux)
 - Paragraphes
 - Listes (puces ou numérotées)
 - Images ou figures
 - Tableaux
 - Etc ...
- Un document web contient aussi :
 - Des liens vers d'autres ressources (documents etc.)
 - Des animations et objets multimédia
 - Des formulaires ...

Titres et paragraphes

- Les titres :
 - `<h1> ... </h1>` : titre très important
 - `<h2> ... </h2>` : titre important
 - ... `<h6> ... </h6>` : titre moins important
- Un paragraphe : `<p> ... </p>`
 - Un paragraphe dans le texte, affiché avec un espace de séparation avec le précédent/suivant
- Insérer un saut de ligne : `
`

Exemple



Ceci est un titre

Ceci est un paragraphe

Ceci est un autre paragraphe

Ceci est un titre moins important

Encore un autre paragraphe
avec un saut de ligne

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
  <head>
    <title>Titre de la page</title>
    <meta charset="utf-8">
  </head>
  <body>
    <h1>Ceci est un titre</h1>
    <p>Ceci est un paragraphe</p>
    <p>Ceci est un autre paragraphe</p>
    <h2>Ceci est un titre moins important</h2>
    <p>Encore un autre paragraphe <br /> avec un saut de ligne</p>
  </body>
</html>
```

Remarque

- On ne parle pas du résultat visuel de ces balises ???
 - Non
- Pourquoi ?
 - Ces balises définissent la sémantique de l'élément (un titre, un paragraphe...)
 - La mise en forme est définie dans le style (séparée dans la feuille CSS)
- La mise en forme par défaut (sans CSS) varie d'un navigateur à l'autre et n'est pas très intéressante (à ce stade)

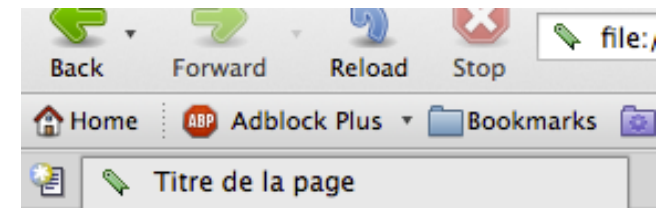
Les listes

- Les listes à puces

```
<ul>  
  <li>premier item de la liste</li>  
  <li>second item de la liste</li>  
</ul>
```

- Les listes ordonnées

```
<ol>  
  <li>premier item de la liste</li>  
  <li>second item de la liste</li>  
</ol>
```



Une liste a puces

- Première item
- Deuxième item
- Troisième item

Une liste ordonnée

1. Première item
2. Deuxième item
3. Troisième item

Des liens externes

`texte à cliquer`

- Liens externes

- `Lien vers
Université de Lorraine `

Récapitulatif

- Définition d'un document Web
 - HTML → définit la structure
 - CSS → définit la forme et le style (à venir)
- Balises de structuration du document
 - `<h1>`, `<h2>`, ... , `<h6>` (titres)
 - `<p>` (paragraphe), `
` (saut de ligne)
 - ``, `` et `` pour les listes d'items
- Insertion de liens externes (URL)
 - Balise `<a>`