HTML & CSS

Jean-Baptiste Camps & Simon Gabay

HTML

HTML

- Hypertext Markup Language
- 1997
- langage de balisage conçu pour représenter les pages web.

HTML

- Présentation
- Un document basic en HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
 <head>
  <meta charset="utf-8"/>
  <meta name="keywords"</pre>
  content="key1, key2"/>
  <title>Titre</title>
 </head>
 <body>
  <h1>This is the h1</h1>
  <div>
    <h2>This is the h2</h2>
    First paragraph.
    Another
    <br/>br/>paragraph.
  </div>
 </body>
</html>
```

• On remarque de grandes similarités avec le XML

- Présentation
- Un document basic en HTML
- Règles

- Structure arborescente
- Une balise ouverte doit être fermée
- Il est possible d'utiliser des balises autofermantes

- Présentation
- Un document basic en HTML
- Règles
- Différences principales avec XML
 - non extensible

• Attention à respecter du vocabulaire html (en minuscules!)

- Présentation
- Un document basic en HTML
- Règles
- Différences principales avec XML
 - non extensible
 - Des éléments importants
 (

• L'élément < span > est un conteneur générique en ligne (*inline*) pour les contenus phrasés.

```
<div>Ici commence une div
dont je veux <span>encadrer
un passage</span> pour telle
et telle raison</div>
```

- Présentation
- Un document basic en HTML
- Règles
- Différences principales avec XML
 - non extensible
 - Des éléments importants (,

• L'élément
 (unordered list)
 est une liste sans

```
ul>un itemun itemun autre item
```

- On obtient une liste avec des puces
- un item
- un autre item
- Attention, ne peut contenir une .

- Présentation
- Un document basic en HTML
- Règles
- Différences principales avec XML
 - non extensible
 - Des éléments importants (, ,

• L'élément (ordered list) fonctionne de la même manière

```
ul>un itemun itemun autre item
```

• On obtient une liste numérotée

```
    un item
    un autre item
```

 Attention, ne peut contenir une ul>.

- Présentation
- Un document basic en HTML
- Règles
- Différences principales avec XML
 - non extensible
 - Des éléments importants (, , , <a>,

• L'élément <a> permet de créer un lien. Il est utilisé avec href pour encoder l'adresse du lien

```
<a href="www.unine.ch">uni de
Neuch<a href="www.unine.ch"/>
```

• On obtient un lien

uni de Neuch

- Présentation
- Un document basic en HTML
- Règles
- Différences principales avec XML
 - non extensible
 - Des éléments importants
 (, , , <a>,</i>,

 img>,

• L'élément permet d'insérer une image. Le chemin vers le fichier est spécifié avec src et alt permet de fournir une description sommaire de l'image (si le navigateur n'arrive pas à l'ouvrir)

```
<img src="chemin.jpg"
    alt="image chemin"/>
```

- Présentation
- Un document basic en HTML
- Règles
- Différences principales avec XML
 - non extensible
 - Des éléments importants
 (, , , <a>,</iing>, <meta>)

 L'élément <meta> permet d'ajouter des metadonnées au document

- Présentation
- Un document basic en HTML
- Règles
- Différences principales avec XML
 - non extensible
 - Des éléments importants
 - Deux attributs importants

• class permet de catégoriser l'élément (utile pour javascript et CSS).

```
<div>Ici commence une div dans
laquelle je veux identifier les
villes comme <span
class="lieu">Paris</span> ou <span
class="lieu">Berne</span> parce
que ça m'intéresse</div>
```

• id permet d'identifier un élément (utile pour javascript et CSS).

```
<div>Ici commence une div dans
laquelle je veux identifier toutes
les occurrences du nom <span
id="simon">Simon</span> parce que
ça m'intéresse</div>
```

- CSS=Cascading Style Sheets
- 1996
- Langage informatique qui décrit la présentation des documents HTML et XML

- Présentation
- Sélection

• Selecteur

SELECTEUR	DECLARATION

- Présentation
- Sélection

• Selecteur

SELECTEUR	DECLARATION	
sélecteur	<pre>{ propriété1: propriété2: propriétéN: }</pre>	valeur2;

- Présentation
- Sélection

• Selecteur

```
SELECTEUR DECLARATION

sélecteur {
    propriété1: valeur1;
    propriété2: valeur2;
    ...
    propriétéN: valeurN;
}
```

- Sélecteur au début
- Bloc de règles, délimité par les accolades {}
- La propriété est séparée de la valeur par deux points :
- Une règle se termine par pointvirgule;

- Présentation
- Sélection
 - Possibilité 1

• Via l'élément

<nom>Victor Hugo</nom>	XML
<pre>div{ color: yellow; }</pre>	+ CSS
Victor Hugo	=

• Plusieurs éléments pour un même style, séparés par une virgule

```
div,h1,p {
    color: yellow; + CSS
}
```

- Présentation
- Sélection
 - Possibilité 1
 - Possibilité 2

• Via l'élément et son attribut

• Via l'élément, son attribut et sa valeur

- Présentation
- Sélection
 - Possibilité 1
 - Possibilité 2
 - Possibilités en HTML

• Sélecteur class avec un.

```
<h1 class="auteur">Victor Hugo</h1> HTML

.auteur{
      color: red;
    }

Victor Hugo =
```

• Sélecteur id avec un #

<h1 id="auteur">Victor Hugo</h1>	HTML
<pre>#auteur{ color: purple; }</pre>	+ CSS
Victor Hugo	=

- Présentation
- Sélection
- Emplacement

- Présentation
- Sélection
- Emplacement
 - Inline

• À l'intérieur de l' <élément> avec l'astyle="css"

```
<h1 style="color:blue;">Heading 1</h1>
```

- Présentation
- Sélection
- Emplacement
 - Inline
 - Interne

• Avec l'élément <style>

```
<!DOCTYPE html>
<link ref="stylesheet"</pre>
href="nomDeFichier.css"/>
<html>
 <head>
   <style>
    body {
          background-color: green;
    h1
          color: maroon;
          margin-left: 40px;
   </style>
 </head>
 <body>
   <h1>This is the h1</h1>
   <h2>This is the h2</h2>
   My first paragraph.
   Another paragraph.
 </body>
</html>
```

- Présentation
- Sélection
- Emplacement
 - Inline
 - Interne
 - Externe

• nomDeFichier.css

```
body {
    background-color: green;
  }
h1 {
    color: maroon;
    margin-left: 40px;
}
```

- Présentation
- Sélection
- Emplacement
- Propriétés
 - Super-propriété font

- font-size: taille du texte
 - 1.3em, 16px, 120%...
- font-weight: gras
 - bold
- font-style: italique
 - italic
- font-variant: petites capitales
 - small-caps

- Présentation
- Sélection
- Emplacement
- Propriétés
 - Super-propriété font
 - Super-propriété text

- text-indent: alinéa
 - 1em, 16px...
- text-align: alignement
 - left, center, right, justify
- text-decoration:
 Soulignement, ligne au-dessus,
 barré
 - underline, overline, line-through

- Présentation
- Sélection
- Emplacement
- Propriétés
 - Super-propriété font
 - Super-propriété text
 - Super-propriété background

- background-color: couleur de fond
 - green, #CF1A20...
- background-image: image de fond
 - url('image.png')

- Présentation
- Sélection
- Emplacement
- Propriétés
 - Super-propriété font
 - Super-propriété text
 - Super-propriété background
 - Super-propriété margin et padding

- margin-top: marge supérieure
 - 1em, 16px...
- margin-left: marge de gauche
 - 1em, 16px...
- padding-bottom: marge intérieure inférieure
 - 1em, 16px...
- padding-right: marge intérieure de droite
 - 1em, 16px...



- Présentation
- Sélection
- Emplacement
- Propriétés
 - Super-propriété font
 - Super-propriété text
 - Super-propriété background
 - Super-propriété margin et padding

- margin-top: marge supérieure
 - 1em, 16px...
- margin-left: marge de gauche
 - 1em, 16px...
- padding-bottom: marge intérieure inférieure
 - 1em, 16px...
- padding-right: marge intérieure de droite
 - 1em, 16px...

- Présentation
- Sélection
- Emplacement
- Propriétés
 - Super-propriété font
 - Super-propriété text
 - Super-propriété background
 - Super-propriété margin et padding
 - Autres

- color: Type d'élément
 - green, #CF1A20...
- display: couleur du texte
 - block, inline, inlineblock, table, tablecell, none...
- /* commentaire */

- Présentation
- Sélection
- Emplacement
- Propriétés
- Conflits

• En cas de conflit, la dernière règle s'applique

```
div {
          background-color: green;
     }

div[type="chapter"] {
          background-color: yellow;
     }
```

→ Toutes les div auront un fond vert, sauf celle de type="chapter"

```
div[type="chapter"] {
          background-color: yellow;
     }

div {
        background-color: green;
     }
```

→ Toutes les div auront un fond vert