

# Concepts avancés sur le langage HTML

## Nouvelles Technologies

Thé Van LUONG

[the-van.luong@heig-vd.ch](mailto:the-van.luong@heig-vd.ch)

[mistic.heig-vd.ch/luong](http://mistic.heig-vd.ch/luong)

Université de Nice-Sophia Antipolis

- 1 Conventions HTML
- 2 Balises HTML élémentaires
- 3 Balises HTML élaborées

# Plan

- 1 Conventions HTML
- 2 Balises HTML élémentaires
- 3 Balises HTML élaborées

# Plan

- 1 Conventions HTML
- 2 Balises HTML élémentaires
- 3 Balises HTML élaborées

- 1 Conventions HTML
- 2 Balises HTML élémentaires
- 3 Balises HTML élaborées

# Conventions HTML

## Rappels

### Programmation orientée internet

Le langage HTML est un des paradigmes de la programmation web (CSS, Javascript, PHP ...).

### Langage HTML = Langage à balises

Le langage utilise des **balises** qui sont interprétées par le navigateur internet (Internet Explorer, Mozilla, Safari, KDE Explorer ...).

# Conventions HTML

## Rappels

### Programmation orientée internet

Le langage HTML est un des paradigmes de la programmation web (CSS, Javascript, PHP ...).

### Langage HTML = Langage à balises

Le langage utilise des **balises** qui sont interprétées par le navigateur internet (Internet Explorer, Mozilla, Safari, KDE Explorer ...).

# Conventions HTML

Document minimal

---

```
<html >
```

```
<head >
```

```
</head >
```

```
<body >
```

```
</body >
```

```
</html >
```

---



# Conventions HTML

## Balises de structures du document

- 1 La balise **<html>**. Tout page HTML doit débiter par `<html>` et se finir par `</html>`. Cette balise définit le type du document.
- 2 La balise **<head>**. Il s'agit de l'entête du document HTML. On peut y ajouter des informations diverses (exemple CSS ou Javascript).
- 3 La balise **<body>**. Il s'agit du corps du document. C'est ici que l'on va mettre tout le contenu du document.

# Conventions HTML

## Balises de structures du document

- 1 La balise **<html>**. Tout page HTML doit débiter par `<html>` et se finir par `</html>`. Cette balise définit le type du document.
- 2 La balise **<head>**. Il s'agit de l'entête du document HTML. On peut y ajouter des informations diverses (exemple CSS ou Javascript).
- 3 La balise **<body>**. Il s'agit du corps du document. C'est ici que l'on va mettre tout le contenu du document.

# Conventions HTML

## Balises de structures du document

- 1 La balise **<html>**. Tout page HTML doit débuter par `<html>` et se finir par `</html>`. Cette balise définit le type du document.
- 2 La balise **<head>**. Il s'agit de l'entête du document HTML. On peut y ajouter des informations diverses (exemple CSS ou Javascript).
- 3 La balise **<body>**. Il s'agit du corps du document. C'est ici que l'on va mettre tout le contenu du document.

# Conventions HTML

Caractéristique principale d'une balise

## Règle syntaxique

Toute balise s'ouvre et se ferme.

# Conventions HTML

Caractéristique principale d'une balise

## Exemple de balise

`<b>` La partie gauche marque l'ouverture, la partie droite marque la fermeture `</b>`

# Conventions HTML

## Deux types de balises

### Deux genres de balises

- 1 Celles où **il y a du texte** entre l'ouverture et la fermeture de la balise.
- 2 Celles où **il n'y a pas de texte** entre l'ouverture et la fermeture de la balise.

# Conventions HTML

## Deux types de balises

### Exemple de balise contenant du texte

```
<i> Ici du texte en italique </i>
```

### Exemple de balise ne contenant pas du texte

```
<p></p>
```

# Conventions HTML

## Interprétation du navigateur

### Point important

Il faut bien comprendre que chaque navigateur a sa **propre manière d'interpréter** le code HTML.

### Résultats différents

Tout bout de code « bizarre » sera interprété différemment selon le navigateur internet.



# Conventions HTML

## Interprétation du navigateur

### Point important

Il faut bien comprendre que chaque navigateur a sa **propre manière** d'interpréter le code HTML.

### Résultats différents

Tout bout de code « bizarre » sera interprété différemment selon le navigateur internet.

# Conventions HTML

## Interprétation du navigateur

### Point important

Il faut bien comprendre que chaque navigateur a sa propre manière d'interpréter le code HTML.

### Résultats différents

Tout bout de code « bizarre » sera interprété différemment selon le navigateur internet.

### Exemple de code « bizarre »

`<br>`On met du texte entre un retour à la ligne`</br>`.

On ne sait pas ce que peut donner ce bout de code sur Internet Explorer, Mozilla, Safari, Epiphany ...

# Conventions HTML

## Interprétation du navigateur

### Point important

Il faut bien comprendre que chaque navigateur a sa **propre manière d'interpréter** le code HTML.

### Résultats différents

Tout bout de code « bizarre » sera interprété différemment selon le navigateur internet.

### Conventions

Il est donc primordial de respecter les conventions de structure.

# Conventions HTML

## Convention

Pour les balises **ne contenant pas de texte** entre l'ouverture et la fermeture :

### Résultat imprévisible

```
<p> du texte </p>
```

### Résultat qui marche dans la plupart des navigateurs

```
<p>
```

### OK

```
<p></p>
```

### Bien conventionnel

```
<p />
```

# Conventions HTML

## Convention

Pour les balises **ne contenant pas de texte** entre l'ouverture et la fermeture :

Résultat imprévisible

```
<p> du texte </p>
```

Résultat qui marche dans la plupart des navigateurs

```
<p>
```

OK

```
<p></p>
```

Bien conventionnel

```
<p />
```

# Conventions HTML

## Convention

Pour les balises **ne contenant pas de texte** entre l'ouverture et la fermeture :

Résultat imprévisible

```
<p> du texte </p>
```

Résultat qui marche dans la plupart des navigateurs

```
<p>
```

OK

```
<p></p>
```

Bien conventionnel

```
<p />
```

# Conventions HTML

## Convention

Pour les balises **ne contenant pas de texte** entre l'ouverture et la fermeture :

Résultat imprévisible

```
<p> du texte </p>
```

Résultat qui marche dans la plupart des navigateurs

```
<p>
```

OK

```
<p></p>
```

Bien conventionnel

```
<p />
```

# Conventions HTML

## Convention de fermeture

### Convention

Pour les balises ne contenant pas de texte, on devrait **toujours** utiliser cette convention.

`<p />` , `<hr />`, `<br />`, ``, . . . .



# Conventions HTML

## Attributs

### Notion d'attributs

Certaines balises possèdent des attributs. Il y a des balises qui ont des attributs **obligatoires**, d'autres qui ont des attributs **facultatifs**.  
<balise attribut1="valeur1" attribut2="valeur2" etc...>...</balise>.

### Exemple d'attribut facultatif

```
<body bgcolor="red"> ... </body>
```

### Exemple d'attributs facultatifs

```
<body bgcolor="red" text="yellow"> ... </body>
```

### Exemple d'attribut obligatoire

```

```

# Conventions HTML

## Attributs

### Notion d'attributs

Certaines balises possèdent des attributs. Il y a des balises qui ont des attributs **obligatoires**, d'autres qui ont des attributs **facultatifs**.  
<balise attribut1="valeur1" attribut2="valeur2" etc...>...</balise>.

### Exemple d'attribut facultatif

```
<body bgcolor="red"> ... </body>
```

### Exemple d'attributs facultatifs

```
<body bgcolor="red" text="yellow"> ... </body>
```

### Exemple d'attribut obligatoire

```

```

# Conventions HTML

## Attributs

### Notion d'attributs

Certaines balises possèdent des attributs. Il y a des balises qui ont des attributs **obligatoires**, d'autres qui ont des attributs **facultatifs**.  
<balise attribut1="valeur1" attribut2="valeur2" etc...>...</balise>.

### Exemple d'attribut facultatif

```
<body bgcolor="red"> ... </body>
```

### Exemple d'attributs facultatifs

```
<body bgcolor="red" text="yellow"> ... </body>
```

### Exemple d'attribut obligatoire

```

```

# Conventions HTML

## Attributs

### Notion d'attributs

Certaines balises possèdent des attributs. Il y a des balises qui ont des attributs **obligatoires**, d'autres qui ont des attributs **facultatifs**.  
<balise attribut1="valeur1" attribut2="valeur2" etc...>...</balise>.

### Exemple d'attribut facultatif

```
<body bgcolor="red"> ... </body>
```

### Exemple d'attributs facultatifs

```
<body bgcolor="red" text="yellow"> ... </body>
```

### Exemple d'attribut obligatoire

```

```

### Respect convention

Encore une fois, le fait de ne pas mettre les guillemets aux valeurs des attributs peut marcher. Mais ce n'est pas conventionnel, et cela peut ne **pas toujours marcher** suivant le navigateur internet.

# Conventions HTML

## Caractères unicode

Caractères	Unicode dans HTML
É	&#0201 ;
È	&#0200 ;
Ê	&#0202 ;
À	&#0192 ;
Ç	&#0199 ;
Î	&#0206 ;

---

&#0199;à et là.<br />

&#0192; travers le voile. <br />

&#0201;numérer les éléments.

---

Çà et là.  
À travers le voile.  
Énumérer les éléments.

# Conventions HTML

## Caractères unicode

Caractères	Unicode dans HTML
É	&#0201 ;
È	&#0200 ;
Ê	&#0202 ;
À	&#0192 ;
Ç	&#0199 ;
Î	&#0206 ;

## Caractères unicode

Les caractères unicode sont **universels** et peuvent être utilisés dans beaucoup d'applications logiciels (word, Subtitle Workshop . . . ), par ALT code\_unicod\_4\_chiffres.

# Plan

- 1 Conventions HTML
- 2 Balises HTML élémentaires
- 3 Balises HTML élaborées



# Balises HTML élémentaires

## Balises de texte

### Gras

`<b>...</b>` pour mettre du texte en gras.

`<b>Du texte en gras </b>`

**Du texte en gras**

# Balises HTML élémentaires

## Balises de texte

### Italique

`<i>...</i>` pour mettre du texte en italique

`<i>Du texte en italique </i>`

*Du texte en italique*

### Balise `<font>`

`<font>...<font>` spécifie une balise de texte. Elle doit avoir un attribut :

- `color="..."` pour spécifier une couleur.
- `size="..."` pour spécifier une taille.

---

```
<font size="30">Du texte en police 30</font>  
et du texte normal.
```

---

Du texte en police 30 et du texte normal.

# Balises HTML élémentaires

## Balises de texte

---

```
<font color="red">Du texte en rouge</font>  
et du texte normal.
```

---

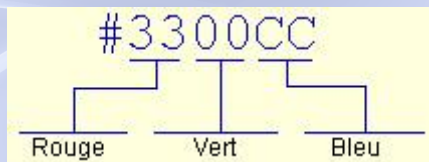
Du texte en rouge et du texte normal.

# Balises HTML élémentaires

## Balises de texte

Dans les balises utilisant un attribut de couleurs, on peut :

- Soit spécifier la valeur de la couleur **en anglais**.
- Soit spécifier la valeur de la couleur **en hexadécimale** (#6chiffres).



# Balises HTML élémentaires

## Balises de texte

### Centrer du texte

`<center>...</center>` pour centrer des éléments (texte, images, ...).

---

```
<center> <font size="15"> du texte centré  
de taille 15 </font> </center>
```

```
<font size="20" color="#0000FF"> du texte non centré  
de taille 20 et de couleur bleue </font>
```

---

du texte centré de taille 15

du texte non centré de taille 20 et de couleur bleue

# Balises HTML élémentaires

## Balises de texte

FIG.: Autres balises

<code>&lt;big&gt;...&lt;/big&gt;</code>	Taille du texte plus grande
<code>&lt;small&gt;...&lt;/small&gt;</code>	Taille du texte plus petite
<code>&lt;strike&gt;...&lt;/strike&gt;</code>	Texte rayé
<code>&lt;u&gt;...&lt;/u&gt;</code>	Texte souligné
<code>&lt;tt&gt;...&lt;/tt&gt;</code>	Texte formaté genre courrier
<code>&lt;strong&gt;...&lt;/strong&gt;</code>	Texte plus gras
<code>&lt;sup&gt;...&lt;/sup&gt;</code>	Place le texte en exposant
<code>&lt;sub&gt;...&lt;/sub&gt;</code>	Place le texte en indice

# Balises HTML élémentaires

## Balises de texte

---

```
<big>texte un peu plus gros</big><br />
texte normal<br />
<small>texte un peu plus petit</small>
<p />
```

---

texte un peu plus gros  
texte normal  
texte un peu plus petit



# Balises HTML élémentaires

## Balises de texte

---

```
<strike>texte barré</strike><br />  
<u>texte souligné</u><br />  
<tt>texte formaté (machine à écrire)</tt> <br />  
<strong>texte plus gras</strong>  
<p />
```

---

```
texte barré  
texte souligné  
texte formaté (machine à écrire)  
texte plus gras
```

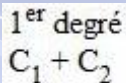
# Balises HTML élémentaires

## Balises de texte

---

```
1<sup>er</sup> degré<br />C<sub>1</sub> + C<sub>2</sub>
```

---



1<sup>er</sup> degré  
C<sub>1</sub> + C<sub>2</sub>

# Balises HTML élémentaires

## Balises de séparation

### Saut de ligne

`<p />` pour sauter une ligne.

---

Une première phrase

`<p />`

La deuxième phrase après avoir sauté une ligne

---

Une première phrase

La deuxième phrase après avoir sauté une ligne

# Balises HTML élémentaires

## Balises de séparation

### Retour à la ligne

`<br />` pour aller à la ligne.

---

Une première phrase

`<br />`

La deuxième phrase à la ligne

---

Une première phrase  
La deuxième phrase à la ligne

### Tracer une ligne

`<hr />` pour tracer une ligne horizontale.

### Attributs

- `size="nbPixels"`. Epaisseur du trait où `nbPixels` décrit un nombre de pixels.
- `width="nombre"`. Longueur du trait où `nombre` peut être un nombre de pixels, ou un pourcentage.
- `color="couleurs"`.

# Balises HTML élémentaires

## Balises de séparation

Une première phrase

```
<hr size="10" width="70%" color="red" />
```

Une deuxième phrase

Une première phrase



Une deuxième phrase

### Liste à puces

Une liste à puce est délimitée par les balises `<ul>` et `</ul>`.  
Chaque élément de la liste est délimité par `<li>` et `</li>`.

### Attribut de `<ul>`

`type="valeur"` où valeur peut prendre la valeur `{disc,circle,square}`

# Balises HTML élémentaires

## Listes d'éléments

---

```
<ul type="square">  
<li> Élément 1 </li>  
<li> Élément 2 </li>  
<li> Élément 3 </li>  
</ul>
```

---

- Élément 1
- Élément 2
- Élément 3



# Balises HTML élémentaires

## Listes d'éléments

### Liste numérotée

Une liste numérotée est délimitée par les balises `<ol>` et `</ol>`.  
Chaque élément de la liste est délimité par `<li>` et `</li>`.

### Attributs de `<ol>`

- `type="valeur"` où valeur peut prendre la valeur `{1,a,A,i,l}`.
- `start="nombre"` permet de commencer la numérotation à partir d'un certain nombre.

### Attributs de `<li>`

`value="nombre"` permet d'assigner la numérotation à partir d'un certain nombre.

# Balises HTML élémentaires

## Listes d'éléments

```
<ol type="A" start="5">  
<li> Élément 1 commençant par la 5ème lettre  
de l'alphabet </li>  
<li> Élément 2 </li>  
<li value="2"> Élément 3 où on réordonne la  
numérotation (on la fait repartir par la seconde  
lettre) </li>  
<li> Élément 4 </li>  
</ol>
```

- E. Élément 1 commençant par la 5ème lettre de l'alphabet
- F. Élément 2
- B. Élément 3 où on réordonne la numérotation (on la fait repartir par la seconde lettre)
- C. Élément 4

# Balises HTML élémentaires

## Listes d'éléments

### Liste de tabulations

Il est possible de définir des listes spéciales, permettant de faire des glossaires.

On utilise les balises `<dl>` et `</dl>` pour encadrer la liste, `<dt>` pour spécifier un élément et `<dd>` pour indiquer sa définition.

```
<dl >
<dt > HTML <dd>HyperText Markup Language</dd> </dt>
<dt > HTTP <dd>HyperText Transfert Protocol</dd> </dt>
</dl >
```

```
HTML
  HyperText Markup Language
HTTP
  HyperText Transfert Protocol
```

### Titres `hn`

Les balises `<hn>...</hn>` (où  $n \in \{1, 2, \dots, 6\}$ ) présentent différents niveaux de titres au document.

```
<h1>
```

```
<strong>Séance 1:</strong> Test de niveau
```

```
</h1>
```

```
<h2><u>Introduction au cours de Nouvelle Technologies</u></h2>
```

```
<strong>Support de cours</strong>
```

```
  <ul><a href="cours1.pdf">Cours 1</a></ul>
```

```
<h2>Test de niveau</h2>
```

```
<strong>Support de travail</strong>
```

## **Séance 1: Test de niveau**

### **Introduction au cours de Nouvelle Technologies**

**Support de cours**

[Cours 1](#)

**Test de niveau**

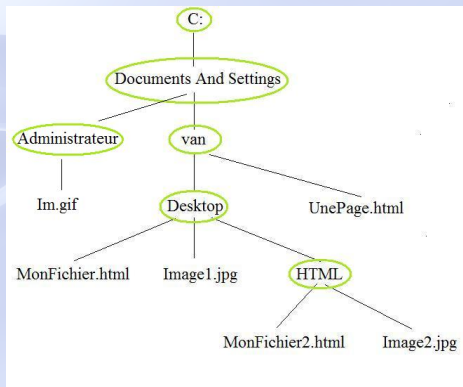
**Support de travail**

- 1 Conventions HTML
- 2 Balises HTML élémentaires
- 3 Balises HTML élaborées**

# Balises HTML élaborées

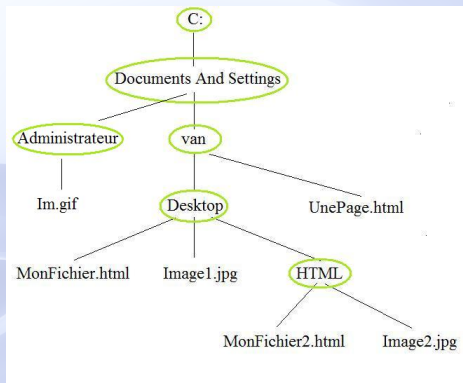
## Notion de chemin

Pour illustrer les concepts de fichiers, de répertoires et d'emplacements, on va utiliser la notion d'**arborescence de fichiers**.



# Balises HTML élaborées

## Notion de chemin

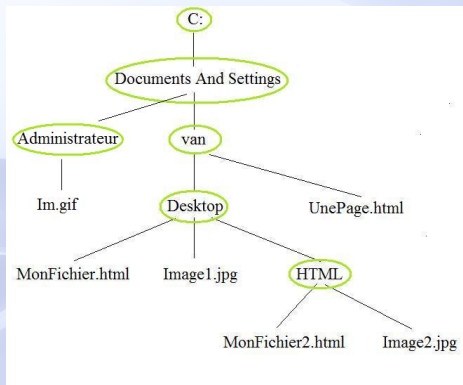


- **Racine** : C :
- **Répertoires** : Document And Settings, Administrateur, van, Desktop, HTML
- **Fichiers** : Im.gif, UnePage.html, MonFichier.html, Image1.jpg, MonFichier2.html, Image2.jpg



# Balises HTML élaborées

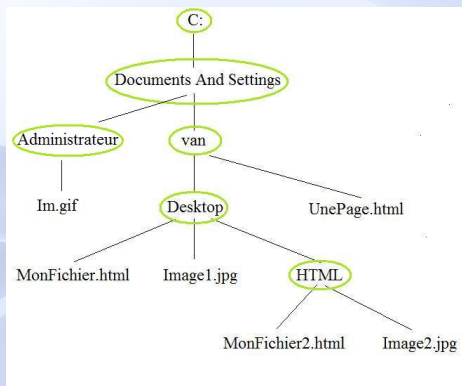
## Notion de chemin



- **Père** : Desktop est le père de MonFichier.html, Image1.jpg et de HTML.
- **Fils** : MonFichier2.html est le fils de HTML
- **Frère** : MonFichier.html est le frère de Image1.jpg et de HTML.

# Balises HTML élaborées

## Notion de chemin



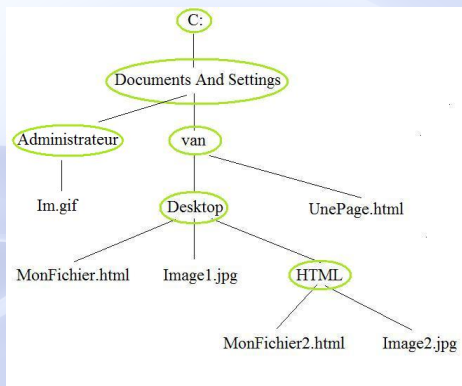
## Notion de chemin absolu

Le chemin absolu du fichier Image2.jpg serait :

C : \Documents And Settings\van\Desktop\HTML\Image2.jpg

# Balises HTML élaborées

## Notion de chemin

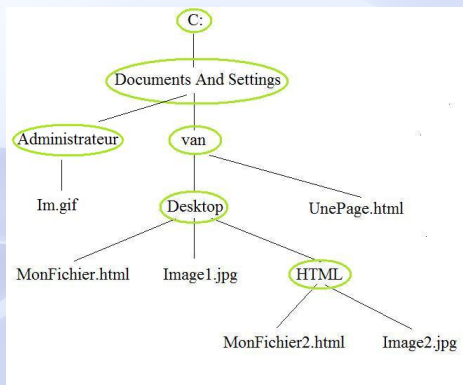


## Notion de chemin relatif

Dans le cadre d'arborescence de fichiers sur internet, on s'intéressera plutôt à la notion de **chemin relatif**.

# Balises HTML élaborées

Notion de chemin

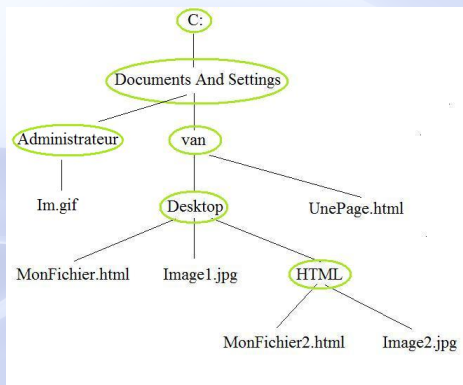


## Arborescence descendante

À partir de **MonFichier.html**, on peut atteindre **Image2.jpg** par :  
HTML/Image2.jpg

# Balises HTML élaborées

## Notion de chemin

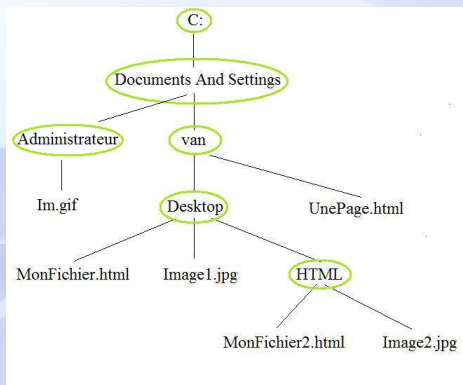


## Arborescence descendante

À partir de **UnePage.html**, on peut atteindre **MonFichier2.html** par :  
Desktop/HTML/MonFichier2.html

# Balises HTML élaborées

Notion de chemin

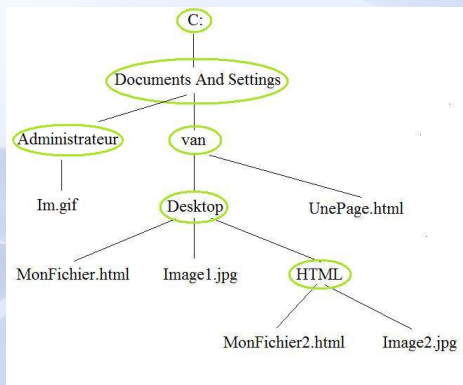


## Arborescence ascendante

À partir de **MonFichier2.html**, on peut atteindre **Image1.jpg** par :  
../Image1.jpg

# Balises HTML élaborées

Notion de chemin

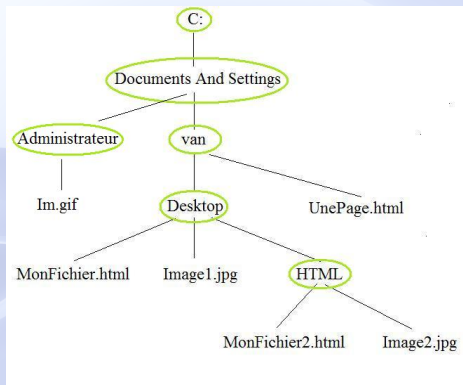


## Arborescence ascendante

À partir de **MonFichier2.html**, on peut atteindre **UnePage.html** par :  
../..//UnePage.html

# Balises HTML élaborées

Notion de chemin



Arborescence au même niveau

À partir de **MonFichier.html**, on peut atteindre **Image1.jpg** par :  
**Image1.jpg**



# Balises HTML élaborées

## Insertion d'images

### Balise <img />

 affiche l'image qui se trouve à une certaine adresse.

L'adresse peut être une **simple adresse internet** ou bien un **chemin relatif**.

# Balises HTML élaborées

## Insertion d'images

---

Le logo de l'université

`` de nice

---



# Balises HTML élaborées

## Insertion d'images

```
<img src = "../www/Taylor.jpg" width="320"  
height="240" />
```



### Lien

`<a href="adresse">...</a>` définit un lien (point cliquable menant à une adresse.)

---

```
<a href="http://www.unice.fr"> 
```

---



# Balises HTML élaborées

## Liens

```
<strong>Cours sur les processeurs et les périphériques  
</strong>
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="cours4.pdf">Cours processeurs </a></li>
```

```
</ul>
```

```
<strong>Introduction au langage HTML</strong>
```

```
<ul>
```

```
<li><a href="cours5.pdf">Intro HTML</a></li>
```

```
</ul>
```

### Cours sur les processeurs et les périphériques

- [Cours processeurs](#)

### Introduction au langage HTML

- [Intro HTML](#)

### Ancre

`<a name="nom">...</a>` définit un point de la page.

### Référence

`<a href="#nom">...</a>` définit un lien cliquable qui mène à un point défini.

```
<a href="#point1">Section 1 </a><br />
<a href="#point2">Section 2 </a><br />
<a href="#point3">Section 3 </a><br />
<a href="#point4">Section 4 </a><br />
... blabla ...
<h2><a name="point1">Section 1 </a></h2>
... blabla ...
```

[Section 1](#)

[Section 2](#)

[Section 3](#)

[Section 4](#)

texte

texte

texte

texte

texte

texte

texte

texte

## Section 1

texte

texte

texte

texte

texte

texte

texte

texte

# Balises HTML élaborées

## Body

La balise `<body>...</body>` en plus d'être la balise **du corps du document** peut contenir des attributs.

### Exemple d'attributs

- `text="couleur"` pour choisir la couleur du texte par défaut.
- `bgcolor="couleur"` pour choisir une couleur à l'arrière plan.
- `background="adresse"` pour mettre une image en arrière plan.



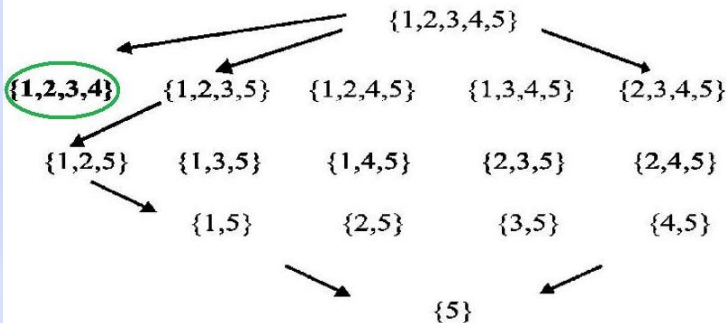
# Balises HTML élaborées

## Body

```
<body text="red" background="top-down.jpg">  
<h1>Du texte dedans.</h1>  
</body>
```

**Du texte dedans.**

Top-down search



# Balises HTML élaborées

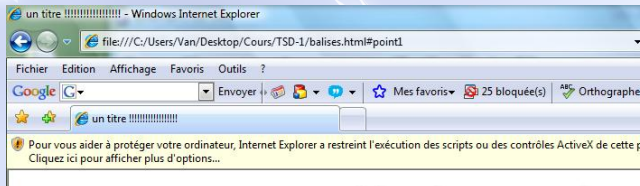
## Head

La balise <head>...</head> contient toutes les informations qui apparaissent hors du document.

### Title

<title>...</title> permet de mettre un titre à la fenêtre.

```
<head>  
<title > un titre !!!!!!!!!!!!!!!!!!!!! </title >  
</head>
```



### Javascript

`<script>...</script>` permet d'inclure du Javascript.

```
<head>
<script type="text/javascript">
function Factorielle (nombre){
    var calcul = 1;
    while (nombre >= 1){
        calcul = calcul * nombre;
        nombre = nombre - 1;
    }
    return calcul;
}
</script >
</head>
```

### Link

`<link />` permet de spécifier les documents liés à celui en cours de consultation.

#### Listing 1 – Inclusion d'une feuille de style CSS

---

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

---

# Balises HTML élaborées

## Tableaux

HTML permet d'utiliser une structure de tableaux comme dans Word.

Définition du tableau	<code>&lt;table&gt;...&lt;/table&gt;</code>
Définition d'une ligne	<code>&lt;tr&gt;...&lt;/tr&gt;</code>
Définition d'une cellule	<code>&lt;td&gt;...&lt;/td&gt;</code>

---

```
<table border="1">
<tr>
<td>La cellule 1</td>
<td>La cellule 2</td>
</tr>

<tr>
<td>La cellule 3</td>
<td></td>
<td>La cellule 4</td>
</tr>
</table>
```

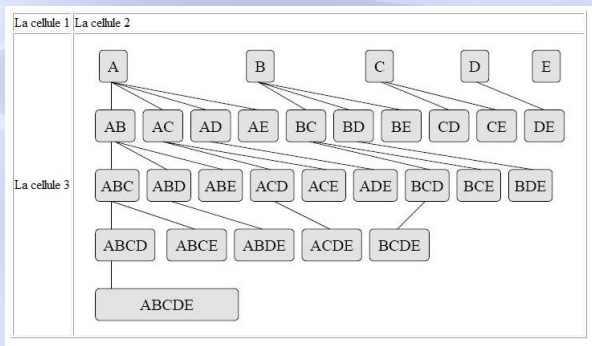
---

La cellule 1	La cellule 2	
La cellule 3		La cellule 4

### Cellule `<td>...</td>`

On peut mettre ce que l'on veut dans une cellule `<td>...</td>` (texte, image, ...)

```
<table border="1">
<tr> <td>La cellule 1</td>
<td>La cellule 2</td> </tr>
<tr> <td>La cellule 3</td>
<td> </td>
</tr>
</table>
```





# Balises HTML élaborées

## Tableaux

### Attribut colspan <td>...</td>

<td colspan="nombre">...</td> permet de fusionner la cellule avec un nombre de colonnes.

```
<table border="1">  
<tr> <td>La cellule 1</td>  
<td align="center" colspan="2">La cellule 2</td> </tr>  
<tr> <td>La cellule 3</td>  
<td>La cellule 5</td> <td>La cellule 6</td> </tr>  
</table>
```

La cellule 1	La cellule 2	
La cellule 3	La cellule 5	La cellule 6

# Balises HTML élaborées

## Tableaux

### Attribut width de <td>...</td>

<td width="pourcentage">...</td> permet spécifier la taille de la cellule par rapport à la largeur du tableau.

```
<table border="1" >
<tr> <td>La cellule 1</td>
<td>La cellule 2</td> </tr>
<tr> <td width="75%">La cellule 3</td>
<td>La cellule 4</td> </tr>
</table>
```

La cellule 1	La cellule 2
La cellule 3	La cellule 4

### Attribut d'alignement de `<td>...</td>`

`<td align="left|right|center">...</td>` permet d'aligner du texte dans une cellule.

### Attribut d'alignement de `<td>...</td>`

`<td valign="top|middle|bottom">...</td>` permet d'aligner verticalement du texte dans une cellule.

# Balises HTML élaborées

## Tableaux

```
<table border="1" >
<tr> <td>La cellule 1</td>
<td rowspan="2" valign="bottom">La cellule 2</td>
<td colspan="2" align="right">La cellule 5 </td> </tr>
<tr> <td>La cellule 3</td>
<td>La cellule 4</td> <td>La cellule 6</td></tr>
</table>
```

La cellule 1		La cellule 5	
La cellule 3	La cellule 2	La cellule 4	La cellule 6

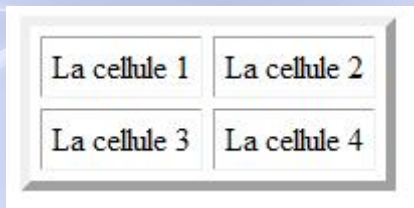
### Quelques attributs de `<table>...</table>`

- `border="pixels"` indique une épaisseur de bordure au tableau en pixels.
- `cellpadding="pixels"` détermine la marge de chaque cellule en pixels.
- `cellspacing="pixels"` détermine la largeur entre les cellules en pixels.

---

```
<table border="5" cellpadding="5" cellspacing="5" >
<tr> <td>La cellule 1</td>
<td>La cellule 2</td> </tr>
<tr><td>La cellule 3</td>
<td>La cellule 4</td></tr>
</table>
```

---

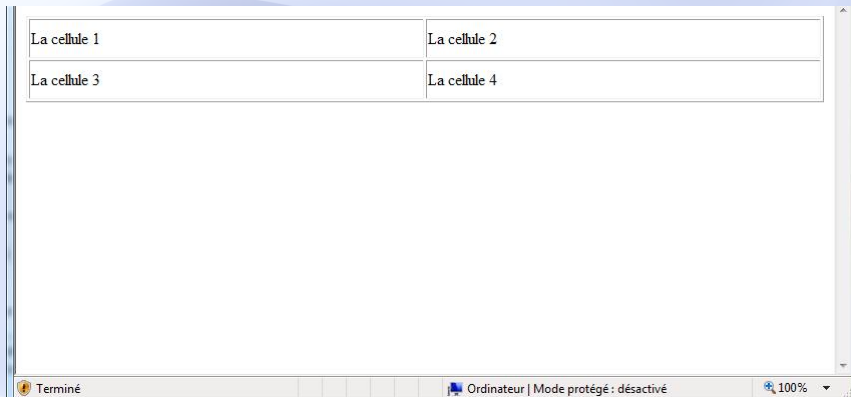


La cellule 1	La cellule 2
La cellule 3	La cellule 4

### D'autres attributs de `<table>...</table>`

- `width="pourcentage"` spécifie la largeur du tableau par rapport à la largeur de la fenêtre du navigateur.
- `height="pourcentage"` spécifie la hauteur du tableau par rapport à la hauteur de la fenêtre du navigateur.

```
<table width="100%" height="25%" border="1">
<tr> <td>La cellule 1</td>
<td>La cellule 2</td> </tr>
<tr><td>La cellule 3</td>
<td>La cellule 4</td></tr>
</table>
```



A screenshot of a web browser window showing a rendered table. The table has two rows and two columns. The top-left cell contains the text "La cellule 1", the top-right cell contains "La cellule 2", the bottom-left cell contains "La cellule 3", and the bottom-right cell contains "La cellule 4". The browser's status bar at the bottom shows "Terminé" on the left, "Ordinateur | Mode protégé : désactivé" in the center, and "100%" on the right.

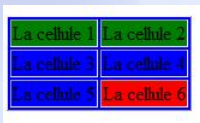
La cellule 1	La cellule 2
La cellule 3	La cellule 4



### Couleurs dans les tableaux

L'attribut bgcolor="couleur" est commun aux balises <table>, <tr> et <td>.

```
<table bgcolor="blue" border="1">  
<tr bgcolor="green"> <td>La cellule 1</td>  
<td>La cellule 2</td> </tr>  
<tr><td>La cellule 3</td> <td>La cellule 4</td></tr>  
<tr><td>La cellule 5</td>  
<td bgcolor="red">La cellule 6</td></tr> </table>
```



La cellule 1	La cellule 2
La cellule 3	La cellule 4
La cellule 5	La cellule 6

# Balises HTML élaborées

## Frames

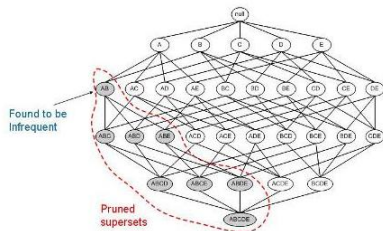
Enseignement

Recherche

CV

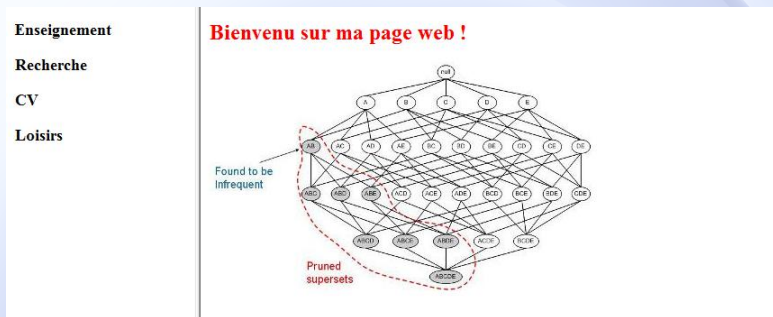
Loisirs

**Bienvenu sur ma page web !**



# Balises HTML élaborées

## Frames



Pour cet exemple là, on a besoin de trois fichiers html :

- Le fichier html correspondant à la partie gauche.
- Le fichier html correspondant à la partie droite.
- Le fichier html qui regroupe les deux fichiers précédents.

### Balise `<frameset>...</frameset>`

`<frameset>...</frameset>` répartit les cadres dans la fenêtre.

- L'attribut `cols="pourcentage1,pourcentage2,..., pourcentageN"` divise la fenêtre en N colonnes avec leur largeur respective.
- L'attribut `rows="pourcentage1,pourcentage2,..., pourcentageN"` divise la fenêtre en N lignes avec leur hauteur respective.

### Balise `<frame />` contenu dans `<frameset>...</frameset>`

`<frame />` est la balise qui définit un cadre.

L'attribut `src="adresse"` indique l'emplacement du fichier HTML.

### Balise `<frameset>...</frameset>`

`<frameset>...</frameset>` répartit les cadres dans la fenêtre.

- L'attribut `cols="pourcentage1,pourcentage2,..., pourcentageN"` divise la fenêtre en N colonnes avec leur largeur respective.
- L'attribut `rows="pourcentage1,pourcentage2,..., pourcentageN"` divise la fenêtre en N lignes avec leur hauteur respective.

### Balise `<frame />` contenu dans `<frameset>...</frameset>`

`<frame />` est la balise qui définit un cadre.

L'attribut `src="adresse"` indique l'emplacement du fichier HTML.

### Balise `<frameset>...</frameset>`

`<frameset>...</frameset>` répartit les cadres dans la fenêtre.

- L'attribut `cols="pourcentage1,pourcentage2,..., pourcentageN"` divise la fenêtre en N colonnes avec leur largeur respective.
- L'attribut `rows="pourcentage1,pourcentage2,..., pourcentageN"` divise la fenêtre en N lignes avec leur hauteur respective.

### Balise `<frame />` contenu dans `<frameset>...</frameset>`

`<frame />` est la balise qui définit un cadre.

L'attribut `src="adresse"` indique l'emplacement du fichier HTML.

Il y a autant de balises `<frame>...</frame>` que de colonnes (ou de lignes).

---

```
<html >
<head></head>
<body>
<h3> Enseignement </h3>
<h3> Recherche </h3>
<h3> CV </h3>
<h3> Loisirs </h3>
</body>
</html >
```

---

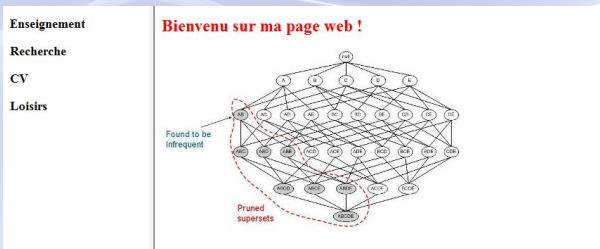
---

```
<html >
<head></head>
<body text="red">
<h2>Bienvenu sur ma page web !</h2>

</body>
</html >
```

---

```
<html>
<head>
<title>Mon site </title>
</head>
<frameset cols="20%, 80%">
<frame src="balises2.html" />
<frame src="balises.html" />
</frameset>
</html>
```





# Balises HTML élaborées

## Frames

```
<frameset cols=20%,80%">  
<frame src="balises2.html">  
  <frameset rows="15%,85%">  
    <frame src="balises3.html" />  
    <frame src="balises.html" />  
  </frameset>  
</frameset>
```

Enseignement

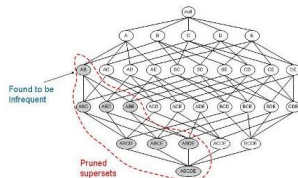
Recherche

CV

Loisirs

## MON SITE WEB

**Bienvenu sur ma page web !**



### Attributs dans `<frameset>...</frameset>`

- `border="pixel"` définit une largeur de la bordure séparatrice en pixels.
- `bordercolor="couleur"` définit la couleur de la bordure séparatrice.

```
<frameset bordercolor="red" border="10" cols="20%,80%">
<frame src="balises2.html" />
<frame src="balises.html" name="fenetreDroite" />
</frameset>
```

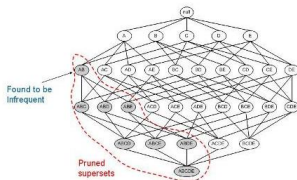
Enseignement

Recherche

CV

Loisirs

**Bienvenu sur ma page web !**



### Name et Target deux attributs coopératifs

- L'attribut `name="nom"` dans la balise `<frame />` spécifie une identité à un cadre.
- L'attribut `target="nom"` dans la balise `<a>...</a>` spécifie le cadre où va être affiché le lien.

### Name et Target deux attributs coopératifs

- L'attribut name="nom" dans la balise <frame /> spécifie une identité à un cadre.
- L'attribut target="nom" dans la balise <a>...</a> spécifie le cadre où va être affiché le lien.



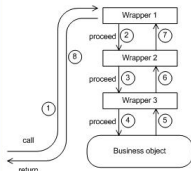
### Name et Target deux attributs coopératifs

- L'attribut name="nom" dans la balise <frame /> spécifie une identité à un cadre.
- L'attribut target="nom" dans la balise <a>...</a> spécifie le cadre où va être affiché le lien.

Accueil

Dessin

**ACCUEIL**



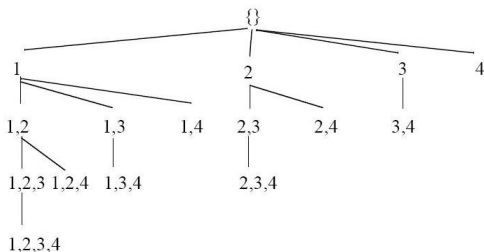
### Name et Target deux attributs coopératifs

- L'attribut name="nom" dans la balise <frame /> spécifie une identité à un cadre.
- L'attribut target="nom" dans la balise <a>...</a> spécifie le cadre où va être affiché le lien.

Accueil

Dessin

**DESSIN**



```
<html>
<head></head>
<body>
<frameset bordercolor="red" border="10" cols="20%,80%">
<frame src="balises2.html" />
<frame src="http://google.fr" name="fenetreDroite" />
</frameset>
</body>
</html>
```

---

```
<html>
<head></head>
<body>
<a href="balises3.html" target="fenetreDroite">
<h2> Accueil </h2> </a>
<a href="balises.html" target="fenetreDroite">
<h2> Dessin </h2> </a>
</body>
</html>
```



## D'autres balises, d'autres attributs

On vient d'étudier les principaux concepts fondamentaux d'HTML. Il existe bien sûr une multitude de balises et d'attributs **supplémentaires** dans HTML.

## HTML omniprésent sur le web

Le langage HTML est devenu **indispensable** à l'heure d'internet, notamment pour la création de sites personnels.

# Conclusion

## D'autres balises, d'autres attributs

On vient d'étudier les principaux concepts fondamentaux d'HTML. Il existe bien sûr une multitude de balises et d'attributs **supplémentaires** dans HTML.

## HTML omniprésent sur le web

Le langage HTML est devenu **indispensable** à l'heure d'internet, notamment pour la création de sites personnels.

# Conclusion

## D'autres balises, d'autres attributs

On vient d'étudier les principaux concepts fondamentaux d'HTML. Il existe bien sûr une multitude de balises et d'attributs **supplémentaires** dans HTML.

## HTML omniprésent sur le web

Le langage HTML est devenu **indispensable** à l'heure d'internet, notamment pour la création de sites personnels.

## Editeurs web

Il y a de nombreux éditeurs pour faire du HTML (FrontPage, DreamWeaver, Word . . .), mais il est **nécessaire de maîtriser** les concepts de base avant de les utiliser.

# Conclusion

## D'autres balises, d'autres attributs

On vient d'étudier les principaux concepts fondamentaux d'HTML. Il existe bien sûr une multitude de balises et d'attributs **supplémentaires** dans HTML.

## HTML omniprésent sur le web

Le langage HTML est devenu **indispensable** à l'heure d'internet, notamment pour la création de sites personnels.

## CSS et Javascript dans les prochains cours

- CSS pour le style.
- Javascript pour des sites avec des interactions avec le client.