

Formation HTML / CSS

le HTML

Hyper Text Markup Language

langage descriptif composé de balises
interprété par le navigateur

page HTML = simple fichier texte
(bloc-notes, vim, ...)

les déclarations

codage des caractères :

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-15" ?>
```

norme (ici XHTML 1.0 strict) :

```
<!DOCTYPE html PUBLIC  
"-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-  
strict.dtd">
```

le validator !!!!

Il faut respecter les *règles de syntaxe* !

page *valide* = même sens pour tous les navigateurs

Une page HTML valide est une page qui passe
le test du validator (<http://validator.w3.org>)

le principe des balises

balise = limite d'une boîte où l'on peut mettre des choses
`<balise> chose </balise>`

à chaque *balise ouvrante* `<balise> ...`
... on associe une *balise fermante* `</balise>`

balises sans contenu : `<autrebalise />`

`<balise attribut1="valeur"
attribut2="valeur">...</balise>`

commentaire : `<!-- bla bla bla -->`

la structure d'une page HTML

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-15" ?>  
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"  
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
```

```
<html>  
  <head>  
    <!-- l'en-tête -->  
  </head>  
  
  <body>  
    <!-- le corps -->  
  </body>  
</html>
```

l'en-tête

```
<head> . . . </head>
```

informations qui ne seront pas affichées sur la page HTML

titre de la page : `<title>ma page html</title>`

informations utilisées par les moteurs de recherche :

```
<meta name="description"  
content="Formation HTML" />
```

le corps

`<body> . . . </body>`

informations qui vont s'afficher dans le navigateur

structuration du texte

`<p>paragraphe</p>`

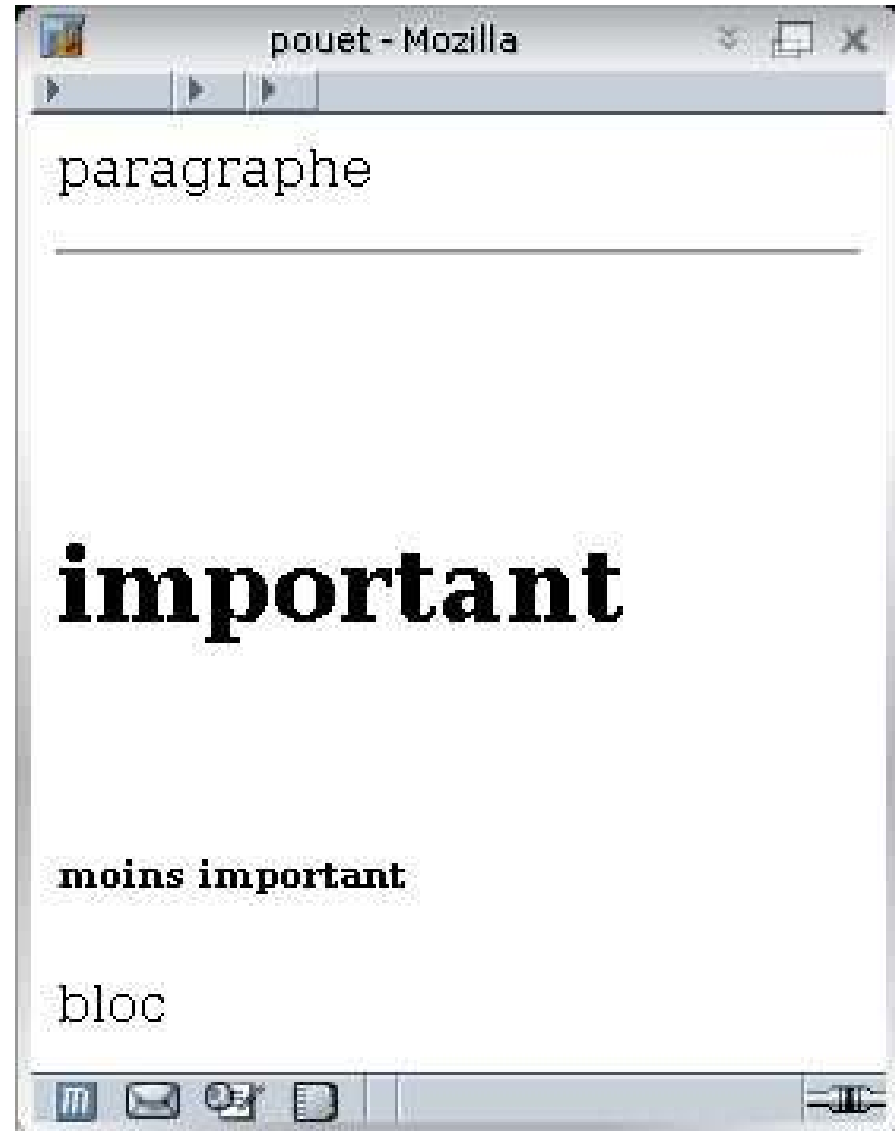
`<hr />` (*trait horizontal*)

`<h1>important</h1>`

...

`<h6>moins important</h6>`

`<div>bloc</div>`



structuration du texte

les listes non ordonnées :

```
<ul>
```

```
  <li>amuse</li>
```

```
  <li>soir</li>
```

```
</ul>
```

● amuse

● soir

les listes ordonnées :

```
<ol>
```

```
  <li>pouquoi</li>
```

```
  <li>banane</li>
```

```
</ol>
```

1. pourquoi

2. banane

structuration du texte

les tables :

1ère ligne, 1ère colonne	1ère ligne, 2ème colonne
2ème ligne, 1ère colonne	2ème ligne, 2ème colonne

```
<table>
```

```
<tr>
```

```
<td>1ère ligne, 1ère colonne</td>
```

```
<td>1ère ligne, 2ème colonne</td>
```

```
</tr>
```

```
<tr>
```

```
<td>2ème ligne, 1ère colonne</td>
```

```
<td>2ème ligne, 2ème colonne</td>
```

```
</tr>
```

```
</table>
```

au fil du texte

Il s'agit de balises qui doivent être contenues dans celles de structuration.

aller à la ligne : `
`

écrire en italique : `<i>...</i>`

écrire en gras : `...`

azertyuiop
qsd fgjklm

les CSS, c'est bien

délimiter une partie du texte : `...`

au fil du texte

les liens :

```
<a href="http://via.ecp.fr">page web</a>
```

```
<a href="page2.html">autre page</a>
```

```
<a href="mailto:perms@via.ecp.fr">email</a>
```

au fil du texte

les images :

```

```

une image lien :

```
<a href="http://www.perdu.com">  
</a>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-15" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html>
  <head>
    <title>titre</title>
  </head>

  <body>
    <p>Ceci est un paragraphe</p>
    <hr/>

    <h1>bonjour!</h1>
    <h3>moyenjour.</h3>
    <h6>mauvaisjour.</h6>

    <p>je vais aller
      <a href="http://www.via.ecp.fr">
        rendre visite à via</a>. via c'est bien
      .</p>

    <ul>
      <li>un élément</li>
      <li>un autre élément</li>
    </ul>

    <ol>
      <li>premier élément</li>
      <li>deuxième élément</li>
    </ol>

  </body>
</html>
```



```
<h1>une table un peu plus compliquée...</h1>
```

```
<table border="1">  
<tr>  
  <td colspan="3">  
    1ère ligne, 1ère colonne  
  </td>  
  <td>1ère ligne, 4ème colonne</td>  
</tr>  
<tr>  
  <td>2ème ligne, 1ère colonne</td>  
  <td>2ème ligne, 2ème colonne</td>  
  <td>2ème ligne, 3ème colonne</td>  
  <td rowspan="2">  
    2ème ligne, 4ème colonne  
  </td>  
</tr>  
<tr>  
  <td colspan="2" rowspan="2">  
    3ème ligne, 1ère col  
  </td>  
  <td>3ème ligne 3ème colonne</td>  
</tr>  
<tr>  
  <td>4ème ligne, 3ème colonne</td>  
  <td>4ème ligne, 4ème colonne</td>  
</tr>  
</table>
```



les CSS ou feuilles de style

CSS : cascading stylesheets

mise en page

dans l'en-tête :

```
<link href="style.css" type="text/css"  
rel="stylesheet" title="blablabla" />
```

structure d'une feuille de style

notion de classe

```
p.pouet{                               balise.nom{
  font-size: 12px;                       propriété: valeur;
  background-color: red;                 propriété: vlaleur;
}
```

Pour appliquer la classe, il suffira ensuite d'ajouter l'attribut

`class="nom"` dans le code HTML.

exemple : `<p class="pouet">bla bla bla</p>`

classe applicable à tout type de balise : `.pouet { ... }`

classe appliqué à toutes les balises d'un type : `p { ... }`

autres manières de spécifier un style

toujours dans l'en-tête :

```
<style type="text/css" >
  table.truc{
    border-width: 2px;
    background-color: blue;
  }
</style>
```

ou dans la balise elle même :

```
<h1 style="text-decoration: underline;">bla bla</h1>
```

quelques propriétés

pour le texte:

font-family: Garamond, Times New Roman, serif;

font-size: taille;

font-style: normal | italic;

font-weight: normal | bold | bolder | lighter;

color: couleur;

text-align: left | center | right | justify;

text-decoration: none | underline;

quelques propriétés

pour les listes:

```
list-style-type: upper-alpha | lower-alpha |  
upper-roman | lower-roman | decimal | circle |  
disc | square;
```

```
list-style-image: url('image.jpg');
```



quelques propriétés

pour l'arrière plan:

```
background-color: couleur;
```

```
background-image: url('image.jpg');
```

pour les bordures:

```
border-width: taille;
```

```
border-color: couleur;
```

```
border-style: none | solid | dotted | dashed |  
double;
```

```
ou border: taille couleur style;
```

```
mais aussi border-bottom... border-top...
```

```
border-left... border-right...
```

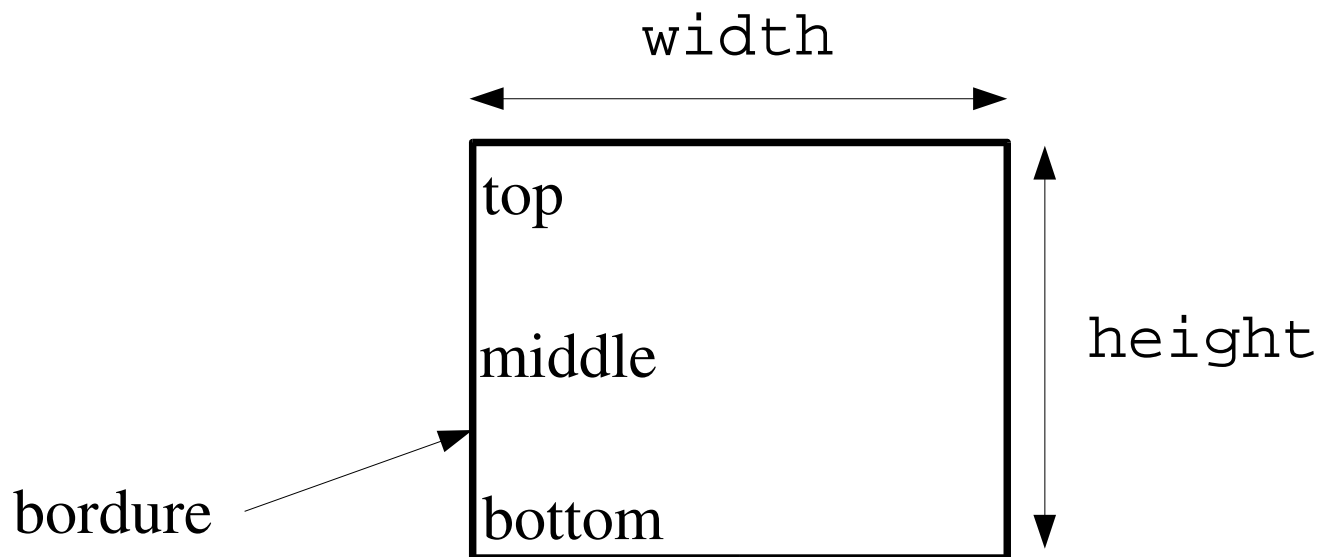
quelques propriétés

pour les blocs / tables :

width: taille;

height: taille;

vertical-align: top / middle / bottom;



quelques propriétés

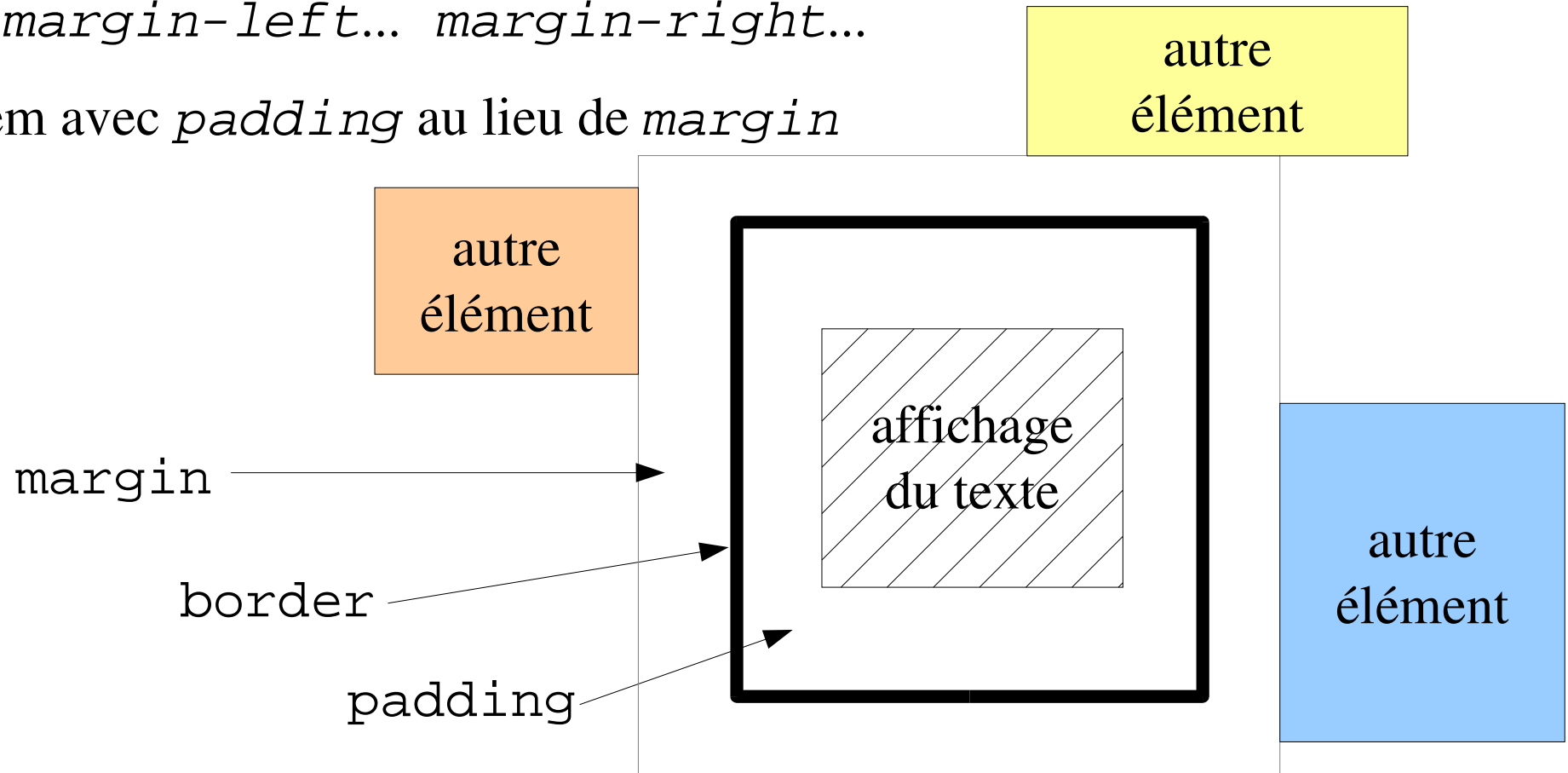
pour les marges :

margin: `taille`

ou *margin-bottom...* *margin-top...*

margin-left... *margin-right...*

idem avec *padding* au lieu de *margin*



quelques propriétés

pour le positionnement :

```
position: static | relative | absolute | fixed;
```

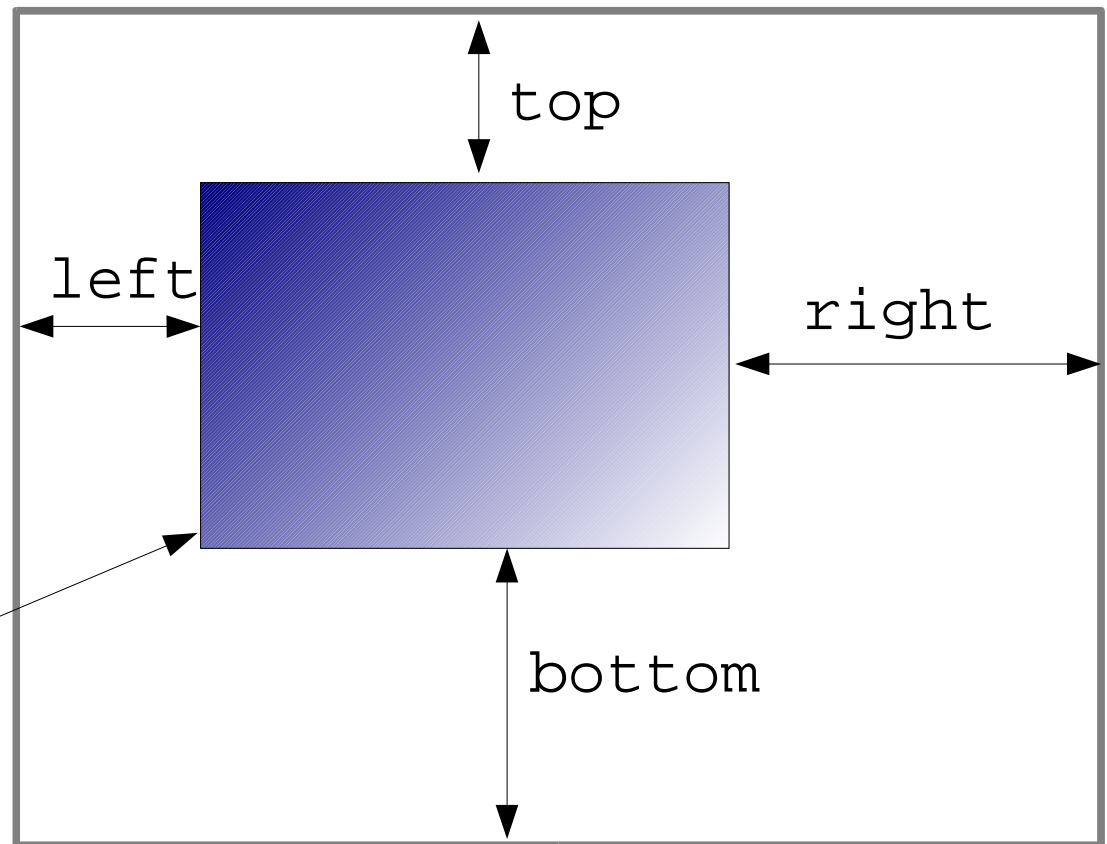
```
top: position;
```

```
left: position;
```

```
bottom: position;
```

```
right: position;
```

bordure de l'élément



annexe

les couleurs :

#*RRVVBB* en hexadécimal

ou #*RVB* en hexadécimal

ou `rgb(255 , 0 , 128)` en décimal

ou encore `red, blue, white, green, black...`

les tailles et positions :

en pixels : *12px*

ou en centimetres : *12cm*

ou encore en points : *12pt*

et même en pourcentage de l'élément parent : *12%*

voire parfois par rapport à la taille de la police : *12em*

```

<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-15" ?>
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0
Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/
strict.dtd">

<html>
  <head>
    <title>titre</title>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
href="style.css" title="mon style" />
  </head>

  <body>
    <p class="moche">Ceci est un paragraphe</p>
    <hr/>

    <h1>bonjour!</h1>
    <h3>moyenjour.</h3>
    <h6>mau<span class="moche">
      vais</span>jour.
    </h6>

    <ol class="truc">
      <li>premier élément</li>
      <li>deuxième élément</li>
    </ol>

  </body>
</html>

```

```

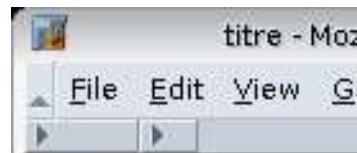
.moche {
  color: #ff0;
  background-color: #123456;
  font-weight: bold;
  border: 4px solid red;
}

h1 {
  font-size: 10px;
}

h3 {
  font-size: 30px;
  text-decoration: underline;
}

ol.truc {
  list-style-type: lower-roman;
}

```



Ceci est un paragraphe

bonjour!

moyenjour.

mau **vais** jour.

- i. premier élément
- ii. deuxième élément

les liens utiles

le World Wide Web consortium qui définit les
normes : <http://www.w3.org>

et le validator : <http://validator.w3.org>

un très bon site pour apprendre :
<http://www.w3schools.com>

et encore mieux :
<http://www.via.ecp.fr/formations>

<des questions ? />

Le php et les bases de données ?

Rendez-vous la semaine prochaine

adresses

les adresses peuvent être spécifiées de deux manières:

adresse absolue:

http://www.cti.ecp.fr/~goretg6/site/page.html

adresse relative:

(c'est à dire par rapport à l'emplacement de la page web)

dans le même répertoire: *page.html*

dans un sous répertoire: *rep/page.html*

dans le répertoire parent: *../page.html*

etc ...