

Introduction Web

1ère année, cours - 1/5

Marcel.Bosc@iutv.univ-paris13.fr
2011-2012

table des matières

- présentation
- html
- mise en page / style

1ère partie

présentation

visiter une page web

client
navigateur



1

bonjour site.org,
je voudrais
la page page.html

protocole http

2

ok, voici la page,
au format html

internet

machine
site.org

serveur web
(logiciel)



très simplifié...



adresse d'une page web : URL

protocole http:
langage utilisé
pour le dialogue
client-serveur

nom de domaine

140.186.70.131

chemin

http://site.org/index.html



attributs et balises

balise
début a

contenu

balise
fin a

` lien `

attribut : href
valeur : page2.html

exemples de balises

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

: paragraphe

`<h1> ... </h1>`

: titre important

`<h3> ... </h3>`

: titre moins important

`
`

: fin de ligne

`<hr/>`

: ligne horizontale

` ... `

: lien

``

: image

clients web : navigateurs

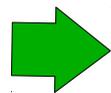
 →	internet explorer v.6, v.7, v.8		41%
 →	mozilla firefox v.2, v.3		27%
	chrome		18%
	safari		7%

Statistiques: 8/2011

http://en.wikipedia.org/wiki/Usage_share_of_web_browsers

spécificités

compatibilité



gros travail

ligne de commande:
wget ► pratique!
lynx

serveur web



« serveur »

machine

logiciel
ex: apache

plusieurs petits sites
hébergés par machine

plusieurs machines pour
un gros site

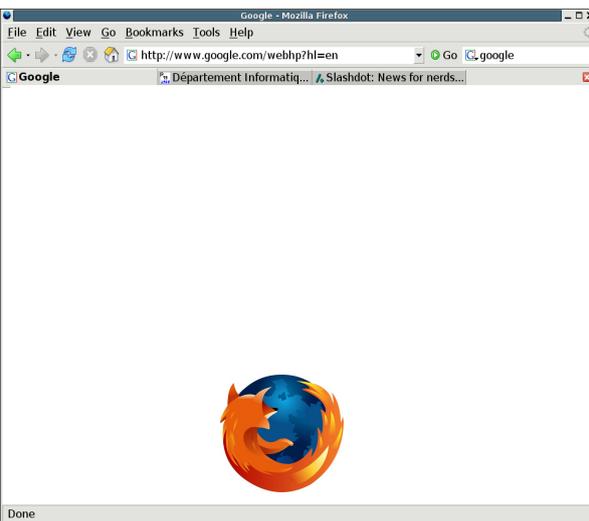
exemple d'échange

(très simplifié)



étape-1

l'**utilisateur** clique sur un lien ou saisi une URL dans le navigateur
`http://exemple.org/index.html`



étape-2

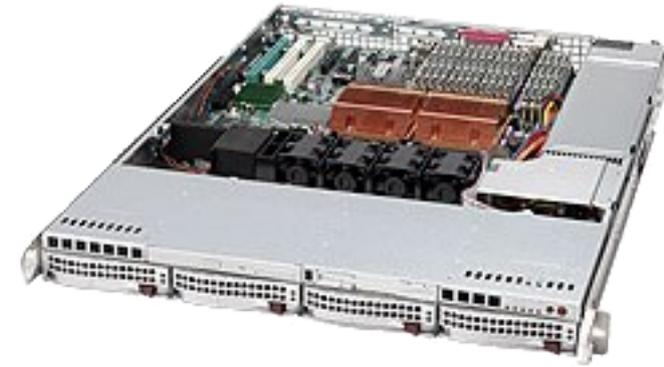
le **navigateur** se connecte à la machine « exemple.org » et demande la page `index.html`

exemple d'échange - suite

(très simplifié)

étape-4

Le **serveur** exemple.org accepte la connexion. Le **serveur** cherche le fichier index.html sur son disque et répond, en envoyant le fichier.



étape-5

le **navigateur** reçoit la réponse contenant le html (index.html) et l'affiche.



2ème partie

HTML

xml : la base du xhtml

Extensible Markup Language

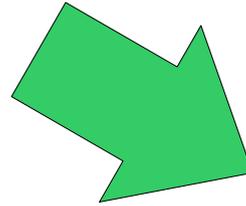
description de données

```
<personne>
  <prenom>Jean</prenom>
  <nom>Durand</nom>
  <adresse>
    <voie numero="23">Av. Choisy</voie>
  </adresse>
</personne>
```

xhtml : xml avec balises spécifiques pour l'hypertexte

xml : nombreuses applications sans lien avec l'hypertexte

deux syntaxes



html

```
<H1>Ceci est un titre  
<P>Un paragraphe de texte  
avec du texte en  
<B>valeur  
<P>Un 2eme paragraphe
```

xhtml : syntaxe xml

```
<h1>Ceci est un titre</h1>  
<p>Un paragraphe de texte  
avec du texte en  
<strong>valeur</strong>  
</p>  
<p>Un 2eme paragraphe</p>
```

historique

Syntaxe XML

2022 ? html 5.0

html 5 - draft

xhtml 5

2004

2001 - xhtml 1.1

2000 - xhtml 1.0

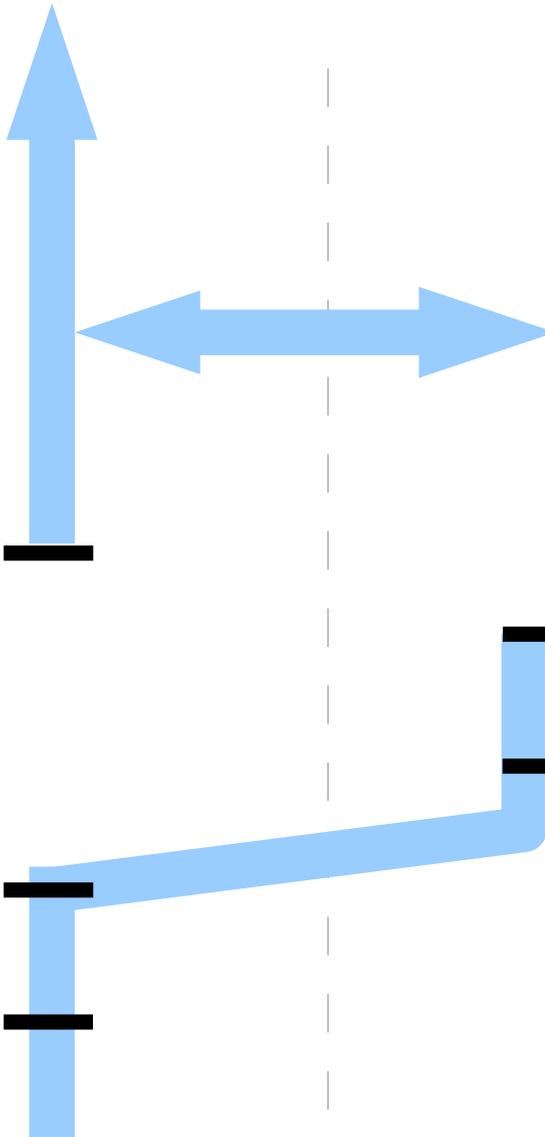
1999 - html 4.01

1997 - html 3.2, 4.0

SPECS:

en: <http://www.w3.org/TR/html401/>

fr: <http://www.la-grange.net/w3c/html4.01/>



validation

Langage C

 printf "bonjour"; 

gcc

 erreur!

Java

 Systeme.out.println("a")

javac

 erreur!

HTML

 <h1>titre  <P>xyz</P> 

pas de message d'erreur 

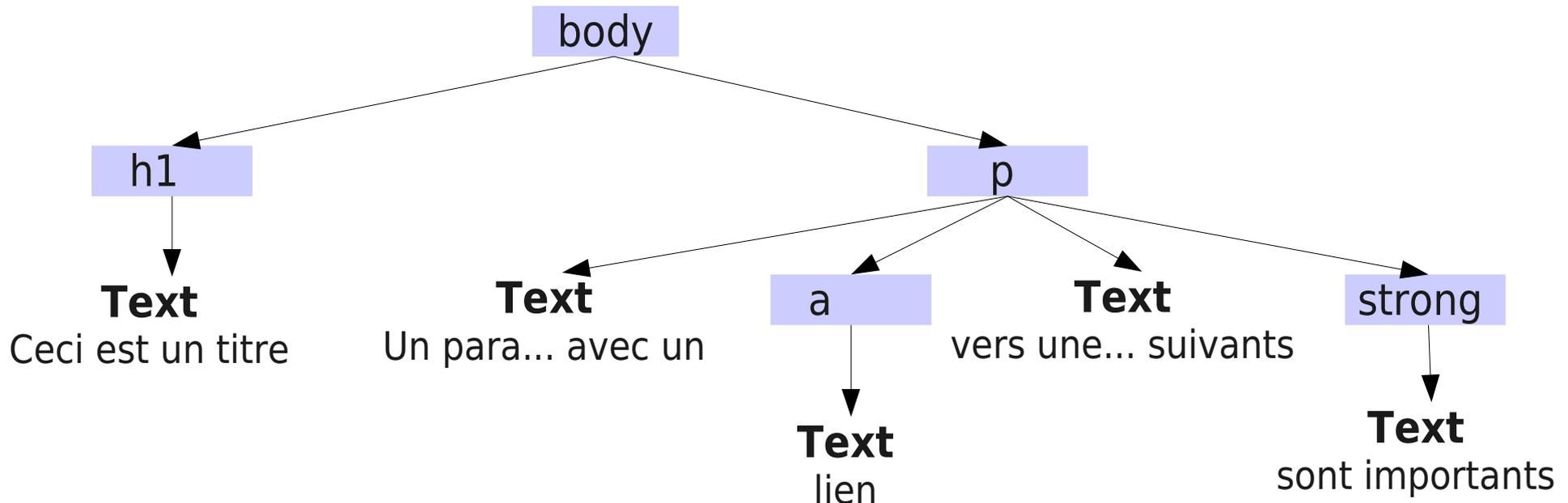
navigateur
affiche ce
qu'il peut 

utiliser un validateur!

<http://validator.w3.org>

arbre

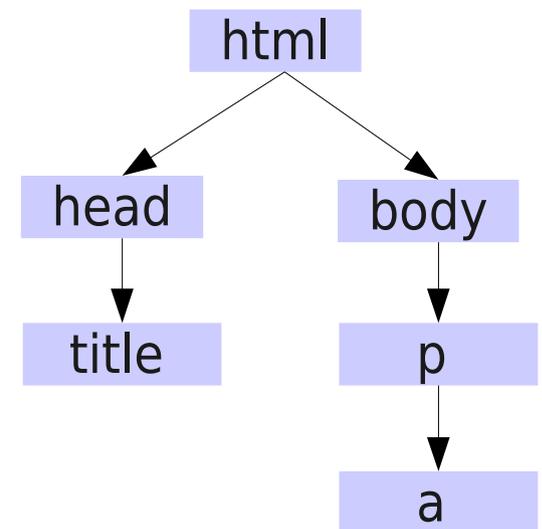
```
<body>
  <h1>Ceci est un titre</h1>
  <p>
    Un paragraphe de texte avec un
    <a href="page2.html">lien</a> vers une autre
    page. Les mots suivants
    <strong>ont importants</strong>
  </p>
</body>
```



structure d'un document

```
<!DOCTYPE html ①
  PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN"
  "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en" ②>
  <head> ③
    <title>Virtual Library</title> ④
  </head>
  <body> ⑤
    <p>Moved to <a href="http://example.org/">example.org</a>.</p>
  </body>
</html>
```

- ① Ce document est du XHTML 1.0
- ② <html> la racine
- ③ <head> les entêtes (non affiché)
- ④ <title> le titre (non affiché)
- ⑤ <body> le corps (ce qui s'affiche)



erreurs courantes



3ème partie

mise en page - style

feuilles de style : exemple

```
<h1>Ceci est un titre</h1>
<p>
  Un paragraphe de texte avec un
  <a href="page2.html">lien</a> vers une autre
  page.  Les mots suivants
  <strong> sont importants</strong>
</p>
```

Feuille de style:

```
h1
{
  font-size: 200%;
}

strong
{
  color: red;
}
```

Ceci est un titre

Un paragraphe de texte avec un [lien](#) vers une autre page. Les mots suivants **sont importants**

feuilles de style : utilisation

Méthode 1: fichier CSS séparé

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



Méthode 2: style inclus

```
<head>  
  <style type="text/css">  
    h1 { font-size: 200%; }  
  </style>  
</head>
```

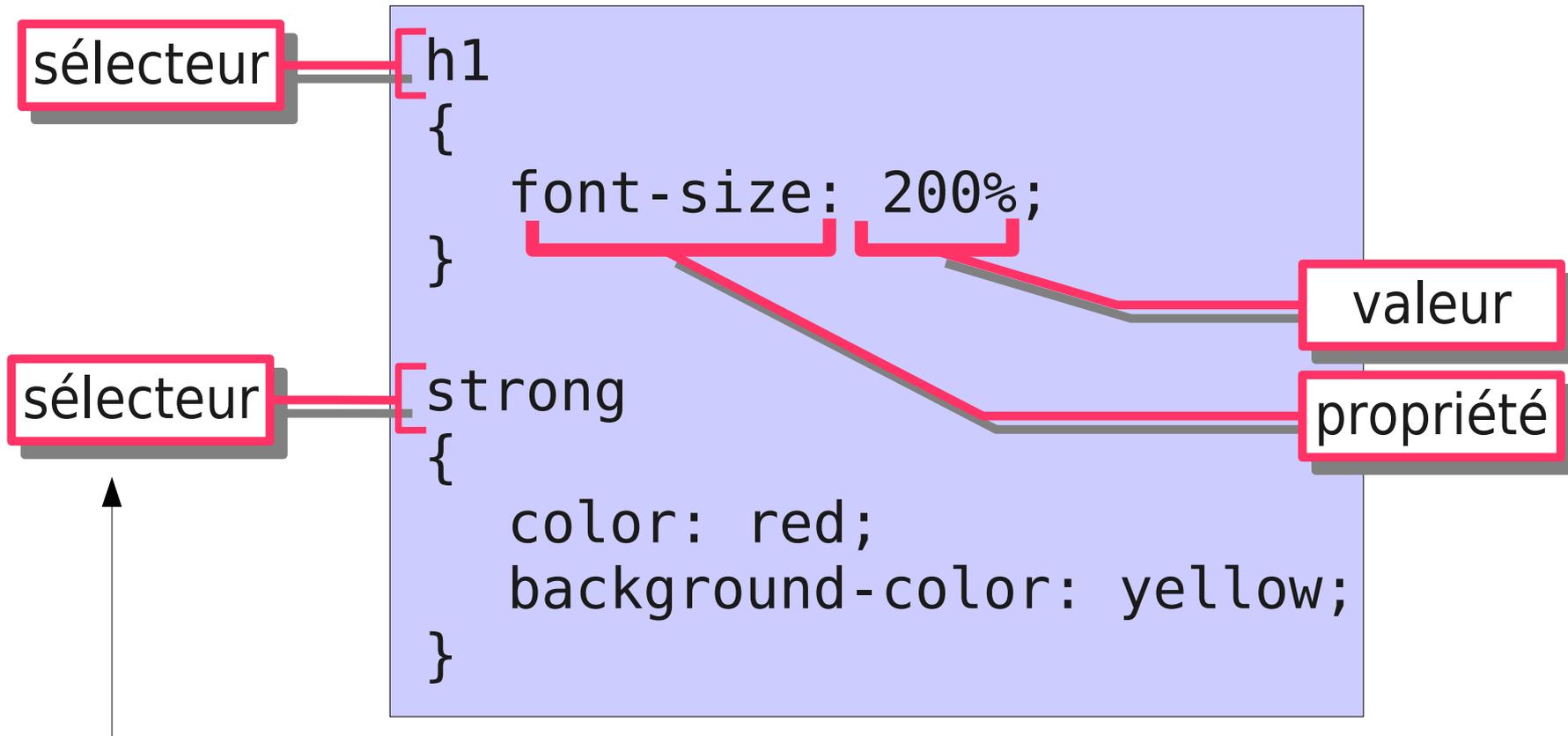


Méthode 3: style inline

```
<h1 style="font-size: 200%;">un titre</h1>
```



css : syntaxe



sélecteur:
sur quels éléments
s'appliquent les styles

insensible aux espaces
et fins de ligne
`h1 { font-size: 200%; }`

SPECS: en: <http://www.w3.org/TR/CSS21/>

fr: <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/css2/cover.html>

css : propriétés courantes

exemples:

```
font-size: 200%;  
font-size: 24px;  
  
color: red;  
color: #fa0;  
color: #f310a0;  
background-color: green;  
  
border: 8px solid red;  
border-top: 8px solid red;  
  
margin: 10px;  
margin-left: 3em;  
padding: 2em;
```

font = police de caractères

#fa0 = #ffaa00 → 
rouge:255 vert:170 bleu:0

#f310a0 → 
rouge:243 vert:16 bleu:160

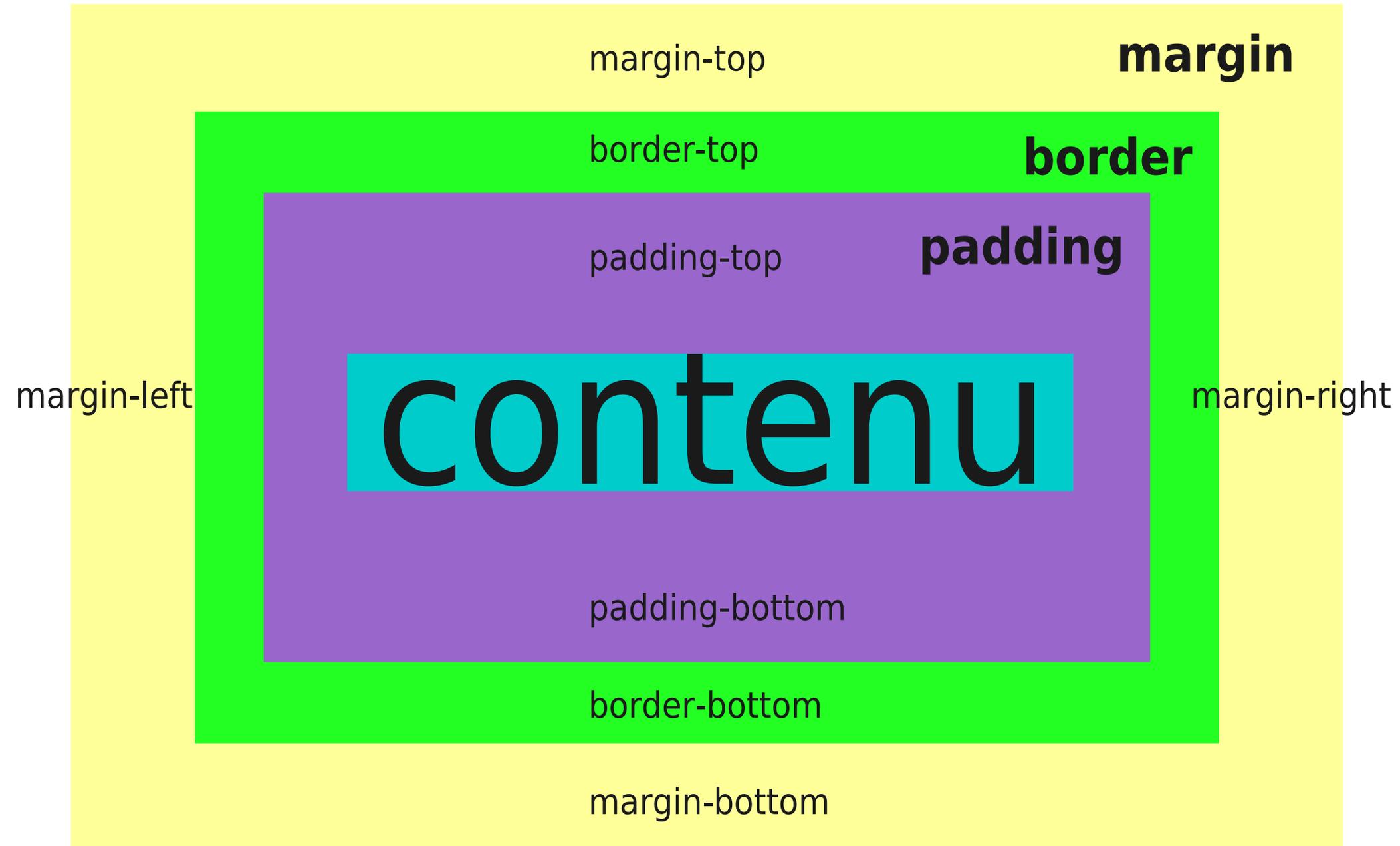
background = fond 

border = bordure 

px = taille d'un pixel
em = taille d'une lettre M

margin = marge
padding = espacement

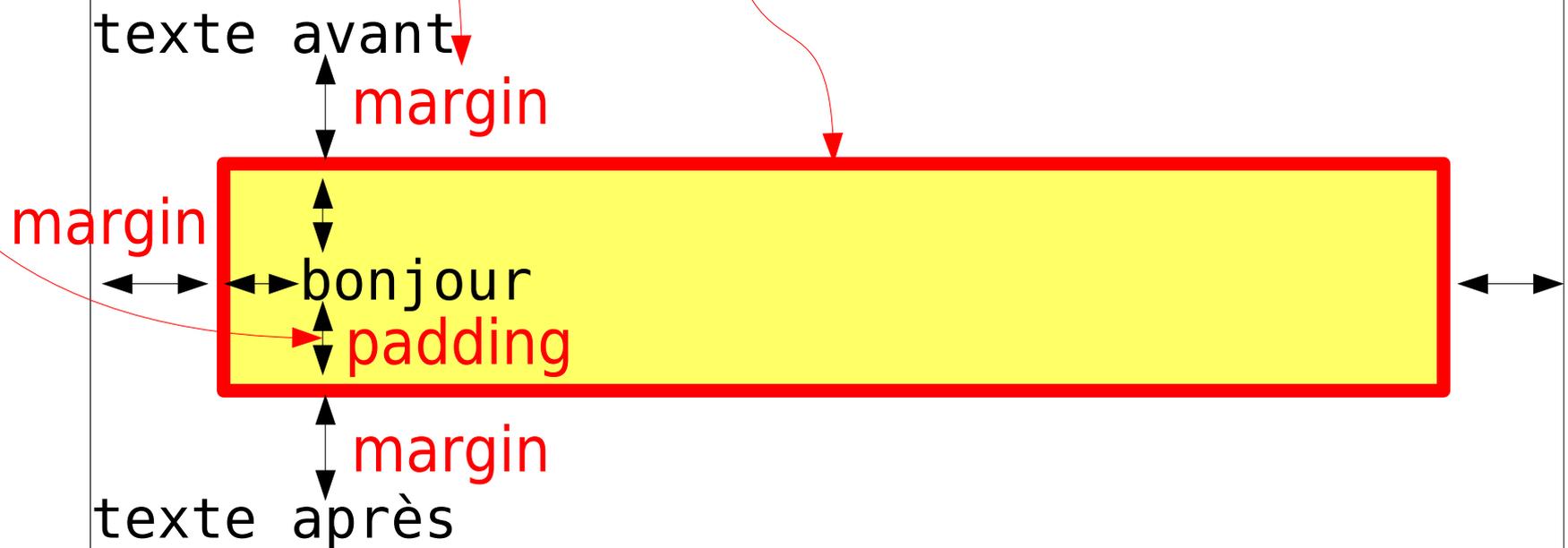
Modèle des boîtes (box model)



Modèle des boîtes - exemple

```
p  
{  
  background-color: yellow;  
  border: 2px solid red;  
  padding: 1em;  
  margin: 1.5em;  
}
```

<p>bonjour</p>



attributs id et class

id: nom pour un élément unique

```
<h1>Un essai</h1>
<h2>Titre section-1</h2>
<p id="para1">bla bla bla bla</p>
<h2 class="actu">Titre section-2</h2>
<p>bli bli bli bli bli</p>
<h2>Titre section-3</h2>
<p>Qu'est qu'on s'amuse!</p>
<h2 class="actu">Titre section-4</h2>
<p>abc def ghi jkl mno</p>
<h2 class="actu">Titre section-5</h2>
```

class: nom permettant de désigner plusieurs éléments

css : sélecteurs courants

#para1 {color: green;}

p {color: red;}

#unID
nombalise
.uneClasse

```
<h1>Un essai</h1>
<h2>Titre section-1</h2>
<p id="para1">bla bla bla bla</p>
<h2 class="actu">Titre section-2</h2>
<p>bli bli bli bli bli</p>
<h2>Titre section-3</h2>
<p>Qu'est qu'on s'amuse!</p>
<h2 class="actu">Titre section-4</h2>
<p>abc def ghi jkl mno</p>
<h2 class="actu">Titre section-5</h2>
```

.actu {color: blue;}

ce document est distribué librement :

sous licence GNU FDL :

<http://www.gnu.org/copyleft/fdl.html>

les originaux sont disponibles aux formats OpenOffice et powerpoint

<http://www-info.iutv.univ-paris13.fr/~bosc>