

# CSS

- **Cascading Style Sheets**
  - Standard du w3c
    - Versions 1 et 2 prises en charge par la plupart des navigateurs.
    - Version 3 constitue une évolution majeure. Encore partiellement prise en charge. (ca va venir)

# Pourquoi les CSS ?

- Pour séparer **la structure** de **la mise en forme** des pages web.
- Rendre la **charte graphique** du site Web plus **cohérente**.
- Faciliter les mises à jour de la présentation des sites Web.
- Support de plusieurs médias :
  - Visuel : affichage sur écran, impression
  - Braille (non - voyant)
  - Oral ...

# Comment ?

- En définissant un ou plusieurs styles

- HTML

```
<p bgcolor="#CCCCCC">Blabla</p>
```

- CSS

```
P {background : #CCCCCC}
```

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

# Comment ?

- HTML

```
<p bgcolor="#CCCCCC">Blabla</p>
```

```
<p>No10000</p>
```

- CSS

```
P {background : #CCCCCC}
```

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

```
<p>No10000</p>
```

# Comment ?

Dans la page elle-même

index.html

```
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      p {background : #CCCCCC}
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>Blabla</p>
    <p>No1oooo</p>
  </body>
</html>
```

# Comment ?

## Dans un fichier externe

index.html

```
<html>
  <head>
    <link rel="stylesheet" type="text/css"
      href="file.css" />
  </head>
  <body>
    <p>Blabla</p>
    <p>No1oooo</p>
  </body>
</html>
```



file.css

```
p {background : #CCCCCC}
```

# Règle de style

**Sélecteur** : permet de sélectionner les éléments html auxquels on veut appliquer des styles.  
Ici, tout les paragraphes de la page sont concernés.

**p** {background : #cccccc}

# Règle de style

**Déclaration** : Constitué d'une paire **attribut** et **valeur** séparés par « : »

Ici, l'arrière plan est de couleur gris clair.

```
p { background : #CCCCCC }
```



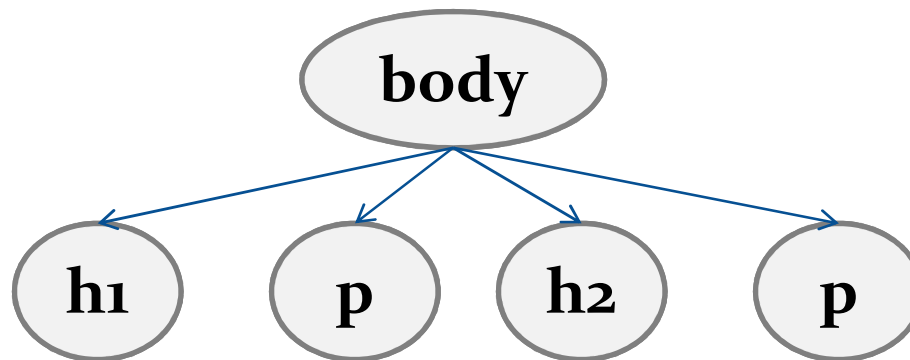
# Règle de style

Pour un même sélecteur, plusieurs déclarations peuvent être définies en les séparant par un « ; »

```
p    {  
      background : #CCCCCC;  
      color : red ;  
    }
```

# Sur quoi agir ? (branches de l'arbre html)

```
*C:\2010-2011\index.html - Notepad++
httpd.conf index.html
<html>
  <head>|</head>
  <body>
    <h1>Mon titre</h1>
    <p>Mon premier paragraphe</p>
    <h2>Remarque</h2>
    <p>Ma remarque</p>
  </body>
</html>
```



**Les deux paragraphes  
sont sémantiquement  
différents. L'affichage  
devrait les différencier.**

# Les Sélecteurs

- Les balises HTML ont un attribut « **class** »
- Celui-ci permet de diviser les mêmes balises html en plusieurs classes

Exemple :

## HTML

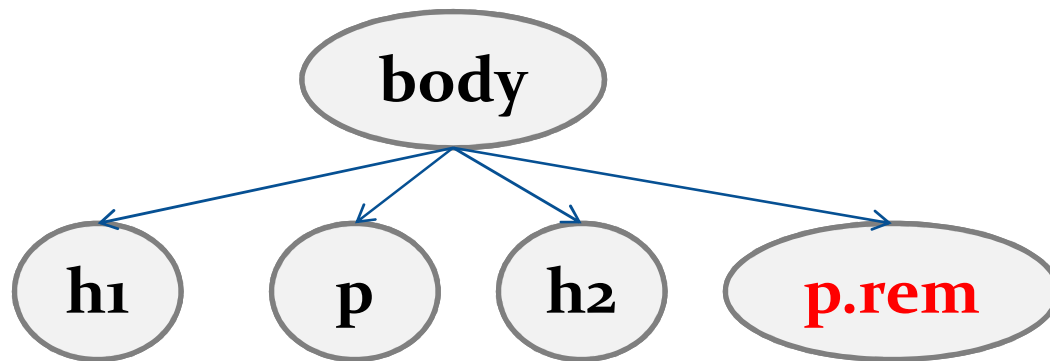
```
<p class="definition">Blabla</p>  
<p class="conclusion">Noloooo</p>
```

## CSS

```
.definition {color:#006}  
.conclusion {color:#666}
```

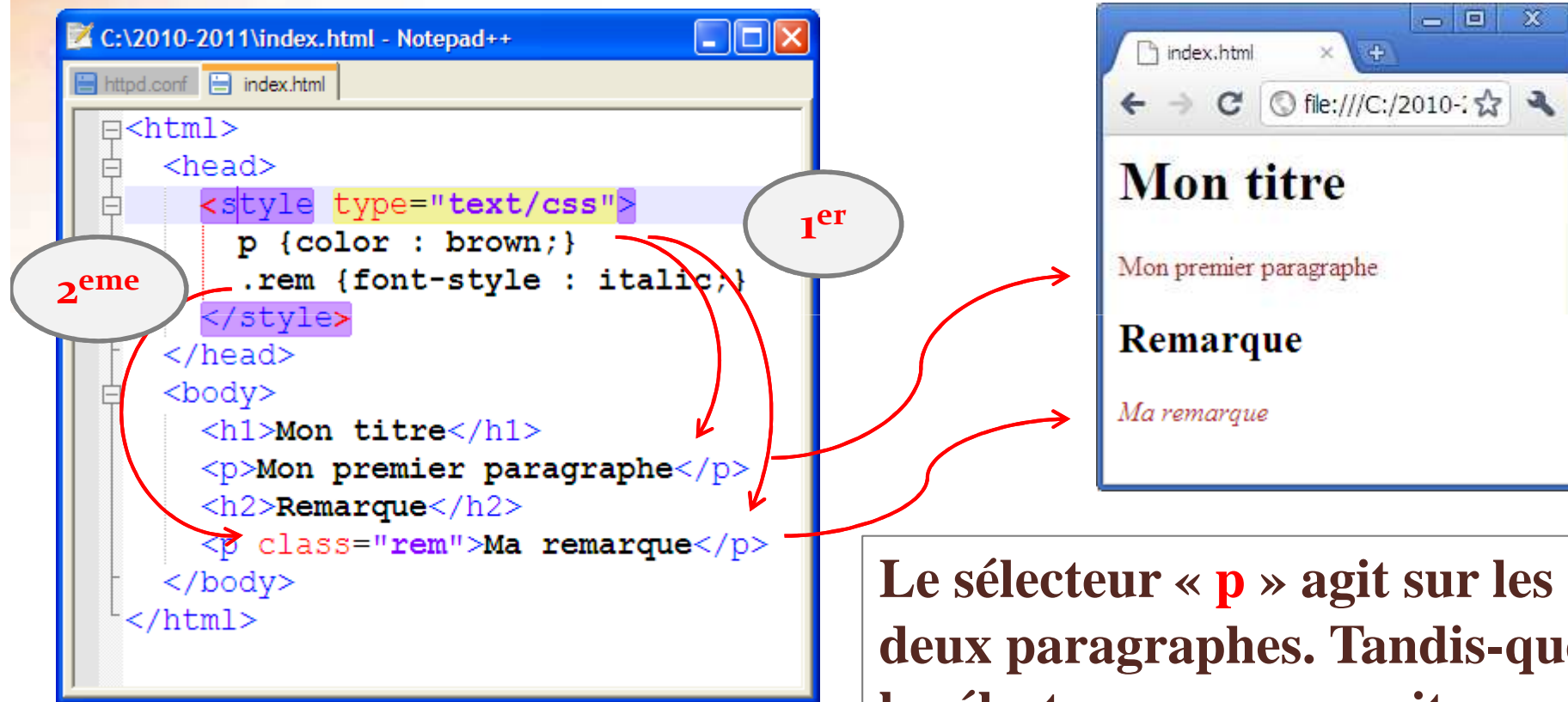
# Les Sélecteurs CSS

```
C:\2010-2011\index.html - Notepad++
httpd.conf index.html
<html>
  <head></head>
  <body>
    <h1>Mon titre</h1>
    <p>Mon premier paragraphe</p>
    <h2>Remarque</h2>
    <p class="rem">Ma remarque</p>
  </body>
</html>
```



**Les deux paragraphes  
sont maintenant  
différents:  
**p** et **p.rem****

# Les Sélecteurs CSS



Le sélecteur « **p** » agit sur les deux paragraphes. Tandis-que le sélecteur « **.rem** » agit uniquement sur la balise ayant l'attribut **class="rem"**

# Les Sélecteurs CSS

```
*C:\2010-2011\index.html - Notepad++
httpd.conf index.html
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      #header { /* declarations */ }
      #body   { /* declarations */ }
      #footer { /* declarations */ }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div id="header">Entête </div>
    <div id="corps">body</div>
    <div id="footer">Pied</div>
  </body>
</html>
```



Les sélecteurs spécifiques sont utilisés quand on veut appliquer des styles **uniquement** à une balise identifiée par un attribut « **id** »

# L'attribut html « style »

- Il arrive qu'on veuille appliquer à une balise particulière des styles particuliers.
- Pour cela on utilise l'attribut html « **style** »
- Exemple :

HTML

```
<div style="display:none" id="h"> ... </div>
```

- La balise « **div#h** » sera masquée.
  - Q : A quoi servirait-elle si elle est masquée d'emblée ?
  - R : Pour l'afficher au moment voulu.
  - Q : Comment ?
  - R : A l'aide de **Javascript**.

# Les pseudo-classes

- Les pseudo-classes désignent un comportement dans le contexte d'exécution de la page.
- **Exemples :**

```
a:link { color : blue}  
a:hover { color : red }  
a:visited { color : black }  
input:focus { background : yellow }  
Input[type='text']:focus { color: red}
```

- Caractérisées par l'opérateur « : »



# Les Sélecteurs

Factoriser pour aller + vite

## Exemple :

Choisir la police pour les « headings » **h1** et **h2**

HTML

```
<h1>Mon paragraphe </h1>
```

```
. . .
```

```
<h2>Ma remarque </h2>
```

CSS

```
h1, h2 { font-family : arial }
```

ET

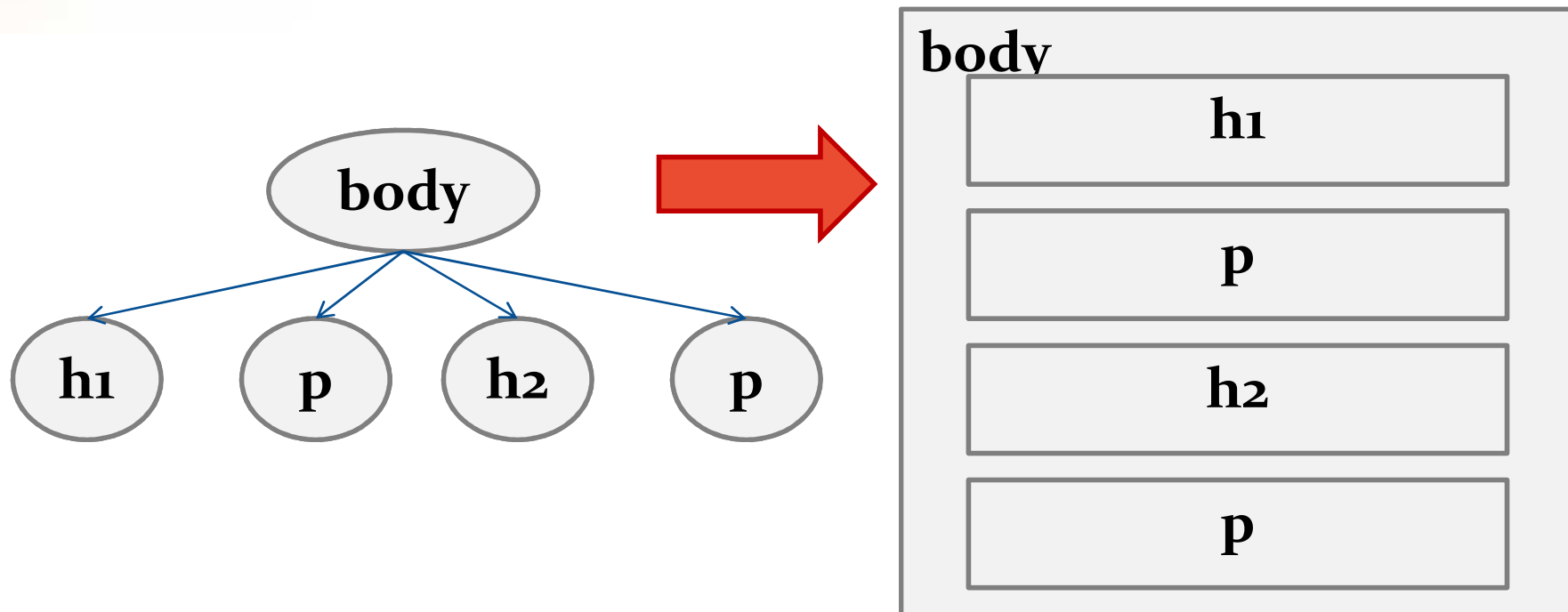
# Les Sélecteurs Hiérarchiques

- Ils sont utilisés pour **affiner** la sélection des éléments dans l'arbre « html »
- **Exemples**

```
p a { /* les a descendants de p */ }  
p > a { /* les a fils de p */ }  
#header a { ... }  
#body p.rem { ... }  
#header .menu a { ... }
```

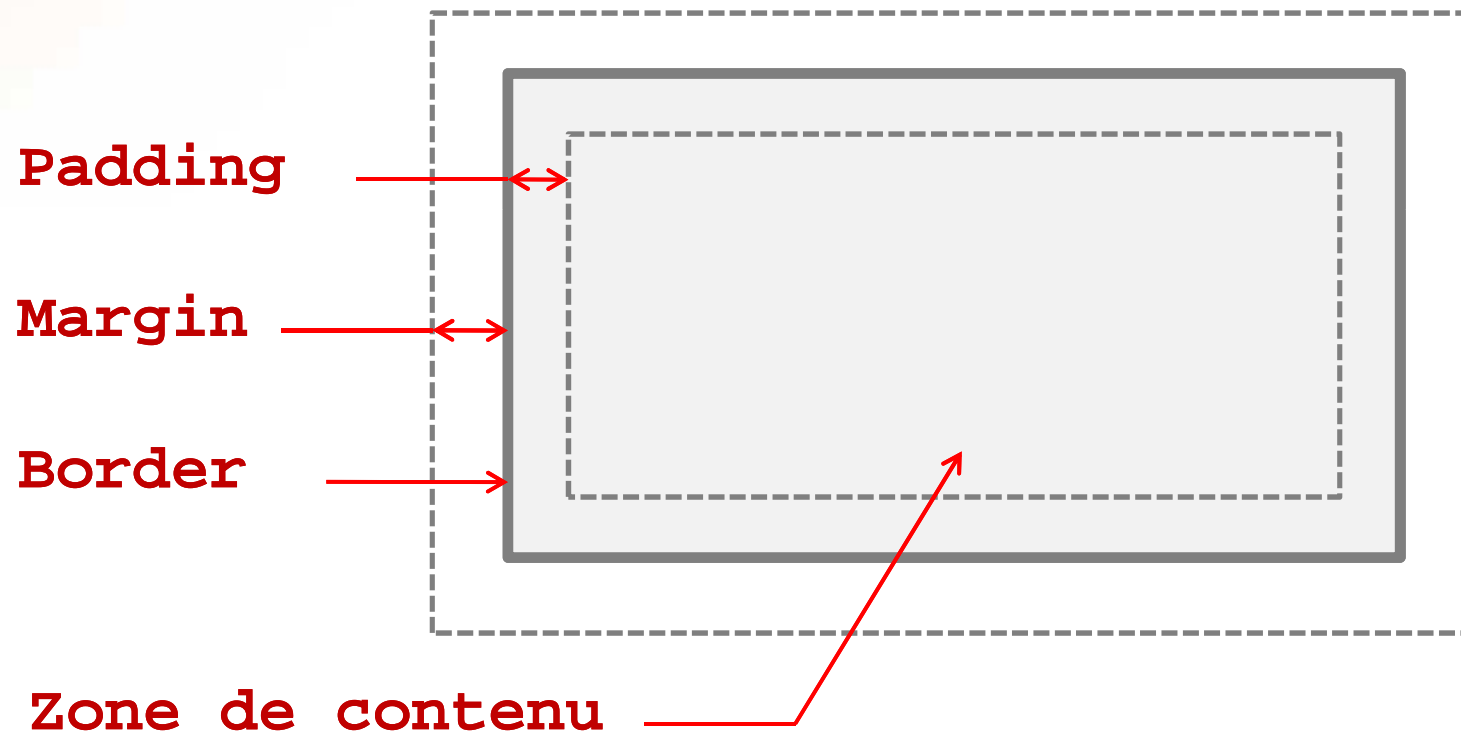
# Tout est BOITE !

- HTML est **hiérarchique**.
- **Body** est la partie visible du document
- Pour le browser, tout est **boite**



# Boites - Caractéristiques

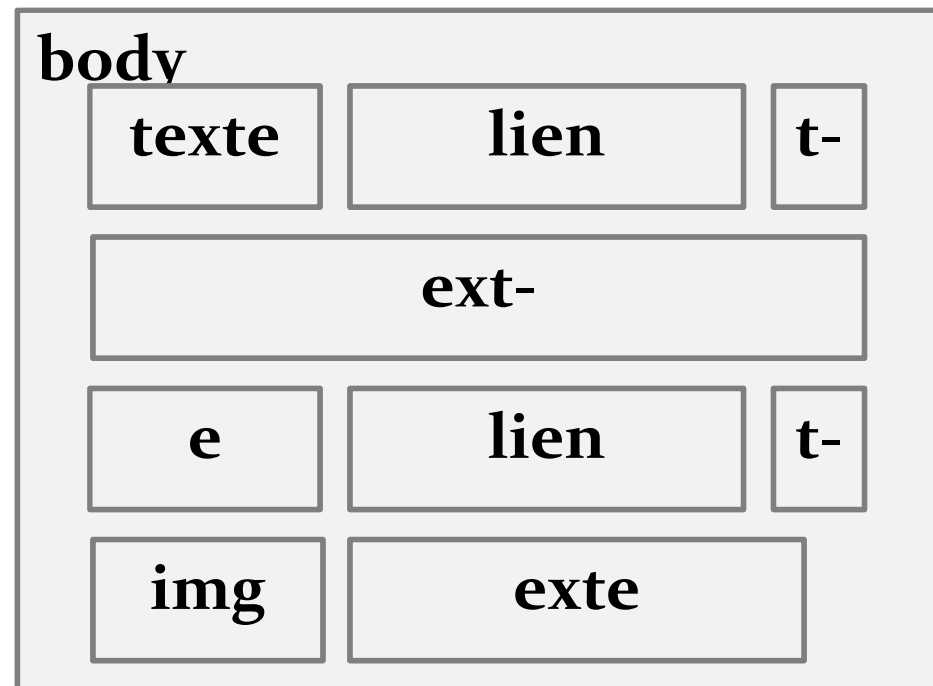
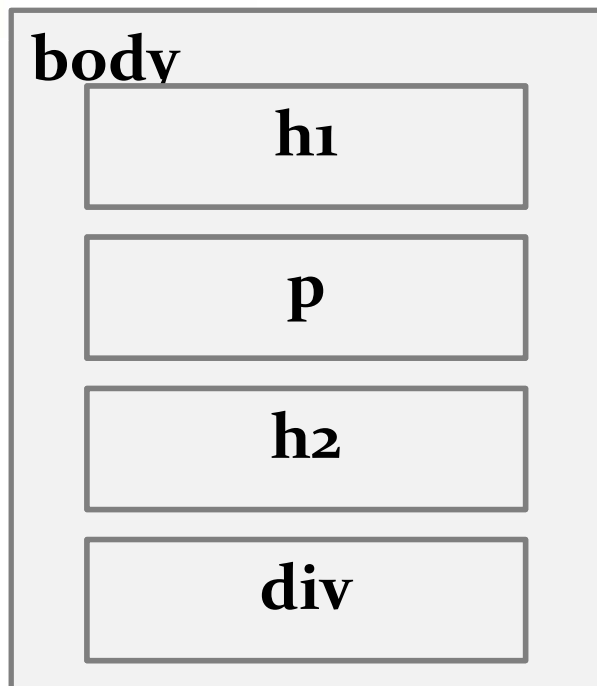
Qui contient Quoi et Comment ?



# Boites - Caractéristiques

- Il existe deux familles de boites :
  - **In-line** (en ligne)
  - **Block** (bloc).

**In-line ?  
block ?**

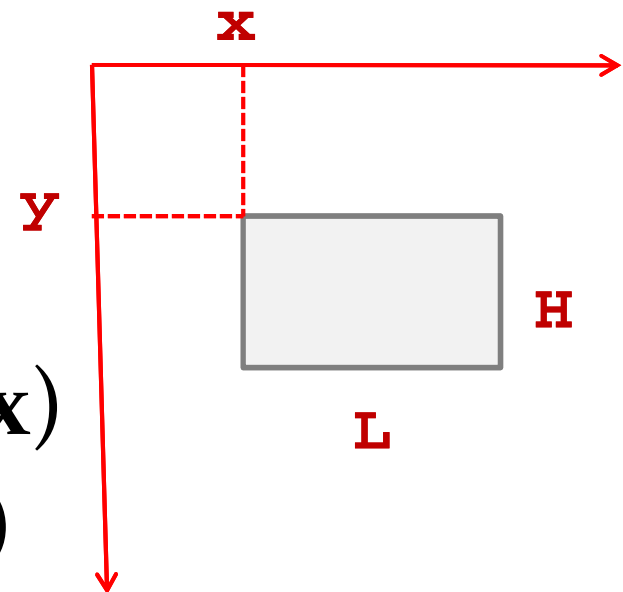


# Boites - Caractéristiques

- Les principales différences entre les balises « **in-line** » et les balises « **block** » sont :
  - Pour « **block** », on peut régler la largeur et la hauteur. Par défaut leur largeur occupe tout l'étendu du conteneur.
  - Pour « **in-line** » La largeur et la hauteur sont définis par leur contenu. Il est impossible de les régler.
  - On rendre une balise de type « in-line » « block » et vice-versa

# Boites - Caractéristiques

- **Dimensions et position d'une boite.**
- Dimensions :
  - **Width** -> largeur (L)
  - **Height** -> hauteur (H)
- Position :
  - **Left** -> gauche (abscisse **x**)
  - **Top** -> haut (ordonnée **y**)  
(voir positionnement plus loin)



# Quelques Attributs - Police

**Modifier le style** [?] [X]

Catégorie :

- Police**
- Bloc
- Arrière-plan
- Bordure
- Encadré
- Position
- Disposition
- Liste
- Tableau

font-family: Arial, Helvetica, sans-serif

font-size: xx-large px

font-weight: bolder

font-style:

font-variant:

text-transform:

color:

text-decoration:  
☒ underline  
☒ overline  
☐ line-through  
☐ blink  
☐ none

Aperçu :

**AaBbYyGgLIJj**

Description :  
font-family: Arial, Helvetica, sans-serif; text-decoration: underline overline; font-weight: bolder; font-size: xx-large

OK Annuler



# Quelques Attributs – Bloc

**Modifier le style** [?] [X]

Catégorie :

- Police
- Bloc**
- Arrière-plan
- Bordure
- Encadré
- Position
- Disposition
- Liste
- Tableau

line-height: normal [v] [↑] [↓] px [v]

vertical-align: top [v] [↑] [↓] % [v]

text-align: right [v]

text-indent: [ ] [v] [↑] [↓] px [v]

white-space: [ ] [v]

word-spacing: [ ] [v] [↑] [↓] em [v]

letter-spacing: 2 [v] [↑] [↓] em [v]

Aperçu :

A a B b Y y G g L

Description :  
line-height: normal; vertical-align: top; text-align: right; letter-spacing: 2em

OK Annuler

# Quelques Attributs – Arrière-plan

**Modifier le style** [?] [X]

Catégorie :

- Police
- Bloc
- Arrière-plan**
- Bordure
- Encadré
- Position
- Disposition
- Liste
- Tableau

background-color: #FFFF66 [v] [color swatch]

background-image: url('StaxRipMain.gif') [v] [Parcourir...]

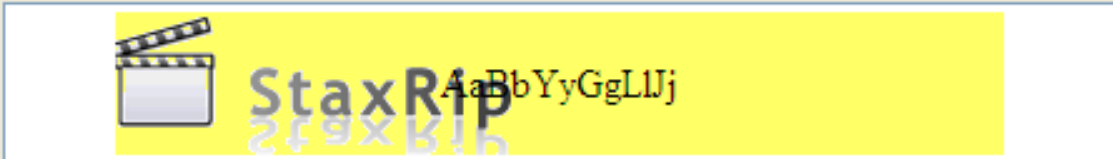
background-repeat: no-repeat [v]

background-attachment: [v]

(x) background-position: -10 [v] [up/down] px [v]

(y) background-position: 0 [v] [up/down] px [v]

Aperçu :



Description :

background-color: #FFFF66; background-image: url('StaxRipMain.gif'); background-repeat: no-repeat; background-position: -10px 0px

[OK] [Annuler]

# Quelques Attributs – Bordure

**Modifier le style** [?] [X]

Catégorie :

- Police
- Bloc
- Arrière-plan
- Bordure**
- Encadré
- Position
- Disposition
- Liste
- Tableau

	border-style:	border-width:	border-color:
	<input type="checkbox"/> Tous identiques	<input type="checkbox"/> Tous identiques	<input checked="" type="checkbox"/> Tous identiques
top:	dotted	4 px	#008000
right:	double	4 px	#008000
bottom:	dotted	8 px	#008000
left:	double	4 px	#008000

Aperçu :

AaBbYyGgLIJj

Description :

border-style: dotted double dotted double; border-width: 4px 4px 8px 4px; border-color: #008000

OK Annuler

# Quelques Attributs – Boite

**Modifier le style** [?] [X]

Catégorie :

- Police
- Bloc
- Arrière-plan**
- Bordure**
- Encadré**
- Position
- Disposition
- Liste
- Tableau

padding: ☐ Tous identiques

margin: ☒ Tous identiques

top: 10 px right: 20 px bottom: 10 px left: 20 px

top: 0 px right: 0 px bottom: 0 px left: 0 px

Référence du modèle de boîte CSS :

Top  
Margin  
Border  
Padding  
Left Right Bottom

Aperçu :

Description :

border: 1px dotted black; background-color: #CCCCCC; padding: 10px 20px 10px 20px; margin: 0px

OK Annuler

# Quelques Attributs – Position

**Modifier le style** [?] [X]

Catégorie :

- Police
- Bloc
- Arrière-plan**
- Bordure**
- Encadré**
- Position**
- Disposition
- Liste
- Tableau

position: static ▼ width: [ ] [ ] [ ] px ▼

z-index: [ ] ▼ height: [ ] [ ] [ ] px ▼

top: [ ] [ ] [ ] px ▼

right: [ ] [ ] [ ] px ▼

bottom: [ ] [ ] [ ] px ▼

left: [ ] [ ] [ ] px ▼

Aperçu :

AaBbYyGgLIJj

Description :

border: 1px dotted black; background-color: #CCCCCC; padding: 10px 20px 10px 20px; margin: 0px; position: static

OK Annuler

# Quelques Attributs – Disposition

**Modifier le style** [?] [X]

Catégorie :

- Police
- Bloc
- Arrière-plan**
- Bordure**
- Encadré**
- Position
- Disposition**
- Liste
- Tableau

visibility:	<input type="text"/>	overflow:	<input type="text"/>
display:	<input type="text"/>	clip:	rect(...)
float:	<input type="text"/>	top:	<input type="text"/> <input type="text"/> px <input type="text"/>
clear:	<input type="text"/>	right:	<input type="text"/> <input type="text"/> px <input type="text"/>
cursor:	<input type="text"/>	bottom:	<input type="text"/> <input type="text"/> px <input type="text"/>
		left:	<input type="text"/> <input type="text"/> px <input type="text"/>

Aperçu :

AaBbYyGgLIJj

Description :

border: 1px dotted black; background-color: #CCCCCC; padding: 10px 20px 10px 20px; margin: 0px

OK Annuler

# Quelques Attributs – Listes

The image shows a screenshot of a 'Modifier le style' (Modify Style) dialog box. The 'Catégorie' (Category) list on the left has 'Liste' (List) selected. The main area shows three list style attributes: 'list-style-type' is set to 'decimal', 'list-style-image' is empty with a 'Parcourir...' (Browse...) button, and 'list-style-position' is empty. Below these is an 'Aperçu' (Preview) section showing the text 'AaBbYyGgLIJj' in a list format. At the bottom is a 'Description' field containing 'list-style-type: decimal'. The dialog has 'OK' and 'Annuler' (Cancel) buttons at the bottom right.

Modifier le style

Catégorie :

- Police
- Bloc
- Arrière-plan
- Bordure
- Encadré
- Position
- Disposition
- Liste**
- Tableau

list-style-type: decimal

list-style-image:  Parcourir...

list-style-position:

Aperçu :

AaBbYyGgLIJj

Description : list-style-type: decimal

OK Annuler



# Quelques Attributs – Tableau

**Modifier le style** [?] [X]

Catégorie :

- Police
- Bloc
- Arrière-plan
- Bordure
- Encadré
- Position
- Disposition
- Liste
- Tableau**

table-layout:  ▼

border-collapse:  ▼

border-spacing:  ▼ px ▼

empty-cells:  ▼

caption-side:  ▼

Aperçu :

AaBbYyGgLIJj

Description :

table-layout: fixed

OK Annuler