

# CSS

## Cascading Style Sheets

J. Saraydaryan

# Cascading Style Sheets

## I Introduction

- CSS ?
- Syntaxe et Utilisation

## II Les Sélecteurs

- Sélecteurs de base
- Sélecteurs avancés

## III Basic

- Style
- Box Model

## IV Avancé

- Disposition
- Display

## V Conclusion

# Introduction

---

- CSS

- Syntaxe et Utilisation

# Cascading Style Sheets

- **CSS ? (1/2)**

- Cascading Style Sheet (CSS)

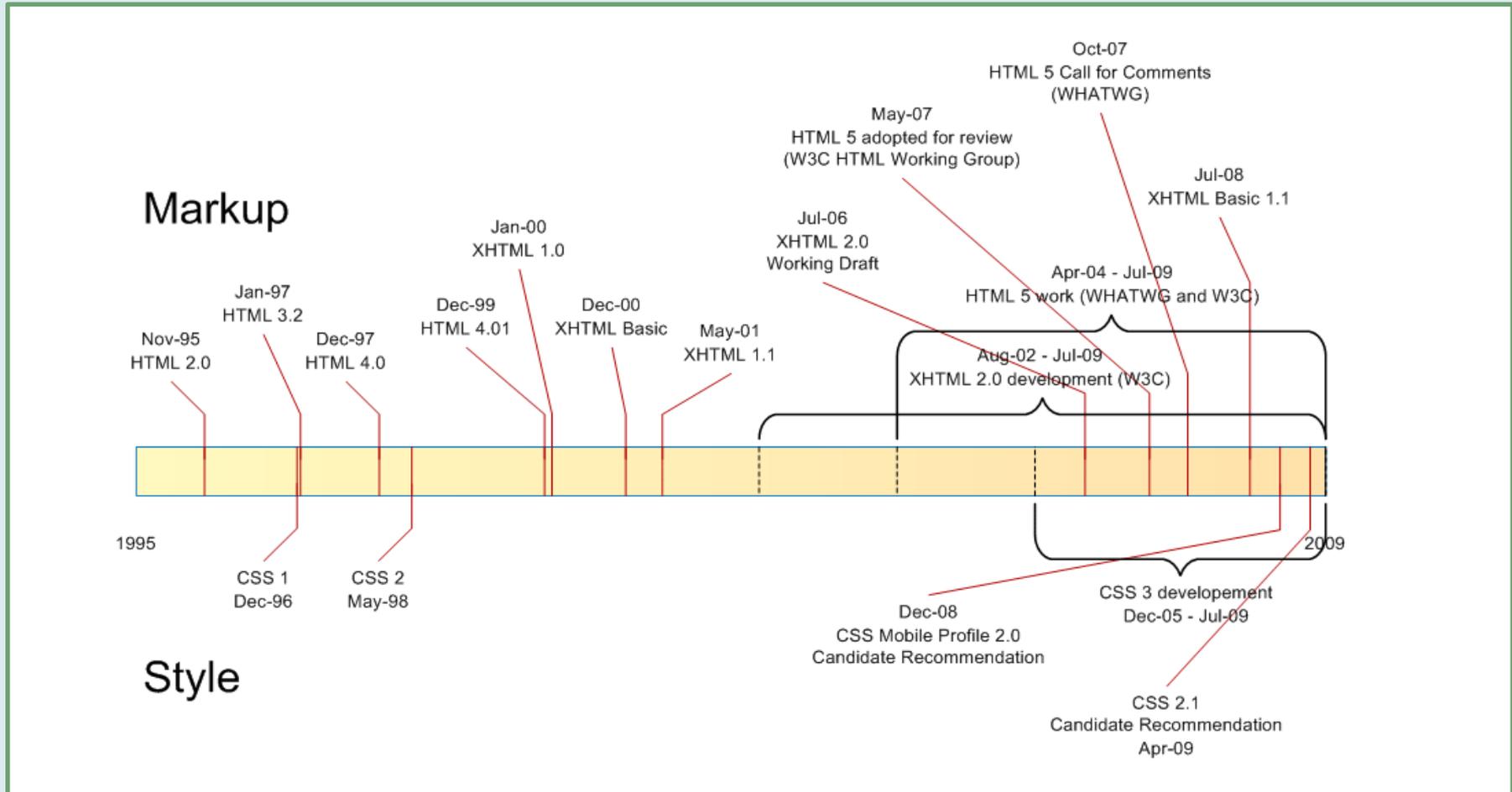
- Définit comment les éléments HTML sont affichés
    - Ajouter au HTML 4.0
    - Recommandation W3C
    - Externalisation du formatage graphique
    - Séparation de la structure d'un document et de sa présentation
    - Réutilisation des styles définis
    - Externalisation + Réutilisation + simplification = Gain de temps!



# Cascading Style Sheets

## • CSS ? (2/2)

### □ Historique



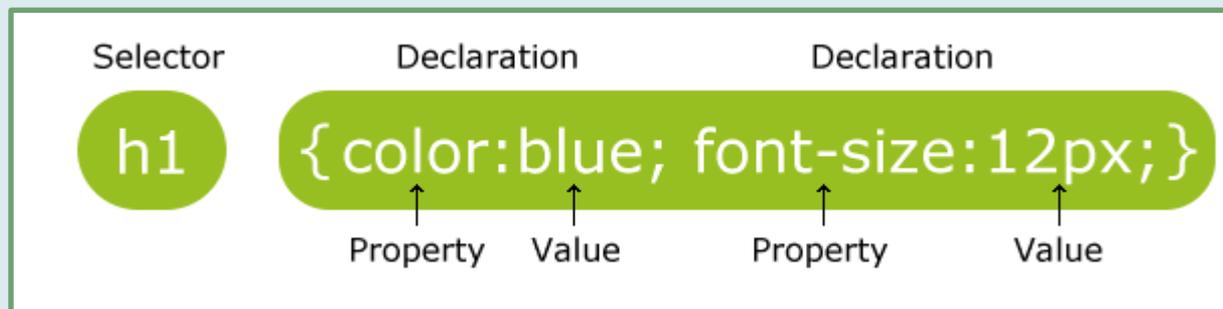
Source: <http://blog.tangcs.com/2011/04/15/html-css-tutorials-intro/>

# Cascading Style Sheets

## • Syntaxe et utilisation (1/6)

### □ Syntaxe

- Composition de sélecteurs, propriétés, valeurs
- Sélecteur
  - Cible du formatage d’affichage
  - Contient un ensemble de couple propriété/valeur
  - Notation: *<nom sélecteur> { <ensemble propriété/valeur > }*
- Propriété / Valeur
  - Attribut d’affichage ciblé
  - Notation: *< nom propriété> : <valeur propriété> ;*



# Cascading Style Sheets

## • Syntaxe et utilisation (2/6)

### □ Syntaxe

- Disposition
  - Une ligne
  - Multi-ligne
- Commentaire
  - Notation: */\* <valeur du commentaire > \*/*

```
/* on line definition */
p{text-align:center;color:black;font-family:arial;}

/*Multiline definition*/
p
{
    text-align:center;
    /*This is another comment*/
    color:black;
    font-family:arial;
    /*
    ..... Multiline comment
    */
}
```

# Cascading Style Sheets

- **Syntaxe et utilisation (3/6)**

- Utilisation

- 1 « Inline » utilisation du style comme attribut HTML
- 2 « Internal » utilisation du style dans le header
- 3 « External » utilisation du style dans un fichier de ressource externe

# Cascading Style Sheets

- **Syntaxe et utilisation (4/6) : Utilisation**

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <header>
  </header>
  <body>
    <div style="color:orange">
      <p>this is a paragraph of text A</p>
      <p style="color:blue">
        this is a paragraph of text B
        <span style="color:red">
          with different format inside
        </span>
        . No problem
      </p>
      <blockquote cite="http://www.cpe.fr">
        JDoe reference text
      </blockquote>
    </div>
  </body>
</html>
```

this is a paragraph of text A

this is a paragraph of text B with different format inside . No problem

JDoe reference text

**1**

« Inline » utilisation du style comme attribut HTML

# Cascading Style Sheets

## • Syntaxe et utilisation (5/6) : Utilisation

this is a paragraph of text A

this is a paragraph of text B with different format inside . No problem

JDoe reference text

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <header>
    <style>
      p.orange{
        color:orange;
      }
      #spanId{
        color:red;
      }
    </style>
  </header>
  <body>
    <div>
      <p class="orange">this is a paragraph of text A</p>
      <p>
        this is a paragraph of text B
        <span id="spanId">
          with different format inside
        </span>
        . No problem
      </p>
      <blockquote cite="http://www.cpe.fr">
        JDoe reference text
      </blockquote>
    </div>
  </body>
</html>

```

1

« Inline » utilisation du style dans attribut HTML

2

« Internal » utilisation du style dans le header

# Cascading Style Sheets

## • Syntaxe et utilisation (6/6) : Utilisation

this is a paragraph of text A

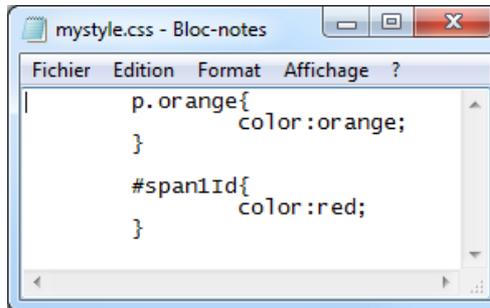
this is a paragraph of text B with different format inside . No problem

JDoe reference text

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <header>
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css" />
  </header>
  <body>
    <div>
      <p class="orange">this is a paragraph of text A</p>
      <p>
        this is a paragraph of text B
        <span id="span1Id">
          with different format inside
        </span>
        . No problem
      </p>
      <blockquote cite="http://www.cpe.fr">
        JDoe reference text
      </blockquote>
    </div>
  </body>
</html>

```



1

« Inline » utilisation du style dans attribut HTML

2

« Internal » utilisation du style dans le header

3

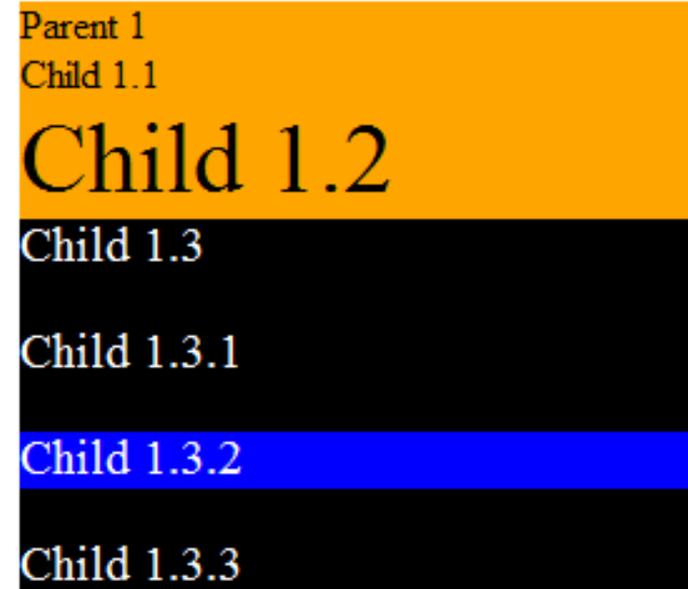
« External » utilisation du style dans un fichier de ressource externe

# Cascading Style Sheets

## • CSS: Cascading Style

- ❑ Les enfants héritent des propriétés des parents
- ❑ La dernière règle est la bonne

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      div.parent1{background-color:orange;}
      div.child12{font-size:40px;}
      div.child13{
        background-color:black;
        color:white;
        font-size:20px;
      }
      p.child132{
        background-color:blue;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <div class="parent1"> Parent 1 <br />
    <span> Child 1.1 </span>
    <div class="child12"> Child 1.2 </div>
    <div class="child13"> Child 1.3 <br />
    <p> Child 1.3.1 </p>
    <p class="child132"> Child 1.3.2 </p>
    <p> Child 1.3.3 </p>
  </div>
</body>
</html>
```



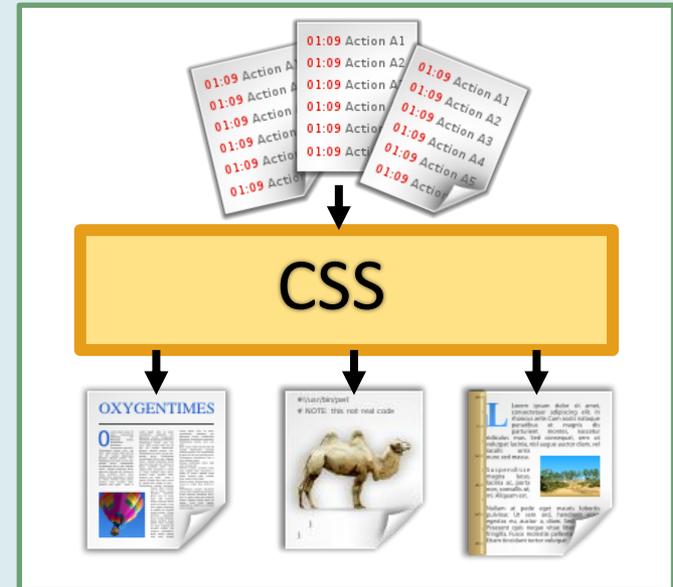
## Les Sélecteurs

- 
- Sélecteurs de base
  - Sélecteurs avancés

# Cascading Style Sheets

## • Les Selecteurs de base (1/5)

- 1 Selecteur universel
- 2 Selecteur de types
- 3 Selecteur d'Id
- 4 Selecteur de classes



# Cascading Style Sheets

## • Les Sélecteurs de base (2/5)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <header>
    <style>
      .warning{
        border: 1px solid;
        margin: 10px 0px;
        color:orange;
      }
    </style>
  </header>
  <body>
    <p> This is a container paragraph <br />
      <span class="warning">with<span> different <br />
      <p class="warning">warning sections</p>
    </p>
  </body>
</html>
```

This is a container paragraph  
with different

warning sections

**1**

### Selecteur universel

Ensemble des éléments de l'arbre HTML

Notation: '\*'

# Cascading Style Sheets

- Les Sélecteurs de base (3/5)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <header>
    <style>
      span{
        color:orange;
      }
    </style>
  </header>
  <body>
    <p>
      This is a <span>paragrah</span>
      divided <br />
      into <span>different</span> display
      <span>sections</span>
    </p>
  </body>
</html>
```

This is a **paragrah** divided  
into **different display sections**

**1**

## Selecteur universel

Ensemble des éléments  
de l'arbre HTML

Notation: '\*'

**2**

## Selecteur de types

Applique un style à tous  
les éléments d'un même  
nom

# Cascading Style Sheets

## • Les Sélecteurs de base (4/5)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <header>
    <style>
      #orangeBox{
        border: 1px solid;
        margin: 10px 0px;
        color:orange;
      }
    </style>
  </header>
  <body>
    <p> This is a container paragraph <br />
      <span id="orangeBox">with<span> different <br />
      <p id="paraID">warning sections</p>
    </p>
  </body>
</html>
```

This is a container paragraph  
with different

warning sections

3

### Selecteur d'Id

Definit le style d'un élément unique d'un document HTML.

Notation: '<#>'

# Cascading Style Sheets

## • Les Sélecteurs de base (5/5)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <header>
    <style>
      .bleu{
        background-color:#b0c4de;
      }
      span.orangeBox{
        border: 1px solid;
        margin: 10px 0px;
        color:orange;
      }
    </style>
  </header>
  <body>
    <p> This is a container paragraph <br />
    <span class="orangeBox bleu">with</span>
    lots of
    <span class="orangeBox"> different <br />
    <p class="bleu">display sections</p>
  </p>
</body>
</html>

```

This is a container paragraph  
 with lots of different  
 display sections

3

### Selecteur d'Id

Definit le style d'un élément unique d'un document HTML.

Notation: '<#>'

4

### Selecteur de classe

Définit le style d'un groupe d'éléments

Notation: '.'



Plusieurs classes peuvent être attribuées à 1 élément

Notation:

<p class="<i>className1</i> <i>className2</i> <i>ClassName3</i>">

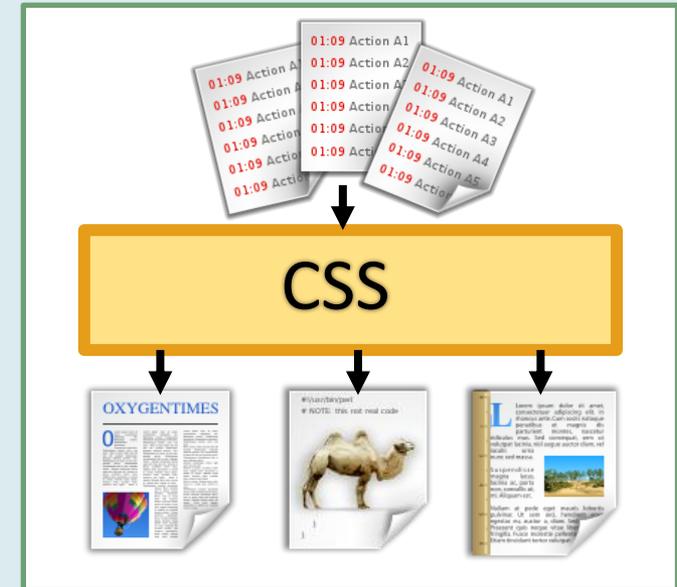
## Les Sélecteurs

- 
- Sélecteurs de base
  - Sélecteurs avancés

# Cascading Style Sheets

## • Les Selecteurs avancés (1/7)

- 1 Sélecteurs avec conditions
- 2 Selecteurs d'attributs
- 3 Pseudo class
- 4 Pseudo elements



# Cascading Style Sheets

## • Les Sélecteurs de avancés(2/7)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <header>
    <style>
      p strong{
        background-color:#b0c4de;
      }
      span > strong{
        color:orange;
      }
    </style>
  </header>
  <body>
  <p> This is a container paragraph <br />
  <strong>with</strong>
  lots of
  <span>
    different <br />
    <strong>display sections</strong>
  <br />
    <p>
      <strong>but still organized</strong>
    </p>
  </span>
  </p>
  </body>
</html>

```

This is a container paragraph  
with lots of different  
display sections

but still organized

1

### Sélecteurs avec condition

Mise en place de conditions au sein du sélecteur

a

### Sélecteur descendant

Définit le style de l'ensemble des descendants spécifiés  
Notation "<space> "

b

### Sélecteur d'enfants

Définit le style de l'ensemble des descendants spécifiés directs  
Notation "> "

# Cascading Style Sheets

## • Les Sélecteurs de avancés(3/7)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <header>
    <style>
      h1 +h2 {
        background-color:#b0c4de;
      }
    </style>
  </header>
  <body>
    <h1> Heading 1 A</h1>
    <h2> Heading 2 A.1</h2>
    <h1> Heading 1 B</h1>
    <h1> Heading 1 C</h1>
    <h2> Heading 2 C.1</h2>
    <h2> Heading 2 C.2</h2>
    <h2> Heading 2 C.3</h2>
  </body>
</html>

```

## Heading 1 A

### Heading 2 A.1

## Heading 1 B

## Heading 1 C

### Heading 2 C.1

### Heading 2 C.2

### Heading 2 C.3

1

### Sélecteurs avec conditions

Mise en place de conditions au sein du sélecteur

C

### Sélecteurs d'enfants adjacents

Notion de conditions de séquences  
E.G h1+h2, déclenché uniquement pour les éléments h2 qui suivent un élément h1



Sélecteurs d'enfant et d'enfants adjacents peu supportés par IE

# Cascading Style Sheets

## • Les Sélecteurs de avancés(4/7)

```

<!DOCTYPE html>
<html>
  <header>
    <style>
      a[title]{
        color:red;
      }
      a[title=external]{
        background-color:#b0c4de;
      }

      p[title~=bleu]{
        color:blue;
      }

      a[hreflang|=en]{
        color:orange;
      }
    </style>
  </header>
  <body>
    <p title="yellow grey">list of link</p>
    <ul>
      <li>
        <a href="http://www.nimportequi.com"
           title="nimporte quoi"> First One</a>
      </li>
      <li><a href="http://www.nimportequi.com"
           title="external"> Second One</a>
      </li>
      <li>
        <a href="http://www.nimportequi.com"
           hreflang="en-US"> Third One </a>
      </li>
    </ul>
    <p title="yellow grey bleu">end of the list</p>
  </body>
</html>

```

list of links

- [First One](#)
- [Second One](#)
- [Third One](#)

end of the list

**2 Sélecteur d'attributs**  
 Applique le style à tous les éléments qui :

- possèdent l'attribut spécifié  
**a[title]**
- possède l'attribut spécifié égal à la valeur mentionnée  
**a[rel=external]**
- possèdent la valeur de l'attribut spécifié (liste)  
**p[class~=bleu]**
- possèdent la valeur commençant par l'attribut spécifié (liste "|=")  
**a[hreflang=en]**

# Cascading Style Sheets

## • Les Sélecteurs de avancés(5/7)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      p:first-child i
      {
        color:blue;
      }
    </style>
  </head>

  <body>
    <p>I am a <i>strong</i> man. I am a <i>strong</i> man.</p>
    <p>I am a <i>strong</i> man. I am a <i>strong</i> man.</p>
    <p><b>Note:</b> For :first-child to work in IE8
      and earlier, a DOCTYPE must be declared.</p>
  </body>
</html>
```

I am a *strong* man. I am a *strong* man.

I am a *strong* man. I am a *strong* man.

**3**

### Pseudo Class

- Ajoute des effets spécifiques à certains sélecteurs

***selector:pseudo-class***

-des Classes peuvent utilisées des pseudo-class

***selector.class:pseudo-class***

# Cascading Style Sheets

## • Les Sélecteurs de avancés(6/7)

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <style type="text/css">
      p:first-letter {
        color:#ff0000;
        font-size:xx-large;
      }
    </style>
  </head>
  <body>
    <p>You can use the :
    first-letter pseudo-element to
    add a special effect to the first
    character of a text!</p>
  </body>
</html>
```

**Y**ou can use the first-letter pseudo-element to add a special effect to the first character of a text!

3

### Pseudo Elements

- Ajoute des effets spécifiques à certains sélecteurs (actions spécifiques au contenu)  
*selector:pseudo-element*

-des Classes peuvent utilisées des pseudo-element  
*selector.class:pseudo-element*

# Cascading Style Sheets

- Les Sélecteurs de avancés(7/7)

\*

## Pseudo Class Pseudo Elements

Selector	Example	Example description
<a href="#">:link</a>	a:link	Selects all unvisited links
<a href="#">:visited</a>	a:visited	Selects all visited links
<a href="#">:active</a>	a:active	Selects the active link
<a href="#">:hover</a>	a:hover	Selects links on mouse over
<a href="#">:focus</a>	input:focus	Selects the input element which has focus
<a href="#">:first-letter</a>	p:first-letter	Selects the first letter of every <p> element
<a href="#">:first-line</a>	p:first-line	Selects the first line of every <p> element
<a href="#">:first-child</a>	p:first-child	Selects every <p> elements that is the first child of its parent
<a href="#">:before</a>	p:before	Insert content before every <p> element
<a href="#">:after</a>	p:after	Insert content after every <p> element
<a href="#">:lang(<i>language</i>)</a>	p:lang(it)	Selects every <p> element with a lang attribute value starting with "it"

# Cascading Style Sheets

## Basic

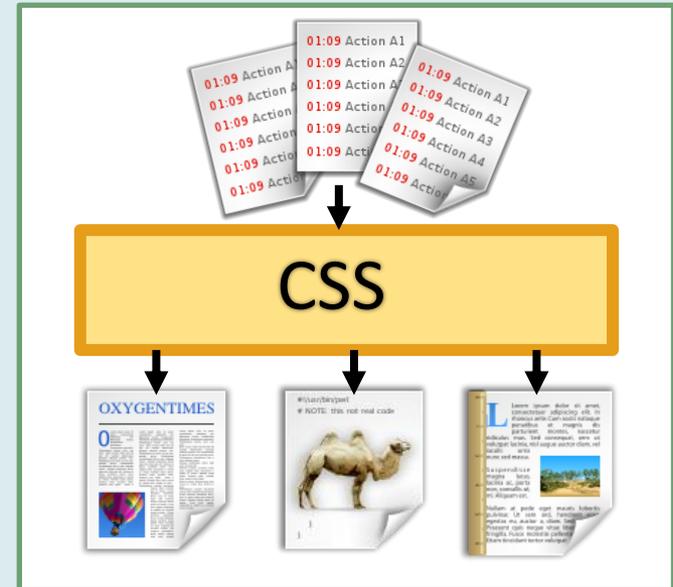
---

- Style
- Box Model

# Cascading Style Sheets

## • Style (1/10)

- Backgrounds
- Text
- Fonts
- Lists



# Cascading Style Sheets

## • Style (2/10)

### ❑ Background

- Definition : élément de style utilisé pour définir toutes les propriétés d'arrière plan d'un élément HTML

### Eléments

**background:** définit l'ensemble des propriétés de background en une déclaration

**background-attachment:** détermine si une image de background est fixe ou est "scrollé" avec le reste de la page

**background-color:** détermine la couleur de l'arrière plan d'un élément

**background-image :** définit l'image de l'arrière plan d'un élément.

**background-position :** définit la position de départ d'une image d'arrière plan

**background-repeat:** définit comment une image d'arrière plan sera répétée

### Code Sample

```
body{
    background-image:url('ImageRepeated.png');
    background-repeat:repeat-x;
    background-position:bottom
}

div.intro {
    background-image:url('farfar.jpg');
    background-repeat:no-repeat;
}

div.content1 {
    background-image:url('imageSolo.jpg');
    background-repeat:no-repeat;
}

div.content2 {
    background-image:url('imageSolo2.jpg');
    background-repeat:no-repeat;
}

span.important{
    background-color:#FF6660;
    color:white;
}
```

# Cascading Style Sheets

## • Style (3/10)

### ❑ Background

- Definition : élément de style utilisé pour définir toutes les propriétés d'arrière plan d'un élément HTML

### Code Sample

```
body{
  background-image:url('ImageRepeated.png');
  background-repeat:repeat-x;
  background-position:bottom
}

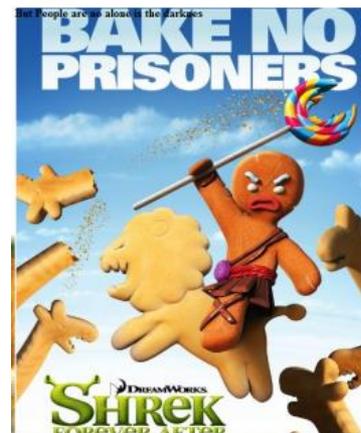
div.intro {
  background-image:url('farfar.jpg');
  background-repeat:no-repeat;
}

div.content1 {
  background-image:url('imageSolo.jpg');
  background-repeat:no-repeat;
}

div.content2 {
  background-image:url('imageSolo2.jpg');
  background-repeat:no-repeat;
}

span.important{
  background-color:#FF6660;
  color:white;
}
```

### Code Execution



# Cascading Style Sheets

## • Style (4/10)

### □ Text

- Definition : élément de style formatant les textes et les paragraphes

### Eléments

**color** : couleur du texte

**direction** : direction du texte

**letter-spacing** : espacement entre les lettres du texte

**line-height** : hauteurs des lignes

**text-align** : Alignement du texte

**text-decoration** : Décoration ajoutée au texte

**text-indent** : indentation de la première ligne d'un paragraphe de texte

**text-transform** : Capitalisation du texte.

**vertical-align** : alignement vertical du texte

**white-space** : détermine comment les espaces sont traités dans un élément

**word-spacing** : espacement entre les mots d'un texte

### Code Sample

```
body{
    color:blue;
    text-align:center;
}

div.intro {
    color:white;
    background-color:black;
    text-align:left;
}

div.content1 {
    line-height: 50px;
    text-decoration:line-through;
    word-spacing: 2px;
}

div.content2 {
    line-height: 16px;
    text-decoration:underline;
    word-spacing: 20px;
}
```

# Cascading Style Sheets

- **Style (5/10)**

- Text

- Definition : élément de style formatant les textes et les paragraphes

## Code Sample

```
body{
  color:blue;
  text-align:center;
}

div.intro {
  color:white;
  background-color:black;
  text-align:left;
}

div.content1 {
  line-height: 50px;
  text-decoration:line-through;
  word-spacing: 2px;
}

div.content2 {
  line-height: 16px;
  text-decoration:underline;
  word-spacing: 20px
}
```

## Code Execution

Before telling secrets on the road, look in the bushes

A bad word whispered echoes a hundred miles

~~A careful foot~~

~~can step anywhere~~

Determination tempers the sword of your character  
Teachers open the door; you enter by yourself

# Cascading Style Sheets

- **Style (6/10)**

- Font

- Definition : élément de style définissant les familles de font

## Difference Between Serif and Sans-serif Fonts

**F**

Sans-serif

**F**

Serif

**F**

Serif  
(red serifs)

Generic family	Font family	Description
Serif	Times New Roman Georgia	Serif fonts have small lines at the ends on some characters
Sans-serif	Arial Verdana	"Sans" means without - these fonts do not have the lines at the ends of characters
Monospace	Courier New Lucida Console	All monospace characters have the same width

Source: [http://www.w3schools.com/css/css\\_font.asp](http://www.w3schools.com/css/css_font.asp)

# Cascading Style Sheets

- **Style (7/10)**

- Font

- Definition : élément de style définissant les familles de font

## Eléments

**font:** ensemble des propriétés de font en une déclaration

**font-family:** famille de font

**font-size:** taille du texte

**font-style:** style du texte

**font-variant:** affiche du texte en capital ou non

**font-weight:** poids du font

## Code Sample

```
body{
  font-family:"Times New Roman",Times,serif;
  font-size:30px;
}

body:first-letter{
  color:red;
  font-size:3em;
}

div.intro {
  font-family:Arial,Helvetica,sans-serif
  font-style:italic;
  font-size:14px;
}

div.content1 {
  font-size:0.875em;
}

div.content2 {
  font-variant:small-caps;
  font-weight:bold;
}
```

# Cascading Style Sheets

## • Style (8/10)

### □ Font

- Definition : élément de style formatant les textes et les paragraphes

### Code Sample

```
body{
  font-family:"Times New Roman",Times,serif;
  font-size:30px;
}

body:first-letter{
  color:red;
  font-size:3em;
}

div.intro {
  font-family:Arial,Helvetica,sans-serif
  font-style:italic;
  font-size:14px;
}

div.content1 {
  font-size:0.875em;
}

div.content2 {
  font-variant:small-caps;
  font-weight:bold;
}
```

### Code Execution

**Y**ou cannot push a cow's head  
down unless it is drinking water by  
it's own will

The crafty rabbit has three different entrances to its lair

Set yourself as the standard

**MEN SHOULD WORRY ABOUT FAME JUST AS PIGS ABOUT BEING FAT**

# Cascading Style Sheets

## • Style (9/10)

### ☐ Listes

- Definition : élément de style définissant les familles de font

### Eléments

**list-style:** propriétés de la liste en une seule déclaration

**list-style-image:** image du marker

**list-style-position:** position du marker

**list-style-type:** type de marker

### Code Sample

```
ul.a {  
    list-style-type:circle;  
}  
ul.b {  
    list-style-type:square;  
}  
ol.c {  
    list-style-type:upper-roman;  
}  
ol.d {  
    list-style-type:lower-alpha;  
}  
ul.e {  
    list-style-image:url('marker.png');  
}
```

# Cascading Style Sheets

## • Style (10/10)

### ☐ Listes

- Definition : élément de style définissant les familles de font

### Code sample

```
ul.a {  
    list-style-type:circle;  
}  
  
ul.b {  
    list-style-type:square;  
}  
  
ol.c {  
    list-style-type:upper-roman;  
}  
  
ol.d {  
    list-style-type:lower-alpha;  
}  
  
ul.e {  
    list-style-image:url('marker.png');  
}
```

### Code execution

Example of unordered lists:

- Coffee
  - Tea
  - Coca Cola
- Coffee
  - Tea
  - Coca Cola

Example of ordered lists:

- I. Coffee
  - II. Tea
  - III. Coca Cola
- a. Coffee
  - b. Tea
  - c. Coca Cola

Example of image markers:

-  Coffee
-  Tea
-  Coca Cola

# Cascading Style Sheets

## Basic

---

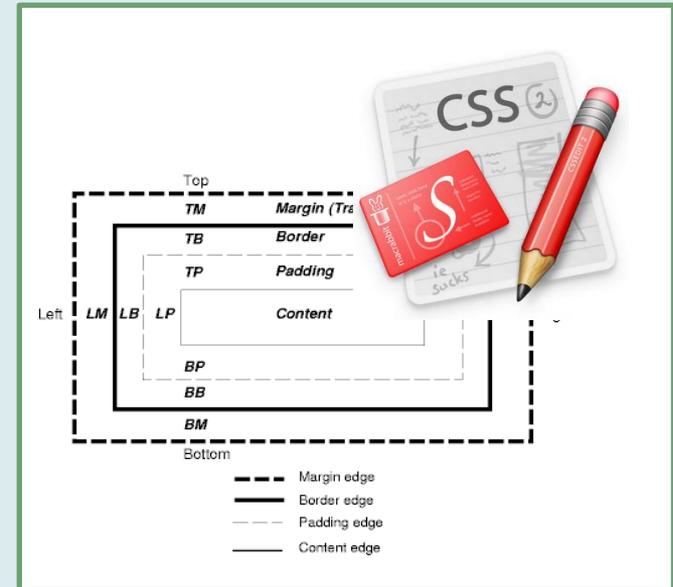
- Style

- Box Model

# Cascading Style Sheets

## • Box Model (1/11)

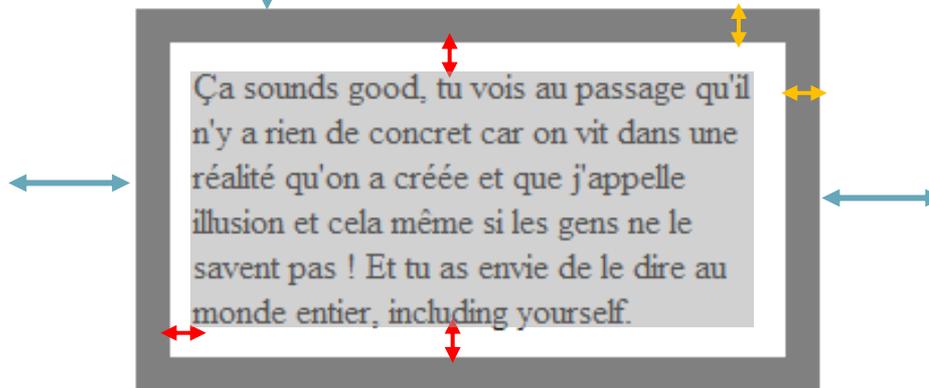
- Border
- Outline
- Margin
- Padding



# Cascading Style Sheets

## • Box Model(2/11)

Quand tu fais le calcul, j'ai vraiment une grande mission car il y a de bonnes règles, de bonnes règles et cette officialité peut vraiment retarder ce qui devrait devenir... C'est cette année que j'ai eu la révélation !



- 1 Margin
- 2 Border
- 3 Padding
- 4 Content

Je me souviens en fait, ce n'est pas un simple sport car là, j'ai un chien en ce moment à côté de moi et je le caresse, et c'est très, très beau d'avoir son propre moi-même ! Tu vas te dire : J'aurais jamais cru que le karaté guy pouvait parler comme ça !

# Cascading Style Sheets

## • Box Model(3/11)

Quand tu fais le calcul, j'ai vraiment une grande mission car il y a de bonnes règles, de bonnes rules et cette officialité peut vraiment retarder ce qui devrait devenir... C'est cette année que j'ai eu la révélation !

Ça sounds good, tu vois au passage qu'il n'y a rien de concret car on vit dans une réalité qu'on a créée et que j'appelle illusion et cela même si les gens ne le savent pas ! Et tu as envie de le dire au monde entier, including yourself.

Je me souviens en fait, ce n'est pas un simple sport car là, j'ai un chien en ce moment à côté de moi et je le caresse, et c'est très, très beau d'avoir son propre moi-même ! Tu vas te dire : J'aurais jamais cru que le karaté guy pouvait parler comme ça !



width = taille du contenu

Taille totale =

with +  
padding +  
border +  
margin

```
width:250px;
padding:10px;
border:15px solid gray;
margin:50px;
```

Taille totale =

250 (with) +  
10 (padding) +  
15 (border) +  
50 (margin)

# Cascading Style Sheets

- **Box Model (4/11)**

- Border

## border-style values:

none: Defines no border

dotted: Defines a dotted border

dashed: Defines a dashed border

solid: Defines a solid border

double: Defines two borders. The width of the two borders are the same as the border-width value

groove: Defines a 3D grooved border. The effect depends on the border-color value

ridge: Defines a 3D ridged border. The effect depends on the border-color value

inset: Defines a 3D inset border. The effect depends on the border-color value

outset: Defines a 3D outset border. The effect depends on the border-color value

Source: [http://www.w3schools.com/css/css\\_border.asp](http://www.w3schools.com/css/css_border.asp)

# Cascading Style Sheets

## • Box Model (5/11)

### □ Outline

- Definition : élément de style des informations affichées en dehors des bordures

### elements

**outline:** propriétés du outline la liste en une seule déclaration

**outline -color:** couleur du outline

**outline -style:** style du contour un outline

**outline-width:** taille du outline

### Code sample

```
#p1{
  outline-color:orange;
  outline-style:dotted;
  outline-width:30px;
}

#p2{
  outline-color:blue;
  outline-style:dotted;
  outline-width:10px;
}

p.classic{
  background-color:#b0c4de;
}

p.box{
  width:300px;
  padding:10px;
  border:1px solid gray;
  margin:50px;
}
```

# Cascading Style Sheets

## • Box Model (6/11)

### □ Outline

- Definition : élément de style des information affichées en dehors des bordures

### Code sample

```
#p1{
  outline-color:orange;
  outline-style:dotted;
  outline-width:30px;
}

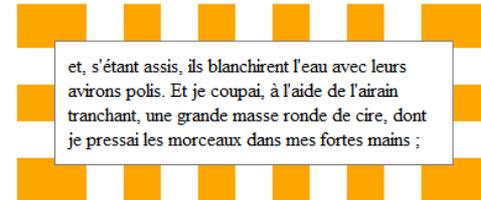
#p2{
  outline-color:blue;
  outline-style:dotted;
  outline-width:10px;
}

p.classic{
  background-color:#b0c4de;
}

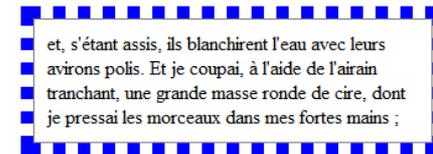
p.box{
  width:300px;
  padding:10px;
  border:1px solid gray;
  margin:50px;
}
```

### Code execution

Et je disais cela à mes compagnons, et, pendant ce temps, la nef bien construite approcha rapidement de l'île des Sirènes, tant le vent favorable nous poussait ; mais il s'apaisa aussitôt, et il fit silence, et un Daimôn assoupit les flots. Alors, mes compagnons, se levant, plièrent les voiles et les déposèrent dans la nef creuse ; par les pieds et les mains, debout contre le mât. Puis, s'asseyant, ils frappèrent de leurs avirons la mer écumeuse.



et, s'étant assis, ils blanchirent l'eau avec leurs avirons polis. Et je coupai, à l'aide de l'airain tranchant, une grande masse ronde de cire, dont je pressai les morceaux dans mes fortes mains ;



et, s'étant assis, ils blanchirent l'eau avec leurs avirons polis. Et je coupai, à l'aide de l'airain tranchant, une grande masse ronde de cire, dont je pressai les morceaux dans mes fortes mains ;

et, s'étant assis, ils blanchirent l'eau avec leurs avirons polis. Et je coupai, à l'aide de l'airain tranchant, une grande masse ronde de cire, dont je pressai les morceaux dans mes fortes mains ; et la cire s'amollit, car la chaleur du Roi Hélios était brûlante, et j'employais une grande force. Et je fermai les oreilles de tous mes compagnons. Et, dans la nef, ils me lièrent avec des cordes,

# Cascading Style Sheets

## • Box Model (7/11)

### □ Margin

- Definition : élément de style des information des marges d'un block

### elements

**margin:** propriétés du marge la liste en une seule

**margin-bottom:** marge basse du block

**margin-left:** marge gauche du block

**margin-right:** marge droite du block

**margin-top:** marge haute du block

### Code sample

```
#p1{
  width:150px;
  padding:10px;
  border:5px dotted orange;

  margin-top:50px;
  margin-bottom:5px;
  margin-right:5px;
  margin-left:25px;
}

p.classic{
  background-color:#b0c4de;
}
```

# Cascading Style Sheets

## • Box Model (9/11)

### □ Margin

- Definition : élément de style des information des marges d'un block

### Code sample

```
#p1{
  width:150px;
  padding:10px;
  border:5px dotted orange;

  margin-top:50px;
  margin-bottom:5px;
  margin-right:5px;
  margin-left:25px;
}

p.classic{
  background-color:#b0c4de;
}
```

### Code execution

A travers les cieux L'espace et le temps Un  
vaisseau s'en vient Ulysse Contrôlés des  
Dieux Les pièges géants C'est l'Odysseus  
Ulysse

Ulysse revient Et c'est un  
bien long chemin Ulysse  
revient Il lutte pour son  
destin

Salut c'est moi Nono 'Suis le robot héro  
Cadeau d'Ulysse Pour Télémaque son fils Je  
vis dans l'gand vaisseau Comme un poisson  
dans l'eau Avec Thémis Télémaque et  
Ulysse,

# Cascading Style Sheets

## • Box Model (10/11)

### □ Padding

- Definition : élément de style des information des marges intérieures d'un block

### element

**padding:** propriétés de la marge intérieure en une seule description

**padding :** marge intérieure basse du block

**padding -left:** marge intérieure gauche du block

**padding -right:** marge intérieure droite du block

**padding -top:** marge intérieure haute du block

### Code sample

```
#p1{  
  width:150px;  
  border:5px dotted orange;  
  
  padding-top:50px;  
  padding-bottom:5px;  
  padding-right:15px;  
  padding-left:25px;  
}
```

```
p.classic{  
  background-color:#b0c4de;  
}
```

# Cascading Style Sheets

## • Box Model (11/11)

### □ Padding

- Definition : élément de style des information des marges intérieures d'un block

### Code sample

```
#p1{  
  width:150px;  
  border:5px dotted orange;  
  
  padding-top:50px;  
  padding-bottom:5px;  
  padding-right:15px;  
  padding-left:25px;  
}  
  
p.classic{  
  background-color:#b0c4de;  
}
```

### Code execution

Nous les Minipouss Petits êtres à moitié homme Oui les Minipouss Ils vont chez vous ça vous étonne ?

Dans les murs de votre maison-on Nous nous cachons et vous aidons-  
ons Nous sommes vos secrets compagnons-  
Nous les Minipouss,  
nous sommes là quand il faut

Quand Eric perd un des ses crayons  
Derrière un meuble où nous allons En secret  
nous le lui rendons-ons Nous les Minipouss,  
nous sommes là quand il faut

# Cascading Style Sheets

- Exemple (1/2)

Table designs				
Design Name	Author	Country	Comment	Download
 rows table template	Omar 'Om4r' Adobati	Italy	Simple, clean and a quite classic table template :)	<a href="#">Download</a>
 Blue Dream	Taylor Feliz	USA	Beautiful combination of Blue and Brown.	<a href="#">Download</a>
 Web20 Table	Netway Media Webdesign	Germany	Nice, very simple and clean style with a gradient.	<a href="#">Download</a>
 TagBox	TagBox	Deutschland	Table design based on the fresh TagBox style.	<a href="#">Download</a>
 Maniac Merchants	Marten Willberg	Germany	A Georgia headline with a green-blue body.	<a href="#">Download</a>
 Acuity Design Style	Acuity Internet Marketing	Brazil	Black Style, with smooth grey and green elements.	<a href="#">Download</a>
 Smooth Taste	Thomas Opp	Germany	Smooth style with my favourite colours. Enjoy!	<a href="#">Download</a>
<b>Total</b>	<b>67 designs</b>			

Source: <http://icant.co.uk/csstablegallery/tables/85.php#r85>

# Cascading Style Sheets

## • Exemple (2/2)

```

table {
  width: 650px;
  border:1px solid #000000;
  border-spacing: 0px; }

table a, table, tbody, tfoot, tr, th, td {
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
}

table caption {
  font-size: 1.8em;
  text-align: left;
  text-indent: 100px;
  background: url(images/bg_caption.gif) left top;
  height: 40px;
  color: #FFFFFF;
  border:1px solid #000000; }

thead th {
  background: url(images/bg_th.gif) left;
  height: 21px;
  color: #FFFFFF;
  font-size: 0.8em;font-family: Arial;font-weight: bold;
  padding: 0px 7px; margin: 20px 0px 0px;
  text-align: left; }

tbody tr { background: #ffffff; }
tbody tr.odd { background: #f0f0f0; }

tbody th {
  background: url(images/arrow_white.gif) left center no-repeat;
  background-position: 5px;
  padding-left: 40px }

tbody tr.odd th {
  background: url(images/arrow_grey.gif) left center no-repeat;
  background-position: 5px;
  padding-left: 40px }

tbody th, tbody td {
  font-size: 0.8em;
  line-height: 1.4em;
  font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
  color: #000000;
  padding: 10px 7px; border-bottom: 1px solid #800000;
  text-align: left; }

tbody a {
  color: #000000;
  font-weight: bold;
  text-decoration: none; }

tfoot th, tfoot td {
  background: #ffffff url(images/bg_footer.gif) repeat-x bottom;
  font-size: 0.8em;
  color: #ffffff;
  height: 21px;
}

```

Source: <http://icant.co.uk/csstablegallery/tables/85.php#r85>

## Avancé

- 
- Disposition
  - Display

# Cascading Style Sheets

## • Disposition (1/14)

### □ Dimension

- Definition : dimension des éléments HTML

### Elements

**height** : hauteur d'un élément

**max-height** : hauteur max d'un élément

**min-height** : hauteur min d'un élément

**width** : largeur maximum d'un élément

**max-width** : largeur max d'un élément

**min-width** : largeur min d'un élément

### Code Sample

```
<style type="text/css">
  html {height:100%;}
  body {height:100%;}
  img.small {height:10%;}
  img.normal {height:auto;}
  img.big {height:40%;}
  img.huge {height:105%;width:105%;}
</style>
```

```
<table border="0">
  <tr>
    <td>
    </td>
    <td>
    </td>
    <td>
    </td>
    <td>
    </td>
  </tr>
</table>
```

# Cascading Style Sheets

## • Disposition (2/14)

### □ Dimension

- Definition : dimension des éléments HTML

### Code Sample

```
<style type="text/css">
  html {height:100%;}
  body {height:100%;}
  img.small {height:10%;}
  img.normal {height:auto;}
  img.big {height:40%;}
  img.huge {height:105%;width:105%;}
</style>
```

```
<table border="0">
  <tr>
    <td>
    </td>
    <td>
    </td>
    <td>
    </td>
    <td>
    </td>
  </tr>
</table>
```

### Code Execution



# Cascading Style Sheets

- **Disposition (3/14)**

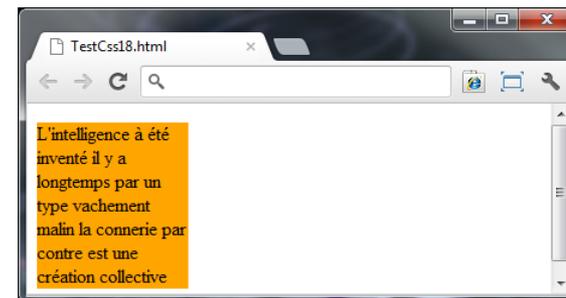
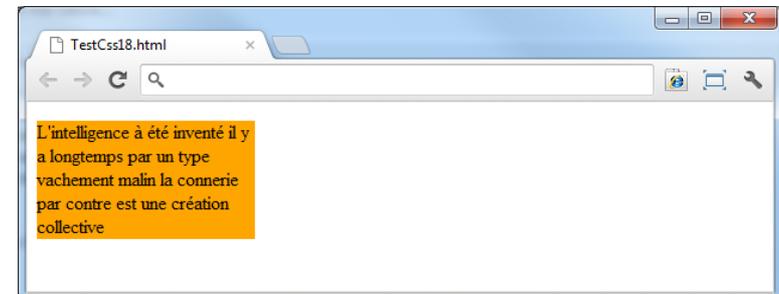
- Dimension

- Definition : dimension des éléments HTML

## Code Sample

```
p{  
    background-color:orange;  
    max-width:30%;  
}
```

## Code Execution



# Cascading Style Sheets

## • Disposition (4/14)

### □ Positioning

- Definition : définition de la position et l'espace des éléments HTML

### Elements

**top:** positionnement d'un élément par le haut

**bottom:** positionnement d'un élément par le bas

**right:** positionnement d'un élément par la droite

**left:** positionnement d'un élément par la gauche

**clip:** définit une zone d'affichage

(rect(0px,60px,200px,0px))

**cursor:** type de curseur à afficher dans la zone

**overflow:** définit le comportement au cas de

superposition avec un autre élément

(hidden,scroll,visible)

**position:** définit le type de position d'un élément

(absolute,fixed,relative,static)

**z-index:** position d'un élément par rapport à un autre

(e.g -1 en dessous 1 au dessus)

### Code Sample

```
img.a{
  position:fixed;
  top:30px;right:5px;
}

img.b{
  position:fixed;
  top:90px;right:5px;
  z-index:-1
}

img.c{
  position:fixed;
  top:270px;right:5px;
  clip:rect(0px,230px,200px,0px);
}

p{
  position:fixed;
  top:30px;left:50px;
  width:200px;height:200px;
  overflow:scroll;
}
```

# Cascading Style Sheets

- **Disposition (5/14)**

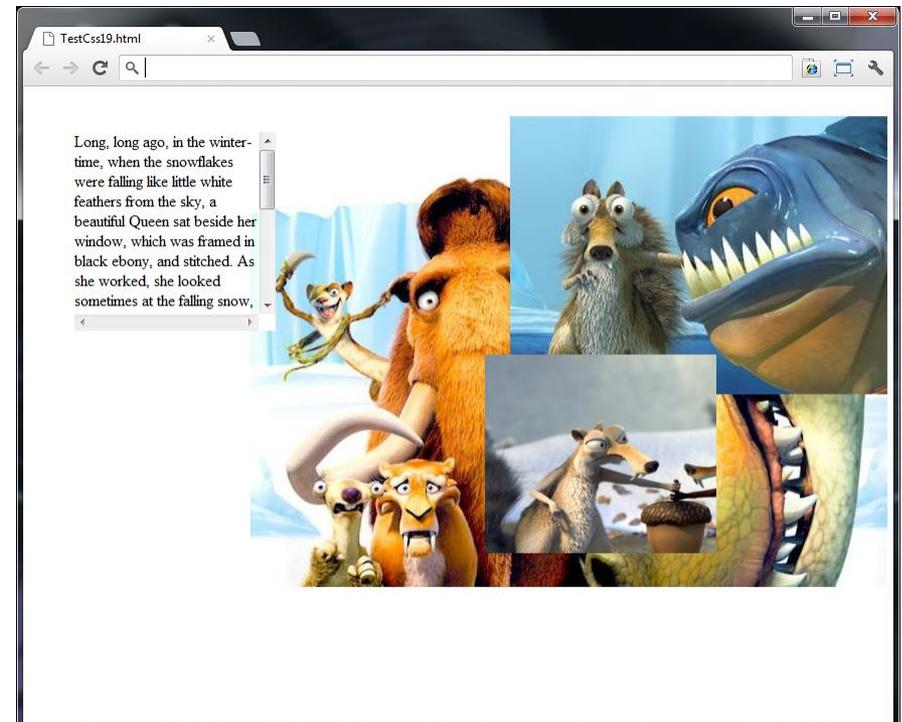
- Positioning

- Definition : définition de la position et l'espace des éléments HTML

## Code Sample

```
img.a{  
  position:fixed;  
  top:30px;right:5px;  
}  
  
img.b{  
  position:fixed;  
  top:90px;right:5px;  
  z-index:-1  
}  
  
img.c{  
  position:fixed;  
  top:270px;right:5px;  
  clip:rect(0px,230px,200px,0px);  
}  
  
p{  
  position:fixed;  
  top:30px;left:50px;  
  width:200px;height:200px;  
  overflow:scroll;  
}
```

## Code Execution



# Cascading Style Sheets

- **Disposition (6/14)**

- Positioning

- static vs fixed vs relative vs absolute

## Code Sample Static

```
#div-1 {  
    .....  
    position:static;  
}
```

## Code Execution

id = div-before

id = div-1

id = div-1a

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer pretium dui sit amet felis. Integer sit amet diam. Phasellus ultrices viverra velit.

id = div-1b

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer pretium dui sit amet felis. Integer sit amet diam. Phasellus ultrices viverra velit. Nam mattis, arcu ut bibendum commodo, magna nisi tincidunt tortor, quis accumsan augue ipsum id lorem.

id = div-1c

id = div-after

# Cascading Style Sheets

- **Disposition (7/14)**

- Positioning

- static vs fixed vs relative vs absolute

## Code Sample Relative

```
#div-1 {  
    position: relative;  
    top: 20px;  
    left: -40px;  
}
```

## Code Execution

id = div-before

id = div-1

id = div-1a

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer pretium dui sit amet felis. Integer sit amet diam. Phasellus ultrices viverra velit.

id = div-1b

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer pretium dui sit amet felis. Integer sit amet diam. Phasellus ultrices viverra velit. Nam mattis, arcu ut bibendum commodo, magna nisi tincidunt tortor, quis accumsan augue ipsum id lorem.

id = div-1c

# Cascading Style Sheets

- **Disposition (8/14)**

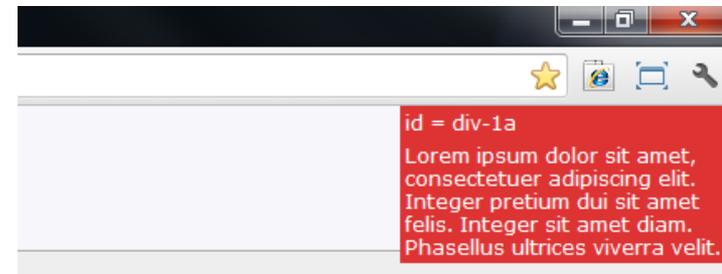
- Positioning

- static vs fixed vs relative vs absolute

## Code Sample Absolute

```
#div-1a {  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    right: 0;  
    width: 200px;  
}
```

## Code Execution



id = div-before

id = div-1

id = div-1b

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Integer pretium dui sit amet felis. Integer sit amet diam. Phasellus ultrices viverra velit. Nam mattis, arcu ut bibendum commodo, magna nisi tincidunt tortor, quis accumsan augue ipsum id lorem.

id = div-1c

id = div-after

# Cascading Style Sheets

- **Disposition (9/14)**

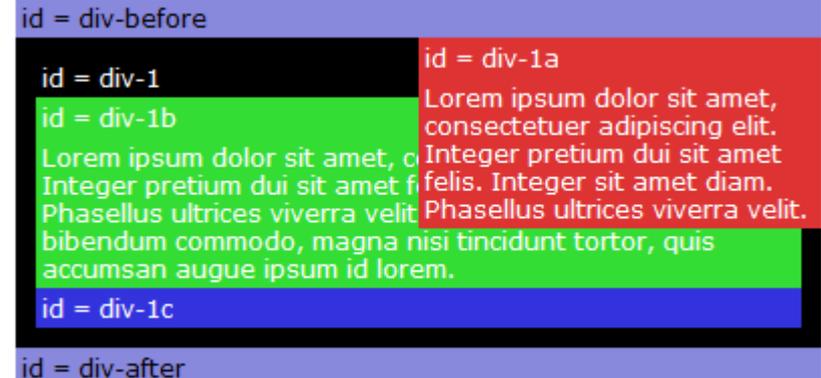
- Positioning

- static vs fixed vs relative vs absolute

## Code Sample Relative + Absolute

```
#div-1 {  
    position: relative;  
}  
#div-1a {  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    right: 0;  
    width: 200px;  
}
```

## Code Execution



# Cascading Style Sheets

## • Disposition (10/14)

### □ Positioning

- static vs fixed vs relative vs absolute

### Code Sample 2 Column Absolute

```
#div-1 {  
    position:relative;  
}  
#div-1a {  
    position:absolute;  
    top:0;  
    right:0;  
    width:200px;  
}  
#div-1b {  
    position:absolute;  
    top:0;  
    left:0;  
    width:200px;  
}
```

### Code Execution

id = div-before

id = div-1b

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetuer adipiscing elit.  
Integer pretium dui sit amet  
felis. Integer sit amet diam.  
Phasellus ultrices viverra velit.  
Nam mattis, arcu ut bibendum  
commodo, magna nisi tincidunt  
tortor, quis accumsan augue  
ipsum id lorem.

id = div-1a

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetuer adipiscing elit.  
Integer pretium dui sit amet  
felis. Integer sit amet diam.  
Phasellus ultrices viverra velit.

# Cascading Style Sheets

## • Disposition (11/14)

### □ Positioning

- static vs fixed vs relative vs absolute

### Code Sample 2 Column Absolute Height

```
#div-1 {  
    position: relative;  
    height: 250px;  
}  
#div-1a {  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    right: 0;  
    width: 200px;  
}  
#div-1b {  
    position: absolute;  
    top: 0;  
    left: 0;  
    width: 200px;  
}
```

### Code Execution

id = div-before

id = div-1b

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetuer adipiscing elit.  
Integer pretium dui sit amet  
felis. Integer sit amet diam.  
Phasellus ultrices viverra velit.  
Nam mattis, arcu ut bibendum  
commodo, magna nisi tincidunt  
tortor, quis accumsan augue  
ipsum id lorem.

id = div-1a

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetuer adipiscing elit.  
Integer pretium dui sit amet  
felis. Integer sit amet diam.  
Phasellus ultrices viverra velit.

id = div-after

# Cascading Style Sheets

## • Disposition (12/14)

- Positioning
  - Float

### Code Sample

```
#div-1a {  
    float:left;  
    width:200px;  
}
```

### Code Execution

id = div-before

id = div-1

id = div-1a

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetuer adipiscing elit.  
Integer pretium dui sit amet  
felis. Integer sit amet diam.  
Phasellus ultrices viverra velit.

id = div-1b

Lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetuer adipiscing elit.  
Integer pretium dui sit amet  
felis. Integer sit amet diam.  
Phasellus ultrices viverra  
velit. Nam mattis, arcu ut

bibendum commodo, magna nisi tincidunt tortor, quis  
accumsan augue ipsum id lorem.

id = div-1c

id = div-after

# Cascading Style Sheets

## • Disposition (13/14)

### □ Positioning

- static vs fixed vs relative vs absolute

### Code Sample Float Columns

```
#div-1a {  
    float:left;  
    width:150px;  
}  
#div-1b {  
    float:left;  
    width:150px;  
}
```

### Code Execution



# Cascading Style Sheets

## • Disposition (14/14)

### □ Positioning

- static vs fixed vs relative vs absolute

### Code Sample Float Columns with Clear

```
#div-1a {  
    float:left;  
    width:190px;  
}  
#div-1b {  
    float:left;  
    width:190px;  
}  
#div-1c {  
    clear:both;  
}
```

### Code Execution



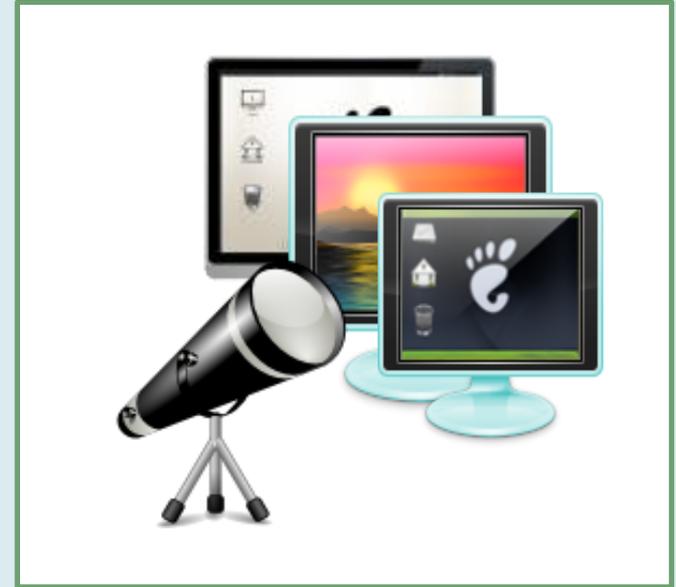
## Avancé

- 
- Disposition
  - Display

# Cascading Style Sheets

- **Display (1/6)**

- Display
- Image Opacity / Transparency
- Media Types



# Cascading Style Sheets

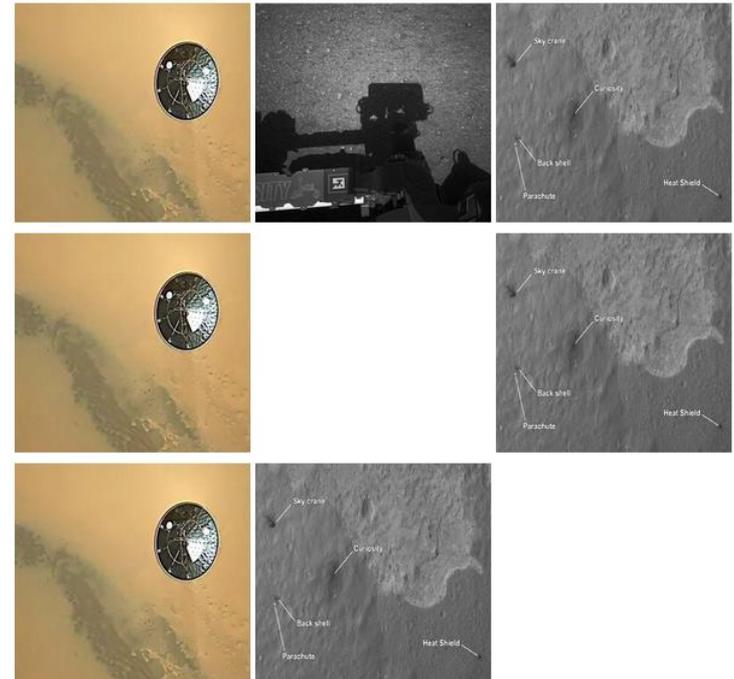
## • Display(2/6)

- ❑ Display : visibility vs display

### Code Sample

```
img.b{  
    visibility:hidden;  
}  
  
img.b2{  
    display:none;  
}
```

### Code Execution



# Cascading Style Sheets

## • Display(3/6)

- ❑ Display : inline vs block

### Code Sample

```
span.std{  
    font-weight:bold;  
    background-color:orange;  
}
```

```
span.block{  
    display:block;  
    font-weight:bold;  
    background-color:orange;  
}
```

### Code Execution

#### Classic span display:

orum adventum **praedocti speculationibus** fidis rectores militum tessera data sollemni armatos omnes celeri eduxere procurso et agilter praeterito Calycadni fluminis ponte, **cuius undarum magnitudo** murorum adluit turres, in speciem locavere pugnandi. neque tamen exiuit quisquam nec permissus est congregi. formidabatur enim flagrans vesani

#### Block span display

orum adventum  
**praedocti speculationibus**  
fidis rectores militum tessera data sollemni armatos omnes celeri eduxere procurso et agilter praeterito Calycadni fluminis ponte,  
**cuius undarum magnitudo**  
murorum adluit turres, in speciem locavere pugnandi. neque tamen exiuit quisquam nec permissus est congregi. formidabatur enim flagrans vesani

# Cascading Style Sheets

## • Display(4/6)

- ❑ Display : inline vs block

### Code Sample

```
li.a{  
.....  
    display:inline;  
.....  
}
```

### Code Execution

Classic menu display:

- [HTML](#)
- [CSS](#)
- [JavaScript](#)
- [XML](#)

Display this link list as a horizontal menu:

[HTML](#) [CSS](#) [JavaScript](#) [XML](#)

# Cascading Style Sheets

## • Display(5/6)

### ❑ Image Opacity / Transparency

#### Code Sample

```
img
{
  opacity:0.4;
  /* For IE8 and earlier */
  filter:alpha(opacity=40);
}
img:hover
{
  opacity:1.0;
  /* For IE8 and earlier */
  filter:alpha(opacity=100);
}
```

#### Code Execution



# Cascading Style Sheets

## • Display(6/6)

### ❑ Media Types (@media )

#### Elements

**all:** tout type de device

**aural:** utilisé pour la parole et la synthèse de sons

**braille:** utilisé pour des équipement braille

**embossed:** utilisé pour les imprimantes braille

**handheld:** utilisé pour les équipement portables  
(équipements embarqués)

**print:** utilisé pour les imprimantes

**projection:** utilisé pour les présentations protégées (slids)

**screen:** écran d'ordinateur

**tty:** teletexte ou terminals

**tv:** télévision

#### Code Sample

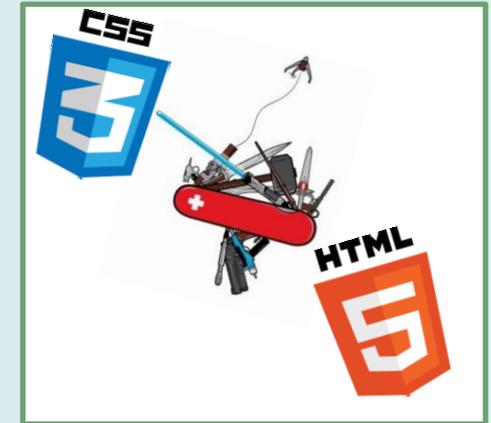
```
@media screen
{
    p.test {
        font-family:verdana,
        sans-serif;
        font-size:14px;
    }
}
@media print
{
    p.test {
        font-family:times, serif;
        font-size:10px;
    }
}
@media screen,print
{
    p.test {
        font-weight:bold;
    }
}
```

# Conclusion

---

## • Conclusion

- ❑ Une seule référence W3C !
- ❑ Attention à la compatibilité des navigateurs
- ❑ Indispensable pour le design de page
- ❑ Changement de styles faciles et flexibles
- ❑ Possibilité de style alternatif en fonction des besoins
- ❑ Optimisation de l' "accessibilité"
- ❑ Allègement des coûts de développement et maintenance
- ❑ Organiser vos feuilles de styles !



## Questions ?

---