

Cascading Style Sheet CSS

Guy Lapalme

Feuille de style

- Séparation présentation du contenu
 - Déclaration des propriétés
- Utilisé dans la publication papier pour l'uniformisation des polices et espacement
- Concept utilisé aussi dans Word, LaTeX...
- Adaptation au web étonnamment flexible
<http://www.csszengarden.com>
- Standard W3C

Avantages

- Meilleur contrôle sur la mise en page et la typographie
- Style séparé de la structure
- Style déclaré dans un document distinct partagé entre plusieurs fichiers de contenu
- Fichiers de contenu plus petits
- Facilite la maintenance du site

Où est l'information de style ?

- Intégré à l'élément (inline)
 - dans le `body`
 - attribut `style` d'un élément
- Intégré à la page HTML
 - élément `style` dans le `head`
- Externe
 - élément `link` dans le `head`
- Importé
 - `@import` dans une autre feuille de style

Où est l'information de style ?

- Intégré à l'élément (inline)
 - dans le `body`
 - attribut `style` d'un élément
- Intégré à la page HTML
 - élément `style` dans le `head`
- Externe
 - élément `link` dans le `head`
- Importé
 - `@import` dans une autre feuille de style



Syntaxe CSS

- Liste de règles
 - Chaque règle
 - sélecteur(s) identifiant des éléments
 - déclaration
- propriété : valeur*
- ```
p {color:blue;
font-size:14pt
}
```
-

# Sélecteurs de base CSS

- nom d'un élément
  - `body, p, ul, li`
- classe
  - `.important, .temperature`
- id
  - `#Esope`
- pseudo-classes
  - `:link, :visited, :hover, :active`

# Combinaison de sélecteurs CSS

- (*espace*) contexte ou descendant
  - `ul p i`
- (`>`) enfant immédiat
  - `body > p`
- (`,`) union de sélecteurs
- (*concaténation*) intersection de sélecteurs
  - `p#Esope`
  - `p.important`
  - `p.important:hover`
  - `p#Esope.important:hover`

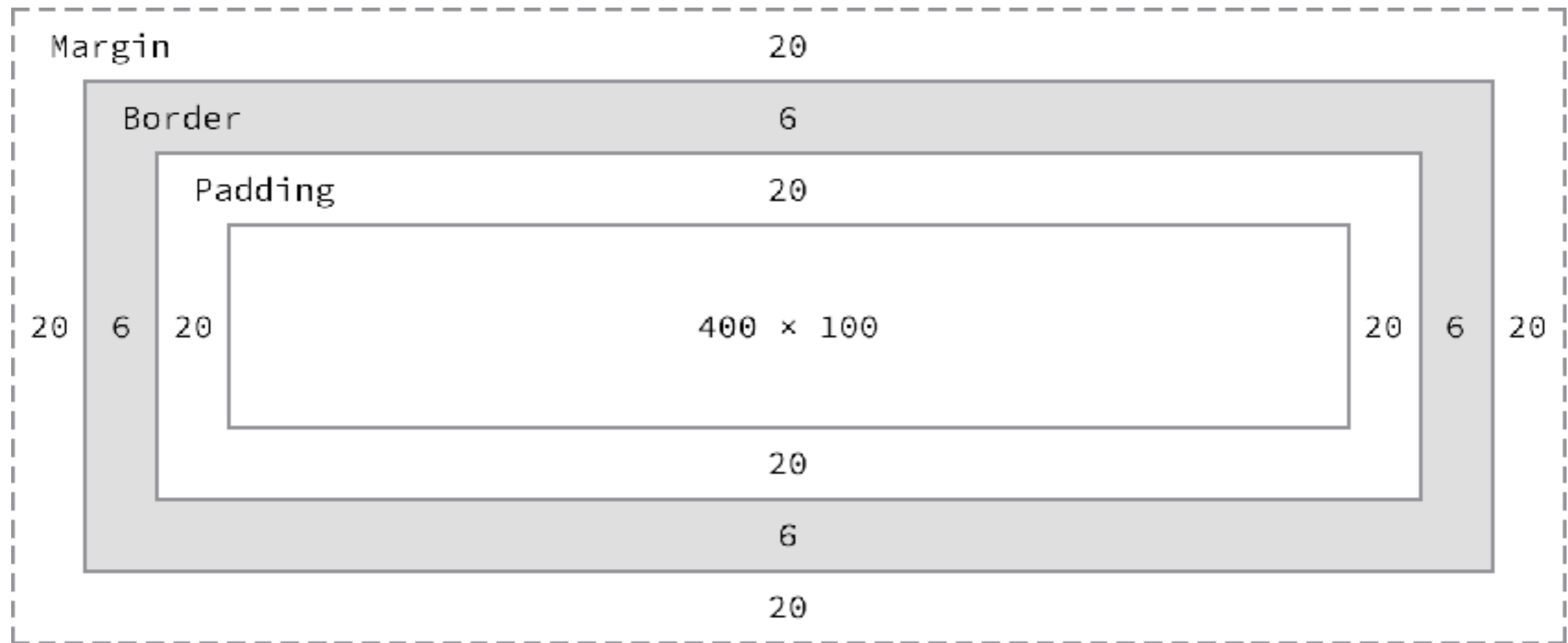


# Exemples de sélecteurs

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
3 <head>
4 <title>Exemples pour sélecteur CSS</title>
5 </head>
6 <body>
7 <h1 class="c1">Entête</h1>
8 <ul class="c2 c3" id="k0">
9
10 <p> Un premier paragraphe </p>
11 <ul class="c1">
12 sous-liste 1
13 sous-liste 2
14
15
16
17 <p id="k1">
18 du texte et un lien
19 </p>
20 <p id="k2"> un autre paragraphe </p>
21 </body>
22 </html>
```

```
p
.c1
.c3
li
#k1
.k2
ul
ul.c1
ul li
li ul
.c1 ul
p#k2:hover
a:visited
body>p
h1,p
```


# Modèle de boîte CSS



```
div {border: 6px solid #949599;
 height: 100px;
 margin: 20px;
 padding: 20px;
 width: 400px;
```

Exemple tiré de <http://learn.shayhowe.com/html-css/opening-the-box-model/#box-model>

# Exemples de propriétés CSS

| Nom              | quelques valeurs                                  | exemple de valeur                                                                                 |
|------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| background-color | <i>couleur</i>   transparent                      | blue                                                                                              |
| border           | border-width border-style <i>couleur</i>          | 2px solid black                                                                                   |
| color            | <i>nom de couleur</i>   <i>RGB en hexadécimal</i> | #FF88AA, #F8A  |
| display          | inline   block   none                             | block                                                                                             |
| float            | left   right   none                               | left                                                                                              |
| font             | font-family font-style font-weight                | Arial italic bold 14pt                                                                            |
| height           | <i>longueur</i>   <i>pourcentage</i>   auto       | 1cm                                                                                               |
| left             | <i>valeur</i>                                     | 2cm                                                                                               |
| margin, padding  | <i>longueurs (haut droite bas gauche)</i>         | 5px 2px                                                                                           |
| position         | relative   absolute   fixed                       | absolute                                                                                          |
| text-align       | left   right   center   justify                   | center                                                                                            |
| top              | <i>valeur</i>                                     | 1cm                                                                                               |
| visibility       | visible   hidden   collapse                       | hidden                                                                                            |
| width            | <i>longueur</i>                                   | 3cm                                                                                               |

Liste des 114 propriétés CSS2

# Configuration du texte avec CSS


font-family

| Catégorie               | Description                                    | Exemples                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <code>serif</code>      | Avec empattement<br>pour entêtes               | Times New Roman<br>Georgia<br>Palatino                            |
| <code>sans-serif</code> | Sans empattement<br>pour texte sur écran       | Arial<br>Tahoma<br>Helvetica                                      |
| <code>monospace</code>  | largeur fixe<br>pour exemples de code          | Courier<br>Courier New<br>Lucida Console                          |
| <code>cursive</code>    | écriture à la main<br>ne pas abuser...         | <i>Lucida Handwriting</i><br><i>Brush Script</i><br>Comic Sans MS |
| <code>fantasy</code>    | Style exagéré...<br>difficile à lire sur écran | HERCULANUM<br><b>Impact</b><br><b>!Braggadocio</b>                |

Polices communes Mac/Windows

# Configuration du texte avec CSS

`font-family`

| Catégorie               | Description                                 |                                                                                                    |
|-------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <code>serif</code>      | Avec empattement pour entêtes               |                |
| <code>sans-serif</code> | Sans empattement pour texte sur écran       |                                                                                                    |
| <code>monospace</code>  | largeur fixe pour exemples de code          |                                                                                                    |
| <code>cursive</code>    | écriture à la main ne pas abuser...         | Courier New<br>Lucida Console<br><i>Lucida Handwriting</i><br><i>Brush Script</i><br>Comic Sans MS |
| <code>fantasy</code>    | Style exagéré... difficile à lire sur écran | HERCULANUM<br><b>Impact</b><br><b>!Braggadocio</b>                                                 |

Polices communes Mac/Windows

# Configuration du texte avec CSS

font-family

| Catégorie               | Description                                    | Exemples                                                          |
|-------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| <code>serif</code>      | Avec empattement<br>pour entêtes               | Times New Roman<br>Georgia<br>Palatino                            |
| <code>sans-serif</code> | Sans empattement<br>pour texte sur écran       | Arial<br>Tahoma<br>Helvetica                                      |
| <code>monospace</code>  | largeur fixe<br>pour exemples de code          | Courier<br>Courier New<br>Lucida Console                          |
| <code>cursive</code>    | écriture à la main<br>ne pas abuser...         | <i>Lucida Handwriting</i><br><i>Brush Script</i><br>Comic Sans MS |
| <code>fantasy</code>    | Style exagéré...<br>difficile à lire sur écran | HERCULANUM<br><b>Impact</b><br><b>!Braggadocio</b>                |

Polices communes Mac/Windows

# D'où vient la cascade ?

- ordre de détermination des valeurs des propriétés
  - attribut `style` dans l'élément
  - élément `style` dans le document
  - feuille externe (élément `link`)
  - valeur de défaut du browser
- règles sur des éléments locaux ont préséance sur celles sur des éléments englobant

```
<!DOCTYPE html>
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
 <head>
 <title>Cascade CSS</title>
 <style>
 .special {color: red}
 p {color: blue}
 body {background-color:yellow}
 </style>
 </head>
 <body>
 <div class="special">
 <h2>Entête</h2>
 <p>Voici un paragraphe inclus dans un <code>div</code>
 lui-même dans <code>body</code></p>
 </div>
 </body>
</html>
```

## Entête

Voici un paragraphe inclus dans un `div` lui-même dans `body`



# Remarques

- `div`
  - regroupement d'éléments dans un *bloc*
  - permet de modifier leur présentation par CSS
- `span`
  - regroupement d'éléments sur une même *ligne*
  - permet de modifier leur présentation par CSS
- `class`
  - noms de regroupement de propriétés
  - liste de noms
- privilégier les feuilles de style externes
  - élément `link`
- validation CSS

# CSS pour la conception de pages web

- Éléments communs à toute la page
  - fontes, couleurs associées à body
- Éléments typiques pour l'organisation de la page
  - h1, h2, ul, li
- Régions de la page
  - header, footer, navigation
- Créer une page
- Tester et valider le CSS