# Internet et outils css

# Cascading Style Sheet

HTML 4.0 introduit les CSS (feuilles de style)

Spécifie les attributs de présentations indépendamment du fichier HTML luimême

- feuille de style référencée par le document HTML (ou par plusieurs documents)
- ou bien dans le document lui même, mais séparée du contenu

Rend obsolète certaines définitions de style par balise ou attributs

# Feuilles de style

En définissant les styles à appliquer "ailleurs" que dans le document lui-même,

On facilite:

La cohérence entre documents

Les modifications (et leur cohérence)

La lisibilité des documents HTML

L'adaptation de l'affichage en fonction du support

- On réduit aussi la taille des fichiers HTML et la quantité de données à transférer (mis en cache par le navigateur)
- On applique du style de façon automatique, à plusieurs éléments à la fois.
   Exemples :

Modifier la couleur et la taille de police de tous les textes <h1>, <h2>...

Changer la couleur de fond d'une ligne sur deux dans une table...

• (Depuis CSS3) On anime l'affichage (animations CSS)

### HTML et CSS

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
 <link rel="stylesheet"</pre>
        href="02-mon-style.css">
</head>
 <body>
    <img src="mon-image.gif"...>
   Un magnifique tableau 
</body>
                                02-html-css.html
</html>
```

```
body{
background-color: lightblue;
img{
float:right;
#p1{
 color:white;
 background-color:brown;
 padding:5px;
 font-weight:bold;
 font-size:14pt;
                                    02-mon-style.css
```

l'HTML spécifie le contenu et la structure de la page : ce document contient une image suivie d'un paragraphe.

le CSS associé, spécifie la mise en page et la mise en forme :

la page est sur fond bleu clair, l'image se trouve a droite, le texte du paragraphe est blanc sur fond marron, en gras, etc.

### CSS

Langage de définition de feuilles de style.

Syntaxe de base : une suite de définitions de la forme :

```
sélecteur {
  propriété : valeur;
  ...
  propriété : valeur;
}
```

Idée : applique le style défini par

propriété : valeur;

proprieté : valeur;

à tous les éléments du document HTML

sélectionnés par sélecteur

 Un ensemble très riche de propriétés : couleurs, marges, police, postions, etc. et de valeurs associés

Exemples de propriétés : background-color, font-size, color, text-align

• Un ensemble de sélecteurs qui permettent de contrôler finement l'ensemble d'éléments sélectionnés

### Exemple de document HTML avec feuille de style

#### Dans le fichier HTML

```
<html>
<head>
 <link rel="stylesheet" href="style1.css" type="text/css">
</head>
<body>
 <h1>Ent&ecirc;te 1</h1>
 <hr>
 Ceci est un paragraphe
 Ceci est un autre paragraphe
 <hr>
 <h2>Ent&ecirc;te de niveau 2, suivi par une table</h2>
 Prénom
  Nom
  Té lé phone
  Fax
  [...]
```

# Feuille de style #1

```
h1,h2,h3 { font-family: verdana, arial, 'sans serif'; }
p,table,li {
  font-family: verdana, arial, 'sans serif';
  margin-left: 10pt;
}
ul { list-style: disc; }
ol { list-style: decimal; }
body { background-color: #ffffff; }
h1,h2,h3,hr { color: blue; }
```

# Feuille de style #2

```
h1,h2,h3 {
  font-family: "comic sans ms", arial, 'sans serif';
p,table,li,address {
  font-family: "comic sans ms", arial, 'sans serif';
 margin-left: 10pt;
p,li,th,td {
  font-size: 75%;
h1,h2,h3,hr {
  color: saddlebrown;
body {
  background-color: #EFE7D6;
```

# Quelques éléments de style pour le texte

```
font-family: police1, police2, ...
```

Définit une liste de polices de caractères dans l'ordre de préférence. La police réellement utilisée dépend des polices installées dans le navigateur.

Exemples: serif, sans-serif, Arial, Verdana, Times, Courier,...

#### font-size:

une taille (en points : pt), un pourcentage ou bien une valeur parmi :

```
xx-small, x-small, small,
medium,
large, x-large, xx-large,
smaller, larger
```

# Quelques éléments de style pour le texte

```
font-style: italic | oblique | normal
```

Écrit en italique

Interprétation en fonction des capacités du navigateur

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

Écrit en gras

Interprétation en fonction des capacités du navigateur

```
text-decoration: underline | overline | line-trough ...
```

# Quelques éléments de style pour le texte

text-align: left | right | center | justify

Le texte sera aligné selon la directive donnée

color: couleur

Définit la couleur du texte

background-color: couleur

Définit la couleur d'arrière-plan

background-image: url de l'image

Définit l'image utilisée en arrière-plan

et bien d'autres... <a href="http://www.w3schools.com/css/css">http://www.w3schools.com/css/css</a> text.asp

### Couleurs

Définies par des noms

```
black, blue, green, grey, pink, purple, red, white, yellow...etc c.f. http://www.w3schools.com/tags/ref_colornames.asp
```

Ou par un code hexadécimal

```
#00FFFF pour cyan (code Rouge Vert Bleu (RGB))
```

Exemple: #000000 (noir); #FFFFFF (blanc)

Ou par un code RGB décimal

```
rgb(255, 0, 0) (rouge)
```

Pour obtenir le code d'une couleur choisie : <a href="http://www.colorpicker.com/">http://www.colorpicker.com/</a> ou directement dans la plupart des outils de déboggage

## Quelques éléments de style pour le texte : exemple

```
body { background-image : url("mon-image.jpg") }
p {font-size: x-large; font-weight: bold; color: white; background-
   color: purple;}
h1 { text-decoration: underline; text-shadow: 2px 2px grey;
     text-align: center; background-color: orange;}
footer { font-size: larger; font-style: italic; background-color: pink}
rattaché au document :
<html>
<body>
<h1> Bienvenue </h1>
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. ...
<footer> Contactez-nous : +44 03 34 56 78</footer>
</body>
</html>
```

# Quelques éléments de style pour les listes

# list-style-type: none, disc, circle, square, decimal, decimal-leading-zero, lower-roman, upper-roman, lower-alpha, upper-alpha, lower-greek,... list-style-image: none, url('une url') list-style-position: inside, outside

# Exemples de listes

```
ul { list-style-type: square }
/* ul { list-style-type: circle }
  ul { list-style-image: url('mon-image.jpg') }
  ul { list-style-position: inside }
  ul { list-style-position: outside } */
  ol { list-style-type: upper-alpha }
/* ol { list-style-type: lower-greek }
  ol { list-style-type: upper-roman } */
```

#### rattaché au document :

• 03-listes.html

## CSS

Rattacher des feuilles de style à un document

### Rattacher une feuille de style à un document HTML

Il existe différentes façons de spécifier au navigateur les feuilles de style à charger et à appliquer à un document HTML.

Externe

liées

importées

Interne

incluses

en ligne

#### Feuilles externes

#### Liées (linked)

```
<head>
```

Si plusieurs spécifiées, c'est la dernière qui prévaut (en cas de conflit)

### Feuilles externes

Importées (imported) depuis une autre feuille de style :

Dans l'élément <head> :

```
<style>
  @import "ma_feuille.css"; <!-- une URL -->
</style>
```

La dernière importée prévaut (en cas de conflit)

#### Feuilles internes

#### Incluses (embedded)

```
Section <style> ... definitions css ... </style> dans la section <head>
<head>
  <title>
    Exemple simple de titre centré sur fond jaune
  </title>
  <!-- Au sein de la section head -->
  <style>
   h1 {
     text-align:center;
     background-color: yellow
  </style>
</head>
```

### Feuilles internes

#### En Ligne (inline)

```
Associé à un élément HTML  ... 
Syntaxe générale
<balise style="propriété: valeur; propriété: valeur..."> texte </balise>
la valeur de l'attribut style est un ensemble de couples propriété / valeur CSS séparés par des ;
Le dernier couple n'est pas suivi par un ;
Exemple:
 Ce paragraphe est écrit en blanc sur fond rouge.
 <span style="background-color: black">
 Sauf cette phrase qui est sur fond noir, mais qui fait partie du même paragraphe.
 </span> Le paragraphe se poursuit normalement ensuite.
 03-style-attr.html
```

# Priorités entre styles



- 1. Style associé à un élément (attribut style="...")
- 2. Feuille de style externe (link> ou @import) ou Feuille de style interne (section <style>)
- 3. Valeurs par défaut du navigateur

#### Remarque:

- les feuilles de styles internes et externes ont le même niveau de priorité,
- à niveau de priorité égal, de deux propriétés conflictuelles appliquées au même element, la plus "spécifique" prévaut
  - s'il y a encore ambiguïté (spécificités égales ou incomparables) la feuille qui est définie / importée / liée en dernière prévaut

# Priorités entre styles

```
<head>
   <meta charset="utf-8">
   <style>
       h1 {
           color: orange;
           background-color: grey;
       #id1{ color :red }
       h3 { color : blue }
       body {
           background-color:lightblue;
   </style>
   <link rel="stylesheet" href="03-style2.css" type="text/css">
</head>
<body>
   <h1 style = "color: pink">Ent&ecirc;te 1</h1>
</body>
```

# CSS Sélecteurs

### Sélecteurs

une forme composée

```
Dans la syntaxe CSS:
sélecteur {
  propriété : valeur;
  propriété : valeur;
sélecteur indique les éléments HTML concernés par le style et peut être :
  un type d'élément (c'est-à-dire un nom de balise)
  une classe
  un identificateur
```

# Une parenthèse sur les attributs standard HTML

Chaque élément HTML peut avoir des attributs standard, communs à tous les éléments (en plus des attributs spécifiques à son type)

Certain peuvent être utilisés par les sélecteurs CSS

```
class="un_nom_que_je_choisis"
```

Plusieurs éléments peuvent avoir la même classe

```
id="un_identificateur_unique_que_je_choisis"
```

chaque élément a un id différent

```
style="les_informations_de_style"
```

# Les principaux sélecteurs simples

#### **Type**

Le nom d'une balise HTML

Exemple: h1, p, img, \*

#### Classe

Le nom d'une classe (spécifiée dans le HTML avec l'attribut class), précédé d'un point : .

Plusieurs éléments peuvent avoir la même classe.

Exemple: .important, .rouge

#### Identificateur

Le nom d'un identificateur (spécifiée dans le HTML avec l'attribut id), précédé d'un dièse : #.

Les identificateurs doivent être uniques dans le document

Exemple: #menu, #entete

# Sélecteur de type

```
nom_de_balise { ...
Sélectionne tous le éléments du document dont la balise est nom_de_balise
/* couleur rouge pour toutes les liens */
a {
  color: #CA0000
/* police grande et couleur rouge pour tous les titres de tableaux */
caption {
  font-size: large;
  color: #CA0000
/* fond bleu clair pour tous les éléments */
background-color : lightblue;
```

### Sélecteur de classe

```
.nom_de_classe { ...
Sélectionne tous le éléments du document dont l'attribut class a valeur "nom_de_classe"
/* fond bleu pour les éléments dont l'attribut class vaut "a0" et fond jaune pour ceux dont
l'attribut class vaut "a1" */
.a0 { background-color: blue }
.a1 { background-color: yellow }
dans le HTML :
Alien1979Scott Rildey
Vertigo1958Hitchcock Alfred
```

### Sélecteur d'identificateur

```
#nom_id { ...
Sélectionne l'élément du document dont l'attribut id a valeur "nom_id"
/* fond vert pour l'unique élément d'identificateur "premier" */
#premier { background-color: green }
dans le HTML :
TitreAnnéeRéalisateur
```

# Sélecteur simples : exemple

```
<caption><b>Quelques films<b></caption>
TitreAnnéeRéalisateur
Alien1979Scott Rildey
Vertigo1958Hitchcock Alfred
Psychose1960Hitchcock Alfred
Titanic1997Cameron James
```