**Les feuilles de style**

1. **Principes généraux**
2. **Les règles**
* Voici un exemple de règles CSS permettant d'afficher les entêtes principaux (**H4**) en bleu :

**H4 { color : blue }**

* Une règle CSS est composée de 2 parties :
	+ Un sélecteur (ici **H4 c'est les éléments html**) et
	+ Une déclaration (**color:blue**). Une déclaration a elle-même deux parties :
		- une propriété (**color**) et
		- une valeur (**blue**).
* Lorsqu'il y en a plusieurs déclaration, on les sépare avec des points virgules:

**P {margin-left : *1cm* ; text-style : *italic*}**

* Si des déclarations s'appliquent à plusieurs sélecteurs, on peut les regrouper:

**H1, P {color : red}**

* Dans l'exemple suivant, on affiche les entêtes et paragraphes en rouge et on place une marge gauche de 1cm dans tous les paragraphes, que l'on affiche en italique.

**H1, P { color : red }**

**P { margin-left : 1cm ;**

**text-style: italic}**

1. **Placer une feuille de style**

Deux méthodes:

**2. Dans un fichier séparé, deux fichiers un HTML et un CSS. Fichier Html:**

**<**[**HEAD**](http://www.w3.org/TR/html-markup/head.html)**>**

**<**[**link**](http://www.w3.org/TR/html-markup/link.html)[**href**](http://www.w3.org/TR/html-markup/href.html)**="styles.css"** [**rel**](http://www.w3.org/TR/html-markup/rel.html)**="stylesheet"**

[**type**](http://www.w3.org/TR/html-markup/type.html)**="text/css" />**

**</**[**HEAD**](http://www.w3.org/TR/html-markup/head.html)**>**

**<**[**BODY**](http://www.w3.org/TR/html-markup/body.html)**>**

**<**[**p**](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html)**>Voici un exemple de paragraphe.</**[**p**](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html)**>**

**<**[**p**](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html)**>Et voici un deuxième paragraphe.</**[**p**](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html)**>**

**</**[**BODY**](http://www.w3.org/TR/html-markup/body.html)**>**

1. **Dans l'entête du document**

**<HEAD>**

**<TITLE>...</TITLE>**

**<STYLE type="text/css">**

**H1, P { color : red }**

**P { margin-left : 1cm ;**

**text-style :italic}**

**</STYLE>**

**</HEAD>**

**Fichier séparé: styles.css**

**body**

**{**

[**background-color**](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/background-color)**:#ccf;** [**letter-spacing**](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/letter-spacing)**:.1em;**

**}**

**p**

**{**

[**font-style**](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/font-style)**: italic;** [**font-family**](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/font-family)**: times, serif;**

**}**

**Exo1.** Faire l’exemple suivant avec les deux méthodes:

<[div](http://www.w3.org/TR/html-markup/div.html) [style](http://www.w3.org/TR/html-markup/style.html)="background-color: orange; border:1px solid black; color: yellow; font-size:150%; padding:1em;">

Ceci est un essai

</[div](http://www.w3.org/TR/html-markup/div.html)>

1. **Notion de classe**

**Exemple1 (une classe)**

**Code css**

.mon-style

{

[color](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/color):red;

}

1. Vous pouvez attribuer à chaque élément HTML une ou plusieurs classes.

2. Pour créer une classe: son nom précédé d'un point. Pour éviter toute ambiguïté, votre nom de classe ne doit pas comporter d'espace.

3. Pour appliquer le style défini dans votre classe à un élément, ajouter la mention *class="nom-du style"* dans la définition de la balise :

**Code html**

<[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html) [class](http://www.w3.org/TR/html-markup/class.html)="mon-style"> Le style s'applique à ce paragraphe</[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html)>

<[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html)>Mais pas à celui-là</[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html)>

Pour appliquer plusieurs classes au même élément, précisez simplement la liste de classes en séparant leurs noms par un espace :

**Exemple (plusieurs classes)**

**Code css**

**Code html**

<[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html) [class](http://www.w3.org/TR/html-markup/class.html)= "mon-style1 mon-style2"> Que ce que ça donne ?</[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html)>

<[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html) [class](http://www.w3.org/TR/html-markup/class.html)="mon-style2"> Et là, quel style est appliqué ?</[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html)>

.mon-style1

{

[color](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/color): yellow;

}

.mon-style2

{

[background-color](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/background-color):#A0A0A0;

[font-weight](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/font-weight): bold;

}

1. **Notion de priorité**
2. **Style standard redéfini en CSS**

**Code html**

<[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html) [class](http://www.w3.org/TR/html-markup/class.html)="mon-style">

Ce paragraphe s'affiche en vert pourquoi à votre avis ? Parce que la classe est prioritaire par rapport au style standard de la balise</[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html)>

p

{

[color](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/color):brown;}

 .mon-style

{

[color](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/color):green;

**Code html**

<[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html) [class](http://www.w3.org/TR/html-markup/class.html)="mon-style1">Ce paragraphe s'affiche en quelle couleur ? Parce que c'est la dernière (re)définition de style qui est prioritaire</[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html)>

[font-weight](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/font-weight):bold;}

1. **Style de classe CSS**

.mon-style1{

[color](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/color):brown;

[font-weight](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/font-weight):bold;

}

.mon-style1{

[color](http://www.w3.org/community/webed/wiki/CSS/Properties/color):green;}

1. **Emboîtement de balises**

<[body](http://www.w3.org/TR/html-markup/body.html)>

<[div](http://www.w3.org/TR/html-markup/div.html)>

<[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html)>

 Ceci est un texte où les différentes balises sont emboitées

</[p](http://www.w3.org/TR/html-markup/p.html)>

</[div](http://www.w3.org/TR/html-markup/div.html)>

</[body](http://www.w3.org/TR/html-markup/body.html)>

Dans un cas d'emboîtement de balises tel que celui-ci :

Les différents styles attribués aux balises **<body>**, **<div>** et **<p>** vont se combiner pour définir quels sont les styles définitifs qui seront appliqués au texte.

Si le même style est défini, puis redéfini dans ces différentes balises (la couleur du texte, par exemple), c'est la dernière définition qui l'emportera sur les autres.

Certains styles (tels que la couleur, par exemple) se transmettent automatiquement aux balises emboîtées, tandis que d'autres (tels que les marges, par exemple) ne se transmettent pas. Lorsqu'ils se transmettent, on dira que le contenu des balises **<div>** et **<p>** aura "**hérité**" des propriétés de **<body>**. **A vous d'appliquer.**

1. **La notion de "Cascade"**

**Style1.css**

**H1 { color : red; font-size : 48pt }
H2 { color : blue; font-size : 12pt }**

**Style2.css**

**H2 {color : green; }
H3 {color : pink; font-size : 12pt }**

Les propriétés des CSS peuvent être définies plusieurs fois. C'est toujours la dernière définition qui compte.

Supposons qu'on dispose d'une première feuille de style, que nous appellerons S**tyle1.css**. Nous utilisons aussi une autre feuille de style, nommée **Style2.css** et contenant d’autres propriétés. Dans une page donnée, nous incluons dans l'entête l'appel de ces deux feuilles, ainsi que la définition d'autres propriétés.

**<HEAD>**

**Expliquez le résultat :**

H1 : fushia, 48 points

H2 : vert, 16 points

H3 : rose, 14 points

**<TITLE>...</TITLE>**

**<LINK rel=STYLESHEET href="Style1.css" type="text/css">**

**<LINK rel=STYLESHEET href="Style2.css" type="text/css">**

**<STYLE type="text/css"><!--**

**H1 { color : fushia; }**

**H2 { font-size : 16pt; }**

**H3 { font-size : 14pt; }**

**--></STYLE></HEAD>**

1. **Quelques propriétés**

Voici tout un ensemble de propriétés parmi les plus utilisées.

***font-family :*** Nom de la police de caractères à utiliser :**font-family : Arial;**

***font-style :*** Style de la police de caractères. Valeurs possibles :**normal**, **italic**, **oblique**

**Exemple : font-style : italic;**

***font-weight :***Epaisseur de la police de caractères. Valeurs possibles no**rmal**, **bold**, **bolder**, **lighter**, **100**, **200**, **300**,... **900**.

**Exemple: font-weight : bold;**

***font-size :*** Taille de la police de caractères. Valeurs possibles **xx-small**, **x-small**, **small**, **medium**, **large**, **x-large**, **xx-large**, **larger**, **smaller**.
On peut aussi utiliser une taille absolue : 12pt (pour 12 points) ou un pourcentage (par rapport à la taille par défaut).

**Exemple : font-size : x-small;
font-size : 18pt;
font-size : 150%;**

***text-align :*** Alignement du texte. Valeurs possibles : **left**, **right**, **center**, **justify**

**Exemple : text-align : center;**

***text-decoration :*** Valeurs possibles : **none**, **underline**, **overline**, **line-through**, **blink** *(Ces valeurs peuvent être combinées) :* **Exemple***:* **text-decoration : underline line-through;**

***text-transform :*** Valeurs possibles : **capitalize**, **uppercase**, **lowercase**, **none**

**Exemple: text-transform : uppercase;**

***Color :*** Pour indiquer la couleur du texte.

**color : red;
color : #fd4a88;
color : rgb(125,32,98);**

***background-color :***Couleur du fond**Exemple :background-color : blue;**

***background-image :*** Image à utiliser pour le fond. Valeurs possibles : url("...") ou none.

**BODY { background-image: url("monfond.jpg") }
P { background-image: none }**

***margin-top, margin-bottom, margin-left, margin-right***

Les marges (respectivement au-dessus, au-dessous, à gauche et à droite).
On peut utiliser différentes unités de mesures :

1em : hauteur d'un caractère dans la police courante

1ex : hauteur du x dans la police courante

1px : 1 pixel 1in : 1 inch

1cm : 1 centimètre 1mm : 1 millimètre

1pt : 1 point = 1/72 inch 1pc : 1 pica = 12pt

**margin-top: 1em
margin-bottom: 2ex
margin-left: 12px
margin-right: 2cm**

***border-style :*** Style de la bordure. Valeurs possibles: **none**, **hidden**, **dotted**, **dashed**, **solid**, **double**, **groove**, **ridge**, **inset**, **outsetborder-style : solid;**

***border-width :*** Epaisseur de la bordure. Valeurs possibles : **thin**, **medium**, **thick** ou bien une longueur.

**border-width : thin; border-width : 3px;**