



Travaux Pratiques : feuilles de style CSS

Objectif :

Ce TP se décompose en trois parties : la première a pour but de faire percevoir l'efficacité et l'intérêt des feuilles de style, la deuxième aborde l'écriture d'une feuille de style simple interne à la page Web, et la dernière traite des feuilles de style plus élaborées, de leur lecture et de leur modification.

Partie 1 : de la magie des CSS

Ce premier exercice a pour objectif d'illustrer la facilité d'utilisation et tout l'intérêt des feuilles de style css. En une seule opération, l'ensemble des styles de la page sont définis.

Marche à suivre :

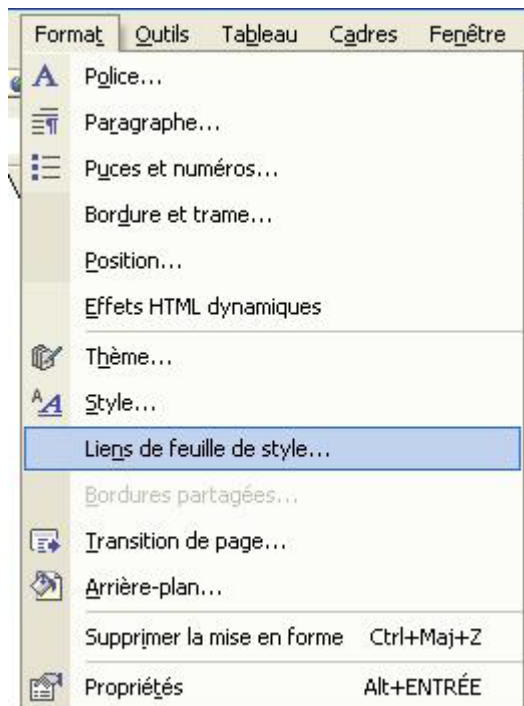
Etape 1 : Télécharger sur la page : <http://www.laas.fr/~glussier/teaching/c2i/> les fichiers relatifs à la première partie du TP, soit les deux fichiers notés sur la page Web : image et feuille de style (bg_will.gif, et feuille_style_bleu.css).

Sauvegarder ces deux fichiers dans votre répertoire de travail où se trouve votre propre page html.

Etape 2 : Ouvrir dans Frontpage votre TP précédent sur le langage html (mon_ancienne_page.html si vous avez respecté les noms proposés). Dans ce fichier, insérez la feuille de style css : feuille_style_bleu.css, cette opération se fait à l'aide du menu Format / Liens de feuille de style, comme présenté dans l'illustration ci-contre :

Observer le résultat, puis sauvegardez votre fichier sous le nom ma_page_css.html.

Etape 3 : Visualiser votre fichier à l'aide de votre navigateur (Internet Explorer).



Partie 2 : CSS en style du document, débuts

Ce deuxième exercice a maintenant pour but de vous faire écrire quelques définitions de style à l'intérieur même du fichier html.

C'est une méthode souvent utilisée pour les styles courts, ou pour modifier une partie des styles d'une feuille préchargée comme celle qui a été utilisée dans l'exercice précédent.

Marche à suivre :

Etape 1 : Ouvrir un éditeur de texte simple (le Bloc-notes sous Windows XP) :

menu *démarrer* / onglet "Tous les programmes" / Accessoires / Bloc-notes

dans cet éditeur, ouvrir le premier fichier réalisé dans le TP précédent sur le langage html (qui doit s'appeler mon_ancienne_page.html si vous avez respecté les noms proposés).

Etape 2 : Dans votre fichier html, après votre balise <title></title>, soit dans la zone de <head>, insérer la ligne suivante :

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="feuille_style_bleu.css">
```

puis sauvegardez votre fichier sous le nom ma_page_css2.html.

Etape 3 : Visualiser votre fichier à l'aide de votre navigateur (Internet Explorer). Le résultat obtenu est le même que celui obtenu sous Frontpage.

Etape 4 : Insérer un style dans la page Web, par exemple en recopiant celui proposé ci-dessous :

```
<head>
<title>Votre titre de page</title>
-- éventuelles autres définitions (<meta>) --
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="feuille_style_bleu.css">

<style type="text/css">
<!--
body {
    background-color: #eee;
}
h1 {
    color: #00d;
    background-color: #cde;
    font-size: 150%
}
-->
</style>
</head>
```

Ce style va (car il est inséré après le style externe feuille_style_bleu.css dans la page Web) prendre le dessus sur le style externe pour les éléments qu'il définit (et uniquement pour eux). C'est le principe de la « cascade » des styles.

Etape 5 : Visualiser votre fichier à l'aide de votre navigateur (Internet Explorer).

Partie 3 : modification d'une CSS complexe

Dans ce dernier exercice, on souhaite changer une feuille de style externe sans ajout dans le fichier html. Le style original étant donné ci-dessous :



Paragraphe d'introduction sans titre : l'objectif de cette page est de présenter l'intérêt des feuilles de style CSS ([Cascading Style Sheets](#)) pour la conception de sites web.

CSS à quoi ça sert ?

Les **feuilles de style en cascade** (ou *Cascading Style Sheets* en anglais) servent à pouvoir automatiser la mise en page de nombreuses pages web sur un site. Le résultat est une maintenance plus facile du site en cas de modification de la mise en page, et une réalisation beaucoup plus rapide.

Nous allons étudier en quoi les CSS sont efficaces et comment profiter de leur utilisation dans le cadre de la réalisation d'un petit site web.

Travail à réaliser

Dans ce paragraphe, nous présentons le **travail à réaliser** lors de cette première approche des CSS.

Description des exercices

- **Taper le texte de cette page sans mise en forme** (à part tableaux, listes, titres, et balises sémantiques), le texte pourra être récupéré d'un fichier.
- **Editer le texte brut**, à l'aide d'un éditeur Web (Frontpage), de façon à obtenir un rendu similaire à celui de cette page (polices, couleurs, fonds ...etc)
- Reprendre le fichier de texte brut original et utiliser le menu Format / Liens de feuille de style en **définissant une feuille de style (css)** pour la page web, utiliser le fichier "feuille_style_bleu.css"
- Faire la **même opération** avec la feuille de style : "feuille_style_vert.css"

On souhaite obtenir le style suivant :



Paragraphe d'introduction sans titre : l'objectif de cette page est de présenter l'intérêt des feuilles de style CSS ([Cascading Style Sheets](#)) pour la conception de sites web.

CSS à quoi ça sert ?

Les **feuilles de style en cascade** (ou *Cascading Style Sheets* en anglais) servent à pouvoir automatiser la mise en page de nombreuses pages web sur un site. Le résultat est une maintenance plus facile du site en cas de modification de la mise en page, et une réalisation beaucoup plus rapide.

Nous allons étudier en quoi les CSS sont efficaces et comment profiter de leur utilisation dans le cadre de la réalisation d'un petit site web.

Travail à réaliser

Dans ce paragraphe, nous présentons le **travail à réaliser** lors de cette première approche des CSS.

Description des exercices

- **Taper le texte de cette page sans mise en forme** (à part tableaux, listes, titres, et balises sémantiques), le texte pourra être récupéré d'un fichier.
- **Editer le texte brut**, à l'aide d'un éditeur Web (Frontpage), de façon à obtenir un rendu similaire à celui de cette page (polices, couleurs, fonds ...etc)
- Reprendre le fichier de texte brut original et utiliser le menu Format / Liens de feuille de style en **définissant une feuille de style (css)** pour la page web, utiliser le fichier "feuille_style_bleu.css"
- Faire la **même opération** avec la feuille de style : "feuille_style_vert.css"

Marche à suivre :

Etape 1 : Ouvrir un éditeur de texte simple (le Bloc-notes sous Windows XP) :

menu *démarrer* / onglet "Tous les programmes" / Accessoires / Bloc-notes

dans cet éditeur, ouvrir le premier fichier réalisé dans le TP précédent sur le langage html (qui doit s'appeler `mon_ancienne_page.html` si vous avez respecté les noms proposés).

Etape 2 : Copier le fichier de style `feuille_style_bleu.css` sous le nom : `ma_feuille_style.css`. On pourra utiliser le copier/coller à la souris et renommer la copie du fichier obtenue.

Etape 3 : Dans votre fichier html, après votre balise `<title></title>`, soit dans la zone de `<head>`, insérer la ligne suivante :

```
<link rel="stylesheet" type="text/css" href="ma_feuille_style.css">
```

puis sauvegardez votre fichier sous le nom `ma_page_css3.html`.

Etape 4 : Visualiser votre fichier à l'aide de votre navigateur (Internet Explorer). Le résultat obtenu est le même que celui obtenu sous Frontpage dans le premier exercice.

Etape 5 : Fermer le Bloc-notes et ouvrir Frontpage. Sous Frontpage, ouvrir votre nouveau fichier html (`ma_page_css3.html`), puis ouvrir la nouvelle feuille de style (`ma_feuille_style.css`).

Vous pouvez maintenant modifier le fichier de style directement sous Frontpage de façon à l'adapter pour passer de la présentation bleue à la présentation verte proposées sur la page précédente.

Il vous faudra pour cela télécharger sur la page : <http://www.laas.fr/~glussier/teaching/c2i/> le premier fichier relatif à la deuxième partie du TP : image (soit `bg_sham.gif`) . Sauvegarder cette image dans votre répertoire de travail où se trouve votre propre page html. Il s'agit de l'image utilisée dans la marge de gauche de la deuxième présentation.

Etape 6 : Visualiser votre fichier à l'aide de votre navigateur (Internet Explorer).

Etape 7 : Pour avoir une correction complète, vous pouvez utiliser la feuille css donnée. Pour cela, refaire l'opération du premier exercice avec la feuille de style donnée sur la page de téléchargement pour la deuxième partie du TP : `feuille_style_vert.css`.

Insérez cette feuille dans le fichier d'origine en le renommant `ma_page_css4.html`.

Visualisez le résultat, il devrait ressembler point par point au style vert proposé page précédente.

Vous savez maintenant ce qu'est une feuille de style css, et comment utiliser une feuille existante (il en existe de très nombreuses disponibles sur Internet). Vous savez aussi modifier légèrement une telle feuille, soit dans le fichier, soit directement.

Ce TP est terminé, bravo !

ANNEXE : Codes **couleurs** hexadécimaux

Dans les fichiers html et les feuilles de style css, les couleurs sont données généralement :

- par leur nom (pour les couleurs simples, telles que : red, green, blue, black, white)
- par leur code hexadécimal en RVB (ff0000 pour rouge, 00ff00 pour vert, et 0000ff pour bleu)

Le code hexadécimal (ou hex) est présenté dans cette page.

Les codes couleurs sont toujours précédés du caractère #

Codage positif RVB (Rouge Vert Bleu) :

Les bases ont été présentées dans le référentiel B4. Pour simplifier, chaque couleur est définie par une certaine quantité des trois primaires RVB. Ces quantités vont de 0 à 255, ce qui donne un codage pour des couleurs en 24Bits (cf. crous).

Le code hexadécimal :

Le système hexadécimal est un système dit en base 16 très pratique pour tout ce qui touche à l'informatique car 16 (contrairement à 10) est une puissance de 2.

Voilà la correspondance décimal / hexadécimal :

Décimal	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Hexadécimal	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	A	B	C	D	E	F

Dans le cadre des codes couleurs utilisés, les valeurs hexadécimales vont de 00 (0) à FF (255).

Voilà quelques exemples de couleurs :

Blanc : FFFFFFFF Rouge : FF0000 Vert : 00FF00 Bleu : 0000FF

Noir : 000000 Gris clair : DDDDDD Gris sombre : 666666

Jaune : FFFF00 Cyan : 00FFFF Magenta : FF00FF

Le code court :

Il existe une version courte de ce code hexadécimal qui permet d'avoir une notation plus légère. Cette version n'est utilisable que pour certaines couleurs, 1/16 des couleurs qui peuvent être définies avec le code complet.

Ce code est basé sur les codes tels que : #22DD66, codes dont les trois composantes sont des « double » du même chiffre hexadécimal. Un tel code pourra être raccourci à #2D6.

Selon ce code :

Blanc : FFF Rouge : F00 Vert : 0F0 Bleu : 00F

Noir : 000 Gris clair : DDD Gris sombre : 666

Jaune : FF0 Cyan : 0FF Magenta : F0F