




CSS

Dominic Forest, Ph.D.
 École de bibliothéconomie et des sciences de l'information
 Université de Montréal

 dominic.forest@umontreal.ca
 www.dominicforest.name
 www.twitter.com/dforest

INU3051 - Information et sites Web
 21 février 2012

Introduction aux CSS

- Principe général : distinction entre le contenu et la forme
- Rappel de quelques avantages découlant de cette distinction :
 - Alléger les pages Web (une définition pouvant s'appliquer à plusieurs endroits)
 - Faciliter la mise à jour et l'évolution des sites
 - Faciliter le travail collaboratif
 - Augmentation des potentiels de présentation
 - ...

Introduction aux CSS

- CCS :
 - Feuilles de style en cascades (Cascading Style Sheets)
 - Volet "présentation" de la conception et de la réalisation de page Web
 - CSS 2.1 (W3C recommandation, 7 juin 2011)
- Principes de base :
 - Une déclaration de style est composée de :
 - Un sélecteur (éléments et conditions d'application)
 - Une déclaration des propriétés
 - Un couple propriété-valeur
- Syntaxe d'écriture d'un style
 - Sélecteur { propriété₁ : valeur₁; propriété₂ : valeur₂; }

Introduction aux CSS

- Exemple :
 - `div { color : red; background-color : yellow; }`
- Validation
 - <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>
- Structure d'une feuille de style

Introduction aux CSS

- Sélecteurs
 - Un élément
 - `p { color : yellow; background-color : red; }`
 - Plusieurs éléments
 - `h1 { color : yellow; background-color : red; }`
 - `h2 { color : yellow; background-color : red; }`
 - `h3 { color : yellow; background-color : red; }`
 - ou
 - `h1, h2, h3 { color : yellow; background-color : red; }`
 - et en spécifiant, au besoin
 - `h3 { margin : 10px; }`
 - Tous les éléments
 - `* { background-color : red; }`
 - `p { background-color : yellow; }`

Introduction aux CSS

- Les classes
 - CSS : `.nom_de_la_classe { color : red; }`
 - XHTML : `<p class=" nom_de_la_classe">...</p>`
 - Si une classe n'est pas instanciée dans un document, on dira qu'elle est abstraite
- Application à un seul élément
 - Seule les divisions dont l'attribut class est jaune seront affectés par `div.jaune { color : yellow; }`
- Application de plusieurs classes à un même élément
 - `<p class="classe1 classe2">...</p>`

Introduction aux CSS

- Sélecteur d'identifiant id
 - Application d'un style à un identifiant (application à un seul élément)
 - `div { color: black; }`
 - `#bleu { color: white ; background-color: blue; }`
 - `<div id="bleu">...</div>`
 - `<div>...</div>`
- Sélecteurs d'attributs
 - `Élément [attribut] { Définition du style; }`
 - `img[longdesc] { border-color: red; }`
- Sélecteurs de valeur d'attribut
 - `Élément [attribut="valeur"] { Définition des styles; }`
 - `img[alt="Elvis"] { border-color: red; }`

Introduction aux CSS

- Sélecteurs contextuels parent-descendant
 - `Élément_parent élément_enfant { Définition des styles; }`
 - `p { color: blue; }`
 - `div p { color: red; }`
- Attention à Internet Explorer

Introduction aux CSS

- Écriture de feuilles de style
 - Élément `<style>` inclus dans `<head>`
 - Importation `@import url(fichier.css);`
 - Exemple :
 - `<style type="text/css">`
 - » `@import url(imprimante.css)print;`
 - » `div, p { font-style: italic; }`
 - `</style>`
 - Fichier externe
 - Relié au fichier XHTML avec l'élément `<link />`
 - Exemple :
 - `<link rel="stylesheet" type="text/css" href="forest.css" media="screen" title="CSS de Dominic Forest" />`

Cascading Style Sheets

- Unités de longueur
 - Nombre entier ou décimal suivi d'une unité de mesure
 - Unités relatives :
 - em : taille de la police
 - ex : taille de la lettre "x" minuscule dans la police utilisée
 - px : pixel (variable en fonction du média)
 - Unités absolues :
 - in : pouce (25,4 mm)
 - cm : centimètre
 - mm : millimètre
 - pt : point (1/72 de pouce)
 - pc : pica (12 points, 1/6 de pouce)
 - Les pourcentages

Cascading Style Sheets

- Couleurs
 - Mot-clé : black, blue, yellow, etc. (17)
 - `h1 { color : gray; }`
 - Code hexadécimal : #0000FF (bleu)
 - `h1 { color : #FF0000; }`
 - RGB : rgb(Red, Green, Blue), 3 valeurs entre 0 et 255
 - `h1 { color : rgb(75,0,0); }`
- Fonctionnalités de Dreamweaver
- Web Developer's toolbar



Cascading Style Sheets

- Couleurs d'avant-plan
 - Sélecteur { color : valeur | inherit }
- Couleurs de fond
 - Sélecteur { background-color : valeur | transparent (par défaut) | inherit }
- Images de fond
 - Sélecteur { background-image : url(URL) | none | inherit }
 - Traitement graphique préalable

