

XML & CSS

...les bases

Par Richard Vigneux

Table des matières

- Introduction
- Exemple d'utilisation
- Sources d'informations
- Lier des styles externes XML, HTML et CSS
- Structure d'une feuille de styles
- Règles
- Sélecteurs
- Propriétés et valeurs
- Dreamweaver (paramétrage et outils)
- Exercices

2

Introduction

- Qu'est-ce qu'une feuille de style?
- Quels sont les avantages liés au CSS comparativement aux attributs des balises?
- Quelles sont les différences entre les normes CSS1 et CSS2?

3

Exemple d'utilisation

- <http://www.csszengarden.com/tr/francais/>
- Autres sources:
 - ◆ <http://www.mezzoblue.com/zengarden/resources/>
 - ◆ <http://css.maxdesign.com.au/>
 - ◆ Ce dernier est aussi un bel exemple d'utilisation simple des CSS pour personnaliser les pages d'un site tout en conservant une cohérence graphique.

4

Sources d'informations

- Français : <http://www.yoyodesign.org/doc/w3c/css2/cover.html>
- CSS1: <http://www.w3.org/TR/CSS1/>
CSS2 : <http://www.w3.org/TR/CSS21/>
- CSS-XML : <http://www.w3.org/TR/xml-styleheet/>
- Didacticiel W3 :
 - ◆ <http://www.w3.org/MarkUp/Guide/Style.html>
 - ◆ <http://www.w3.org/Style/Examples/011/firstcss.fr.html> (FR)
 - ◆ <http://www.la-grange.net/w3c/html4.01/present/styles.html> (FR)
 - ◆ <http://www.w3.org/TR/CSS21/intro.html#HTML-tutorial> (AN)
 - ◆ <http://www.w3.org/TR/CSS21/intro.html#xml-tutorial> (AN)

5

Lier des styles externes XML, HTML et CSS

- XML
 - ◆ `<?xml-stylesheet type="text/css" href="style.css"?>`
- HTML
 - ◆ `<link rel="stylesheet" href="style.css">`
- CSS
 - ◆ `<style type="text/css">@import "style.css";</style>`
`<style type="text/css">@import url("style.css");</style>`

6

Structure d'une feuille de styles (externe)

```
@charset "utf-8";
```

```
/* ===== */
/* Cartouche */
/* ===== */
```

```
/* ===== */
/* Titre de section */
/* ===== */
```

Liste des règles de cette section

```
/* ===== */
/* Titre de section */
/* ===== */
```

Liste des règles de cette section

Dans une feuille de style, seuls les commentaires réalisés avec /* */ sont supportés. Il n'est pas possible de mettre une ligne en commentaire avec // ou <!-- -->

7

Règles

- Une règle est composée d'un ou plusieurs sélecteurs, suivi d'un **bloc de définitions** encadré par des accolades. Chaque élément de définition se compose d'une propriété, suivi de **deux-points**, suivi de la ou les valeurs de cette propriété, suivi d'un **point virgule**.

sélecteurs

```
{
  propriété valeurs;
  propriété valeurs;
  ...
}
```

8

Sélecteurs (1/4)

- Le sélecteur indique l'objet sur lequel on veut appliquer notre règle. Les principaux sélecteurs sont les références à une balise, à la valeur d'un attribut "class" ou à la valeur d'un attribut "id". Il est possible d'indiquer plusieurs sélecteurs pour une règle et il est aussi possible d'en limiter la portée.
- Par exemple, si je veux appliquer ma règle sur toutes les balises de paragraphes, j'utiliserai tout simplement « p » comme sélecteur.
 - ◆ `p { les définitions }`

9

Sélecteurs (2/4)

- Par exemple, si je veux appliquer ma règle sur des éléments que je veux mettre en évidence. À ce moment, j'applique un attribut "class" à tous les éléments HTML que je veux mettre en évidence et je me créerai une règle sur cette classe. Le sélecteur à ce moment sera composé du mot indiqué dans l'attribut "class" et sera préfixé d'un point.
 - ◆ `<h1 class="evidence">Titre</h1>`
 - ◆ `.evidence { les définitions }`

10

Sélecteurs (3/4)

- Par contre, si la mise en forme que je veux appliquer ne s'adresse qu'à un seul élément HTML. À ce moment, il serait ridicule de créer une classe. J'ajouterai donc un attribut « id » à cet élément et je créerai une règle sur ce « id ». Le sélecteur à ce moment sera composé du mot indiqué dans l'attribut "id" et sera préfixé d'un dièse.
 - ◆ `<h1 id="Titre_1">Titre</h1>`
 - ◆ `#Titre_1 { les définitions }`

11

Sélecteurs (4/4)

- Comme cité précédemment, il est aussi possible de combiner et de restreindre nos sélecteurs.
 - ◆ Pour appliquer notre règle à plusieurs sélecteurs, il suffit de les séparer par une virgule.
 - ◆ `Selecteur_1, Selecteur_2 { les définitions }`
 - ◆ Pour les restrictions:
 - ◆ <http://www.w3.org/TR/CSS21/selectors.html>
 - ◆ Note:
 - ◆ Les préfixes point « . » et dièse « # » sont des cas particuliers pour le HTML. Il ne fonctionne pas en XML.

12

Propriétés et valeurs (1/4)

- Il existe une grande quantité de propriétés. La majorité des attributs HTML dédiés à la mise en page peuvent être remplacés par une propriété CSS. De plus, certaines balises comme « font » sont avantageusement remplacées par des propriétés.
- Lors de l'étude des propriétés, vous remarquerez qu'il existe des propriétés qui regroupent des propriétés plus spécifiques. Dans le cadre du cours, nous utiliserons toujours les propriétés les plus spécifiques et éviterons donc l'utilisation de propriétés générique (par exemple « border », « font », etc.).
- <http://www.w3.org/TR/CSS21/propidx.html>
- Note: De façon générale, les valeurs des propriétés ne se retrouvent pas entre guillemets ou apostrophes. Seules certaines exceptions comme des noms de polices de caractères comportant des espaces se retrouveront entre guillemets.

13

Propriétés et valeurs (2/4)

- Comme vous avez pu le remarquer, la majorité des propriétés sont des remplaçants d'attributs ou de balises que vous connaissez déjà.
- Il existe par contre des nouveautés. Regardons les plus intéressantes:
 - ◆ clip: Permet de n'afficher qu'une partie d'une image.
 - ◆ cursor: Permet de modifier l'apparence du pointeur de souris.
 - ◆ display: Permet de modifier la nature d'un élément ou de le masquer (très pratique en XML).
 - ◆ margin: Permet d'ajouter un espace autour d'un élément.
 - ◆ padding: Permet d'ajouter une espace à l'intérieur d'un élément.
 - ◆ outline: Permet de créer une boîte autour d'un élément.

14

Propriétés et valeurs (3/4)

- overflow: Permet d'indiquer comment les débordements à l'intérieur d'un élément conteneur seront traités.
- position: Permet d'indiquer le type de positionnement désiré. Permet même de positionner l'élément en dehors du flot normal d'affichage.
- right, left, top, bottom: À utiliser avec la propriété « position » pour indiquer la position exacte de l'élément. On ne doit pas utiliser plus de deux de ces propriétés avec « position ». Ça n'aurait pas de sens.
- z-index: Permet d'indiquer le calque d'affichage. Utile lorsqu'on utilise la propriété « position » et qu'un élément se retrouve à l'arrière d'un autre et qu'on ne le désire pas.

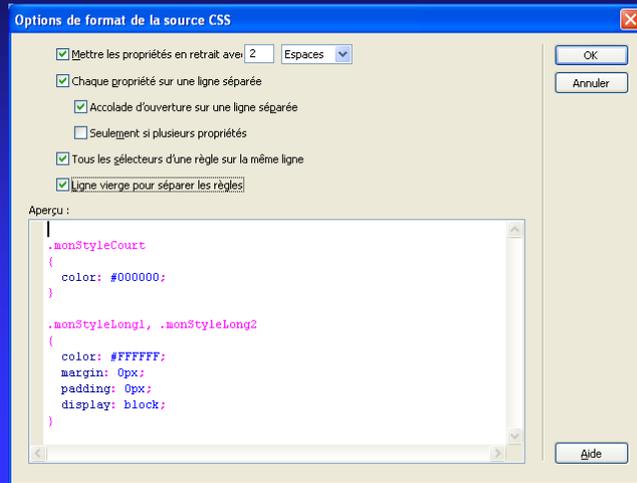
15

Propriétés et valeurs (4/4)

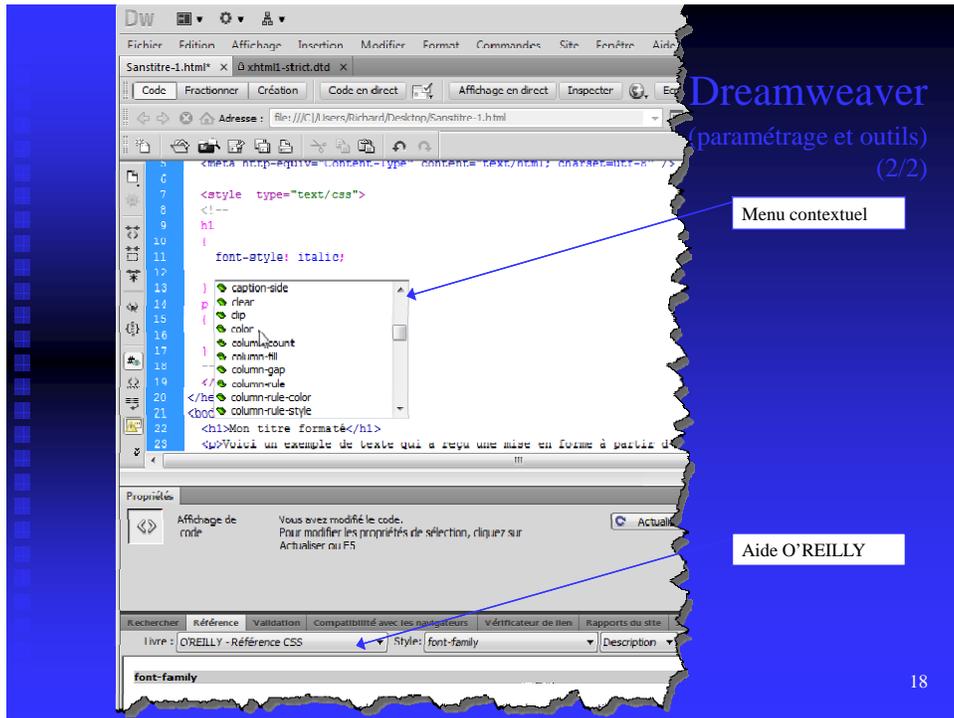
- text-align: Permet l'alignement horizontal du contenu d'un élément.
- text-decoration: Permet d'ajouter une ligne au contenu d'un élément.
- text-indent: Permet d'ajouter une indentation positive ou négative au contenu d'un élément..
- text-transform: Permet de modifier la casse des caractères du contenu d'un élément.
- vertical-align: Permet l'alignement vertical du contenu d'un élément.
- visibility: Permet de modifier l'affichage d'un élément (attention, même si on demande de le masquer, l'espace visuel reste utilisé).

16

Dreamweaver (paramétrage et outils) (1/2)



17



18

Exercice

- Ouvrez le dossier compressé nommé « 05.21_doc_xml_css » disponible sur LÉA.
- Réalisez les règles nécessaires pour répondre aux indications formulées dans le cartouche du fichier « .css »
- Lorsque tout semble fonctionnel, validez votre CSS:
 - ◆ http://jigsaw.w3.org/css-validator/#validate_by_input

19

XML & CSS
FIN
...les bases
Par Richard Vigneux