Université Bordeaux, UF Mathématiques et Interactions Licence 2 MIASHS (2015/2016)

Conception de Sites Web Dynamiques : TD 2

HTML5 statique, feuille de style CSS, Mise en page http://www.labri.fr/perso/preuter/cswd2016

Exercice 2.1 Document XHTML statique avec inclusion de feuille de style CSS

Dans cet exercice, vous allez établir un document XHTML qui utilise une feuille de style CSS. Si vous ne l'avez pas encore fait, dans vos documents personnels, créer un dossier cswd. 1. Dans ce dossier cswd, créer un sous-dossier td2. Dans ce sous-dossier, créez deux sous-dossiers css et images.

2. Avec Notepad++, créer un nouveau fichier dans votre dossier cswd/td2 s'appelant index.html, et un nouveau fichier s'appelant style.css dans votre dossier cswd/td2/css.

Votre arborescence de fichiers sera donc :

cswd/ td1/ td2/ index.html css/ images/ ressources/ ...

3. Dans votre fichier index.html, tapez le code suivant représentant un document HTML5 simpliste et enregistrez-le. Notez la séparation en en-tête et corps du document.

4. Pour utiliser une feuille de style stocké dans le fichier css/style.css, il faut rajouter la ligne suivante dans l'en-tete de la page index.html (entre le <head> et </head>, par exemple après la balise <title>...</title>.

<link href="css/style.css" rel="stylesheet" type="text/css" media="all" />

Exercice 2.2 Feuille de style CSS

Dans cet exercice, vous allez éditer votre première feuille de style. Un fichier CSS contient un ensemble de règles, et les règles ont la syntaxe suivante :

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

1. En utilisant Notepad++, rajoutez la règle suivante dans votre première feuille de style stockée dans le fichier css/style.css. Notez que cette règle utilise un sélecteur simple pour la balise h1 : les propriétés dans le bloc de règles s'appliquent à toutes les balises du sélecteur.

```
h1
{
    color: #000000;
    text-align: center;
    background-color: #CCCCCCC;
}
```

2. Ouvrir un navigateur, par exemple Firefox, et dans le Menu *Fichier - Ouvrir un fichier*, ouvrez votre fichier index.html du dossier cswd/td2.

3. Les couleurs sont spécifié par des triplets *rouge vert bleu* (RGB) en codage hexadécimal. Ici, pour générer une couleur de fond gris, chaque élément de couleur a la même valeur CC (12*16+12 = 204) en décimal. Essayez d'autres valeurs pour les éléments, p.ex. 88, AA, ou bien FF.

4. Dans le fichier index.html, après votre titre h1, rajoutez trois nouveaux titres avec la balise h2 contenant les textes "Introduction", "Classements", et "Contact".

5. Dans le fichier css/style.css, modifiez le sélecteur h1 en h1,h2 pour que les propriétés du bloc suivant s'appliquent aussi aux titres h2. Notez donc que vous pouvez appliquer les mêmes propriétés à plusieurs sélecteurs, séparés par des virgules.

Exercice 2.3 Sélecteurs pour les classes

1. Dans votre fichier index.html, après le titre "Introduction", rajoutez trois paragraphes contenant du faux texte "Lorem ipsum" depuis Wikipedia (n'utilisez pas la balise ...). Les trois paragraphes appliqueront une classe s'appelant loremipsum chacune comme suit : ...

2. Dans votre feuille de style css/style.css, rajoutez la règle ci-dessous. Notez que cette règle utilise un sélecteur de classe pour la classe loremipsum, spécifié par préfixer un point (.).

```
.loremipsum
{
    font-style: italic;
    text-align: left;
}
```

3. Testez en ouvrant votre fichier index.html avec Firefox.

4. Modifiez la propriété *text-align* en mettant successivement des valeurs left, right, center, et justify, et testez avec Firefox à chaque fois.

Exercice 2.4 Les balises HTML5 structurants : articles

1. Dans votre fichier index.html, encapsulez votre titre h2 "Introduction" et les trois paragraphes de Lorem Ipsum avec une balise <article>...</article> (encapsulez signifie de placer la balise ouvrante avant, et la balise fermante après). A votre balise article, appliquez une classe s'appelant articles. Notez que que l'utilisation de la balise article n'a qu'une signification sémantique - elle réagit de la même manière que les balises div.

2. Toujours dans votre fichier index.html, encapsulez votre titre h1 dans une balise <header>...</header>.

3. A la fin de votre fichier index.html, tout juste avant la fermeture de la balise body, rajoutez une balise <footer>...</footer> dans lequel vous écrivez un paragraphe "Ce site a été créé par ...".

Exercice 2.5 Le modèle de boîte CSS (CSS Box Model)

1. Dans votre feuille de style css/style.css, rajoutez la règle ci-dessous en utilisant de nouveau un sélecteur de classe.

```
.articles
{
    margin: 10px;
    padding: 5px;
    border: 1px solid #AAAAAA;
    background-color: #CCCCCC;
}
```

2. Testez. Avez-vous compris la différence entre les propriétés margin et padding ?

Exercice 2.6 Outils de développement Web

Dans cette exercice, pour votre navigateur Firefox, nous allons découvrir deux outils de développement Web très utiles pour vos futurs développements. Il s'agit d'une part d'une extension "Add-on" pour Firefox, et d'autre part d'un outil dite **natif**, c'est à dire disponible par défaut dans ce navigateur.

1. ColorZilla Installer l'extension "ColorZilla". : Pour ce faire, utilisez navigateur le Mozilla Firefox, et rendez vous à la page suivante https://addons.mozilla.org/fr/firefox/addon/colorzilla/. Experimentez sélectionnez des couleurs avec "ColorZilla", et modifiez les valeurs dans votre feuille de style CSS.

2. Inspecteur : Passez votre souris sur le titre "Introduction" et sélectionnez ce texte. Cliquez sur le bouton droit de la souris et sélectionnez "Examiner l'élément" : une interface s'affiche vous permettant de facilement modifiez des propriétés de style. Cliquez sur la valeur 10px de la propriété margin, et modifiez cette valeur avec les flèches de votre clavier. Notez que cette modification sera perdue lors du rechargement de votre page web dans le navigateur - reportez donc les valeurs qui vous plaisent dans le fichier contenant votre feuille de style CSS.
3. Dans votre feuille de style css/style.css, pour la propriété margin, définissez une valeur en doublet (voir ci-dessous). En utilisant l'examinateur Mozilla, modifiez les deux valeurs. Avez-vous compris l'effet ?

margin: 10px 5px;

4. Maintenant, pour la propriété margin, définissez une valeur en quadruplet. Expérimentez.

margin: 10px 5px 15px 20px;

Exercice 2.7 Listes

1. Encapsulez la section "Classement" dans un article.

2. Dans cet article, rajoutez deux listes ordonnées ol avec le Top10 des classement des joueurs de tennis masculin et féminin, respectivement. Avant chaque liste, rajoutez un titre h3.

3. Mettez en forme vos listes pour que les rang pairs apparaissent avec une couleur de fond légèrement grisée.

Exercice 2.8 La propriété CSS "display"

1. Encapsulez chacune de vos listes de classements en une balise div qui applique une classe que vous appelez classement.

2. Dans votre feuille de style CSS, appliquez la règle suivante aux classes classement :

```
.classement
{
    display: block;
}
```

3. Modifiez la propriété *display* en mettant successivement des valeurs inline-block, none, et inline, et testez avec Firefox à chaque fois. N'hésitez pas à faire varier la largeur de la fenêtre de votre navigateur afin de voir comment le navigateur réagit.

Exercice 2.9 CSS Pseudo-classes

1. Rajouter un lien hypertexte dans un des paragraphes de votre document.

2. Utiliser le concept des CSS pseudo class

```
a:link { color: red } /* lien non-visité */
a:visited { color: blue } /* lien visité */
a:hover { color: yellow } /* lien survolé */
a:active { color: lime } /* lien activé */
```

Exercice 2.10 Menu

1. Après votre header créez une barre de navigation avec (notez que souvent, la navigation est mis directement dans le header) :

```
<nav>

class="menu">
class="menuitem"><a href="#">Accueil</a>
class="menuitem"><a href="#">Classement</a>
class="menuitem"><a href="#">Classement</a>

</nav>
```

2. Rajouter des identifiants dans les titres h2 s'appelant "introduction", "classement", et "contact" pour créer des ancres.

3. Créez des liens internes en modifiant la propriété **href** de chacun des liens, afin de positionner votre navigateur au titre correspondant.

4. Dans votre feuille de style, rajoutez le code suivant et testez :

```
ul.menu
{
    list-style-type: none;
    margin: 10px;
    padding: 0px;
}
```

5. Vous pouvez aussi mettre le menu en horizontale. Rajoutez le code suivant et testez :

```
ul.menu li.menuitem
{
    display:inline;
}
```

6. Dans le sélecteur ul.menu li.menuitem, mettez une couleur de fond de votre choix, comme par exemple background-color: lightblue;. Afin de gérer au mieux les marges intérieurs, rajoutez padding-top: 10px; padding-bottom: 10px;.
7. Changez la couleur de votre lien, sans l'avoir en italique :

```
ul.menu li.menuitem a
{
    color: blue;
    padding: 10px;
    text-decoration: none;
}
```

8. Au survol de votre lien, rajouter le pseudo-sélecteurs : hover suivant :

```
ul.menu li.menuitem a:hover
{
    padding: 10px;
    background-color: blue;
    color: white;
}
```

9. Modifiez le menu selon votre goût.

Exercice 2.11 Les "Media queries"

Les "Media queries" permettent la mise en forme en fonction du média (ordinateur, tablette, téléphone) dans lequel la page web est affichée.

```
@media screen and (max-width: 640px) {
   .loremipsum {
     background-color : #FFFFFF;
   }
}
```

```
@media screen and (min-width: 641px) {
   .contenu {
     background-color : #CCCCCC;
   }
}
```

Exercice 2.12 Structuration sémantique

1. Dans votre fichier index.html, avant la balise <footer>...</footer>, rajoutez une balise <aside>...</aside>.

2. Dans cette balise, rajoutez un titre h2 "Sujets liés" suivi par une liste contenant des liens externes vers des sites web intéressant pour le tennis.

3. Encapsulez votre titre h2 des contacts (et tous ce que vous avez mis pour contacts) dans un <article>...</article>.

4. Encapsulez tous vos articles dans une section (<section>...</section>).

5. Encapsulez tout le contenu de votre page (tout ce qui est entre <body>...</body>) dans une balise div en mettant un identifiant s'appelant tout.

Exercice 2.13 Mise en page

La structure de votre document devraient maintenant être comme suit :

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="fr">
    <head>
    </head>
   <body>
        <div id="tout">
            <header> ... </header>
            <nav> .... </nav>
            <section>
                 <article> ... </article>
                 <article> ... </article>
                 <article> ... </article>
            </section>
            <aside> ... </aside>
            <footer> ... </footer>
        </div>
   </body>
</html>
```

1. Dans votre feuille de style, rajoutez les instructions suivantes afin de spécifier la largeur de votre page, ainsi que la centrer par rapport à la fenêtre du navigateur :

```
body
{
    background-color: #AAAAAA;
}
#tout
{
    background-color: #CCCCCC;
    text-align: left;
    margin: 10px auto; /* attention : margin-auto ne fonctionne que si "width" est specifié */
    width: 757px;
}
```

2. Afin de mettre la barre latéral à coté de votre section, rajoutez dans votre feuille de style :

```
aside, section
{
    display: inline-block;
    vertical-align: top;
}
aside
{
    width: 200px;
}
section
{
    width: 520px;
}
```



• Vérifier tous vos fichiers CSS avec le validateur CSS (http://jigsaw.w3.org/css-validator/).