

TP 2 «Mise en forme CSS»

Objectif technique : Apprentissage HTML et CSS. Elaboration des styles et structuration des pages.

Mots clefs : balise HTML, sélecteur, propriété de style, fichier CSS.

Outillage : éditeur de fichiers HTML et CSS, Editeur d'images

BUT du TP

Réaliser la mise en forme d'un site ePortFOLIO en CSS.

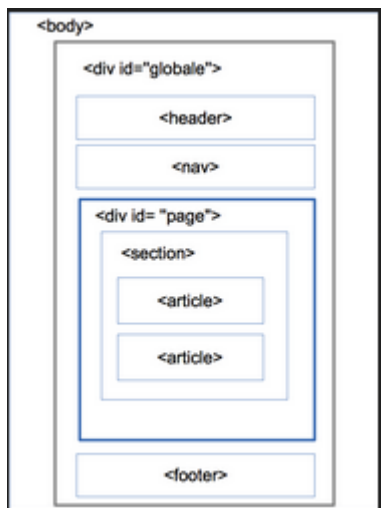
Le navigateur considéré dans ce TP sera Firefox, reconnu pour suivre les recommandations HTML et CSS du consortium W3C.

Étape 0: Découvrir l'environnement

Vous disposez de :

- un canevas de site structuré en répertoires et un ensemble d'objets multimedias, dans les répertoires images, audios et videos.
- des fichiers HTML du site, inclus au premier niveau du site.
- une vue de ce qui est demandé, au format PDF.

Étape 1: Compréhension du document HTML



Au sein de la balise `<body>`, repérer les différents blocs visibles de la page HTML :

- `<div id="globale">` pour encadrer l'ensemble de la présentation.
- `<header>` pour l'entête visible de la page (à différencier de la balise `<head>` invisible)
- `<nav>` pour le système de menu
- `<div id="page">` pour la présentation des articles, répartis en 2 sections.
 - o `<section>` et `<article>` pour encadrer les articles d'une section
- `<footer>` pour le pied de la page

Étape 2: Création et attachement du fichier CSS

- créer un fichier style.css,
- le placer dans le sous-répertoire styleCSS et
- l'attacher à la page html, grâce à la balise `<link />` du html. Citer de préférence le nom relatif du fichier css, sachant que le répertoire de référence est celui du fichier html

Adresses intéressantes :

- W3schools : <http://www.w3schools.com/cssref/>

Etape 3 : Mise en forme des articles

`<section>` et `<article>` sont des balises normalisées en HTML5, pour structurer une présentation HTML5, une section pouvant contenir plusieurs sections d'articles ou un article plusieurs sections.

Ici, les articles sont regroupés en une unique section.

- Mettre tous les textes de ce bloc en bleu avec la propriété `color`
- Justifier tous les textes à gauche, au moyen de la propriété `text-align`.
- Spécifier des marges avec `margin` pour centrer et écarter les articles entre eux.
- Décaler le contenu de l'article sur la droite, avec la propriété `padding-left`.
- Encadrer le contenu de chaque article avec une bordure continue (`solid`), colorée, arrondie et ombrée, avec les propriétés `border-width`, `border-style`, `border-color`. Pour que les bordures soient arrondis et ombrées, utiliser les propriétés `border-radius`, `box-shadow:0.1em` ou `box-shadow:0.8px 0.8px 0.8px #aaa`.

Note : un code de couleurs à 3 caractères comme `#aaa` est exprimé en octal et est donc moins précis qu'un code hexadécimal en 6 caractères.

Etape 4 : Mise en forme des titres d'articles

- Spécifier une couleur de fond pour les titres `<h1>` des articles avec la propriété `background-color:#eeeeee`.
- Décaler encore le titre de l'article au sein de la zone spécifiée pour `<h1>`.
- Afficher une icône dans la barre de titre, correspondant à `note.png`, pour les articles contenant un son et correspondant à `PELLI.png` pour ceux qui contiennent une vidéo, sous la forme d'une image de fond avec la propriété `background-image`. Pour appliquer ce styles, ajouter aux balises `<articles>` l'attribut `class`, avec suivant le cas `class="audio"` et `class="video"`.
- Positionner avec la propriété `background-position:2% 50%` pour un effet centré. Fixer la taille du fond pour avec la propriété `background-size:5% 60%`.

Etape 5 : Mise en forme de l'entête visible de la page

Le contenu de la balise `header` est sous divisée en 2 blocs `<div id="logo">` et `<div id="nom">`.

Se rappeler que sans spécification supplémentaire, la hauteur d'un bloc `div`, définie par la propriété `height`, correspond à la taille de son contenu. Une balise sans contenu occupe seulement l'espace défini par sa bordure et sa marge.

La largeur d'une `div` correspond quant-à elle à celle de son bloc parent.

- Placer le logo du site en image de fond, avec la propriété `background-image="folio_logo_big.jpg"`. Discuter de la différence entre cette solution et de l'alternative consistant à utiliser une balise `` au sein de la balise `"logo"`.
- Vérifier qu'en forçant la hauteur de la `div "logo"`, par exemple `height= 5.5em`, permet de faire apparaître le logo. Puis, utiliser `background-size=100%` pour couvrir tout l'espace de la `div logo` (l'image est alors étirée).
- Fixer les largeurs des blocs `<div id="logo">` et `<div id="nom">` de telle sorte que le logo ait une apparence convenable et que l'ensemble fasse 100% de la largeur du bloc englobant.
- Placer ces 2 blocs l'un derrière l'autre, sur une même ligne. L'une des solutions consistent à affecter la propriété `float:left` pour chacun de ces 2 blocs.
- Définissez la hauteur de l'entête avec la propriété `height:5.5em` et caller les hauteurs des blocs `logo` et `nom` inclus dans cette entête, en leur assignant (finalement) la propriété `height:inherit`.

Etape 6 : Mise en forme du système de menus

Le système de menus est défini sous la forme d'une liste `` dans le bloc `<nav>`. Les items `` de la liste contiennent chacun un titre de menu et une liste secondaire spécifiant les items du menu.

Le choix a été fait de faire apparaître les items du menu `loisirs` par défaut. Dans le fichier HTML, ce choix est spécifié en associant la classe `active` à la balise `` définissant le menu `loisirs`.

- Eliminer les puces des blocs `` avec la propriété `list-style-type:none`.
- Déterminer la couleur de fond de ces blocs avec la propriété `background-color:#bbbbbb`.
- Dans le bloc `nav`, mettre une bordure noire continue (`solid`) autour du système de menus, avec un espacement interne, d'une part en utilisant les propriétés `border-width` et `border-style`, d'autre part en utilisant `padding`.
- Redéfinir l'espacement des liens apparaissant dans les menus et items de menus, pour qu'ils exploitent chacun l'espacement des `` qui leur correspond.
 - Les liens des menus ont la couleur blanche et sont affichés en italique. Les sous menus sont de couleur noire. Le menu sélectionné (ici loisirs) apparaît en noir et en gras. La couleur d'un texte est spécifiée avec la propriété `color`, la mise en italique et en gras sont respectivement spécifiés avec les propriétés avec la propriété `font-style:italic` et `font-weight:bold`.
 - Les bordures de menus sont blanches et les items de menus sont noires, à spécifier avec la propriété `color`.
 - Régler la dimension des `` des sous menus pour les faire apparaître plus petits que les items de menus. Régler le positionnement des sous menus pour qu'ils apparaissent en dessous du système de menu, en utilisant les propriétés `position:absolute`, `top` et `left`.

Etape 7 : Mise en forme globale de la page

- Placer le bloc `<nav>` sur la gauche du bloc `<page>`. Pour cela essayez différentes possibilités :
 - o Décaler le texte de page vers la droite avec la propriété `padding-left`, et positionner le bloc de façon absolue, avec la propriété `position:"absolute"`.
 - o Prévoir un bloc `div` supplémentaire dans votre page HTML pour englober le menu `<nav>` et la présentation `<page>`, à faire flotter avec la propriété `float:left` pour la balise `<nav>`. Choisir une largeur cohérente pour que les 2 blocs fassent globalement 100% du bloc englobant.
 - o Avec la même structuration, remplacer l'indication de flottement pour `<nav>` et `<page>`, par la propriété d'alignement `display:inline-block`.
- A l'image de ce qui est proposé dans le menu `<nav>`, créer d'autres pages HTML pour votre site et faites pointer les liens du menu sur ces pages.
- Faites plusieurs sections dans votre page HTML, une par sous menus et donnez à chacune un identifiant (`id`). Puis, faites pointer les sous menus de votre page, vers ces sections, en utilisant la notion d'ancre `"url#ancre"` (ici, ancre sera un des identifiants de section).

Etape 8 : Validation de la page par un validateur sur internet.