

Le langage XHTML

Objectif

L'objectif de ce TP est d'illustrer la mise en place d'un site web simple en XHTML. Les pages seront éditées avec un outils spécifique et la présentation sera assurée par des feuilles de style CSS.

Pré requis

Vous commencerez par parcourir et vous **garderez ouverte** les recommandations de CSS <http://www.w3.org/tr/CSS2> et celles XHTML et HTML.

Les documents seront placés dans votre répertoire `public_html`. Pour y accéder, vous utiliserez le navigateur web firefox via le serveur web à l'adresse :

`http://sinfo2.univ-tln.fr/~votre_login/`.

Nous utiliserons comme prétexte à la mise en place d'un site web décoré la description de recettes de cuisines. Pour cela, vous irez voilà la page http://fr.wikipedia.org/wiki/Recette_de_cuisine. Il s'agit d'un sous-ensemble de <http://fr.wikipedia.org/wiki/Accueil>, de quoi s'agit-il ?

1 Mise en place

Avant de commencer la réalisation de votre site web, parcourez le site exemple et réfléchissez à une organisation. **Sur papier**, vous indiquerez quels sont les grands types de pages que vous allez créer. Ensuite, vous représenterez la façon dont ces pages devront être liées entre elles. Finalement, vous déciderez comment ces pages seront réparties entre différents sous-répertoires de `public_html`. Votre organisation devra être relativement détaillée (accueil, recettes, ingrédients (description, liste), ...)

2 Une première page simple

En vous inspirant du contenu de la page suivante : <http://fr.wikipedia.org/wiki/Bouillabaisse>, proposer une description XHTML (sans tenir compte de la présentation) d'une recette de cuisine. Cette page sera constituée des éléments suivants :

- Le corps du document, c'est-à-dire le contenu de la recette, vous utiliserez les balises standards dès que cela est possible sinon vous utiliserez `div` et `span` (la sémantique sera précisée avec les attributs `class` et `id`).
- Le squelette de la page complète avec :
 - Un bandeau de titre
 - Le contenu
 - Un menu de navigation dans la page
 - Un menu de navigation vers les autres parties du site.

Créer les pages correspondant à quelques ingrédients et mettez les liens en place.

2.1 Ajouter une image avec miniature

A l'aide de la commande `convert` (`man convert`) transformer l'image `/home/profs/bruno/Images/bouillabaisse.jpg` en une miniature. Ajouter cette miniature sur la page de la recette. Transformer cette miniature en un lien qui ouvre une autre page (toujours la même) et qui affiche l'image en taille réelle.

2.2 Des feuilles de style externes simples

Créer un sous-dossier CSS. Dans ce dossier créer trois feuilles de style `normal.css` (qui contient les règles communes à toutes les pages), `recettes.css` et `ingredients.css` (qui contient les règles spécifiques aux recettes). Vous pouvez maintenant associer ces feuilles de style aux documents correspondants.

2.3 Une charte graphique simple

Choisissez trois ensembles de couleurs (fond et texte) pour les pages normales (accueil), les recettes et les ingrédients (vous pouvez utiliser <http://fr.selfhtml.org/petitsassistants/couleurs.htm> et <http://colormixers.com/mixers/cmr/>).

- Modifiez les trois feuilles de style pour que les fonds des trois pages soient différents.
- Modifiez la couleur des sous-titres
- Le mot “bouillabaisse” doit être affiché d’une couleur particulière partout où il apparaît, cette couleur ne doit pas être la même si le mot apparaît dans un titre ou non.
- La partie qui décrit l’origine doit être en italique.
- Ajouter les mises en pages nécessaires pour utiliser **tous** les sélecteurs offerts par CSS.

Valider votre feuille de style avec <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>. Si votre document et votre feuille de style sont valides vous pouvez ajouter les logos du w3c.

2.4 Mise en place d’un logo

Placer le logo de l’université (utilisé lors du TP 1) en haut à gauche de votre page. Il devra être toujours visible.

On suppose que le texte de la préparation de la recette n’est pas terminé. Mettre en fond, l’image `travaux.png` à gauche et qui se répète sur la hauteur du texte.

2.5 Les pseudo classes

2.5.1 Les liens

Modifier la présentation des liens pour qu’ils ne soient soulignés que lorsqu’ils sont survolés. Changer les couleurs par défaut pour les différents états (cf. la norme).

2.5.2 Les liens

Ajouter une règle dans la feuille de style pour la première lettre de chaque titre soit en minuscule même si ce n’est pas le cas dans le document HTML. Ajouter une règle pour que le titre soit en majuscule.

2.6 Les listes

En utilisant la norme, allez voir comment on peut présenter les listes (changements de puces, ...). Vous transformerez votre sommaire présenté comme une liste en un menu.

2.7 Les boîtes

En utilisant les propriétés sur les boîtes, définissez les espacements entre et dans les composants de votre page. Attention aux choix des unités, faites des tests en changeant de police.

2.8 Les flottants

Vous pouvez maintenant utiliser les flottants pour positionner des images (du plat) ou bien des commentaires.

2.9 Le positionnement

En utilisant les différentes solutions de positionnement mettez en page votre document, vous vous appuyerez sur la structure de base définie avec des `div` et des `span`.

3 L'avenir

Vous pouvez regarder ce que propose CSS 3 et comment cela est déjà supporté par les différents navigateurs <http://geocities.com/>

4 Pour aller plus loin

En vous inspirant des exemples précédents, mettez en place un petit site web personnel en XHTML sur le serveur web qui donne les informations suivantes :

- sur vous :
 - vos informations de contact : email, autres pages web, ...
- sur situation universitaire :
 - un mini cv
 - des informations sur les modules et options que vous avez suivis cette année.
- Eventuellement des informations personnelles : sports, loisirs, ...
- Des signets (bookmarks) qui listent un ensemble de sites web que vous recommandez.

Ces informations seront structurées proprement, réparties en un ensemble de pages liées entre elles par des liens. La navigation devra être aisée. Pensez à ajouter les méta données nécessaires à la bonne indexation de vos pages par les moteur de recherche.