
Séance 1a - XHTML

Tout au long de l'année, les sujets de TD seront accessibles dans le répertoire `/home/enseign/TW`. Notez que, si l'icone TW n'apparaît pas dans le dossier `/home/enseign` du FileManager, il est alors nécessaire de saisir le chemin complet `/home/enseign/TW` pour forcer le "montage" du répertoire.

Exercice 1 : Le fichier `presentation_licence.txt` contient un texte non formaté que l'on souhaite mettre dans une page XHTML. Nous allons progresser par étapes.

Question 1.1 :

Créez un fichier `presentation_licence.html` comportant la structure minimale d'un fichier XHTML. Choisissez un titre au document (élément `title`). Recopiez dans votre espace le fichier `presentation_licence.txt` et ouvrez le avec un éditeur de texte. Vous allez commencer par coller l'ensemble du texte «brut» à publier dans la partie `body`. Le document obtenu est évidemment encore loin d'être satisfaisant mais vous allez cependant vérifier qu'il est syntaxiquement correct.

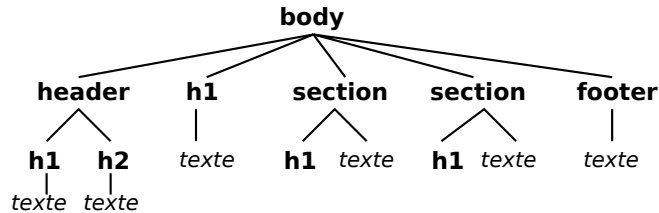
Rendez vous sur le site <http://validator.nu>. Dans le menu proposé :

- réglez preset = XHTML5 + SVG + MathML
- cochez les cases "Be lax about content-type" et "show source"
- sur la première ligne optez pour "file upload" et choisir le fichier HTML que vous venez d'écrire (alternative : vous pouvez aussi opter pour "text field" et faire un copier coller de votre source HTML dans le cadre)
- validez. Si des erreurs sont signalées, rectifiez-les pour obtenir un document correct.
- conservez un onglet du navigateur ouvert sur le site validator.nu. Par la suite, au fur et à mesure des travaux sur le fichier HTML, vous vérifierez la validité syntaxique du document.
- Ouvrez un autre onglet du navigateur, dans lequel vous allez lire le fichier html que vous venez de créer (raccourci `ctrl-O` pour ouvrir un fichier) et visualiser le résultat. Vous constaterez qu'il est plus que nécessaire de structurer le texte !

Question 1.2 : Vous allez maintenant structurer le texte. Commencez par une rapide lecture afin de comprendre les différentes parties qui le composent.

Vous constaterez d'abord que les 2 premières lignes concernent un élément introductif, qui ne fait pas vraiment partie du texte mais situe le contexte (Lille1 et FIL). Cela constitue l'**entête** du document et se décompose en 2 titres : un titre principal (Université...) et un titre secondaire (Formations en Informatique...). Vient ensuite le titre principal du document. Le texte qui suit est formé de deux grandes parties : une présentation générale et une description des unités. Aucune de ces parties ne semble cependant constituer un ensemble autonome et l'usage d'une balise `article` pour les identifier paraîtrait excessif. Ces parties seront par contre chacune encapsulées dans un élément `section`. Chacune de ces sections comporte un titre qu'il convient de baliser en tant que tel. Enfin, on remarquera le rôle particulier des 3 dernières lignes qui constituent le pied de page.

Ceci constitue le premier niveau de structuration et vous allez le mettre en place en ajoutant les balises nécessaires. À la fin de ce question, votre document sera donc structuré comme suit :



Question 1.3 : La 1ère section comporte 2 titres de niveau 2, encadrez-les par des balises **h2**

La 2ème section comporte une sous section par UE. Traduisez ceci en encapsulant le descriptif de chaque UE dans un élément **section**. Afin de distinguer facilement ces sections de celles créées à la question précédente, vous attribuerez à chacune la classe **ue**.

D'autre part, chaque description d'UE comporte un titre principal (le nom de l'UE). Dans le texte apparaissent par la suite des titres de moindre importance (par exemple "responsable", "volume horaire", crédits ...) Balisez ces titres en utilisant respectivement **h1** et **h2**

Question 1.4 : Le texte comporte plusieurs listes (liste d'UE, de personnes, de thèmes...). Faites-en des listes HTML "non ordonnées".

Notez que l'une des listes comporte une sous-liste qu'il vous faudra également structurer en HTML.

Question 1.5 : Repérez dans le texte un certain nombre de mots ou petits groupes de mots qui devraient être balisés sémantiquement.

- Le texte comporte un très grand nombre d'abréviations. Balisez-les comme il se doit. Vous ajouterez un attribut **title** donnant l'expression complète correspondante. Pour les abréviations les plus courantes (UE, TD,...) aidez-vous du chercher/remplacer de l'éditeur de texte !
- Balisez également les adresses.
- Balisez les 2 dates grâce à l'élément **time** N'oubliez pas l'attribut **datetime** avec la date sous forme AAAA-MM-JJ

Question 1.6 : Liens externes. Vous allez maintenant créer des liens externes :

- Université de Lille 1 : lien vers le site web de Lille 1
- Formations en Informatique : lien vers le site du FIL
- Mentions légales : lien vers <http://fil.univ-lille1.fr/mentions-legales/>
- webmaster : lien vers l'URL <mailto:portail@lil1.fr>

Question 1.7 : Liens internes. À chaque section de la classe **ue**, vous attribuerez un identifiant (attribut **id**). Puis dans la liste d'UE de la première partie, vous ferez en sorte que chaque abréviation de nom d'UE devienne un lien vers la description correspondante.

Question 1.8 : On trouve dans ce texte d'autres éléments remarquables, par exemple les noms de personne, que l'on souhaite marquer sémantiquement mais pour lesquels il n'existe pas de balise HTML5 spécifique. Il est alors possible d'utiliser la balise **span** en l'associant à une classe dont on choisit l'identificateur. On décide ici de définir une classe **nom** pour tous les noms de personne.

Balisez chaque nom de personne par un élément **span** que vous associerez à une classe **nom**
Faites de même pour les crédits ECTS en encapsulant toutes les textes "x ECTS" dans un élément **span** de classe **ects**

Question 1.9 : Mettez en commentaire le texte "Université" dans le header. À la place, insérez l'image du logo de l'Université. N'oubliez pas l'attribut **alt** de cette image.

Faites en sorte qu'un "click" sur le logo renvoie sur le site web de Lille 1.

Question 1.10 : En vous référant au dernier transparent du cours, ajoutez dans l'en-tête des éléments **meta** pour ajouter quelques meta informations comme l'auteur, la description et une liste de mots-clés.