

Création et Manipulation de documents

(Hélène Renard / Sylvain Schmitz)

Examen n°2

Durée 1h30. Tous documents autorisés.

Voici la liste des directives que vous devez respecter à la lettre :

- * Vous devez travailler uniquement dans le répertoire `$HOME/examCMDocsJuin` qui a été créé pour cet examen.
- * Les seuls outils auxquels vous avez droit se limitent à un terminal, un éditeur et un navigateur. Il est interdit d'utiliser un système de messagerie (instantannée ou non). Vous devez travailler uniquement sur votre machine, et toute interaction avec une machine distante (`login`, `ssh`, `scp`, `ftp`,...) est strictement interdite.
- * Les fichiers correspondants à chacune des pages XHTML et feuille CSS que vous devez écrire existent déjà, vous n'avez qu'à les remplir. Il ne faut ni déplacer, ni renommer ces fichiers et vous devez ajouter dans les méta-données pré-remplies de chacun d'eux vos nom, prénom et groupe de TD.
- * Durant l'épreuve, il ne sera répondu à aucune question concernant le sujet de l'examen ou sur le contenu du cours de Création et manipulation de documents en général.
- * Pensez à **sauvegarder** vos fichiers régulièrement !
- * Il est interdit de quitter la salle avant la fin de l'épreuve.

Mise en place.

Vous avez à votre disposition dans le répertoire `$HOME/examCMDocsJuin` les fichiers suivants :

- une page XHTML minimale** sur les *Nuits de Fourvière* : `nuits.xhtml`,
- une capture d'écran** du résultat visuel souhaité pour cette page XHTML (`screenshot_nuits.jpg`),
- une image** pour le titre de page XHTML (`bandeau.png`),
- une feuille de style CSS** `fourviere.css` à compléter,
- une feuille de style XSLT** `content.xsl` à compléter,
- un répertoire odoc** auquel il manque `content.xml`, à générer par `xsltproc`.

Complétez votre nom, prénom et groupe dans les commentaires en début de fichier de `nuits.xhtml`, `fourviere.css` et `content.xsl`.

Déroulement

L'objectif est d'écrire deux versions d'un document, l'une en XHTML (`nuits.xhtml`) mise en page par CSS (`fourviere.css`), et l'autre en *OpenDocument* (`nuits.odt`) mise en page sous *OpenOffice.org*. La traduction entre XHTML et *OpenDocument* est à effectuer à l'aide d'une feuille XSLT (`content.xsl`).

Les exercices sont relativement indépendants, mais il est nécessaire de mener à bien l'exercice 1 pour pouvoir commencer le travail !

1 Document XHTML

Exercice n°1 : Visualisez `screenshot_nuits.jpg` et faites une version XHTML 1.1 valide de `nuits.xhtml` qui structure simplement le contenu de la page à l'aide de listes, paragraphes, titres de niveau 2 et 3...

Exercice n°2 : Complétez les méta-informations de `nuits.xhtml` au format *DublinCore*.

Vérifiez votre document au validateur XHTML <http://validator.w3.org/> et corrigez les problèmes éventuels.

2 Feuille de style CSS

Ouvrez le fichier `fourviere.css` et complétez de la façon suivante.

Exercice n°3 : La liste de liens est mise en forme avec

1. une bordure en haut de couleur noir pleine de 6 pixels d'épaisseur,
2. une couleur d'arrière plan noire et une couleur de police d'écriture couleur blanche,
3. les 4 éléments de la liste sont mis sur une seule ligne, chacun d'entre eux utilisant un quart de la largeur,
4. le texte de chaque élément est centré à l'intérieur de cet élément,
5. les liens hypertextes présents dans la liste sont en blanc non souligné; ils passent en `#ec018c` quand le curseur passe dessus ou qu'ils sont actifs et reviennent en blanc lorsqu'ils ont été visités.

Exercice n°4 : Le bandeau de titre est mis en forme avec

1. une hauteur de `185px`,
2. pas de marges,
3. une image de fond (`bandeau.jpg`), centrée et le plus haut possible,
4. un arrière plan de couleur `#01aef0`, et
5. l'élément `span` du titre n'est pas affiché grâce à la propriété `display: none`.

Exercice n°5 : Le sous-titre qui précède la liste de liens n'est pas affiché non plus. Écrivez un sélecteur CSS pour ce sous-titre, sans employer d'identifiant ou de classe dans le code XHTML.

Vérifiez vos documents au validateur CSS <http://jigsaw.w3.org/css-validator/>, et corrigez les erreurs qui ont pu s'y glisser.

3 Transformation XSLT

La feuille de style XSLT `content.xsl` fournie ne traite ni la liste de liens, ni le lien hypertexte dans le contenu du document. Il faut la compléter à cette fin.

Exercice n°6 : Complétez le template pour les liens hypertextes du document XHTML pour qu'il crée des liens hypertextes au format *OpenDocument*.

Exercice n°7 : Écrivez les templates pour la liste et les éléments de la liste qui traduise cette liste en un seul *paragraphe tabulé* :

1. chaque élément de la liste utilise une tabulation différente,
2. le style pour ce paragraphe est à écrire dans le template pour `xhtml:html`; le style prévoit 4 tabulations centrées, aux positions 2cm, 6cm, 10cm et 14cm.

Exercice n°8 : Utilisez `xsltproc` pour générer le fichier `odoc/content.xml` à partir de la feuille de style XSLT `content.xsl` et du document XHTML `nuits.xhtml`.

Exercice n°9 : Compilez le document `nuits.odt` à partir du contenu du répertoire `odoc` ainsi complété.

4 Utilisation d'*OpenOffice.org*

Exercice n°10 : Modifiez le style `Standart` afin que les paragraphes :

1. soient justifiés,
2. aient un retrait avant le texte de 1 cm,
3. aient un retrait après le texte de 0,5 cm.

Exercice n°11 : Insérez une note de bas de page au titre de niveau 1 (les Nuits de Fourvière) indiquant : « Les Nuits de Fourvière se déroulent chaque année sur la colline de Fourvière dans le 5^e arrondissement de Lyon ».

Exercice n°12 : Insérez en en-tête les informations suivantes :

1. le titre du document, aligné à gauche,
2. vos nom et prénom, centrés,
3. le numéro de page, aligné à droite.

Exercice n°13 : Changez le format de page pour utiliser des marges gauches et droites de 2.5cm.