

ENC/ XSLT/ TD XML vers LaTeX (séance 7)

Jean-Damien G      

2023

Environnement de travail

- Document XML : `saint_julien_complet_3_chap.xml`.
- Un exemple du document de sortie se trouve dans le dossier `/class-7/out`, avec sa compilation en PDF.

Consigne g          

- Transformer le fichier `saint_julien_complet_3_chap.xml` en un fichier LaTeX (`.tex`) pouvant être compilé *sans erreur avec le terminal*    l'aide des commandes `pdflatex st_julien.tex` et `splitindex st_julien.idx`.
- Le fichier de sortie devra contenir :
 - une page de titre ;
 - une page avec le contexte de publication du PDF ;
 - les trois chapitres de *La légende de saint Julien l'hospitalier* ;
 - un index des noms de personnes et un index des noms de lieux ;
 - une table des matières.
- Faire attention aux espaces et sauts de ligne dans votre document de sortie.

Compilation

- Compiler une première fois le `.tex` avec `pdflatex` ;
- Compiler deux fois le fichier d'index (`.idx`) avec `splitindex` ;
- Compiler une deuxième fois le `.tex` avec `pdflatex`.

Template LaTeX

- En-tête :

```

\documentclass[] {book}
\usepackage[utf8]{inputenc}
\usepackage[T1]{fontenc}
\usepackage[a4paper]{geometry}
\usepackage[french]{babel}

\usepackage{titlesec}
\titleformat{\chapter}[block]{\Large\bfseries}{}{1em}{}

\usepackage[splitindex]{imakeidx}
\makeindex[name=indiv,title=Index des noms de personnes]
\makeindex[name=lieux,title=Index des noms de lieux]

\usepackage[hidelinks, pdfstartview=FitH, plainpages=false]{hyperref}

\title{}
\author{}
\date{}

\begin{document}
\maketitle

%% Votre code ici

\printindex[indiv]
\addcontentsline{toc}{chapter}{Index des noms de personnes}
\printindex[lieux]
\addcontentsline{toc}{chapter}{Index des noms de lieux}

%% Table des matières ici

\end{document}

```

Étape 1

- Paramétrer l'en-tête XSL et l'instruction `output` pour une transformation vers LaTeX.
- Écrire une variable contenant le nom du fichier LaTeX de sortie.

Étape 2 : titre du document

- Compléter les commandes de titre :
 - Dans `\title{}`, ajouter le contenu du `<title level="a"/>` ;
 - Dans `\author{}`, ajouter le contenu de `<author/>` ;

- Dans `\date{}`, ajouter le contenu de `<date/>`.

Étape 3 : contexte de publication

- Ouvrir le PDF du dossier `/class-7/out` et reproduire le paragraphe de la page 2 à partir du contenu des balises `<titleStmt/>` et `<editionStmt/>`.

Étape 4 : les chapitres

- Pour chaque chapitre :
 - Dans une commande `\chapter{}`, écrire `Chapitre` suivi du contenu du `<head/>` du chapitre.
 - Reproduire chaque paragraphe.

Étape 5 : les index

- Transformer les `<hi/>` en `\index[indiv/lieux]{contenu de <hi/>}`.
 - Exemple pour un nom de personne : `\index[indiv]{Julien}` ;
 - Exemple pour un nom de lieu : `\index[lieux]{Milan}`.

Reprenez l'ensemble de l'exercice chez vous jusqu'à obtenir un document PDF similaire au modèle. Cela vous sera utile pour le projet à rendre pour l'évaluation finale !