

# ENC/ XSLT/ TD XML vers HTML (séance 6)

Jean-Damien Généro

2023

## Environnement de travail

- Document XML : class6\_st\_julien\_hospitalier.xml.
- Un exemple des documents de sortie se trouve dans le dossier /class-6/out. Vous pouvez à tout moment regarder le résultat attendu en utilisant la fonction Code source de la page de votre navigateur.

## Consigne générale

- Transformer le fichier class6\_st\_julien\_hospitalier.xml en quatre documents HTML : st\_julien\_home.html, st\_julien\_chap1.html, st\_julien\_chap2.html et st\_julien\_index.html.

## Étape 1

- Paramétrer l'en-tête XSL et l'instruction output pour une transformation vers HTML.
- Écrire quatre variables contenant les noms des quatre fichiers HTML.
- Écrire une variable \$header contenant :

```
<head>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1"/>
  <title><!-- valeur du <title> de niveau a--></title>
  <meta name="description"
    content="
      <!-- valeur du titre de niveau a-->
      par <!-- valeur de author -->
    " />
  <meta name="author" content="<!-- vos prénom et nom -->"/>
</head>
```

- Écrire des variables avec les liens (balise HTML `<a href="#" />`) vers chaque fichier. Le but est de pouvoir naviguer entre chaque fichier directement dans votre navigateur.
  - `$return_home`, qui doit contenir le lien `./st_julien_home.html` et le texte *Revenir à l'accueil* (balise HTML `<i>`).
  - `$return_chap1` : sur le même modèle que la précédente ;
  - `$return_chap2` : sur le même modèle que la précédente ;
  - `$return_index` : sur le même modèle que la précédente.

## Étape 2. Page Home

1. Écrire une template qui matche la racine.
  - Cette template contiendra les `<xsl:call-template />` sous cette forme :

```
<xsl:call-template name="home"/>
<xsl:call-template name="chapter1"/>
<xsl:call-template name="chapter2"/>
<xsl:call-template name="index_st_julien"/>
```

- Commencer par ajouter le premier sur le home.
2. Écrire une template avec un `@name="home"` pour la lier à ce premier `<xsl:call-template />`.
  3. À l'intérieur de cette template, écrire un `<xsl:result-document />` pour le fichier `home` (*regarder le cours précédent pour se remémorer le fonctionnement de cette instruction*).
  4. Écrire un code HTML valide à l'intérieur avec :
    - La balise racine `html` ;
    - Le `<header />` HTML (appeler la variable `$header` définie plus haut)
  5. Dans le `<body />`, ouvrir une première `<div>` avec les éléments de titre sous cette forme :

```
<h1>Édition en ligne de <!-- titre de niveau m en italique --></h1>
<h2>Comte n°2, <!-- titre de niveau a en italique --></i></h2>
<p><!-- auteur --></p>
```

7. Dans une deuxième `<div>`, ajouter dans des `<p>` :
  - **Résumé** : en gras, suivi du résumé (balise `<abstract>`) ;
  - Des liens vers les chapitres et l'index (utiliser les variables définies plus haut).
8. Ajouter dans une balise `<footer />` le contenu de la balise `<edition>`.

## Étape 3. Les chapitres.

*Regarder la correction du TD de la séance 5 pour savoir comment envoyer les textes des deux chapitres dans deux documents de sortie différents.*

Utiliser pour chaque chapitre la procédure appliquée pour la page Home afin de :

1. Ajouter le `<xsl:call-template/>` du chapitre à votre feuille de style.
2. Lier ce `<xsl:call-template/>` à un `<xsl:template/>`.
3. Écrire un `<xsl:result-document/>` avec la variable correspondant au chemin du chapitre.
4. Ajouter le code HTML basique (`<html>`, `<header>`, `<body>`).
5. Dans le `<body>`, créer une `<div>` contenant :
  - Un `<h3>` avec le numéro du chapitre ;
  - Les paragraphes du chapitre (utiliser une boucle `for-each`).
6. Ajouter dans une balise `<footer/>` le contenu de la balise `<edition>`.

## Étape 4. Les index

1. Comme aux étapes précédentes, ajouter un `<xsl:call-template/>` pour l'index et le lier à un `<xsl:template/>`.
2. Écrire un `<xsl:result-document/>` et le code HTML basique.
3. Regarder les corrections des TD précédents pour constituer un index des noms de lieux et un index des noms de personnes. **Le code ne doit pas être repris tel quel : vous devez enlever certains éléments (création des @corresp) et en ajouter d'autres :**
  - L'index doit sous la forme `<p><i>dauphin de France</i> : <a href="/st_julien_chap2.html">2</a>.</p>`.
  - Utiliser des conditions XSL afin de créer les liens vers les pages où apparaissent les entrées d'index (balise `<a>` de l'exemple ce-dessus).
4. Transformer l'ensemble des `<hi>` en `<span>`.
5. Ajouter dans une balise `<footer/>` le contenu de la balise `<edition>`.

## Étape 5. CSS

- Proposer un habillage CSS pour les documents.

*Reprenez l'ensemble de l'exercice chez vous jusqu'à pouvoir naviguer correctement entre les quatre documents HTML. Cela vous sera utile pour le projet à rendre pour l'évaluation finale !*