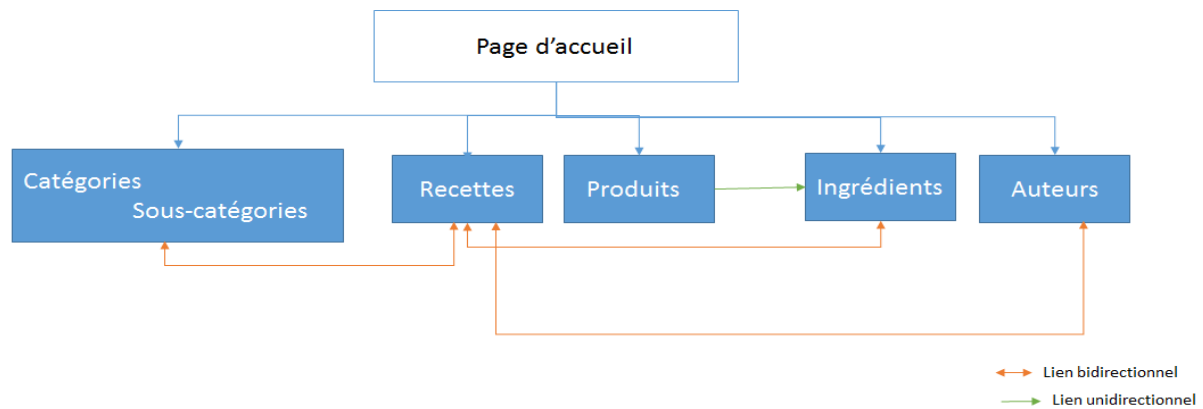


TP XSLT(2/2)

L'objectif est de produire un site de recettes de cuisine représentant les recettes, catégories, auteurs, etc.



Remarque : Vous pouvez utiliser plusieurs documents XML en entrée. Avec la fonction *document*, plusieurs entrées peuvent être parcourues. La fonction *document* prend en argument une URI vers un fichier XML.

Sous IntelliJ IDEA, il faut penser à ajouter le fichier Jar de Saxon¹ pour pouvoir utiliser les fonctions XSLT 2.0. Vous télécharger le fichier, ensuite, vous suivrez les étapes décrites sur le lien suivant : <https://www.geeksforgeeks.org/how-to-add-external-jar-file-to-an-intellij-idea-project/>.

1. Construire un site Web statique

1.1 Sorties multiples

La version 2.0 de XSLT² propose l'utilisation d'un autre élément `<xsl:result-document>` pour la production de plusieurs documents. Modifiez votre feuille de style et utilisez cette directive pour produire les fichiers suivants:

- index.html : page d'accueil du site,
- Recettes.html : description des recettes de cuisine,
- Ingredients.html : description des ingrédients,
- Auteurs.html : description des auteurs
- Catégories.html
- Produits.html
- Ingrédients.html

Conseil : Définissez un format de sortie nommé pour une meilleure réutilisation :

Exemple: `<xsl:output name="my-output" method="xhtml" indent="yes" ..."/>`
`<xsl:result-document href="nompage.html" format="my-output " >`

1.2 Afficher les données

Etape 1 : Listez les données des recettes de cuisine par ordre décroissant de date de publication.

¹ http://www.java2s.com/Code/Jar/s/Downloadsaxonhe94jar.htm#google_vignette

² <http://www.w3.org/TR/xslt20/#element-result-document>

Etape2 : Listez les auteurs par ordre alphabétique de leur prénom.

1.3 Lier les données

Etape 1: Ajoutez pour chaque recette, un lien vers la fiche descriptive de ses auteurs.

Conseil : Définissez une variable XSL associée à une expression XPATH qui va, pour chaque recette, extraire son identifiant. Utilisez cette variable pour la comparer avec les recettes des auteurs.

Conseil : Pour créer des liens en html, vous utiliserez la balise <a> avec l'attribut href. Pour créer un lien vers une ancre située dans une autre page, il suffit de taper le nom de la page, suivi d'un dièse (#), suivi du nom de l'ancre.

Exemple : auteur5

Etape 2: Ajoutez à la description de chaque recette des liens vers les descriptions des ingrédients qu'elle comporte.

1.4 Traiter les catégories, les sous-catégories et les produits d'ingrédients

Etape 1: Ajoutez à votre feuille XSL la production d'une page XHTML pour les catégories. Cette page doit présenter la catégorie, sa description, les sous-catégories et mettez en place les liens entre sous-catégories et recettes de cuisine.

Conseil : N'hésitez pas à construire une nouvelle feuille que vous allez ensuite inclure dans la feuille principale (clause <xsl:include ...>) sous la racine.

Etape 2 : Produisez une nouvelle page XHTML qui liste les produits d'ingrédients (e.g viandes, légumes, poissons, etc) et pour chaque type de produit les ingrédients qui lui sont associés (e.g les ingrédients pour le produit viandes sont l'agneau, la biche, etc). Chaque ingrédient sera présenté sous la forme d'un lien direct vers sa description.

Conseil : pour chaque ingrédient susceptible d'être la cible d'un lien, mettez en place deux règles en utilisant l'attribut mode. L'attribut mode permet à un élément d'avoir plusieurs modèles, chacun générant une sortie différente. :

```
<xsl:template match="Ingrédient">
  ... produire la fiche d'un ingrédient ...
</xsl:template>

<xsl:template match="Ingrédient" mode="lien">
  ... produire un lien vers la fiche d'un ingrédient ...
</xsl:template>
```

1.5 Ajouter les liaisons inverses

Etape 1: En utilisant l'instruction for-each-group de XSLT2.0, vous allez afficher les recettes pour chaque auteur. Faites en sorte que cette liste soit constituée de liens vers les descriptions de ces recettes de cuisine.

Etape 2: Ajoutez à la description de chaque recette, la liste des sous-catégories dans lesquelles elle apparaît. Faites en sorte que cette liste soit constituée de liens vers les descriptions de ces sous-catégories.

Etape 3: Ajoutez à la description de chaque ingrédient, la liste des recettes dans lesquelles il est utilisé. Faites en sorte que cette liste soit constituée de liens vers les descriptions des

recettes.

2. Améliorons nos pages

2.1 Ajouter un menu

Ajoutez dans chaque page XHTML un menu statique³⁴ qui permet d'accéder

- à la page d'accueil
- à la liste des auteurs
- à la liste des recettes de cuisine
- à la liste des produits et des ingrédients
- à la liste des catégories et sous catégories

2.2 Un traitement plus rapide

Pour améliorer l'efficacité de vos transformations XSL, utilisez la clause `xsl:key`⁵ afin de pouvoir retrouver facilement les recettes à partir des identifiants des auteurs. Profitez-en pour lister les auteurs qui ont publié des recettes très faciles.

³ <http://www.alsacreations.com/tuto/lire/574-Creer-des-menus-simples-en-CSS.html>

⁴ <https://openclassrooms.com/courses/creer-un-menu-horizontal-deroulant-en-css>

⁵ <http://www.w3.org/TR/xslt20/#xsl-key>