

# LANGAGES DU WEB



Vincent  
RAYBAUD

Rémy  
KALOUSTIAN

SI4 – G3

*L'objectif de ce projet était de travailler sur une base de données XML réalisée préalablement, et la transformer en appliquant des transformations XSL. Dans ce rapport, vous trouverez pour chaque scénario son intitulé et sa réalisation via XSL.*

*Bonne lecture.*

## Scénario 1

Le scénario 1 affiche la **liste des étudiants ayant cours en salle O+310.**

Tout d'abord, nous devons trouver l'id de la salle correspondant à la salle O+310. Nous allons donc récupérer cet id grâce à de la récursivité sur l'élément salles/salle de la racine, puis récursivement, nous ferons passer l'id à travers les enseignements afin de trouver quels enseignements ont lieu dans la salle voulue.

Après avoir trouvé une UE ayant un cours dans la salle O+310 à l'aide de l'id, nous allons utiliser la balise for-each afin de remonter au nœud grand parent puis appeler récursivement pour chaque étudiant un template permettant de récupérer leur nom depuis la racine avec leur id. Le for-each semblait ici le seul moyen fonctionnel de réaliser ce que nous voulions.

## Scénario 2

Le scénario 2 **affiche la liste des salles utilisées pour l'UE 2 de l'année 5.**

Pour ce scénario, cette fois-ci il est inutile de faire passer récursivement un id étant donné que nous cherchons seulement une balise année avec un attribut spécifique et une balise UE avec un attribut spécifique. Une fois l'UE trouvée, nous allons appeler récursivement pour chaque salle un template qui part de la racine et qui passe l'id en paramètre pour récupérer le nom de chaque salle.

## Scénario 3

Le scénario 3 affiche **la liste des élèves suivant le cours dont Luigi Liquori est le responsable.**

Le déroulement est similaire au scénario 2, nous allons chercher récursivement la balise enseignement possédant comme responsable « Luigi Liquori ». Une fois ce dernier trouvé, nous allons appeler récursivement un template qui part de la racine et qui prend l'id de chaque étudiant en paramètre pour récupérer leur nom grâce à leur id.

## Scénario 4

Le scénario 4 **affiche la liste des êtres humains de Polytech.**

Nous avons choisi pour ce scénario de retranscrire des données de notre Polytech.xml qui ne concernait pas forcément le côté administratif. De ce fait, nous affichons seulement les étudiants et les professeurs pour faire ressortir le côté humain. De ces résultats, nous prenons en compte le nom et le prénom (ce qui est pratique pour identifier une personne). Nous affichons également les informations d'une personne.

Cette nouvelle feuille XML peut être utile pour quelqu'un qui chercherait autre chose que des informations de type administratif, par exemple un BDE.

Nous rangeons les étudiants dans la balise <etudiants> qui contient des <etudiant>. Nous procédons de même avec les enseignants (<enseignants> et <enseignant>).

Contrairement à l'ancienne base XML, nous avons retiré la balise état civil. En effet, les seules informations présentes étant le nom, prénom et quelques informations complémentaires, nous n'avons pas jugé utile de la garder.

À la racine de <newpolytech> s'exécutent deux templates, une pour les étudiants, une pour les enseignants. Cela nous permet de séparer d'entrée de jeu les deux entités différentes. Les deux entités suivent ensuite à peu près le même traitement. La seule différence étant la balise <etudiant> ou <enseignant> qui change en fonction du template appliqué.