

RI et Graphes de données - TP XSLT

L'objectif de ce TP est d'écrire plusieurs feuilles XSLT qui permettront de transformer le fichier `iti.xml`.

Vous utiliserez pour cela l'outil `saxonb-xslt`. Pour demander à étendre les entités externes, il faut utiliser le paramètre `-expand:on`.

Certaines « commandes » XSLT nécessaire pour ce TP ne sont pas présentées dans le cours (par exemple `if`, `sort`, etc.). Utilisez uniquement la documentation officielle du `w3c` ou les cours de `w3Schools` pour savoir comment les utiliser.

1 Une pages Web pour la liste des enseignants (non triée)

Proposez une feuille XSLT possédant deux *templates* (un pour la racine un pour l'élément enseignant) qui génère une page HTML présentant les enseignants intervenant dans le département ITI. La version du document HTML généré sera la version 4.01 et il devra être valide (<http://validator.w3.org/>). Voici un extrait du résultat voulu :

```
<!DOCTYPE html
PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Liste des enseignants intervenant dans la formation ASI</title>
  </head>
  <body>
    <p>Les enseignants intervenant dans la formation ITI sont:</p>
    <ul>
      <li>Nicolas Delestre</li>
      <li>Nicolas Malandain</li>
      <li>Cecilia Zanni-Merk</li>
      <li>Alexandre Pauchet</li>
      <li>Géraldine Del Mondo</li>
    </ul>
  </body>
</html>
```

2 Triée

Modifiez la feuille XSLT précédente pour que les enseignants s'affichent dans l'ordre croissant des noms de famille (ordre lexicographique). Voici un extrait du résultat escompté :

```
<!DOCTYPE html
PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
```

```

    <title>Liste des enseignants intervenant dans la formation ITI</title>
</head>
<body>
  <p>Les enseignants intervenant dans la formation ITI sont:</p>
  <ul>
    <li>Nathalie Autret</li>
    <li>Doriane Bareau</li>
    <li>Frédéric Baucher</li>
    <li>Abdelaziz Bensrhair</li>
    <li>Sébastien Bonnégent</li>
    <li>Dominique Borel</li>

```

...

3 Triée avec les cours (sans fiche)

Modifiez la feuille XSLT précédente pour ajouter aux enseignants la liste des cours dont ils sont responsables. Le nom du cours sera suivi du semestre entre parenthèses. Pour l'instant, sont uniquement pris en compte les cours qui ne possèdent pas de fiche de description. Voici un extrait du résultat escompté :

```

<!DOCTYPE html
  PUBLIC "-//W3C//DTD HTML 4.01//EN" "http://www.w3.org/TR/html4/strict.dtd">
<html>
  <head>
    <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=UTF-8">
    <title>Liste des enseignants intervenant dans la formation ITI</title>
  </head>
  <body>
    <p>Les enseignants intervenant dans la formation ASI sont:</p>
    <ul>
      <li>Nathalie Autret
        <ul>
          <li>Anglais (Semestre 5)</li>
          <li>Anglais (Semestre 6)</li>
          <li>Anglais (Semestre 7)</li>
          <li>Anglais (Semestre 8)</li>
        </ul>
      </li>
      <li>Doriane Bareau</li>
      <li>Frédéric Baucher</li>

```

...

4 Triée avec les cours

Modifiez la feuille XSLT précédente pour prendre en compte tout type d'EC. Voici un extrait du résultat escompté :

...