

Document - TP XSLT

L'objectif de ce TP est d'écrire plusieurs feuilles XSLT qui permettront de transformer le fichier `ue-ec.xml` disponible sur moodle.

Vous utiliserez pour cela l'outil `saxonb-xslt`.

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 pour savoir comment les utiliser.

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

Proposez une feuille XSLT possédant deux *template* (une pour la racine une pour l'élément enseignant) qui génère une page HTML présentant les enseignants intervenant dans le département ASI. 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 ASI sont:</p>
    <ul>
      <li>Nicolas Delestre</li>
      <li>Nicolas Malandain</li>
      <li>Alexandre Pauchet</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 ASI</title>
  </head>
  <body>
```

```

<p>Les enseignants intervenant dans la formation ASI sont:</p>
<ul>
  <li>Frédéric Baucher</li>
  <li>Abdelaziz Bensrhair</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 ASI</title>
  </head>
  <body>
    <p>Les enseignants intervenant dans la formation ASI sont:</p>
    <ul>
      <li>Frédéric Baucher</li>
      <li>Abdelaziz Bensrhair</li>
      <li>Sébastien Bonnegent</li>
      <li>Dominique Borel</li>
      <li>Vincent Boutigny
        <ul>
          <li>LV2 (Espagnol, Allemand, FLE) (Semestre 5)</li>
          <li>LV2 (Espagnol, Allemand, FLE) (Semestre 6)</li>
          <li>LV2 (Espagnol, Allemand, FLE) (Semestre 7)</li>
          <li>LV2 (Espagnol, Allemand, FLE) (Semestre 8)</li>
        </ul>
      </li>
    </ul>

```

...

4 Triée avec les cours

Modifiez la feuille XSLT précédente pour prendre en compte tout type d'EC. 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 ASI</title>
  </head>
  <body>
    <p>Les enseignants intervenant dans la formation ASI sont:</p>
    <ul>
      <li>Frédéric Baucher

```

```

        <ul>
            <li>UML et Design Pattern (Semestre 6)</li>
            <li>Conception et Architecture des Systèmes d'Information_(
                Semestre_9)</li>
        </ul>
    </li>
    <li>Abdelaziz_Bensrhair
        <ul>
            <li>Capteurs_(Semestre_6)</li>
            <li>Traitement_d'Images (Semestre 7)</li>
            <li>Systèmes de Vision (Semestre 8)</li>
        </ul>
    </li>
    ...

```