

TD 5 (Feuilles de Styles XSLT)

Exercice 1

Soit le fichier XML cinema.xml, présenté schématiquement ci-dessous.

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<cinema>
  <film id="ba65" type="guerre">
    <titre>La Bataille d'Alger</titre>
    <annee>1965</annee>
    <realisateur>Gillo Pontecorvo</realisateur>
    <role><nom>Ali la Pointe</nom><acteur>Brahim Hadjadj</acteur></role>
    <role><nom>Djafar</nom><acteur>Yacef Saadi</acteur></role>
    <!-- autres rôles -->
    <prix>Mostra de Venise 1966 : Lion d'or</prix>
  </film>
  <film id="ob71" type="drame">
    <titre>L'Opium et le Bâton</titre>
    <annee>1971</annee>
    <realisateur>Ahmed Rachedi</realisateur>
    <role><nom>Ali</nom><acteur>Sid Ali Kouiret</acteur></role>
    <role><nom>Tayeb, le harki</nom><acteur>Rouiched</acteur></role>
    <role><nom>Omar</nom><acteur>Brahim Hadjadj</acteur></role>
    <!-- autres rôles -->
  </film>
  <!-- autres films -->
  <producteur>
    <nom>Smaïl Aït Si Selmi</nom>
    <film ref="ob71"/>
  </producteur> <producteur>
    <nom>Antonio Musu</nom>
    <film ref="ba65"/>
  </producteur>
  <!-- autres producteurs -->
</cinema>
```

1. Ecrivez un programme XSLT qui transforme ce fichier pour produire un fichier HTML ayant pour titre "Cinema", qui affiche en titre de section "Liste de films" et ensuite les films sous forme de liste. Pour chaque film on produit une ligne avec le titre du film (en gras), l'année, le type (genre) et le réalisateur.

2. Que faut-il rajouter pour avoir pour chaque film une sous-liste des rôles, où chaque rôle est affiché sous la forme *nom_personnage* : *nom_acteur*

3. Ecrivez un programme XSLT qui transforme ce fichier pour produire un fichier XML qui élimine les producteurs, mais qui fait apparaître leurs noms dans les films, sous la forme :

```
<producteur>nom producteur</producteur>
```

Attention, il peut y avoir plusieurs producteurs par film !

Exercice 2

On considère un programme TV représenté sous la forme d'un document XML. Les programmes sont triés par chaîne, puis par horaire (du plus lointain au plus proche).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<tv source-info-url="http://91.121.66.148/">
  <channel id="C1.telerama.fr">
    <display-name>TF1</display-name>
  </channel>
  <channel id="C10.telerama.fr">
    <display-name>TMC</display-name>
  </channel>
  <programme start="20111106195500" stop="20111106200000" showview="20564133"
    channel="C1.telerama.fr">
    <title>Météo</title>
    <desc lang="fr">Bulletin météo</desc>
    <category lang="fr">météo</category>
    <length units="minutes">5</length>
    <audio>
      <stereo>stereo</stereo>
    </audio>
  </programme>
  <programme start="20111110053500" stop="20111110060500" showview="14730766"
    channel="C10.telerama.fr">
    <title>Les nouvelles filles d'acôté</title>
    <sub-title>La stratégie du lapin</sub-title>
    <desc lang="fr">Episode : 96/156 - Toujours à la ...</desc>
    <credits>
      <actor>Thierry Redler (Marc)</actor>
      <actor>Christiane Jean (Claire)</actor>
      <actor>Marie Chevalier (Sabine)</actor>
    </credits>
    <date>1995</date>
    <category lang="fr">série</category>
    <category lang="fr">série humoristique</category>
    <length units="minutes">30</length>
  </programme>
</tv>
```

1. Proposez une feuille de style XSL permettant un affichage HTML de la liste des programmes. Cette page donnera sous la forme d'une liste HTML la description de chaque programme. Celle-ci comprendra d'abord son titre (et le cas échéant son sous-titre) et sa catégorie précise, puis son canal, puis son horaire de début, puis de fin (sous le format utilisé dans le document XML). Viendront ensuite la description et les acteurs.
2. Définissez un Template permettant de convertir les dates données sous le format utilisé dans le document XML en dates correctes en français. Par exemple, "20091029062500" sera transformé en "29 Octobre 2009 à 06h25m00". Pour cela vous pourrez utiliser la fonction substring().