**Centre Universitaire de Mila**

**Institut des Sciences et de la Technologie**

**3 Licence SI**

**Matière : Données semi-structurées**

**TP XSLT&XQUERY**

**Exercice XSLT :**

Soit le fichier cinema.xml, utilisé dans l’exercice sur XPath.

Ecrivez un programme XSLT qui transforme ce fichier pour produire un fichier HTML ayant pour titre "Cinema", qui affiche les titres des films sous forme d’une liste html. Ajouter le type de film

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.  
Que faut-il rajouter pour avoir pour chaque film une sous-liste avec la distribution, où chaque rôle est affiché sous la forme nom\_personnage : nom\_acteur ?

**Exercice XQUERY :** Soit les fichiers Films.xml et Artistes.xml, ayant respectivement les structures suivantes :

<**FILMS**>

<**FILM annee**="1958">

<**TITRE**>Vertigo**</TITRE**>

<**GENRE**>Drame**</GENRE**>

<**PAYS**>USA**</PAYS**>

<**MES idref**="3"/>

<**ROLES**>

<**ROLE**>

<**PRENOM>**James**</PRENOM**><**NOM**>Stewart**</NOM**>

<**INTITULE>**John Ferguson**</INTITULE**>

**</ROLE**>

<**ROLE**>

<**PRENOM**>Kim</**PRENOM**><**NOM**>Novak**</NOM**>

<**INTITULE**>Madeleine Elster</**INTITULE**>

**</ROLE>**

**</ROLES**>

<**RESUME**>Scottie Ferguson, ancien inspecteur de police...<**/RESUME**>

<**/FILM**>

...

<**/FILMS**>

**...**

**<ARTISTES>**

<**ARTISTE id="**3">

<**ARTNOM**>Hitchcock</**ARTNOM>**<**ARTPNOM**>Alfred</**ARTPNOM**>

<**ANNEENAISS**>1899</**ANNEENAISS**>

**</ARTISTE**>

<**ARTISTE id**="5">

<**ARTNOM**>Weaver</**AR**TNOM><**ARTPNOM**>Sigourney**</ARTPNOM**>

**</ARTISTE**>

...

**</ARTISTES**>

Ecrivez en XQuery les requêtes suivantes :

1. Le titre, genre et pays pour tous les films avant 1970.

2. Les rôles joués par Bruce Willis.

3. Les rôles joués par Bruce Willis sous forme d’élément rôle contenant comme sous-éléments le titre du film le nom du personnage.

4. Le nom du metteur en scène du film Vertigo.

5. Pour chaque artiste, son nom et les titres des films qu’il a dirigés.

6. Pour chaque film, l’âge de son metteur en scène lors de la sortie du film.

7. Pour chaque genre de film, produire un élément genre avec le nom du genre en attribut et contenant les titres des films du genre en question.

8. Les artistes ayant joué dans un film qu’ils ont mis en scène. Pour chaque artiste on produit un élément artiste avec pour attribut le nom complet (prénom suivi de nom de famille) et des sous-éléments film contenant le titre du film en question, avec pour attribut l’année du film