M10\_DEVELOPPEMENT DES APPLICATIONS WEB COTE CLIENT

TP13: langage xml, xslt et xpath

**Exercice 1:**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes" ?>

<agenda>

<personne sexe="masculin">

<nom>ALAMI</nom>

<prenom>KAMAL</prenom>

<adresse>

<numero>7</numero>

<codePostal>26000</codePostal>

<ville>Safi</ville>

<pays>Maroc</pays>

</adresse>

<telephones>

<telephone type="fixe">01 02 03 04 05</telephone>

<telephone type="portable">06 07 08 09 10</telephone>

</telephones>

<emails>

<email type="personnel">alami.k@yahoo.fr</email>

<email type="professionnel">alamiK@societe.com</email>

</emails>

</personne>

<personne sexe="feminin">

<nom>ALAOUI</nom>

<prenom>Maria</prenom>

<adresse>

<numero>28</numero>

<codePostal>40000</codePostal>

<ville>Marrakech</ville>

<pays>Maroc</pays>

</adresse>

<telephones>

<telephone type="portable">04 05 06 07 08</telephone>

</telephones>

<emails>

<email type="professionnel">alaouiMarie@gmail.com</email>

</emails>

</personne>

<personne sexe="masculin">

<nom>KASSIM</nom>

<prenom>Houssam</prenom>

<adresse>

<numero>24</numero>

<codePostal>11004</codePostal>

<ville>GOTHAM CITY</ville>

<pays>USA</pays>

</adresse>

<telephones>

<telephone type="professionnel">01 03 05 07 09</telephone>

</telephones>

</personne>

<personne sexe="feminin">

<nom>ALHYAN</nom>

<prenom>Jamila</prenom>

<adresse>

<numero>4</numero>

<codePostal>20000</codePostal>

<ville>OUALIDIA</ville>

<pays>MAROC</pays>

</adresse>

<telephones>

<telephone type="portable">01 03 05 07 09</telephone>

</telephones>

</personne>

</agenda>

1. Créer une feuille de style XSL qui permet d'afficher les noms et prénoms des toutes les personnes.

*<xsl:template match="agenda">*

*<xsl:for-each select="personne">*

*<h1> NOM : <xsl:value-of select="nom"/>*

*</h1>*

*<h1> PRENOM : <xsl:value-of select="prenom"/>*

*</h1><br/>*

*</xsl:for-each>*

*</xsl:template>*

Ou bien

*<xsl:template match="personne">*

*<h1> NOM : <xsl:value-of select="nom"/>*

*</h1>*

*<h1> PRENOM : <xsl:value-of select="prenom"/>*

*</h1><br/>*

*</xsl:template>*

Ou bien

*<xsl:template match="agenda">*

*<table border="1"><tr><td> NOM</td><td> PRENOM </td></tr>*

*<xsl:for-each select="personne">*

*<tr><td><xsl:value-of select="nom"/> </td><td> <xsl:value-of select="prenom"/></td></tr>*

*</xsl:for-each>*

*</table>*

*</xsl:template>*

Ou bien

*<xsl:template match="/">*

*<html><head><title>Exercice 1 question1</title></head><body>*

*<xsl:apply-templates />*

*</body></html>*

*</xsl:template>*

*<xsl:template match="agenda">*

*<table border="1"><tr><td> NOM</td><td> PRENOM </td></tr>*

*<xsl:for-each select="personne">*

*<tr><td><xsl:value-of select="nom"/> </td><td> <xsl:value-of select="prenom"/></td></tr>*

*</xsl:for-each>*

*</table>*

*</xsl:template>*

1. Créer une feuille de style XSL qui permet d'afficher les noms et prénoms des personnes de sexe masculin. (Une personne par ligne).

*<xsl:template match="personne">*

*<xsl:if test="@sexe='masculin'">*

*<h1> NOM : <xsl:value-of select="nom"/>*

*</h1>*

*<h1> PRENOM : <xsl:value-of select="prenom"/>*

*</h1><br/>*

*</xsl:if>*

*</xsl:template>*

Ou bien

*<xsl:template match="agenda">*

*<table border="1"><tr><td> NOM</td><td> PRENOM </td></tr>*

*<xsl:for-each select="personne">*

*<xsl:if test="@sexe='masculin'">*

*<tr><td><xsl:value-of select="nom"/> </td><td> <xsl:value-of select="prenom"/></td></tr>*

*</xsl:if>*

*</xsl:for-each>*

*</table>*

*</xsl:template>*

Ou bien

*<xsl:template match="/">*

*<html><head><title>Exercice 1 question1</title></head><body>*

*<xsl:apply-templates />*

*</body></html>*

*</xsl:template>*

*<xsl:template match="agenda">*

*<table border="1"><tr><td> NOM</td><td> PRENOM </td></tr>*

*<xsl:for-each select="personne">*

*<xsl:if test="@sexe='masculin'">*

*<tr><td><xsl:value-of select="nom"/> </td><td> <xsl:value-of select="prenom"/></td></tr>*

*</xsl:if>*

*</xsl:for-each>*

*</table>*

*</xsl:template>*

1. Créer une feuille de style XSL qui affiche un tableau comportant les informations des personnes de l'agenda :

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| MON AGENDA | | | | |
| **NOM** | **PRENOM** | **Pays** | **Telephone portable** | **Email Professionnel** |
| ALAMI | KAMAL | Maroc | 01 02 03 04 05 | personnel |
| ALAOUI | Maria | Maroc | 04 05 06 07 08 | professionnel |
| KASSIM | Houssam | USA |  |  |
| ALHYAN | Jamila | MAROC | 01 03 05 07 09 |  |

*<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">*

*<xsl:template match="/">*

*<html>*

*<head></head>*

*<body>*

*<table border="1">*

*<tr>*

*<td>NOM</td>*

*<td>PRENOM</td>*

*<td>PAYS</td>*

*<td>TELEPHONE</td>*

*<td>EMAIL</td>*

*</tr>*

*<xsl:for-each select ="agenda/personne">*

*<tr>*

*<td>*

*<xsl:value-of select="nom"/>*

*</td>*

*<td>*

*<xsl:value-of select="prenom"/>*

*</td>*

*<td>*

*<xsl:value-of select="adresse/pays"/>*

*</td>*

*<td>*

*<xsl:if test="telephones/telephone/@type='professionnel'">*

*<xsl:value-of select="telephones/telephone"/>*

*</xsl:if>*

*</td>*

*<td>*

*<xsl:value-of select="emails/email"/>*

*</td>*

*</tr>*

*</xsl:for-each>*

*</table>*

*</body>*

*</html>*

*</xsl:template>*

*</xsl:stylesheet>*

Ou bien

*<xsl:template match="/">*

*<html>*

*<head></head>*

*<body>*

*<table border="1">*

*<tr>*

*<td>NOM</td>*

*<td>PRENOM</td>*

*<td>PAYS</td>*

*<td>TELEPHONE</td>*

*<td>EMAIL</td>*

*</tr>*

*<xsl:apply-templates />*

*</table>*

*</body>*

*</html>*

*</xsl:template>*

*<xsl:template match="agenda">*

*<xsl:for-each select ="personne">*

*<tr>*

*<td>*

*<xsl:value-of select="nom"/>*

*</td>*

*<td>*

*<xsl:value-of select="prenom"/>*

*</td>*

*<td>*

*<xsl:value-of select="adresse/pays"/>*

*</td>*

*<td>*

*<xsl:if test="telephones/telephone/@type='portable'">*

*<xsl:value-of select="telephones/telephone"/>*

*</xsl:if>*

*</td>*

*<td>*

*<xsl:value-of select="emails/email"/>*

*</td>*

*</tr>*

*</xsl:for-each>*

*</xsl:template>*

**Exercise 2**

Soit le document XML "books.xml" suivant:

<Livres>

<Livre>

<auteur>Kingsley Amis</auteur>

<titre>The Old Devils</titre>

<annee>1986</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Margaret Atwood</auteur>

<titre>The Blind Assassin</titre>

<annee>2000</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Pat Barker</auteur>

<titre>The Ghost Road</titre>

<annee>1995</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>John Berger</auteur>

<titre>G</titre>

<annee>1972</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Anita Brookner</auteur>

<titre>Hotel du Lac</titre>

<annee>1984</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>A S Byatt</auteur>

<titre>Possession</titre>

<annee>1990</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Peter Carey</auteur>

<titre>Oscar and Lucinda</titre>

<annee>1988</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>J M Coetzee</auteur>

<titre>Disgrace</titre>

<annee>1999</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>J M Coetzee</auteur>

<titre>Life and Times of Michael K</titre>

<annee>1983</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Roddy Doyle</auteur>

<titre>Paddy Clarke Ha Ha Ha</titre>

<annee>1993</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>J G Farrell</auteur>

<titre>The Siege of Krishnapur</titre>

<annee>1973</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Penelope Fitzgerald</auteur>

<titre>Offshore</titre>

<annee>1979</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>William Golding</auteur>

<titre>Rites of Passage</titre>

<annee>1980</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Nadine Gordimer</auteur>

<titre>The Conservationist</titre>

<annee>1974</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Keri Hulme</auteur>

<titre>The Bone People</titre>

<annee>1985</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Kazuo Ishiguro</auteur>

<titre>The Remains of the Day</titre>

<annee>1989</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Ruth Prawer Jhabvala</auteur>

<titre>Heat & Dust</titre>

<annee>1975</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>James Kelman</auteur>

<titre>How Late It Was, How Late</titre>

<annee>1994</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Thomas Keneally</auteur>

<titre>Schindler's Ark</titre>

<annee>1982</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Penelope Lively</auteur>

<titre>Moon Tiger</titre>

<annee>1987</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Ian McEwan</auteur>

<titre>Amsterdam</titre>

<annee>1998</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Stanley Middleton</auteur>

<titre>Holiday</titre>

<annee>1974</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Iris Murdoch</auteur>

<titre>The Sea</titre>

<annee>1978</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>V S Naipaul</auteur>

<titre>In a Free State</titre>

<annee>1971</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>P H Newby</auteur>

<titre>Something To Answer For</titre>

<annee>1969</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Ben Okri</auteur>

<titre>The Famished Road</titre>

<annee>1991</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Michael Ondaatje</auteur>

<titre>The English Patient</titre>

<annee>1992</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Arundhati Roy</auteur>

<titre>The God of Small Things</titre>

<annee>1997</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Bernice Rubens</auteur>

<titre>The Elected Member</titre>

<annee>1970</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Salman Rushdie</auteur>

<titre>Midnight's Children</titre>

<annee>1981</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Paul Scott</auteur>

<titre>Staying On</titre>

<annee>1977</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>David Storey</auteur>

<titre>Saville</titre>

<annee>1976</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Graham Swift</auteur>

<titre>Last Orders</titre>

<annee>1996</annee>

</Livre>

<Livre>

<auteur>Barry Unsworth</auteur>

<titre>Sacred Hunger</titre>

<annee>1992</annee>

</Livre>

</Livres>

* Afficher les titres de tous les livres de la collection
* **Afficher** le cinquième livre
* l'auteur du sixième livre dans la liste
* le titre du livre édité en 2000
* le nom de l'auteur du livre intitulé "Possession"
* le titre des livres dont "J M Coetzee" est l'auteur
* le nom de tous les auteurs qui ont obtenu un prix depuis 1995
* le nombre total de prix décernés
* **Question 1:**

Les titres de tous les livres de la collection :

//Livre/titre

* le cinquième livre dans la liste

//Livre[5]

* **Question 2:**l'auteur du sixième livre dans la liste

//Livre[6]/auteur

* **Question 3:**le titre du livre qui a gagné en 2000

//Livre[annee='2000']/titre

* **Question 4:**le nom de l'auteur du livre intitulé "Possession"

//Livre[titre='Possession']/auteur

* **Question 5:**le titre des livres dont "J M Coetzee" est l'auteur

//Livre[auteur='J M Coetzee']/titre

* **Question 6:**le nom de tous les auteurs qui ont obtenu un prix depuis 1995

//Livre[annee > '1995']/auteur

* **Question 7:**le nombre total de prix décernés

count(//Livre)

Exercice 3

Soit le document XML suivant :

[<courrier>](file:///C:\Users\Widad\AppData\Local\Temp\Rar$DI04.563\courrier.xml)

[<lettre>](file:///C:\Users\Widad\AppData\Local\Temp\Rar$DI04.563\courrier.xml)

[<adrexp numero="**123**">](file:///C:\Users\Widad\AppData\Local\Temp\Rar$DI04.563\courrier.xml)

<nom>Mr abd</nom>

<appartement>23</appartement>

<rue>uuu</rue>

<codepost>1234</codepost>

<ville>ariana</ville>

</adrexp>

[<adrdest numero="**122**">](file:///C:\Users\Widad\AppData\Local\Temp\Rar$DI04.563\courrier.xml)

<nom>Mlle f</nom>

<appartement>23</appartement>

<rue>uuu</rue>

<codepost>1111</codepost>

<ville>tunis</ville>

<pays>TUNISIE</pays>

</adrdest>

<ville>trt</ville>

[<date>](file:///C:\Users\Widad\AppData\Local\Temp\Rar$DI04.563\courrier.xml)

<jour>13</jour>

<mois>janvier</mois>

<annee>2102</annee>

</date>

<objet>REMENT</objet>

[<corps>](file:///C:\Users\Widad\AppData\Local\Temp\Rar$DI04.563\courrier.xml)

<p>ddd</p>

<p>ddd</p>

<p>ddd</p>

<p>vfsv</p>

<p>vdsf</p>

</corps>

</lettre>

</courrier>

**Ecrire les requêtes XPATH**

1. Les lettres dont la ville de l’adresse d’expédition est «Tunis »
2. Les noms commençant par Mlle
3. Les lettres dont les villes de l’adresse d’expédition et l’adresse de destination sont différentes
4. Le nombre de lettres rédigées en janvier 2002

a

//lettre[./adrdest/ville="tunis"]

b

//nom[starts-with(.,'Mlle')]

c

//lettre[./adrexp/ville!=./adrdest/ville]

d

count(//lettre[date/mois='janvier' and date/annee='2102'])