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="professionnel">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="professionnel">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 tous les personnes.
2. Créer une feuille de style XSL qui permet d'afficher les noms et prénoms des personnes de sexe masculin. (Une personne par ligne).
3. 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 |  |

**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
* Les titres de tous les livres de la collection : //Livre/titre
* le cinquième livre dans la liste: //Livre[5]
* l'auteur du sixième livre dans la liste: //Livre[6]/auteur
* le titre du livre qui a gagné en 2000 ://Livre[annee='2000']/titre
* le nom de l'auteur du livre intitulé "Possession": //Livre[titre='Possession']/auteur
* le titre des livres dont "J M Coetzee" est l'auteur: //Livre[auteur='J M Coetzee']/titre
* le nom de tous les auteurs qui ont obtenu un prix depuis 1995 : //Livre[annee > '1995']/auteur
* 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>2010</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>

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

[<adrexp numero="852">](file:///C:\Users\Widad\AppData\Local\Temp\Rar$DI04.563\courrier.xml)

<nom>Mr Alami</nom>

<appartement>2</appartement>

<rue>Les fleurs</rue>

<codepost>14000</codepost>

<ville>Soumar</ville>

</adrexp>

[<adrdest numero="41">](file:///C:\Users\Widad\AppData\Local\Temp\Rar$DI04.563\courrier.xml)

<nom>Mlle Farah</nom>

<appartement>17</appartement>

<rue>ISHTAR</rue>

<codepost>2500</codepost>

<ville>Babel</ville>

<pays>IRAK</pays>

</adrdest>

<ville>RABAT</ville>

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

<jour>14</jour>

<mois>fevrier</mois>

<annee>2018</annee>

</date>

<objet>INVITATION</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 2010

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='2010'])