

Technologies XML TP3

Outil XPATH: https://www.freeformatter.com/xpath-tester.html#ad-output

Exercice 1:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<br/>bibliographie>
  livre key="Michard01" lang="fr">
     <titre>XML langage et applications</titre>
     <auteur>
      Alain Michard
     </auteur>
     <annee>2001</annee>
     <editeur>Eyrolles </editeur>
     <id>dentification isbn="2-212-09206-7"/></d>
     <editions> 2006-08-13 2006-08-14 2006-08-15 </editions>
     <url>http://www.editions-eyrolles/livres/michard/</url>
  </livre>
  livre key="Samuel1" lang="fr">
  livre key="Zeldman03" lang="en">
</bibliographie>
```

Bibliographies.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<xsl:stylesheet xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"</p>
   version="1.0" xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
   <xsl:output method="html" />
   <xsl:template match="/bibliographie">
      <html>
        <HEAD> <TITLE>Titre</TITLE> </HEAD>
        <BODY>
           <h1>Liste des ouvrages </h1>
               <xsl:apply-templates select="livre"/>
         </BODY>
      </html>
     </xsl:template>
 <xsl:template match="livre" >
   </xsl:template>
    </xsl:stylesheet>
```

Liste des ouvrages

Titre: XML langage et applications Auteur : Alain Michard Anne : 2001

Titre: Réseaux et systèmes informatiques mobiles Auteur : Samuel Pierre Anne: 2003

Titre: Designing with web standards

Auteur : Jeffrey Zeldman Anne: 2003

Figure 1

Liste des ouvrages

Liste des ouvrages Français

Titre: XML langage et applications Auteur: Alain Michard

Anne: 2001

Titre: Réseaux et systèmes informatiques mobiles Auteur : Samuel Pierre

Liste des ouvrages Anglais

Titre: Designing with web standards Auteur : Jeffrey Zeldman

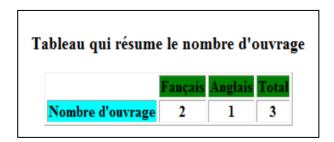
Figure 2



Technologies XML TP3

Récupérez l'exemple « Bibliographies.xml »

- 1. Améliorez la feuille de style biblio.xsl afin de produire l'affichage sous la forme de la figure1: titre, auteur et annee sont en gras (), Les éléments d'un livre sont séparés par des sauts de ligne (
br/>), les livres sont séparés par des marques de paragraphe ().
- 2. Modifiez votre feuille de style afin d'avoir la forme de la figure 2.
- 3. Affichez à la fin du document résultat le tableau suivant :



Exercice 2:

```
<catalogue>
  <cours id="INFO-H-509" type="Informatique">
    <titre> Technologies XML</titre>
    <prix unite="MAD"> 4000 </prix>
    <session num="1" > <date>12-03-2015</date> </session>
    <session num="2" >
    <date>28-12-2015</date>
    </session>
  </cours>
  <cours id="MATH-0-1" type="Mathematique">
    <titre> Recheche Opérationelle</titre>
    <prix unite="Euro"> 3000 </prix>
    <session num="1" > <date>12-03-2013</date> </session>
  <cours id="INFO-B-9" type="Informatique">
    <titre>Architecture client/serveur </titre>
    cin="AD456"/>
     <prix unite="MAD"> 5000</prix>
  <session num="1" > <date>10-01-2016</date> </session>
  </cours>
  </catalogue>
```

Ecrire les instructions XSLT pour afficher :

1. Le tableau ci-dessous

	Туре	Nombre de session	Prix
Technologies XML	Informatique	2	4000 MAD
Recheche Opérationelle	Mathematique	1	3000 Euro
Architecture client/serveur	Informatique	1	5000 MAD

- 2. Les cours triés par prix
- Les cours ayant plus d'une session (triés) (tester les deux solutions (avec for-each et avec applytemplates)
- 4. Le cours ayant le plus petit prix (n'utilisez pas de fonction Math (min ...)