

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليص العالصي والبحث العلمصي المدرسة العليط المرسخة المايكالي المدرسة العليط المرسخة العليط المرسخة العليط المرسخة العليط المرسخة العباس

TD 5 (Feuilles de Styles XSLT)

Exercice 1

Soit le document XML suivant. Associer chaque feuille de style avec son résultat

```
Document XML
                                                        Feuille 1
                                                                                                    Feuille 2
<A>
  <B>
                                        <xsl:stylesheet>
                                                                                    <xsl:stylesheet>
    <C>C1</C>
                                          <xsl:template match="/">
                                                                                      <xsl:template match="/">
                                                                                        <resultat>
    <D>D1</D>
                                            <resultat>
  </B>
                                              <xsl:apply-templates select="//C"/>
                                                                                        <C>C1</C>
                                            </resultat>
                                                                                        <xsl:apply-templates select="/A/*"/>
  \langle B \rangle
    <C>C2</C>
                                          </xsl:template>
                                                                                        </resultat>
                                          <xsl:template match="C">
                                                                                      </xsl:template>
    <C>C3</C>
                                             <xsl:copy-of select="."/>
                                                                                      <xsl:template match="C">
  </B>
                                                                                        <xsl:copy-of select="."/>
                                          </xsl:template>
  <C>C4</C>
  <E>
                                        </xsl:stylesheet>
                                                                                      </xsl:template>
                                                                                      <xsl:template match="E">
    <B>
       <C>C5</C>
                                                                                        <xsl:copy-of select="B/*"/>
                                                                                      </xsl:template>
    </B>
  </E>
                                                                                      <xsl:template match="B"/>
</A>
                                                                                    </xsl:stylesheet>
              Feuille 3
                                                        Feuille 4
                                                                                                    Feuille 5
<xsl:stylesheet>
                                        <xsl:stylesheet>
                                                                                    <xsl:stylesheet>
  <xsl:template match="/">
                                          <xsl:template match="/">
                                                                                      <xsl:template match="/">
    <resultat>
                                          <xsl:element name="resultat">
                                                                                       <xsl:element name="resultat">
<xsl:apply-templates select="//B/*" />
                                          <xsl:apply-templates select="/A/B/C" />
                                                                                       <xsl:apply-templates select="//B/C" />
                                                                                        </xsl:element>
                                             </xsl:element>
    </resultat>
                                                                                      </xsl:template>
  </xsl:template>
                                          </xsl:template>
  <xsl:template match="*">
                                          <xsl:template match="C">
                                                                                      <xsl:template match="C">
    <xsl:copy-of select="."/>
                                             <xsl:copy-of select="."/>
                                                                                        <xsl:copy-of select="."/>
                                          </xsl:template>
                                                                                      </xsl:template>
  </xsl:template>
</xsl:stylesheet>
                                        </xsl:stylesheet>
                                                                                    </xsl:stylesheet>
      Résultat 1
                                Résultat 2
                                                          Résultat 3
                                                                                   Résultat 4
                                                                                                            Résultat 5
<resultat>
                          <resultat>
                                                    <resultat>
                                                                             <resultat>
                                                                                                      <resultat>
  <C>C1</C>
                             <C>C1</C>
                                                      <C>C1</C>
                                                                               <C>C1</C>
                                                                                                        <C>C1</C>
                             <C>C2</C>
                                                      <C>C2</C>
                                                                               <C>C2</C>
                                                                                                        <C>C4</C>
  <D>D1</D>
  <C>C2</C>
                             <C>C3</C>
                                                      <C>C3</C>
                                                                               <C>C3</C>
                                                                                                        <C>C5</C>
  <C>C3</C>
                             <C>C4</C>
                                                      <C>C5</C>
                                                                             </resultat>
                                                                                                      </resultat>
  <C>C5</C>
                             <C>C5</C>
                                                    </resultat>
</resultat>
                           </resultat>
```

Exercice 2

Soit le fichier XML *Points.xslt* suivant.

```
<points>
                                       <semaine>
                                                                             <semaine>
 <semaine>
                                        <jour>2</jour>
                                                                              <jour>1</jour>
                                        <jour>8</jour>
                                                                              <jour>3</jour>
  <jour>1</jour>
                                        <jour>20</jour>
  <jour>3</jour>
                                                                            </semaine>
  <jour>2</jour>
                                       </semaine>
                                                                           </points>
  <jour>1</jour>
 </semaine>
```

Ecrire la feuille de style qui compte le nombre de points par semaine. Penser à utiliser une fonction (Template) Plus précisément, pour chaque semaine, elle affiche le message : Il y a <n> points cette semaine. \n



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليم العالمي والبحث العلمي المدرسة العلمي المدرسة العليما للإعلام الآلمي 8 ماي 1945 - سيدي بلعباس

Exercice 3

Soit le fichier XML *Benslimane-DBLP.xml* représentant un extrait des productions scientifiques de M. Benslimane Sidi Mohamed et son équipe de recherche, indexées dans la base DBLP

(https://dblp.uni-trier.de/pers/hd/b/Benslimane:Sidi_Mohamed):

```
<?xml version="1.0"?>
<dblpperson name="Sidi Mohamed Benslimane" pid="99/6782" n="68">
  <person key="homepages/99/6782" mdate="2019-08-13">
    <author pid="99/6782">Sidi Mohamed Benslimane</author>
    <url>https://scholar.google.com/citations?user=TiaMf80AAAAJ</url>
    <url>https://orcid.org/0000-0002-7008-7434</url>
    <note type="affiliation">Ecole Superieure en Informatique, Sidi Bel-Abbes, Algeria</note>
  </person>
  <r>
    <article key="journals/ijkbo/KourticheBH20" mdate="2020-04-03">
      <author pid="262/1629">Ali Kourtiche</author>
      <author pid="99/6782">Sidi Mohamed Benslimane</author>
      <author pid="84/10933">Sofiane Boukli Hacene</author>
      <title>OUPIP: Ontology Based User Profile for Impairment Person in Dynamic Situation
         Aware Social Networks.</title>
      <pages>12-34</pages>
      <vear>2020
      <volume>10</volume>
      <journal>IJKBO</journal>
      <number>2</number>
      <ee>https://doi.org/10.4018/IJKBO.2020040102</ee>
      <url>db/journals/ijkbo/ijkbo10.html#KourticheBH20</url>
    </article>
  </r>
  <r>
    <inproceedings key="conf/grapp/BedjaouiEB20" mdate="2020-04-16">
      <author pid="233/2725">Mohammed Bedjaoui</author>
      <author pid="45/10714">Nadia Elouali</author>
      <author pid="99/6782">Sidi Mohamed Benslimane</author>
      <title>User Time Spent between Persuasiveness and Usability of Social Networking Mobile
         Applications: Patterns of Influence.</title>
      <pages>35-44</pages>
      <vear>2020
      <booktitle>VISIGRAPP (2: HUCAPP)
      <ee>https://doi.org/10.5220/0008976400350044</ee>
      <crossref>conf/grapp/2020hucapp</crossref>
      <url>db/conf/grapp/hucapp2020.html#BedjaouiEB20</url>
    </inproceedings>
  </r>
  <!-- autres publications -->
</dblpperson>
```

République Algérienne Démocratique et Populaire Ministère de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche Scientifique ECOLE SUPÉRIEURE EN INFORMATIQUE 8 Mai 1945 - Sidi-Bel-Abbès



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليص المعالصي والبحث العلمصي المدرسة العليط المرسكة المرسكة المرسكة المعليط المرسكة المعليط المرسكة المعليط المرسكة المعليط المرسكة المعليط المرسكة المعليط المرسكة المحليط المحليط المرسكة المحليط المحليط

Écrire une feuille de style XSLT qui permet de:

- Q1.Restructurer le document en regroupant les articles de journaux (balise article), les articles de conférence (balise inproceedings) et les proceedings édités (balise proceedings), triés par année de parution.
- Q2. Afficher les articles de conférence (balise inproceedings) sous la forme d'une liste triée par année de publication donnant pour chaque article son titre, le nombre d'auteurs, le nom de la conférence et l'année de publication.
- Q3. Afficher les titres de tous les articles de conférence parus entre 2010 et 2018, co-écrits par plus de trois auteurs
- Q4. Afficher l'arborescence correspondant à l'article de journal intitulé « A Survey on Privacy Preserving Dynamic Data Publishing. » avec toutes ses balises, en transformant l'élément *volume* en un attribut de l'élément *journal* et l'attribut mdate en un élément fils de l'élément *article*.
- Q5. Transformer le document *Benslimane-DBLP.xml* en un tableau HTML à deux colonnes: citation et type de papier. Le format de citation est le suivant: *autheur1*, *autheur2*, ..., *auteurN*, (year) title. URL Le type de papier: *Short paper* (de 1 et à 8 pages), *Long paper* (plus de 8 pages), *Unspecified* (si la balise pages n'existe pas).

Voici un exemple de l'arborescence générée par la question Q4:

Voici un extrait du tableau généré par la question Q5:

Citation	Type Papier
A. Allal,M'Hammed Sahnoun,R. Adjoudj,Sidi Mohamed Benslimane,Merouane Mazar, (2021) Multi-agent based simulation-optimization of maintenance routing in offshore wind farms. db/journals/candie/candie/57.html#AllalSABM21	Unspecified
Zeyneb El Yebdri,Sidi Mohamed Benslimane,Fedoua Lahfa,Mahmoud Barhamgi,Djamal Benslimane, (2021) Context-aware recommender system using trust network. db/journals/computing/computing103.html#YebdriBLBB21	Long paper
Boudjemaa Boudaa,Djamila Figuir,Slimane Hammoudi,Sidi Mohamed Benslimane, (2021) DATAtourist: A Constraint-Based Recommender System Using DATAtourisme Ontology. db/journals/ijdsst/ijdsst/3.html#BoudaaFHB21	Long paper
Zouhir Bellal,Nadia Elouali,Sidi Mohamed Benslimane,Cengiz Acartürk, (2021) Integrating Mobile Multimodal Interactions based on Programming By Demonstration. db/journals/ijhci/ijhci37.html#BellalEBA21	Long paper
Nadir Mahammed, Sidi Mohamed Benslimane, (2021) Solving a Business Process Optimization Issue With a Genetic Algorithm Coupled With Multi-Criteria Decision Analysis Method. db/journals/ijoci/ijoci11.html#MahammedB21	Long paper
Abdelhamid Malki, Sidi Mohamed Benslimane, Mimoun Malki, Mahmoud Barhamgi, Djamal Benslimane, (2020) Top-k query optimization over data services. db/journals/fgcs/fgcs113.html#MalkiBMBB20	Long paper
Nawel Sekkal,Sidi Mohamed Benslimane,Michael Mrissa,Cheol Young Park,Boudjemaa Boudaa, (2020) Proactive and reactive context reasoning architecture for smart web services. db/journals/ijdmmm/ijdmmm12.html#SekkalBMPB20	Long paper
Ali Kourtiche, Sidi Mohamed Benslimane, Sofiane Boukli Hacene, (2020) OUPIP: Ontology Based User Profile for Impairment Person in Dynamic Situation Aware Social Networks. db/journals/ijkbo/ijkbo10.html#KourticheBH20	Long paper
Mohamed El-Amine Chergui, Sidi Mohamed Benslimane, (2020) Towards a BPMN Security Extension for the Visualization of Cyber Security Requirements. db/journals/ijtd/ijtd11.html#CherguiB20	Long paper
Badia Klouche, Sidi Mohamed Benslimane, Sakina Rim Bennabi, (2020) Ooredoo Rayek: A Business Decision Support System Based on Multi-Language Sentiment Analysis of Algerian Operator Telephones. db/journals/ijtd/ijtd11.html#KloucheBB20	Long paper
Abdelhamid Malki, Sidi Mohamed Benslimane, Mimoun Malki, (2020) Towards Rank-Aware Data Mashups. db/journals/jwsr/jwsr17.html#MalkiBM20	Long paper
Mohammed Bedjaoui, Nadia Elouali, Sidi Mohamed Benslimane, (2020) User Time Spent between Persuasiveness and Usability of Social Networking Mobile Applications: Patterns of Influence. db/conf/grapp/hucapp2020.html#BedjaouiEB20	Short paper