# COMPTE-RENDU : TP 3IF XML, XSL, XQuery, Javascript, DOM 2015-2016

Quentin Toulou & Victor Capelle B3449

Première partie : XML, DTD, XPath, XSLT

Etape 1 : Mise à jour de l'instance [XML, DTD]

1-1 Ajout balise <email>

## Etape 2 : Exploration de l'instance [XPath]

1 - Les auteurs de la mise en forme : /texte/entete/infos/mise\_en\_forme\_par/auteur

2 - Les paragraphes de narration : //paragr[@type="narration"]

3 - Les phrases en français : //phrase[@lanque="fr"]

4 - La troisième phrase de chaque paragraphe : //paragr/phrase[3]

5 - La neuvième phrase du texte :

//descendant-or-self::phrase[9]

6 - Les phrases commençant par "Je" : //phrase[starts-with(text(),"Je")]

7 - Listez les types des paragraphes du texte : //paragr[not(@type=preceding::paragr/@type)]/@type

# Deuxième partie XQuery:

Retournez les phrases en français triés en ordre alphabétique : <phrases>
 for \$i in //phrase[@langue="fr"] order by \$i return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i
 return \$i

```
}
/phrases>
```

### Résultat :

<phrases>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Alors j'ai
dessiné.</phrase>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Alors vous
imaginez ma surprise, au levé du jour, quand une drôle de petite voix m'a réveillé.
phrase>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Alors, faute de patience, comme j'avais hate de commencer le démontage de mon moteur, je griffonnai ce dessin-ci.

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Aussi absurde que cela me semblaît à mille milles de tous les endroits habités et en danger de mort, je sortis de ma poche une feuille de papier et un stylographe.

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="exclamative" langue="fr">C'est tout à
fait comme ça que je le voulais!

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">C'était pour moi une question de vie ou de mort. J'avais à peine de l'eau à boire pour huit jours.

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Ca c'est la caisse.</phrase>

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="impérative" langue="fr">Ca ne fait rien.
Dessine-moi un mouton.

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Ca suffira sûrement.</phrase>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Ce n'est pas de ma faute.</phrase>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Celui du boa
fermé.</phrase>

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">Celui-là est trop vieux.</phrase>

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">Chez moi
c'est tout petit.

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Comme je n'avais jamais dessiné un mouton je refis, pour lui, un des deux seuls dessins dont j'étais capable.

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="interrogative" langue="fr">Crois-tu qu'il
faille beaucoup d'herbe à ce mouton?

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="impérative" langue="fr">Dessine-moi
un mouton.

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">Dessine-moi
un mouton...

. . </phrases>

```
2. Retournez les phrases françaises contenant le mot "mouton" :
<phrases>
{
    for $i in //phrase[@langue="fr"] where contains($i,"mouton")
    return $i
</phrases>
Résultat :
```

<phrases>

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">S'il vous plaît... dessine-moi un mouton!</phrase>

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">Dessine-moi un mouton...</phrase>

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">S'il vous plaît... dessine-moi un mouton...</phrase>

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="impérative" langue="fr">Ca ne fait rien. Dessine-moi un mouton.</phrase>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Comme je n'avais jamais dessiné un mouton je refis, pour lui, un des deux seuls dessins dont j'étais capable.</phrase>

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">J'ai besoin d'un mouton.</phrase>

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="impérative" langue="fr">Dessine-moi un mouton.</phrase>

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">Tu vois bien... ce n'est pas un mouton, c'est un bélier.</phrase>

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">Je veux un mouton qui vive longtemps.</phrase>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Le mouton que tu veux est dedans.</phrase>

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="interrogative" langue="fr">Crois-tu qu'il faille beaucoup d'herbe à ce mouton?</phrase>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Je t'ai donné un tout petit mouton.</phrase> </phrases>

3. Pour chaque paragraphe: donnez son type, le nombre de phrases qui la compose, les modalités de ces phrases (sans répétition) ainsi que les locuteurs:

```
<paragraphes>
     for $i in //paragr
     return <paragraphe type="{$i/@type}" nbphrase="{count($i/phrase)}">
    {
```

```
for $j in distinct-values($i/phrase/@modalite)
          return <modalite> {$j} </modalite>
     }
{
          for $k in $i/phrase/@locuteur
          return <locuteur> {$k} </locuteur>
     </paragraphe>
</paragraphes>
Résultat :
<paragraphes>
 <paragraphe type="narration" nbphrase="7">
  <modalite>declarative</modalite>
  <locuteur | locuteur | Narrateur | />
  <locuteur locuteur="Narrateur"/>
  <locuteur locuteur="Narrateur"/>
  <locuteur locuteur="Narrateur"/>
  <locuteur locuteur="Narrateur"/>
  <locuteur locuteur="Narrateur"/>
  <locuteur locuteur="Narrateur"/>
 </paragraphe>
 <paragraphe type="narration" nbphrase="7">
  <modalite>declarative</modalite>
  <locuteur locuteur="Narrateur"/>
  <locuteur locuteur="Narrateur"/>
  <locuteur locuteur="Narrateur"/>
  <locuteur locuteur="Narrateur"/>
  <locuteur locuteur="Narrateur"/>
  <locuteur locuteur="Narrateur"/>
  <locuteur locuteur="Narrateur"/>
 </paragraphe>
 <paragraphe type="dialogue" nbphrase="6">
</paragraphes>
4. Afficher la version française seulement (respectez la structure en
paragraphes):
<texteFr>
 for $i in //paragr
 return <paragraphe>
 for $j in $i/phrase[@langue="fr"]
  return $j (: ou return data($j) pour avoir que le texte entre balises paragraphe :)
```

```
}
</paragraphe>
}
</texteFr>
```

#### Résultat :

<texteFr>

<paragraphe>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">J'ai ainsi vécu seul, sans personne avec qui parler véritablement, jusqu'à une panne dans le désert du Sahara, il y a six ans.

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Quelque chose s'était cassé dans mon moteur, et comme je n'avais avec moi ni mécanicien, ni passagers, je me préparai à essayer de réussir, tout seul, une réparation difficile.
phrase>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">C'était pour moi une question de vie ou de mort. J'avais à peine de l'eau à boire pour huit jours./ phrase>

</paragraphe>

<paragraphe>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Le premier soir
je me suis donc endormi sur le sable à mille milles de toute terre habitée.</phrase>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">J'étais bien plus isolé qu'un naufragé sur un rideau au milieu de l'océan.

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Alors vous
imaginez ma surprise, au levé du jour, quand une drôle de petite voix m'a réveillé./
phrase>

cphrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Elle disait:

</paragraphe>

<paragraphe>

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">S'il vous
plaît... dessine-moi un mouton!

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="exclamative" langue="fr">Hein!</phrase>
 <phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">Dessine-moi
un mouton...</phrase>

</paragraphe>

<paragraphe>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">J'ai sauté sur mes pieds comme si j'avais été frappé par la foudre.</phrase>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">J'ai bien frotté
mes yeux.</phrase>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">J'ai bien
regardé.</phrase>

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Et j'ai vu un petit bonhomme tout à fait extraordinaire qui me considérait gravement.

<phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Voilà le meilleur
portrait que, plus tard, j'ai réussi à faire de lui.</phrase>

```
</texteFr>
5. Afficher uniquement les deuxièmes phrases des paragraphes de la
version française:
<phrasesDeuxFr>
     for $i in //paragr/phrase[2][@langue="fr"]
     return $i
</phrasesDeuxFr>
Résultat :
<phrasesDeuxFr>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Quelque chose
s'était cassé dans mon moteur, et comme je n'avais avec moi ni mécanicien, ni
passagers, je me préparai à essayer de réussir, tout seul, une réparation difficile.
phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">J'étais bien plus
isolé qu'un naufragé sur un rideau au milieu de l'océan.</phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">J'ai bien frotté
mes yeux.</phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">N'oubliez pas que
je me trouvais à mille milles de toute région habitée.</phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Aussi absurde
que cela me semblaît à mille milles de tous les endroits habités et en danger de
mort, je sortis de ma poche une feuille de papier et un stylographe.</phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Celui du boa
fermé.</phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">II regarda
attentivement, puis:</phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Mon ami sourit
gentiment, avec indulgence:</phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Mais il fut refusé,
comme les précédents:</phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Et je lançai:
phrase>
</phrasesDeuxFr>
6. Afficher seulement les dialogues en français du narrateur :
<dialogueFr>
```

for \$i in //paragr[@type="dialogue"]/phrase[@langue="fr"]

{

[@locuteur="Narrateur"]

```
return $i
</dialogueFr>
Résultat :
<dialogueFr>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="exclamative" langue="fr">Hein!</phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="interrogative" langue="fr">Mais qu'est-ce
que tu fais là?</phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Ca c'est la
caisse.</phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Le mouton que tu
veux est dedans.</phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="interrogative" langue="fr">Pourquoi?
phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Ca suffira
sûrement.</phrase>
 <phrase locuteur="Narrateur" modalite="declarative" langue="fr">Je t'ai donné un
tout petit mouton.</phrase>
</dialogueFr>
7. Afficher toutes les phrases du Petit Prince en français qui comporte le
mot "mouton" ainsi que le nombre de ces phrases :
<phrasesPP>
     for $c in //corps
     let $phrases := $c/paragr/phrase[@locuteur="LePetitPrince" and @langue="fr"
and contains(.,"mouton")]
     return (
          <phrases> {$phrases} </phrases>,
          <nbPhrases>Le nombre de phrase est : {count($phrases)}/nbPhrases>
    )
/phrasesPP>
Résultat :
<phrasesPP>
 <phrases>
  <phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">S'il vous
plaît... dessine-moi un mouton!</phrase>
  <phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">Dessine-moi
un mouton...</phrase>
  <phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">S'il vous
plaît... dessine-moi un mouton...</phrase>
```

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="impérative" langue="fr">Ca ne fait rien. Dessine-moi un mouton.

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">J'ai besoin
d'un mouton.

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="impérative" langue="fr">Dessine-moi
un mouton.

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">Tu vois bien... ce n'est pas un mouton, c'est un bélier.

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="declarative" langue="fr">Je veux un mouton qui vive longtemps.

<phrase locuteur="LePetitPrince" modalite="interrogative" langue="fr">Crois-tu
qu'il faille beaucoup d'herbe à ce mouton?

</phrases>

<nbPhrases>Le nombre de phrase est : 9</nbPhrases>

</phrasesPP>