

# Compte rendu TP données du Web

Nicolas GRIPONT & Gabriel SPECQ (B3145)

25 avril 2016

## 1 Première partie : XML, DTD, XPath, XSLT

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

`<email></email>` : Il manquait cette balise pour compléter correctement le champ infos du fichier *petit\_prince\_3IF.xml*.

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

1. Les auteurs de la mise en forme :
  - `/texte/entete/infos/mise_en_forme_par/auteur`
  - `//mise_en_forme_par/auteur`
2. Les paragraphes de narration :
  - `//paragr[@type="narration"]`
3. Les phrases en français :
  - `//phrase[@langue="fr"]`
4. La troisième phrase de chaque paragraphe :
  - `//paragr/phrase[position()=3]`
  - `//paragr/phrase[3]`
5. La neuvième phrase du texte :
  - `(//phrase)[9]`
  - `/descendant-or-self::phrase[position()=9]`
6. Les phrases commençant par "Je" :
  - `//phrase[starts-with(.,'Je')]`
7. Listez les types des paragraphes du texte (sans doublons) :
  - `//paragr/@type[not(preceding::paragr/@type=.)]`

### 1.3 Etape 3 : Mise en forme du corpus Le Petit Prince [XSLT]

cf. fichier *petit\_prince\_3IF.xsl*

### 1.4 Etape 4 : A vous de jouer

cf. fichier *petit\_prince\_3IF.xsl*

## 2 Deuxième partie : XQuery

1. Retournez les phrases en français triés en ordre alphabétique :

```
<phrases>
{
  for $p in doc("petit_prince_3IF.xml")//phrase[@langue="fr"]
  order by $p
  return $p
}
</phrases>
```

2. Retournez les phrases françaises contenant le mot "mouton" :

```
<phrases>
{
  doc("petit_prince_3IF.xml")//phrase[@langue="fr" and contains(.,
    "mouton")]
}
</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 $paragr in doc("petit_prince_3IF.xml")//paragr
  let $phrases := $paragr/phrase
  return <paragraphe type="{ $paragr/@type}" nbPhrases="{count($
    phrases)}">
    <modalitees>
    {
      for $modalite in distinct-values($paragr/phrase/@modalite)
      return <modalite> { $modalite } </modalite>
    }
    </modalitees>
    <locuteurs>
    {
      for $locuteur in distinct-values($paragr/phrase/@locuteur)
      return <locuteur> { $locuteur } </locuteur>
    }
    </locuteurs>
  </paragraphe>
}
</paragraphes>
```

4. Afficher la version française seulement (en respectant la structure en paragraphes) :

```
<paragraphes version="fr">
{
  for $paragr in doc("petit_prince_3IF.xml")//paragr
    return <paragraphe type="{ $paragr/@type}">
    {
      for $phrase in $paragr/phrase[@langue="fr"]
        return $phrase
    }
  </paragraphe>
}
</paragraphes>
```

5. Afficher uniquement les deuxièmes phrases des paragraphes de la version française :

```
<phrases version="fr" rang="2">
{
  for $paragr in doc("petit_prince_3IF.xml")//paragr
    return $paragr/phrase[@langue="fr" and position()=2]
}
</phrases>
```

6. Afficher seulement les dialogues en français du narrateur :

```
<paragraphes>
{
  for $paragr in doc("petit_prince_3IF.xml")//paragr[@type="
    dialogue"]
    return
    if (count($paragr/phrase[@langue="fr" and @locuteur="Narrateur"
      ]))
    then
      <paragraphe>
      {
        for $phrase in $paragr/phrase[@langue="fr" and @locuteur="
          Narrateur"]
          return $phrase
        }
      </paragraphe>
    else ()
}
</paragraphes>
```

7. Afficher toutes les phrases du Petit Prince en français qui comporte le mot "mouton" ainsi que le nombre de ces phrases :

```
<phrases nbPhrases="{count(doc('petit_prince_3IF.xml')//paragr[
    @type='dialogue']/phrase[@locuteur='LePetitPrince' and @langue
    ='fr' and contains(.,'mouton')])}">
{
  for $phrase in doc("petit_prince_3IF.xml")//paragr[@type="
    dialogue"]/phrase[@locuteur="LePetitPrince" and @langue="fr"
    and contains(., "mouton")]
    return $phrase
}
</phrases>
```

### 3 Troisième partie : DOM et ajax

cf. fichier *PartieAjaxDOM.html* pour les question 1, 2, 3, 4 et 5.