

XML

Travaux dirigés : espaces de noms, DOM, SAX

1. Espaces de noms

Donner les noms qualifiés et les noms universels de chaque élément et attribut du document XML suivant :

```
<?xml version="1.0"?>
<A>
  <B xmlns="http://a.b.c/" attb="abc">
    <C attc="bcd"/>
    <p:D xmlns:p="http://c.d.e/">
      <p:E atte="def">
        <F/>
        <p:G xmlns:p="http://f.g.h/">
          <p:H p:atth="ghi"/>
        </p:G>
      </p:E>
      <I p:atti="hij"/>
    </p:D>
  </B>
  <J attj="ijk"/>
  <q:K xmlns:q="http://j.k.l/">
    <L attl="klm">
      <p:L/>
    </L>
  </q:K>
</A>
```

2. DOM

Ecrire une méthode Java qui reçoit l'élément racine d'un document XML DOM et qui :

- Retourne le nombre d'éléments dans le document. Même chose pour le nombre d'éléments « A ».
- Affiche seulement le texte du document. Même chose s'il faut afficher seulement les nœuds texte contenant « politique ».
- Affiche la somme des valeurs de tous les éléments « *montant* » fils d'un élément « *dépense* ».

3. SAX

Ecrire un gestionnaire SAX qui affiche :

- pour le début/fin de document : un message « Début de document », respectivement « Fin de document »
- pour chaque début/fin d'élément A: un message « début élément A », respectivement « fin élément A »
- pour chaque texte : un message « Texte : » suivi du contenu du texte