## XML - séance 10

Soit le fichier play.dtd validant des fichiers xml de pièce de théâtre. Un exemple de pièce est donné dans le fichier hamlet.xml.

1) Pour chacune des requêtes XQuery suivantes, expliquez-les en français ou écrivez le code résultant de l'exécution.

```
b) (for $s in doc("hamlet.xml")//SPEECH
  let $c:= count($s/LINE)
  order by $c ascending
  return <res>{$s/LINE}</res>)[last()]
```

- 2) Requêtes XQuery
- a) Donnez pour chaque speaker le nombre de lignes qu'il dit. Le résultat doit être trié par le nombre de lignes dites. La sortie devrait ressembler à cela :

- b) Même question mais en n'affichant uniquement les speakers qui disent plus de 100 lignes
- c) Quelles sont les différentes phrases dites par Hamlet juste après des interventions de Marcellus ?

La sortie doit ressembler à cela :

```
<result>
  <LINE>I am very glad to see you. Good even, sir.</LINE>
  <LINE>But what, in faith, make you from Wittenberg?</LINE>
  <LINE>Did you not speak to it?</LINE>
  <LINE>Arm'd, say you?</LINE>
  <LINE>From top to toe?</LINE>
  <LINE>Then saw you not his face?</LINE>
  <LINE>Hold off your hands.</LINE>
  <LINE>How say you, then; would heart of man once think it?</LINE>
  <LINE>But you'll be secret?</LINE>
  <LINE>There's ne'er a villain dwelling in all Denmark</LINE>
  <LINE>But he's an arrant knave.</LINE>
  <LINE>Nay, but swear't.</LINE>
  <LINE>Upon my sword.</LINE>
  <LINE>Indeed, upon my sword, indeed.</LINE>
</result>
```

d) Pour chaque acte, donnez les différents speakers. La sortie devrait ressembler à cela :

e) Affichez le nombre d'actes dans lequel apparait chaque SPEAKER (trié par nombre décroissant d'acte). Le résultat devrait ressembler à cela :

f) Affichez les paires d'actes pour lesquels participent un même nombre de speakers. Le résultat devrait ressembler à cela

g) Donnez les speakers qui parlent dans tous les actes où parle GUILDENSTERN. Le résultat devrait ressembler à cela :