

XQuery

1- Le nom et prénom des acteurs du film « Blade Runner » :

```
let $ms := doc("FILMS/films.xml")
return
<resultats>{for $nom in $ms//FILM[TITRE='Blade Runner']//ROLE/NOM
for $prenom in $ms//FILM[TITRE='Blade Runner']//ROLE[NOM=$nom]/PRENOM
return
<acteur>{$prenom,$nom}</acteur>}</resultats>
```



```
<resultats>
  <acteur>
    <PRENOM>Harrison</PRENOM>
    <NOM>Ford</NOM>
  </acteur>
  <acteur>
    <PRENOM>Rutger</PRENOM>
    <NOM>Hauer</NOM>
  </acteur>
</resultats>
```

Result

2- La liste des titres de film et leurs années de sortie

```
let $ms:=doc("FILMS/films.xml")
return
<films>{
for $film in $ms//FILM
return
<titre annee='{ $film/@annee}'>{$film/TITRE/text()}
</titre> } </films>
```



```
<films>
  <titre annee="1958">Vertigo</titre>
  <titre annee="1979">Alien</titre>
  <titre annee="1997">Titanic</titre>
  <titre annee="1986">Sacrifice</titre>
  <titre annee="1997">Volte/Face</titre>
  <titre annee="1999">Sleepy Hollow</titre>
  <titre annee="1999">American Beauty</titre>
  <titre annee="1992">Impitoyable</titre>
  <titre annee="2000">Gladiator</titre>
  <titre annee="1982">Blade Runner</titre>
  <titre annee="1988">Piege de cristal</titre>
  <titre annee="1990">58 minutes pour vivre</titre>
  <titre annee="1990">Van Gogh</titre>
  <titre annee="1995">Seven</titre>
```

Result




3- **Les titres de films et selon leurs date de sortie par ordre décroissant et par ordre alphabétique selon le titre pour ceux qui sont sortis la même année**

```
let $ms := doc("FILMS/films.xml")
    return
<films>{
for $film in $ms//FILM
order by $film/TITRE ascending
order by $film/@annee descending
return
<titre annee='{ $film/@annee}'>{ $film/TITRE/text()}</titre>}</films>
```



4- **Les titres des films d'action avec le nom du premier rôle et le nom du metteur en scène**

```
let $ms := doc("FILMS/films.xml"),
    $as := doc("ARTISTES/artistes.xml")
    return
<films>{
for $film in $ms//FILM[GENRE='Action']
return
element titre{ $film/TITRE/text() },
element premier_role{ $film/ROLES/ROLE[1]/NOM },
element MES{ $as/ARTISTE[@id=$film/MES/@idref]/ACTNOM }
}</films>
```



Résultat

```
<film>
  <Titre>Volte/Face</Titre>
  <Premier_role>TravoltaCage</Premier_role>
  <Metteur_en_scene>Woo</Metteur_en_scene>
</film>
<film>
  <Titre>Blade Runner</Titre>
  <Premier_role>FordHauer</Premier_role>
  <Metteur_en_scene>Scott</Metteur_en_scene>
</film>
<film>
  <Titre>Piege de cristal</Titre>
  <Premier_role>Willis</Premier_role>
  <Metteur_en_scene>McTierman</Metteur en scene>
</film>
```


5- Le nombre de films sortis avant 1990 et le nombre de films sortis après 1990

```
let $ms := doc("FILMS/films.xml")
```

```
return
```

```
(element film_avant_1990 {count($ms//FILM[@annee<1990])},
```

```
element film_apres_1990 {count($ms//FILM[@annee>1990])})
```



Résultat

```
<Avant_1990>22</Avant_1990>
<Apres_1990>22</Apres_1990>
```

6- Les informations associées a tous les films excluant les résumés

```
let $ms := doc("FILMS/films.xml")
return
for $film in $ms//FILM
return
element film{attribute annee{$film/@annee},$film/node() except $film/RESUME}
```



Résultat

```
<TITRE>Vertigo</TITRE>
<GENRE>Drame</GENRE>
<PAYS>USA</PAYS>
<MES idref="3"/>
<ROLES>
  <ROLE>
    <PRENOM>James</PRENOM>
    <NOM>Stewart</NOM>
    <INTITULE>John Ferguson</INTITULE>
  </ROLE>
  <ROLE>
    <PRENOM>Kim</PRENOM>
    <NOM>Novak</NOM>
    <INTITULE>Madeleine Elster</INTITULE>
  </ROLE>
</ROLES>
<TITRE>Alien</TITRE>
<GENRE>Science-fiction</GENRE>
<PAYS>USA</PAYS>
<MES idref="4"/>
<ROLES>
  <ROLE>
    <PRENOM>Sigourney</PRENOM>
    <NOM>Stewart</NOM>
    <INTITULE>Ripley</INTITULE>
  </ROLE>
```

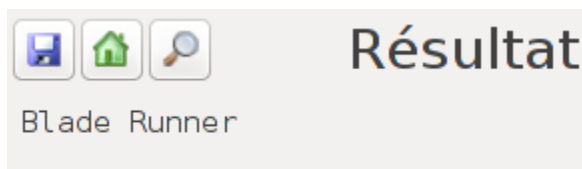
7- Les informations associées a tous les films excluant les résumés et les rôles

```
let $ms := doc("FILMS/films.xml")
return
for $film in $ms//FILM
return
element film{attribute annee{$film/@annee},$film/node() except
$film/(RESUME,ROLES)}
```



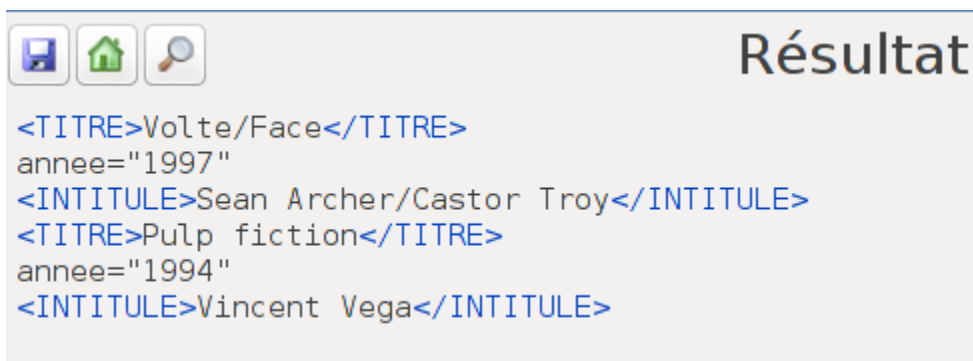
8- Les titres de films où Harrison Ford et Rutger Hauer on joué ensemble

```
let $ms := doc("FILMS/films.xml")
return
for $film1 in $ms//ROLES/ROLE[PRENOM='Harrison' and
NOM='Ford']/ancestor::FILM/TITRE
for $film2 in $ms//ROLES/ROLE[PRENOM='Rutger' and
NOM='Hauer']/ancestor::FILM/TITRE
where ( $film2 = $film1)
return
$film1
```



9- Les rôles joué par John Travolta, les titres des films , et leurs années de sortis

```
let $ms := doc("FILMS/films.xml")
return
for $film in $ms//ROLES/ROLE[PRENOM='John' and NOM='Travolta']/ancestor::FILM
return
element film{attribute
annee{$film/@annee},($film/TITRE,$film/ROLES/ROLE[PRENOM='John' and
NOM='Travolta']/INTITULE)}
```



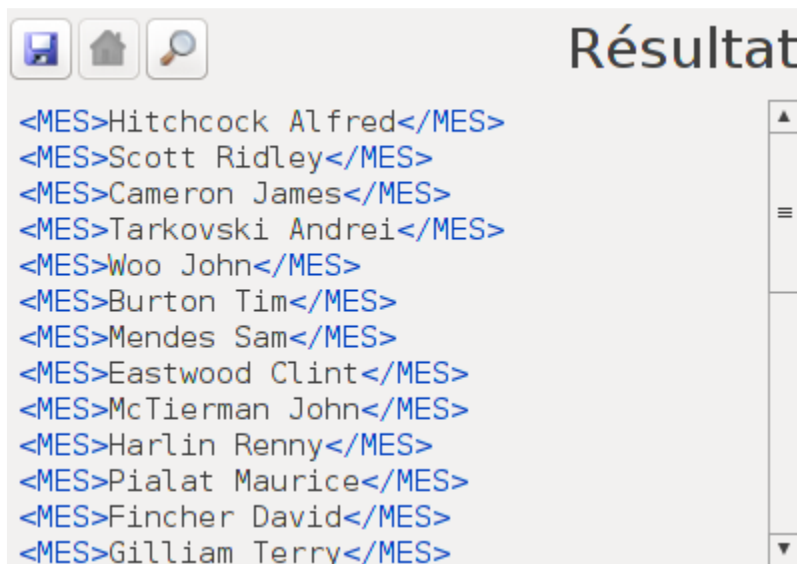
10- Le nom des metteurs en scène du film Alien

```
let $ms := doc("FILMS/films.xml"),
    $as := doc("ARTISTES/artistes.xml")
return
element
realisateur{$as//ARTISTE[@id=$ms//FILM[TITRE='Alien']/MES]/(ACTNOM,ACTPNOM)
}
```



11- La liste des metteurs en scène impliqué dans au moins 1 film

```
let $ms := doc("FILMS/films.xml"),
    $as := doc("ARTISTES/artistes.xml")
return
for $mes in ($ms//MES)
return
element realiseur{distinct-values($as//ARTISTE[@id=$mes]/(ACTNOM,ACTPNOM))}
```



12- La liste des acteurs triée par ordre alphabétique avec la liste des films dans lesquels l'acteur a joué

```
let $ms := doc("FILMS/films.xml")
return
for $pnom in distinct-values($ms//ROLES/ROLE/PRENOM)
for $nom in distinct-values($ms//ROLES/ROLE[PRENOM=$pnom]/NOM)
order by $nom
order by $pnom
return
element actor {element nom{$pnom,$nom}, element
film{$ms//ROLES/ROLE[PRENOM=$pnom and
NOM=$nom]/ancestor::FILM/TITRE/text()}}
```



Résultat

```
</Acteur>
<Acteur>
  <Nom>Clint Eastwood</Nom>
  <Titre_des_films>
    <TITRE>Impitoyable</TITRE>
    <TITRE>Les pleins pouvoirs</TITRE>
  </Titre_des_films>
</Acteur>
<Acteur>
  <Nom>Dominique Lavanant</Nom>
  <Titre_des_films>
    <TITRE>Les freres petards</TITRE>
    <TITRE>Les bronzes font du ski</TITRE>
  </Titre_des_films>
</Acteur>
<Acteur>
  <Nom>Dustin Hoffman</Nom>
  <Titre_des_films>
    <TITRE>Le mari</TITRE>
    <TITRE>Le mari</TITRE>
  </Titre_des_films>
</Acteur>
```

