

TP : XQuery

Objectifs :

- Savoir utiliser des requêtes XQUERY sur OXYGEN EDITOR.
- Savoir manipuler des requêtes XQUERY pour répondre au besoin.

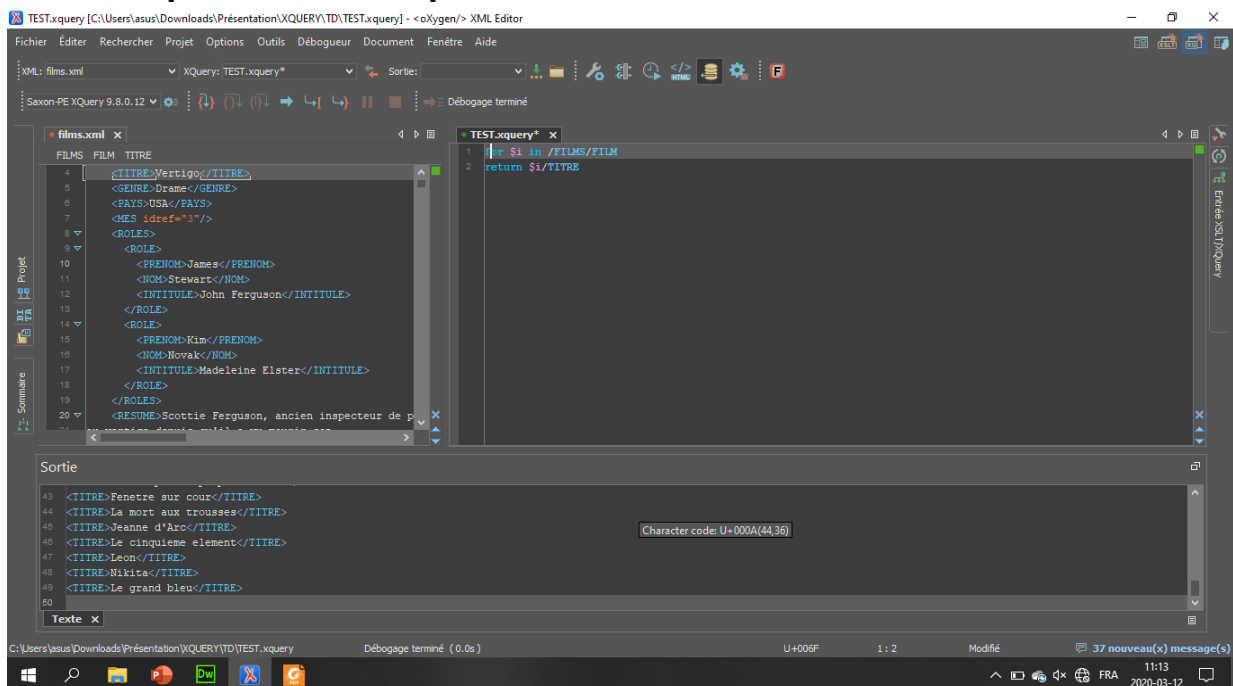
EXERCICE : Requêtes sur un document XML avec XQuery

Question : Appliquez au fichier <films.xml> les expressions XQUERY pour répondre aux requêtes.

1) Requête : La liste des titres de films.

Expression XQUERY: `for $i in /FILMS/FILM
return $i/TITRE`

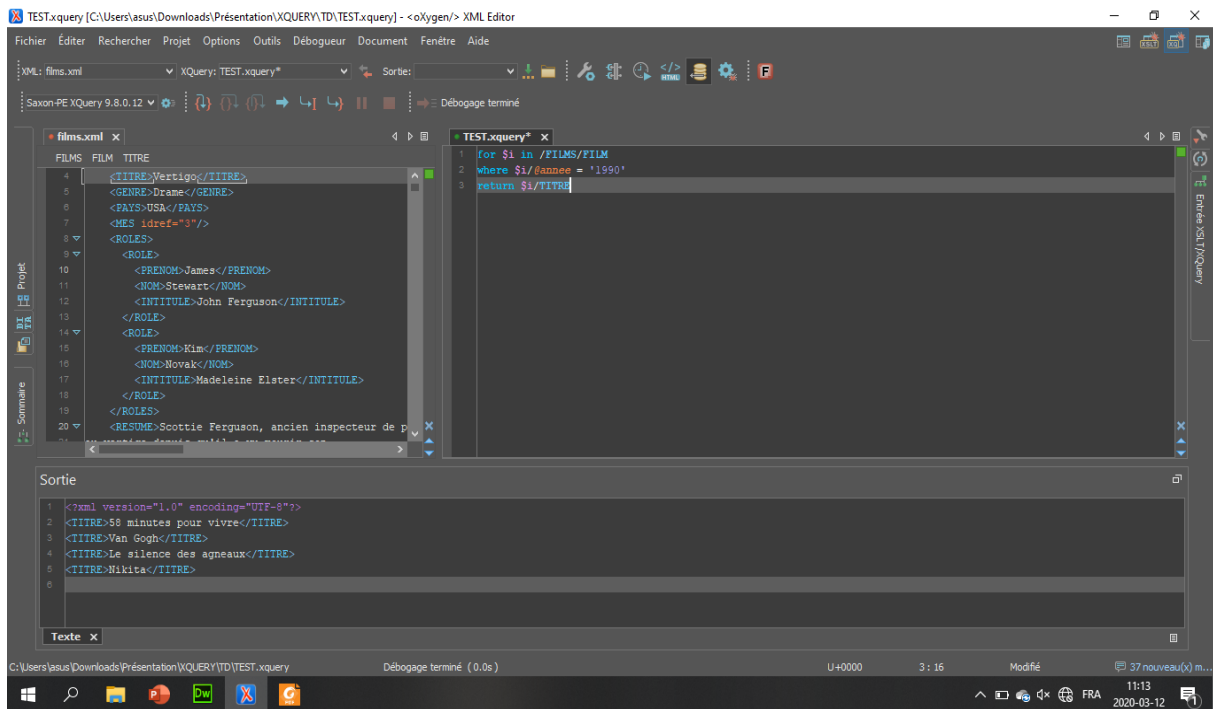
Manipulation de requête dans OXYGEN EDITOR :



2) Requête : Les titres des films parus en 1990.

Expression XQuery: `for $i in /FILMS/FILM
where $i/@annee = '1990'
return $i/TITRE`

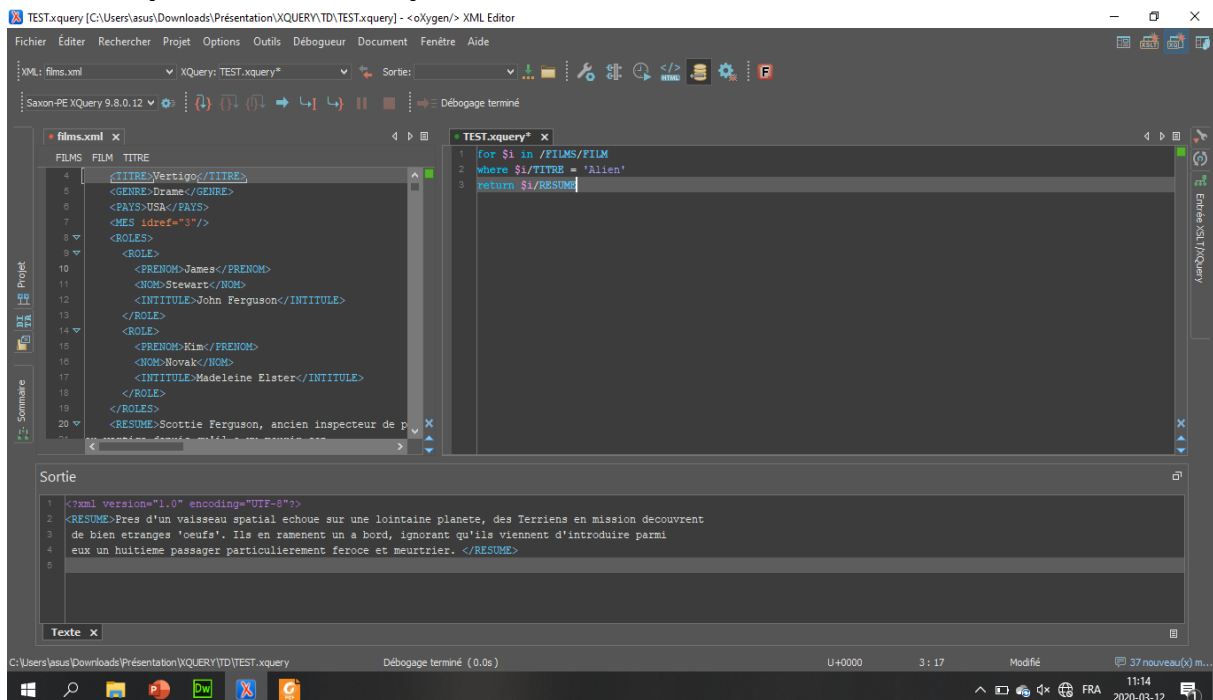
Manipulation de requête dans OXYGEN EDITOR :



3) Requête : Le résumé d'Alien.

Expression XQuery: **for \$i in /FILMS/FILM**
where \$i/TITRE = 'Alien'
return \$i/RESUME

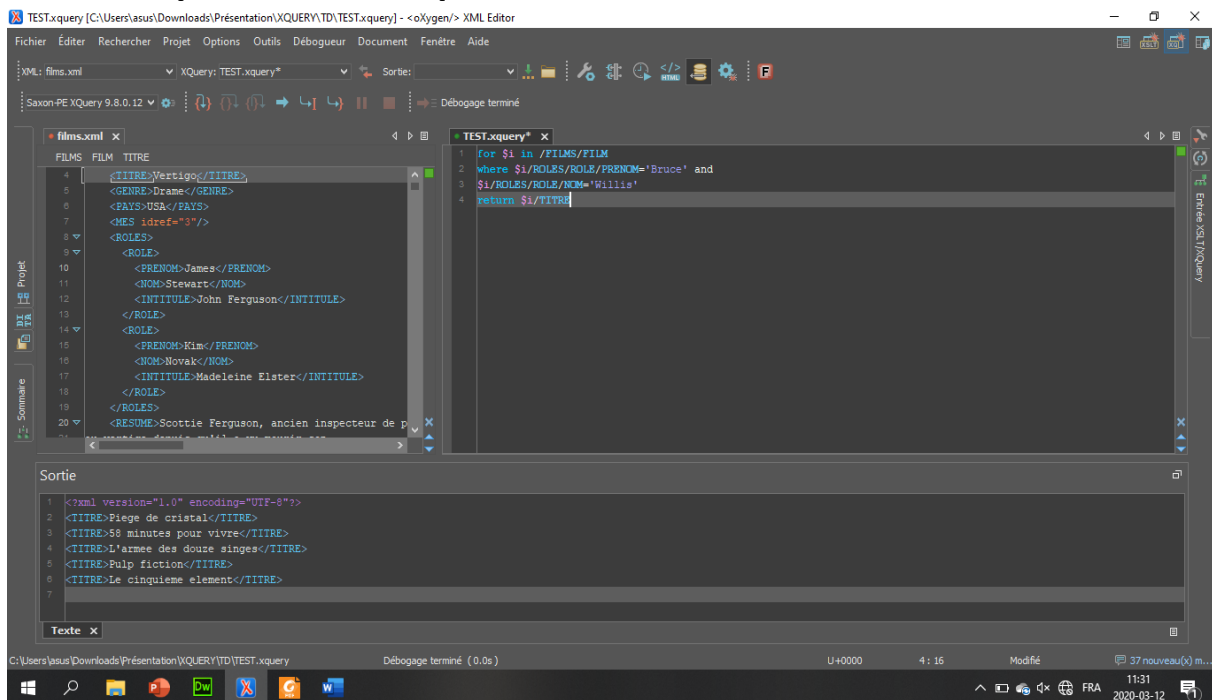
Manipulation de requête dans OXYGEN EDITOR :



4) Requête : Titre des films avec Bruce Willis.

Expression XQuery: **for \$i in /FILMS/FILM**
where \$i/ROLES/ROLE/PRENOM='Bruce' and
\$i/ROLES/ROLE/NOM='Willis'

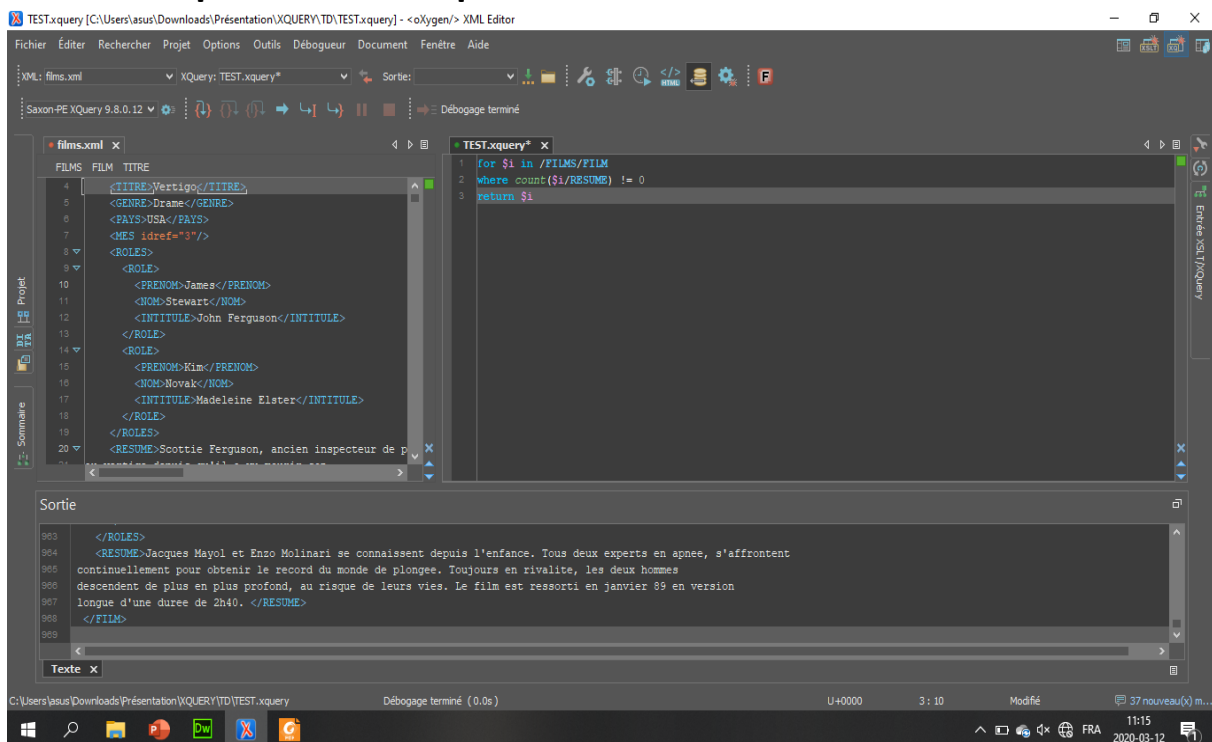
Manipulation de requête dans OXYGEN EDITOR :



5) Requête : Quels films ont un résumé ?

Expression XQuery: **for \$i in /FILMS/FILM**
where count(\$i/RESUME) != 0
return \$i

Manipulation de requête dans OXYGEN EDITOR :

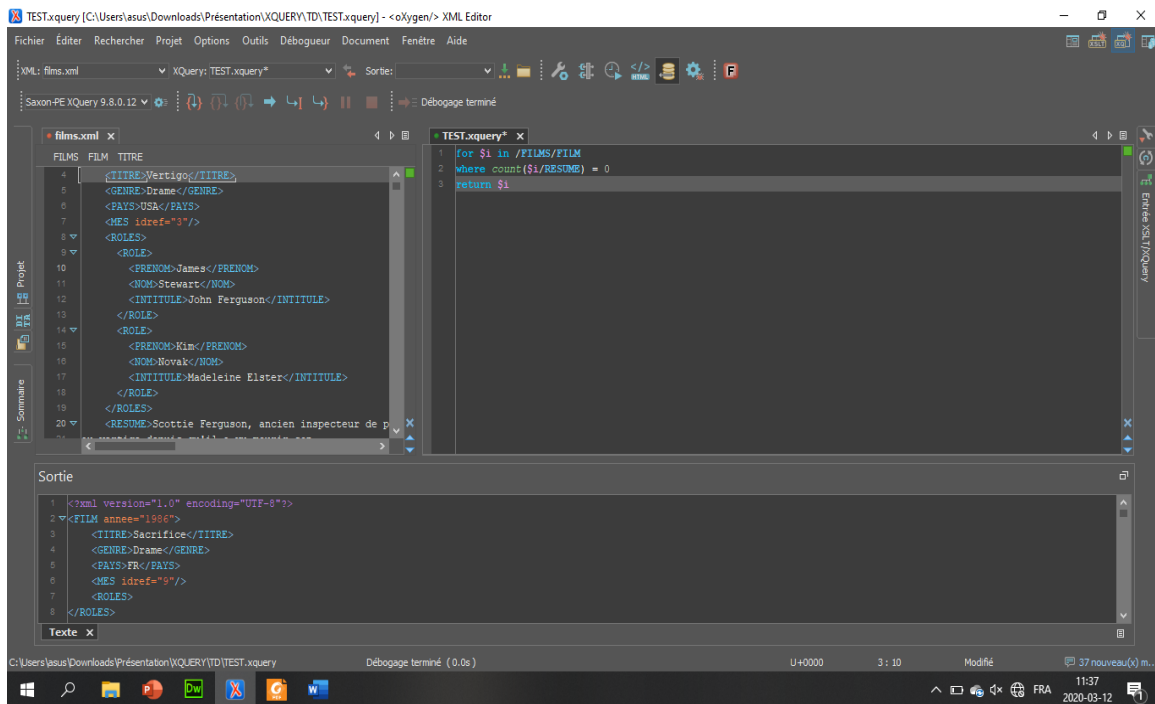


6) Requête : Quels films n'ont pas de résumé ?

EXPRESSION XQuery: **for \$i in /FILMS/FILM**

**where count(\$i/RESUME) = 0
return \$i**

Manipulation de requête dans OXYGEN EDITOR :



7) Requête : Donner les titres des films vieux de plus de trente ans.

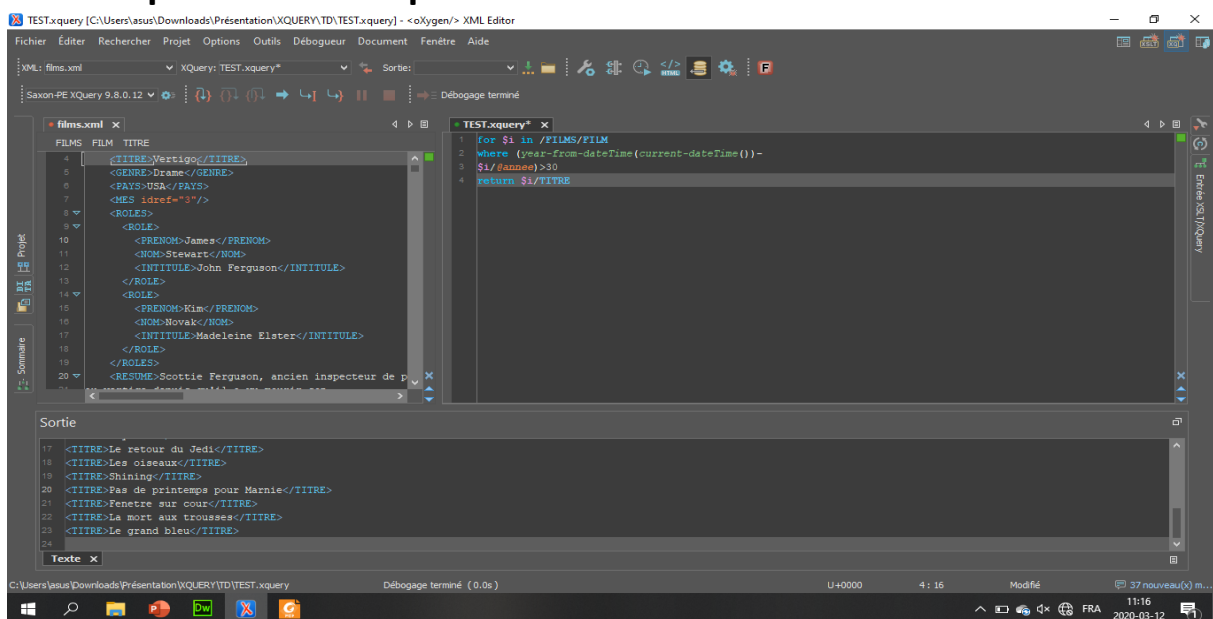
Expression XQuery: for \$i in /FILMS/FILM

where (year-from-dateTime(current-dateTime())-

\$i/@annee)>30

return \$i/TITRE

Manipulation de requête dans OXYGEN EDITOR :

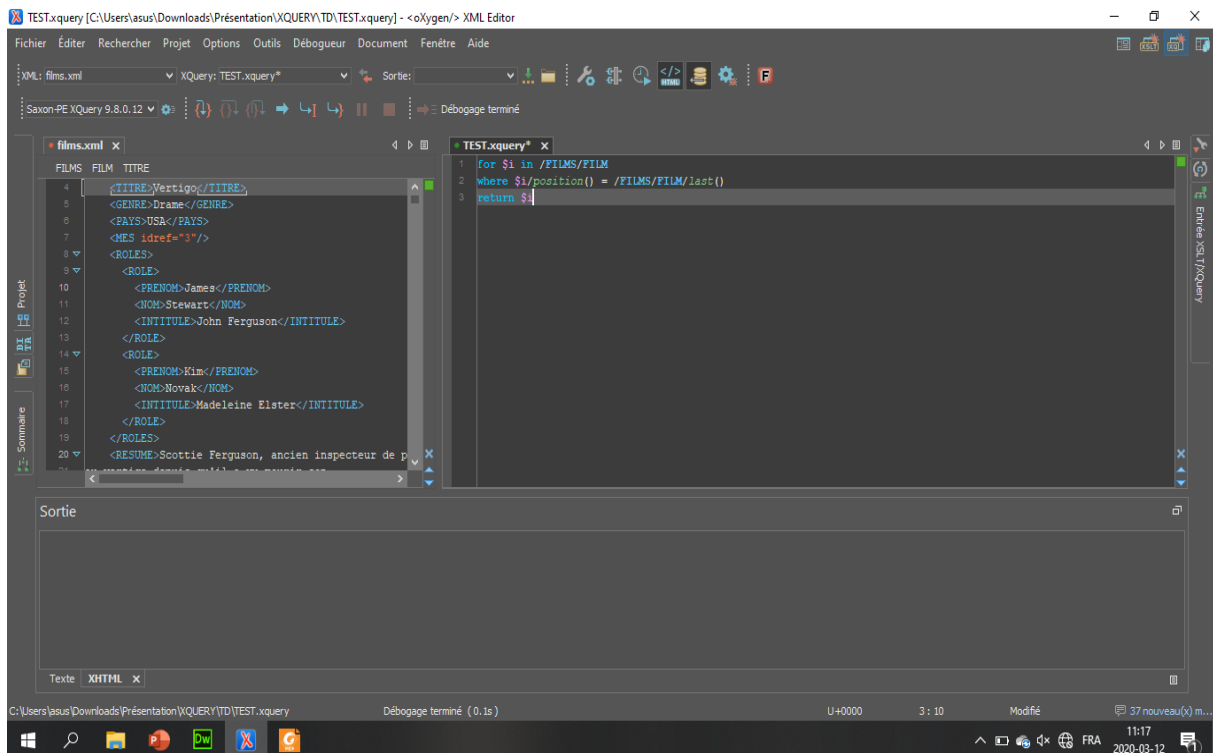


8) Requête : Quel est le dernier film du document ?

Expression XQuery: for \$i in /FILMS/FILM

**where \$i/position() = /FILMS/FILM/last()
return \$i**

Manipulation de requête dans OXYGEN EDITOR :

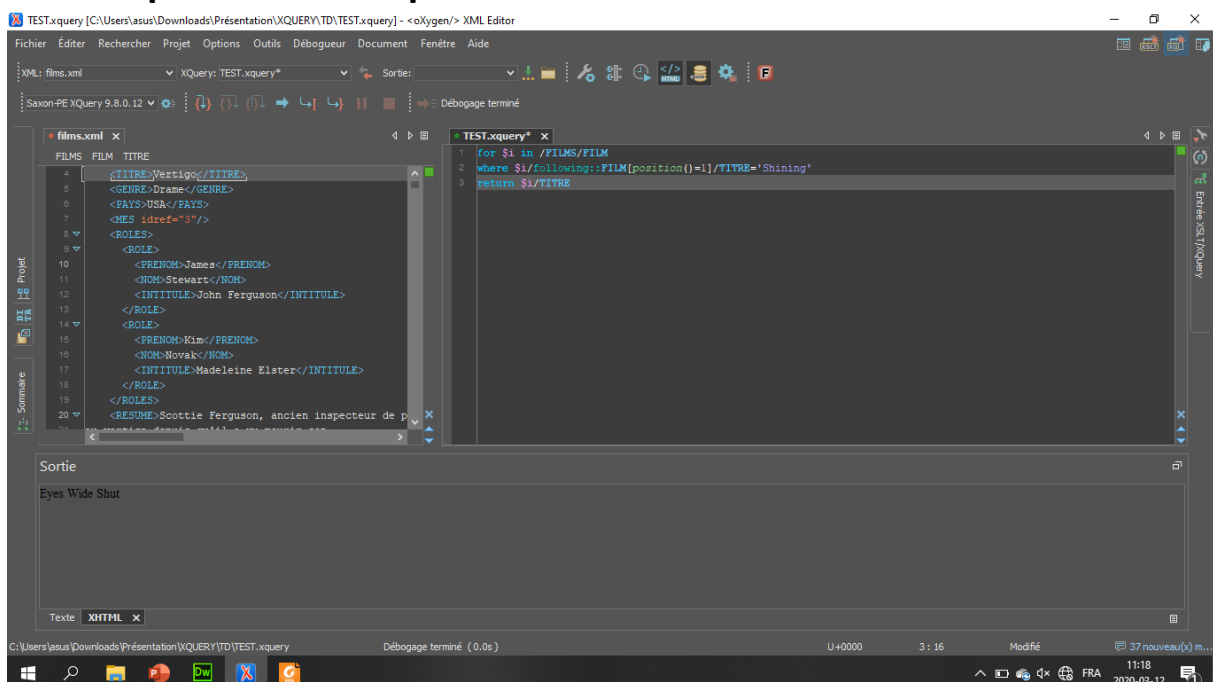


**9) Requête : Quel est le titre du film qui précède immédiatement
Shining**

Expression XQuery: for \$i in /FILMS/FILM

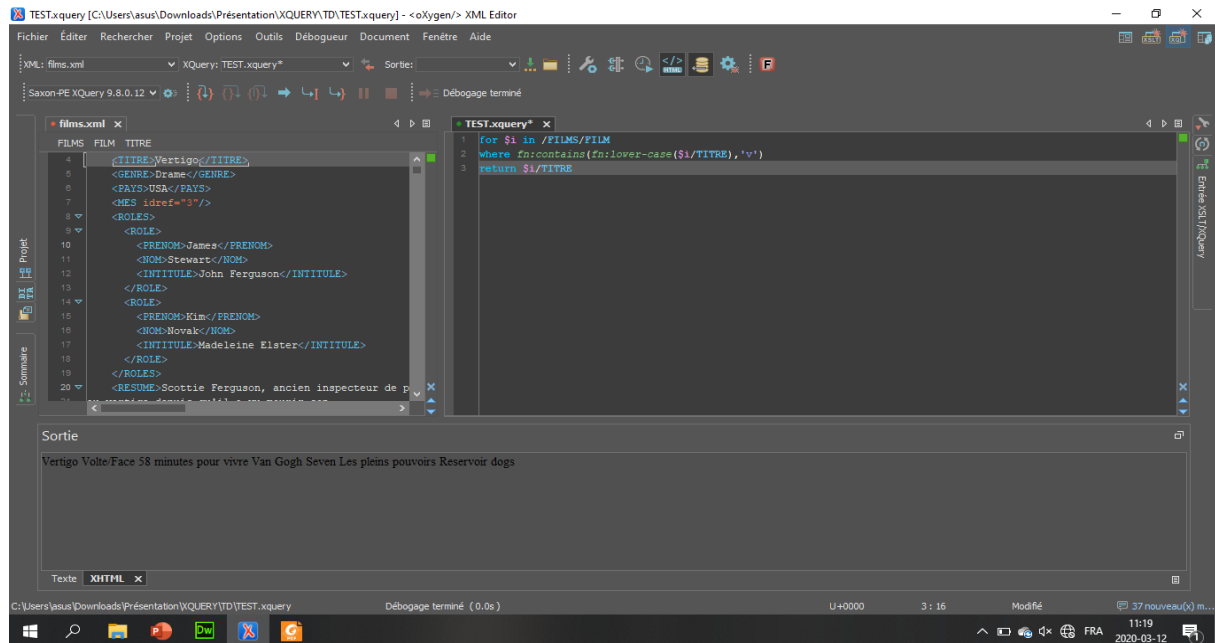
**where \$i/following::FILM[position()=1]/TITRE='Shining'
return \$i/TITRE**

Manipulation de requête dans OXYGEN EDITOR :



- 10) Requête : Donnez les titres des films qui contiennent un V
- Expression XQuery: for \$i in /FILMS/FILM
 where fn:contains(fn:lower-case(\$i/TITRE),'v')
 return \$i/TITRE

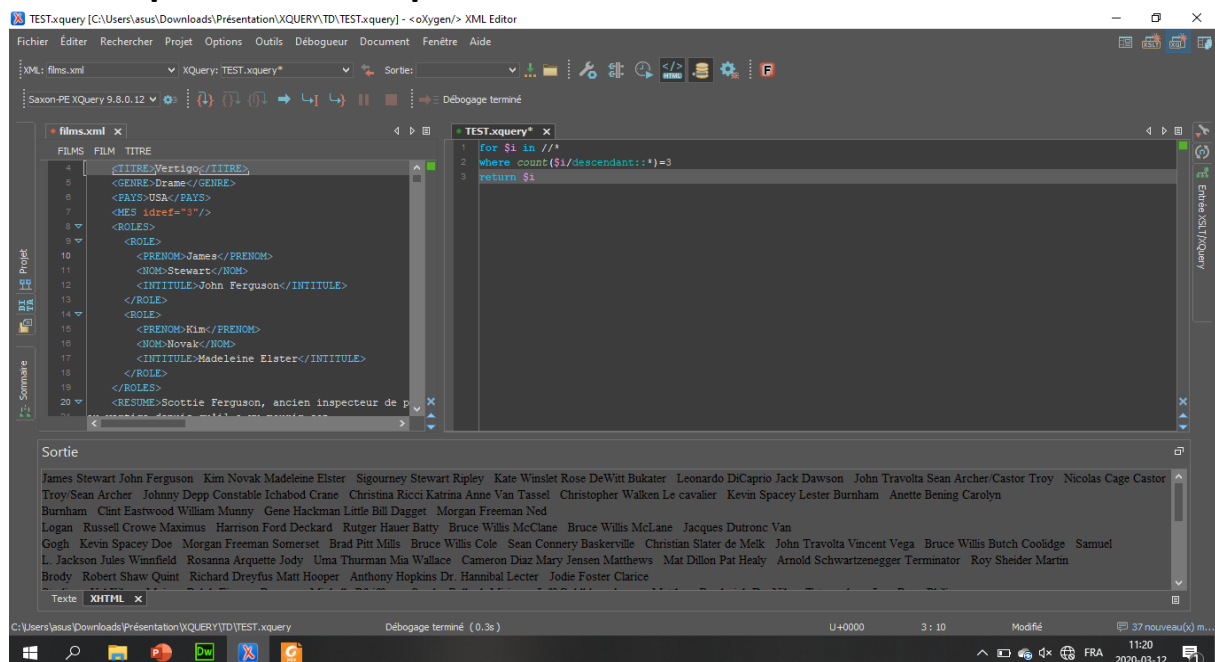
Manipulation de requête dans OXYGEN EDITOR :



- 11) Requete : Donner les nœuds qui ont exactement trois descendants

Expression XQuery: for \$i in /**
 where count(\$i/descendant::*)=3
 return \$i

Manipulation de requête dans OXYGEN EDITOR :

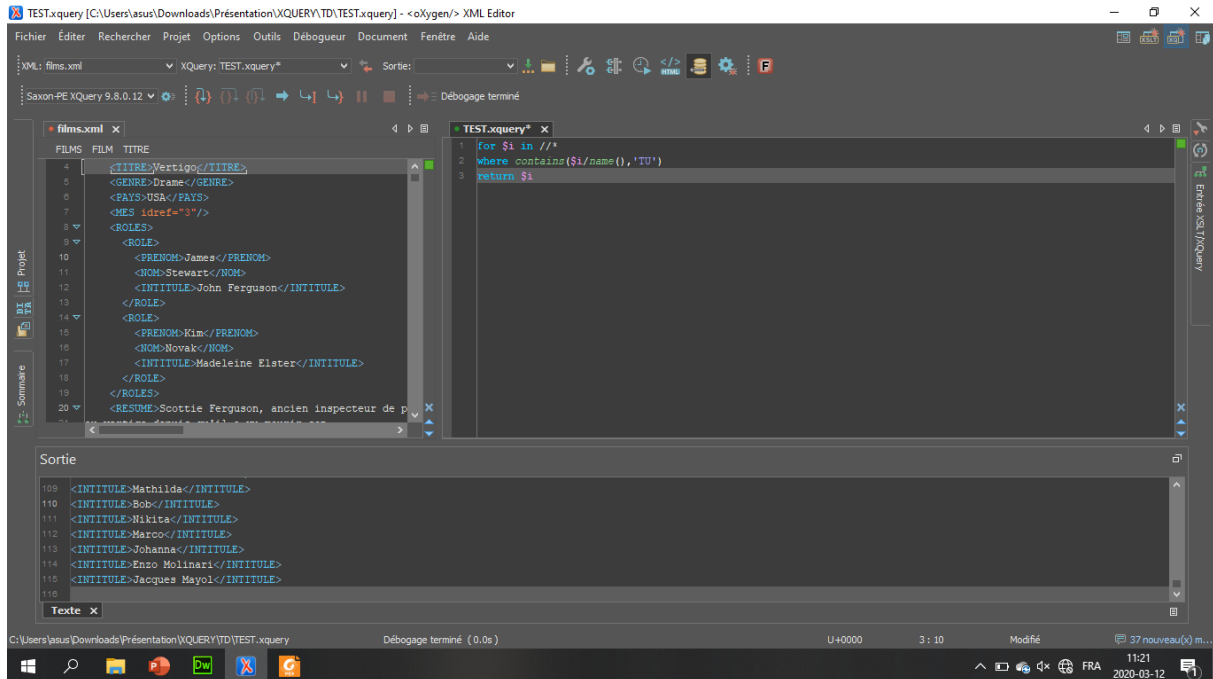


12) Requête : Donner les nœuds dont le nom contient la chaîne TU

Expression XQuery: **for \$i in //***

where contains(\$i/name(),'TU')

return \$i



13) Requête : Retourner les acteurs avec leurs films, comme suit :

<ACTEUR>

<NOM>John Travolta</NOM>

<FILMS>

<FILM titre="Volte/Face"/>

<FILM titre="Pulp fiction"/>

</FILMS>

</ACTEUR>

Expression XQuery: **for \$i in distinct-values(for \$i in**

/FILMS/FILM/ROLES/ROLE

return concat(\$i/PRENOM, ' ',

\$i/NOM)) return

<ACTEUR>

<NOM>{\$i}</NOM>

<FILMS>

Manipulation de requête dans OXYGEN EDITOR :

