

TP XPath & XQuery

Préparé par
M.G. BELKASMI

oXygen

- Télécharger sur :

https://www.oxygenxml.com/xml_editor.html

The screenshot shows the Oxygen XML Editor website. The browser address bar displays www.oxygenxml.com/xml_editor.html. The website has a dark header with the Oxygen logo and navigation links: Products, Shop, Resources, Support, Company, and a Search bar. Below the header is a blue banner with the Oxygen XML Editor logo and a navigation menu: Overview, What's New, Get a Trial, Features, Downloads, Buy Now, Documentation, and Videos. The main content area features the text "Oxygen XML Editor 18.1" and "The Complete XML Development & Authoring Solution!". Below this text are three buttons: DOWNLOAD, BUY NOW, and VIDEOS. On the right side, there is a circular diagram with a central blue square containing a red 'X' logo. Seven colored boxes are connected to this central logo by dotted lines: XSL/XSLT (green), XML (blue), Databases & CMS (grey), XQuery (orange), Schema Editor (purple), XML Authoring (red), and Single Source Publishing (brown).

oXygen



XML Editor

[Overview](#)[What's New](#)[Get a Trial](#)[Features ▾](#)[Downloads ▾](#)[Buy Now](#)[Documentation ▾](#)[Videos](#)

Download oXygen XML Editor and test it for free for 30 days (requires a [trial license key](#)). This allows you to evaluate the software for free before making a purchase decision.

There's a single installation kit for all editions. Different license types activate different features. For a comparison between the Enterprise and Professional/Academic editions, please see the [Feature Matrix](#).

If you're looking for an older version of oXygen XML Editor, [click here](#).

[Windows](#)[Mac OS X](#)[Linux](#)[Other](#)[Eclipse](#)

Windows 64-bit (Includes Java SE 8u102)

Version: 18.1 [\(See release notes\)](#)

Original release date: October 18, 2016

[Download](#)

oXygen



Products

Shop

2. If you do not have a permanent license, you can request a 30-day evaluation key

Please fill-in the form below and your 30-day trial license will be emailed to you. Inse

Email *

First Name

Last Name

Company

Country *

Choose the

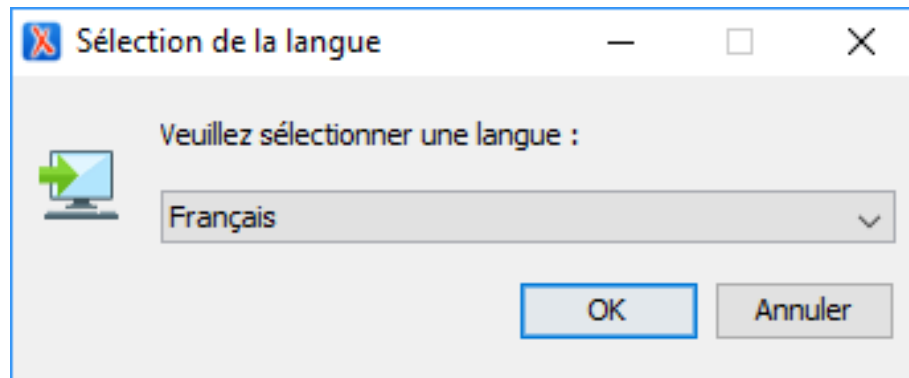
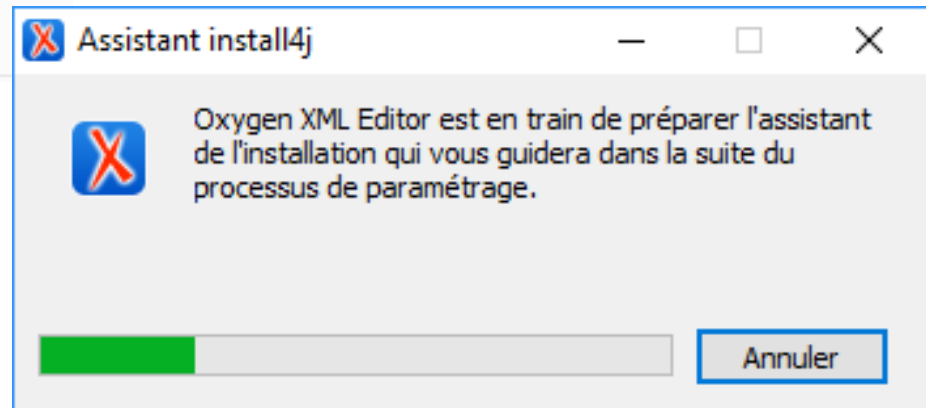
☒ New oX

☒ oXygen

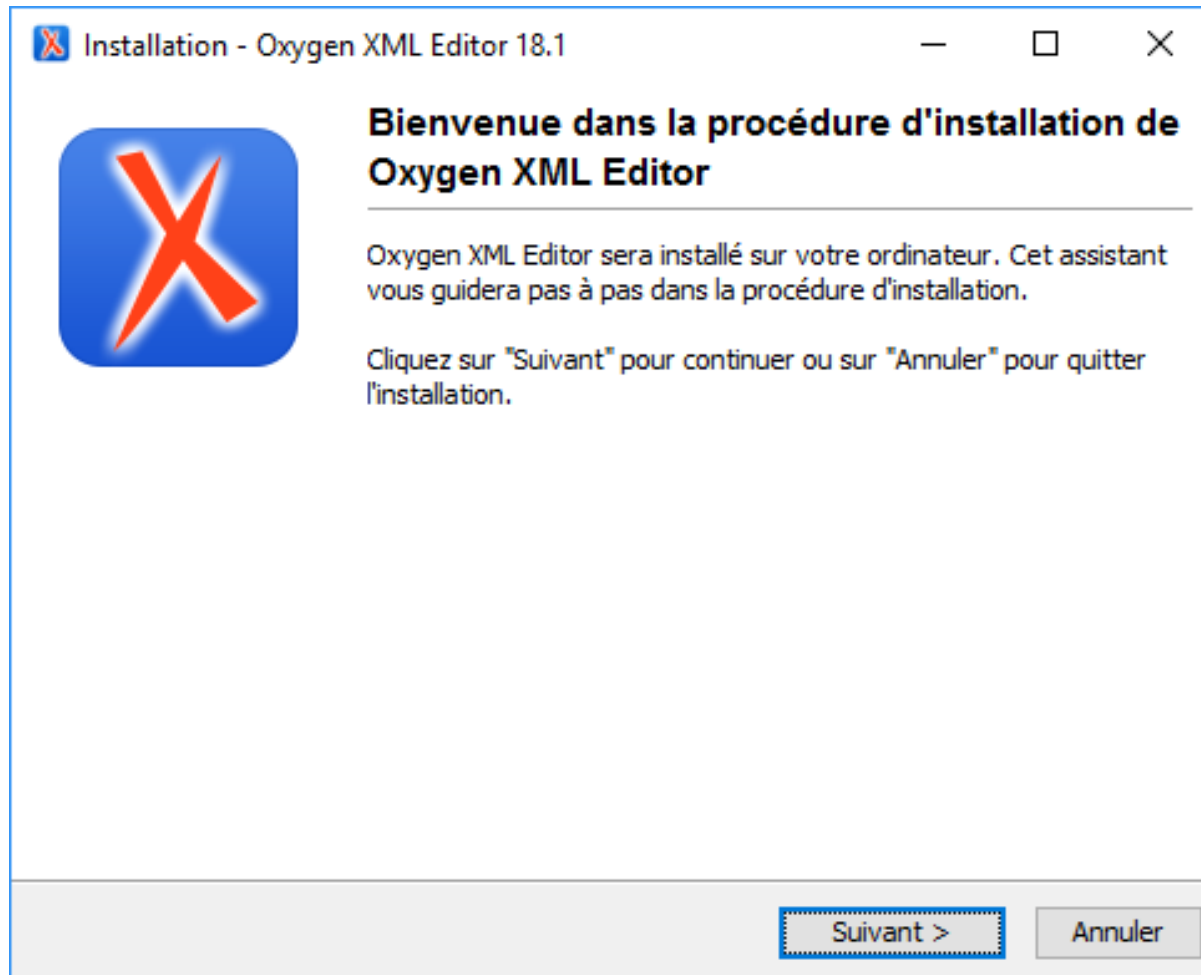
The personal int
Oxygen XML Ed

☐ I want to

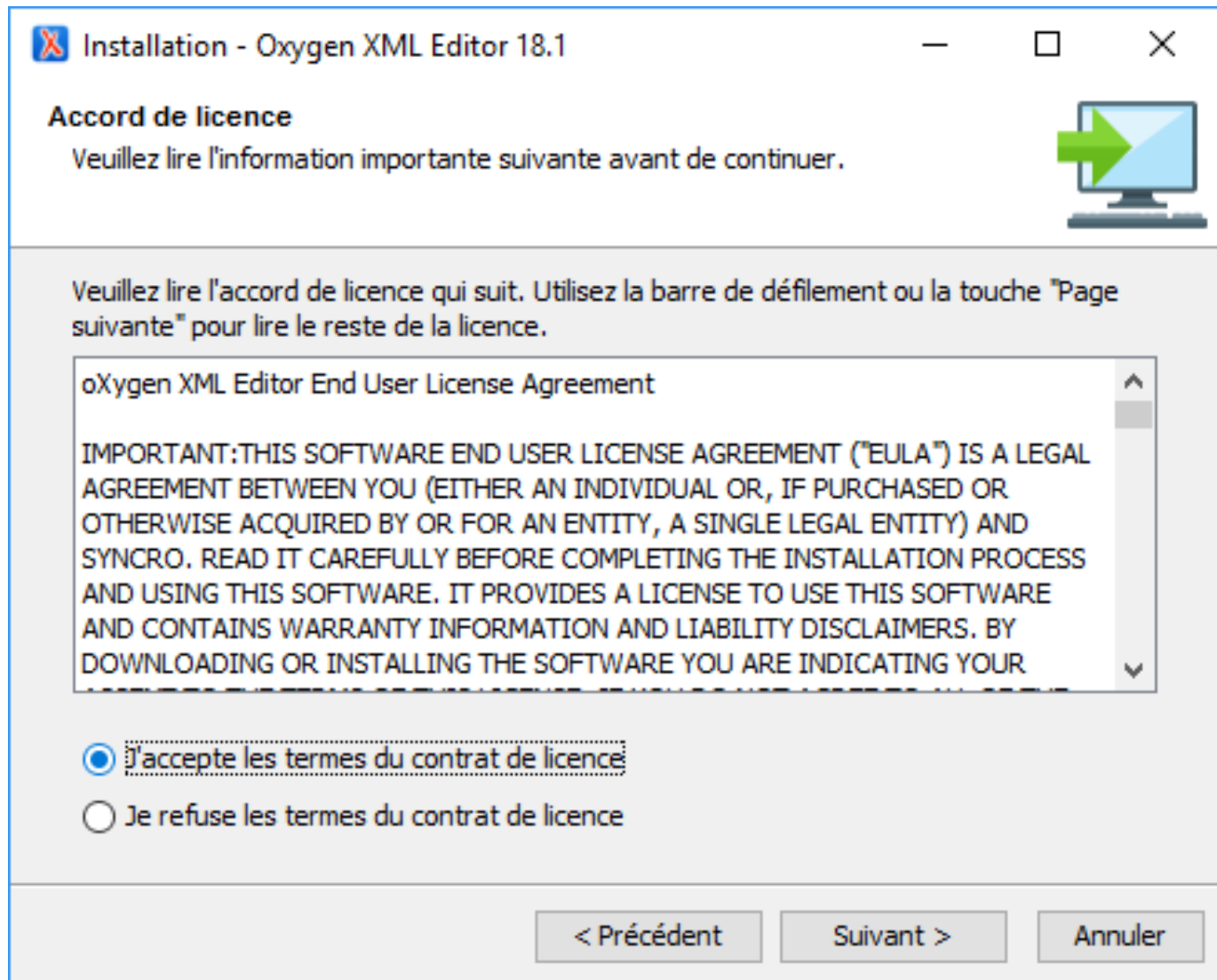
oXygen



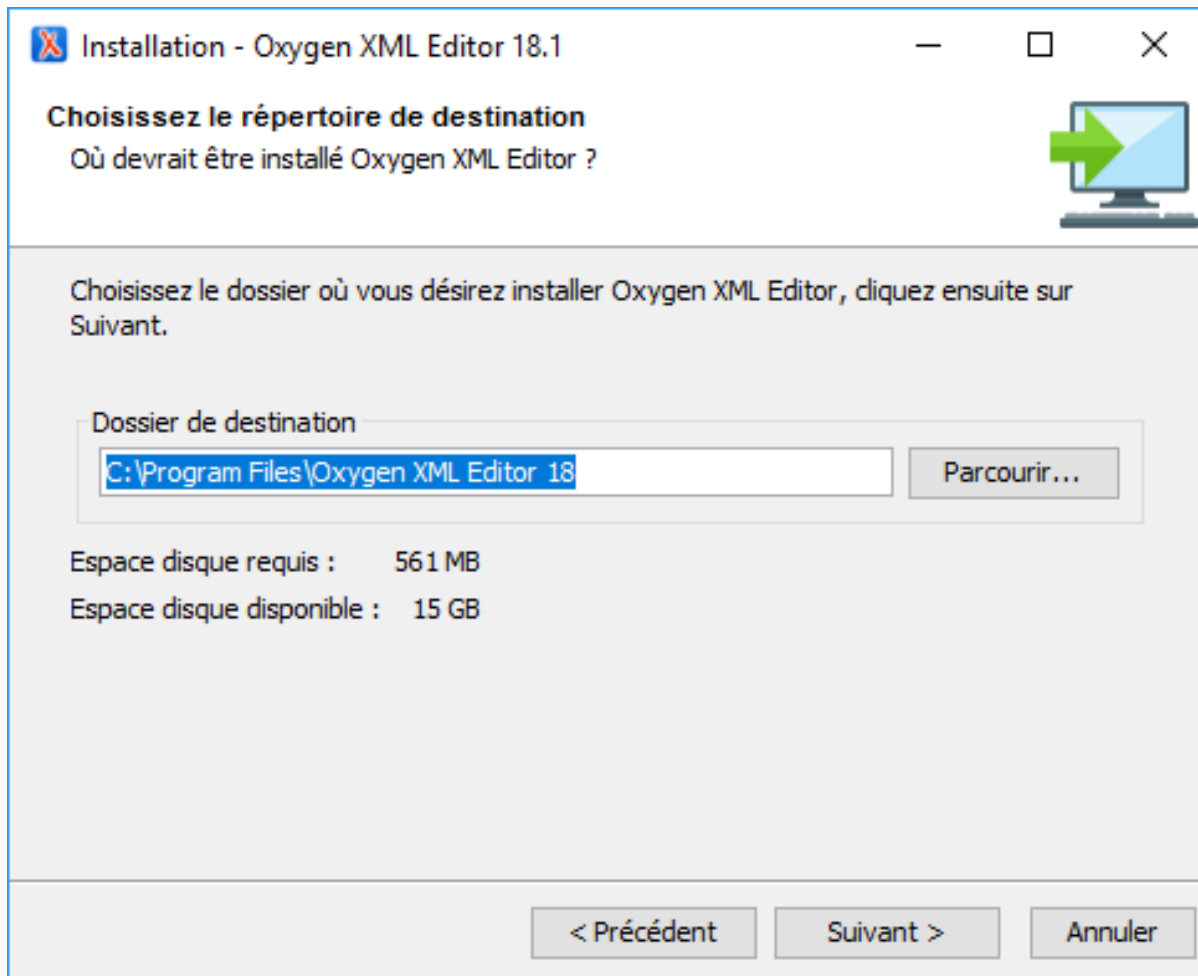
oXygen



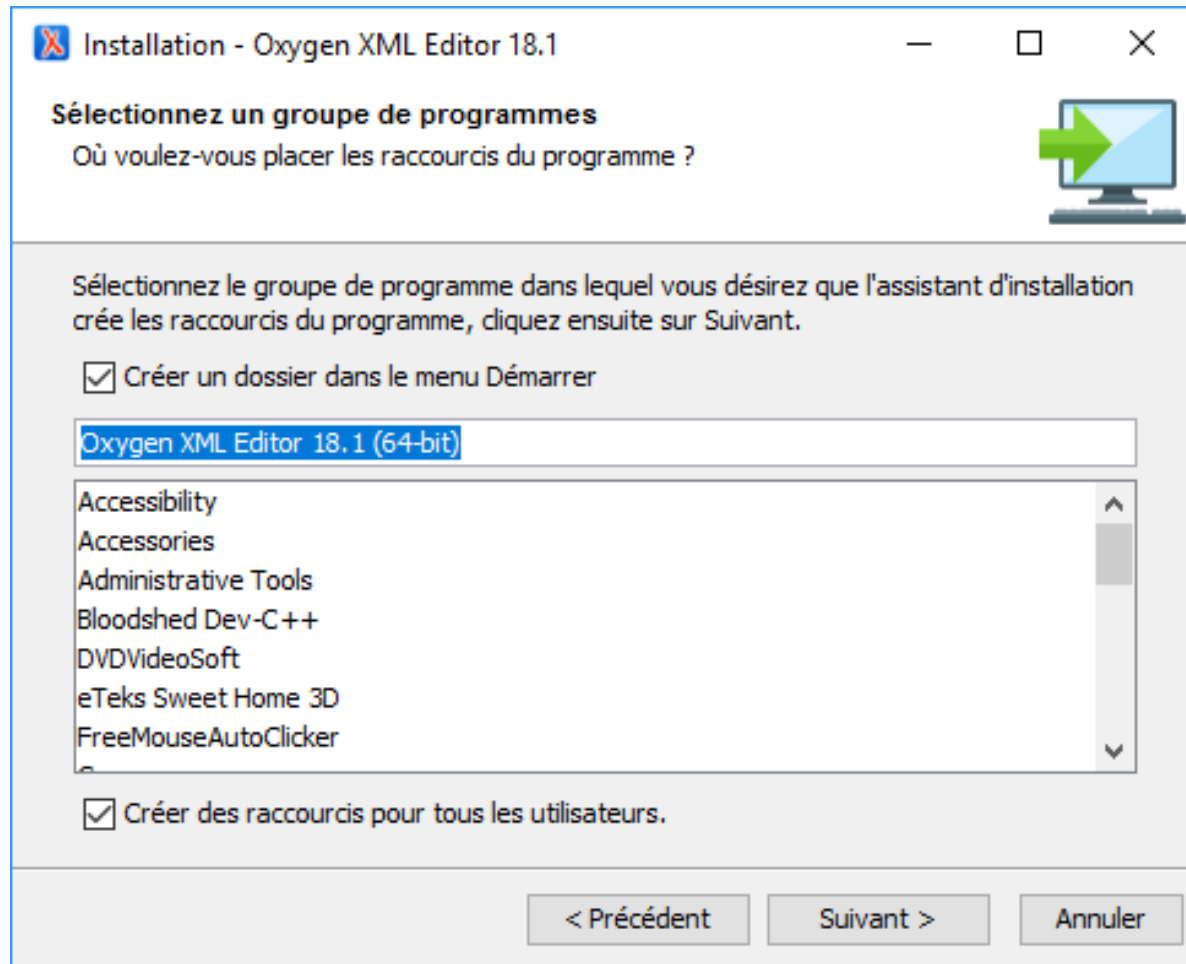
oXygen



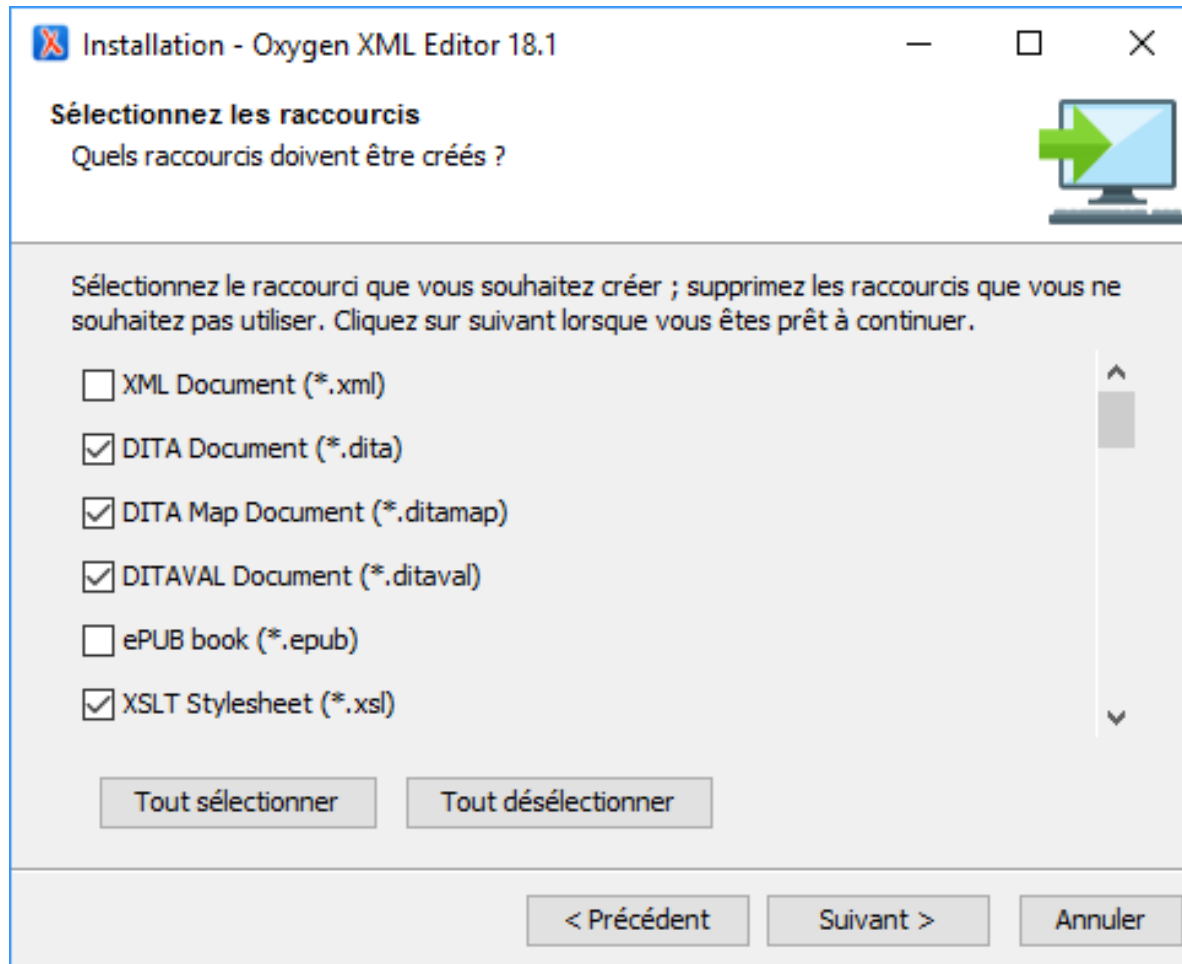
oXygen



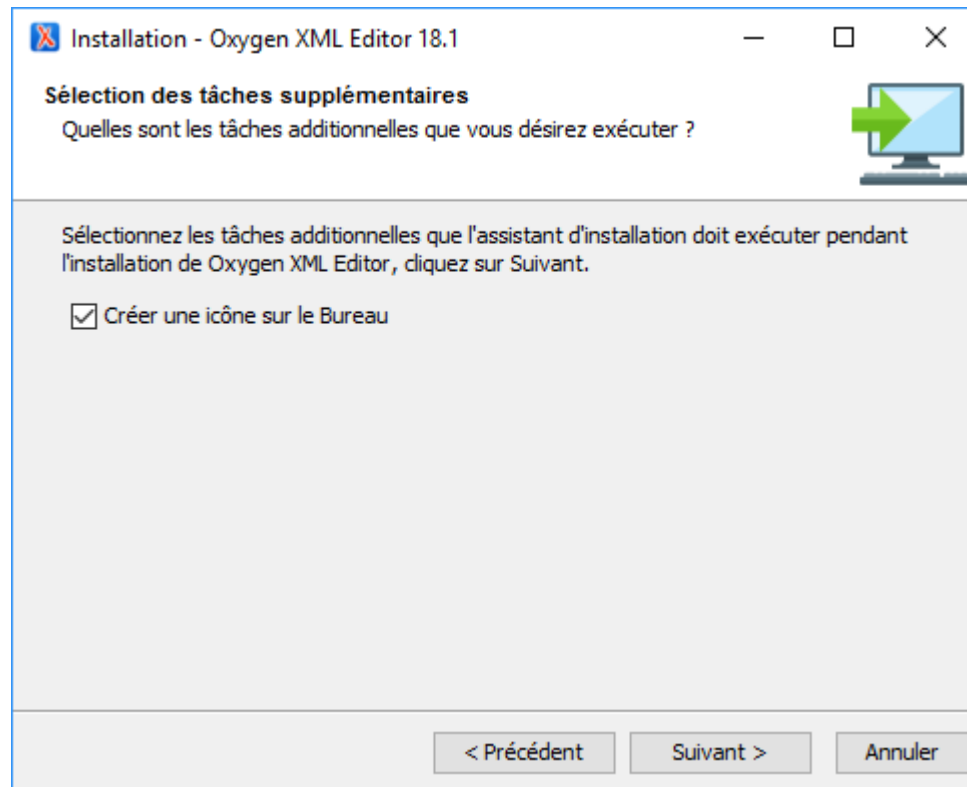
oXygen



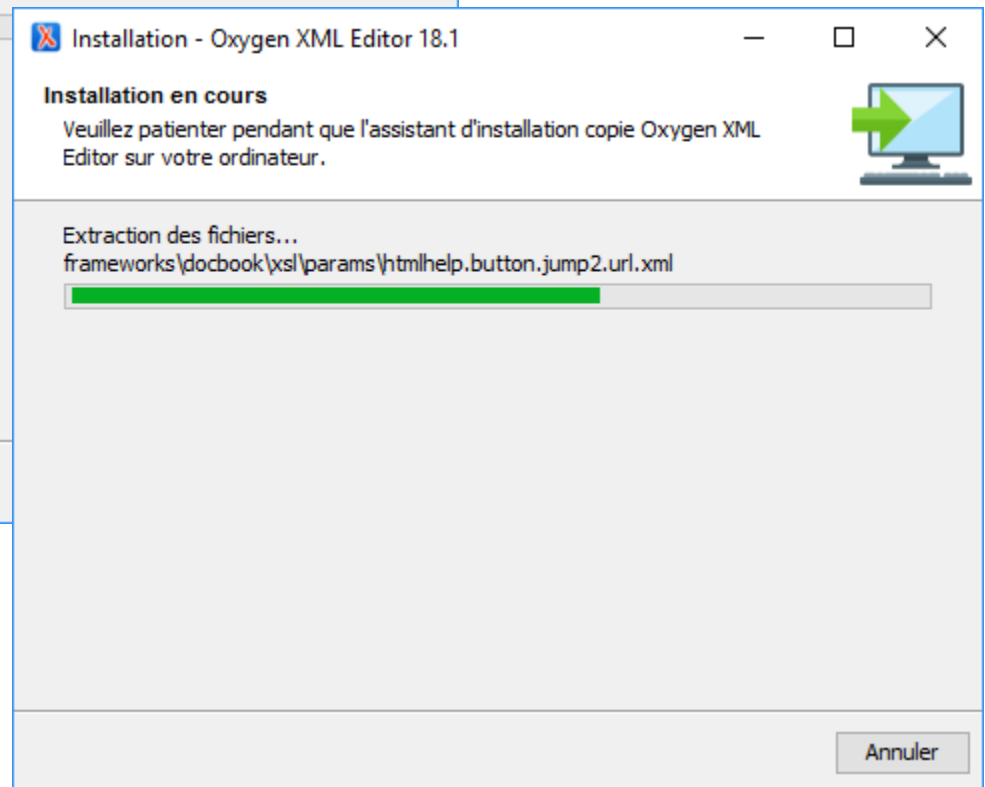
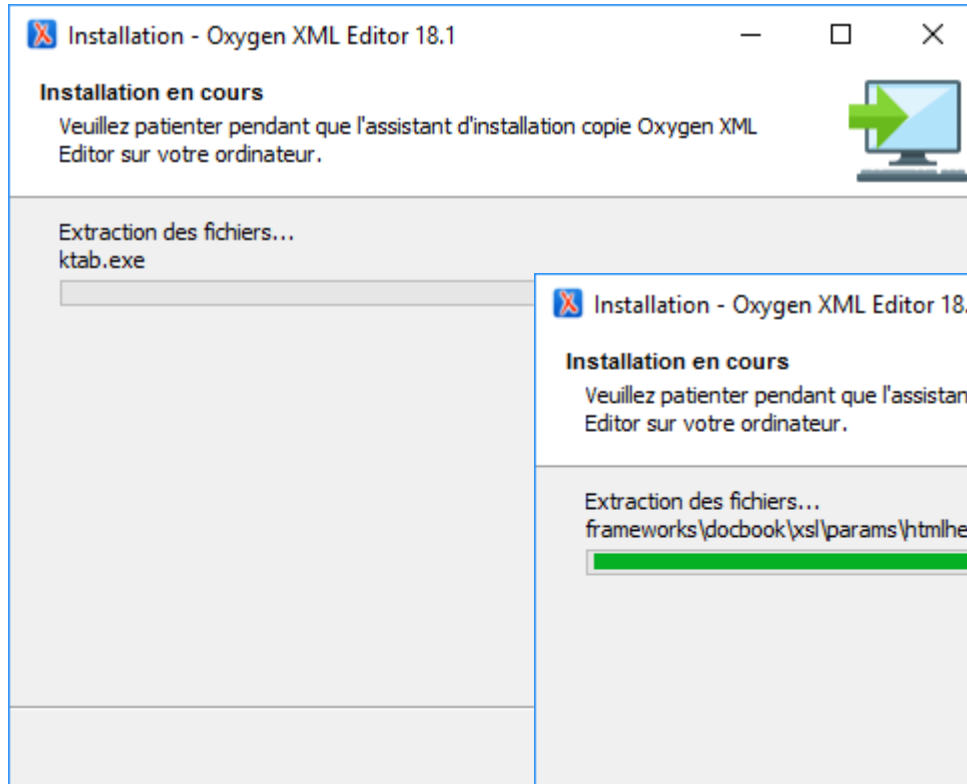
oXygen



oXygen




oXygen



oXygen



oxygen

 <oxygen/> XML Editor v18 Licence ✕

Se procurer une clé de licence

Si vous n'avez pas de clé de licence, vous pouvez en obtenir une de l'une des façons suivantes:

- Demander une clé de licence gratuite pour un essai de 30 jours Demander une licence d'ÉVALUATION...
- Acheter une clé de licence permanente ACHETER maintenant...
- Si vous avez un code d'enregistrement, obtenez une clé de licence Demander une clé de licence pour ce code d'enregistrement...

☒ Utiliser une clé de licence

☐ Utiliser un serveur de licences

Après avoir reçu votre clé de licence (d'essai ou permanente) copiez-la ci-dessous. Notez que la clé de licence, normalement reçue par un e-mail d'enregistrement, est composée de neuf lignes de texte.

Coller

```
Version=18
Number_of_Licenses=1
Date=02-28-2017
Trial=31
SGN=MCwCFEth8L4Oh+xlKrVN3NpNQG+Kt5PwAhQS3atLaCQZKlOsLLO91LWzXP6BAQ\>=\=
-----END-LICENSE-KEY-----
```

? OK Annuler

oXygen

The screenshot displays the oXygen XML Editor interface. The title bar reads "<oXygen/> XML Editor (Usage académique seulement)". The menu bar includes: Fichier, Éditer, Rechercher, Projet, Options, Outils, Document, Fenêtre, Aide. The toolbar contains icons for file operations, XPath 2.0, and editing. The left sidebar shows a "Projet" (Project) panel for "sample.xpr" with a tree view of files and folders including css, debugger, epub, fo, import, json, jsp, nvd1, relaxng, schematron, svg, wsdl, xquery, dita, docbook, form-controls, markdown, ooxml, and quick-fixes. A message at the bottom of the sidebar states "La prise en charge des Fichiers Maîtres est désactivée" (Master File support is disabled) with an "Activer" (Activate) button and a link "En savoir plus" (Learn more). The main workspace is divided into three sections: "Créer un nouveau" (Create new) with "Nouveau document..." and "Nouveau projet..."; "Fichiers récents" (Recent files) with "Ouvrir un fichier..."; and "Projets récents" (Recent projects) with "sample.xpr" and "Ouvrir le projet...". The right section is titled "Apprendre <oXygen/>" (Learn <oXygen/>) and features a "Markdown Support" video thumbnail, "Prochains événements" (Upcoming events) for "Content Management Strategies/DI.." on "avril 24-26, 2017" in "San Diego, California", and "Ressources" (Resources) including "Guide utilisateur" and "Foru". The bottom right panel is titled "Scénarios de trans..." (Transformation Scenarios) and includes a search bar "Saisir le texte du filtre" and tabs for "Association" and "Scénario". The status bar at the bottom shows "U+0000", "1 : 1", and "30 Jours restants pour évaluation" (30 days remaining for evaluation).

<oXygen/> XML Editor (Usage académique seulement)

Fichier Éditer Rechercher Projet Options Outils Document Fenêtre Aide

XPath 2.0

Projet

sample.xpr

- sample.xpr
 - css
 - debugger
 - epub
 - fo
 - import
 - json
 - jsp
 - nvd1
 - relaxng
 - schematron
 - svg
 - wsdl
 - xquery
 - dita
 - docbook
 - form-controls
 - markdown
 - ooxml
 - quick-fixes

La prise en charge des Fichiers Maîtres est désactivée

Activer En savoir plus

Projet Ouvrir/Rechercher une ressource

Créer un nouveau

- Nouveau document...
- Nouveau projet...

Fichiers récents

- Ouvrir un fichier...

Projets récents

- sample.xpr
- Ouvrir le projet...

Apprendre <oXygen/>

Markdown Support

Prochains événements

<dita>

Content Management Strategies/DI..

avril 24-26, 2017

San Diego, California

Ressources

- Guide utilisateur
- Foru

Scénarios de trans...

Saisir le texte du filtre

Association Scénario

U+0000 1 : 1 30 Jours restants pour évaluation: 30

oXygen

cd.xml [D:\MyDrive\teaching\sharing\G14\TP1\cd.xml] - <oXygen/> XML Editor (Usage académique seulement)

Fichier Éditer Rechercher Projet Options Outils Document Fenêtre Aide

XPath 2.0 //composer

XPath 1.0
XPath 2.0
Clic droit pour les options
XPath 3.0
XPath 3.0 SA
Activer En savoir plus

Projet Ouvrir/Rechercher une ressource

Sommaire

Filtre de nom d'élément

CDlist
CD Johannes Brahms

cd.xml x

```
1 <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
2
3 <!DOCTYPE CDlist SYSTEM "cd.dtd">
4
5 <CDlist>
6 <CD>
7   <composer>Johannes Brahms</composer>
8   <performance>
9     <composition>Piano Concerto No. 2</composition>
10    <soloist>Emil Gilels</soloist>
11    <orchestra>Berlin Philharmonic</orchestra>
```

Texte Grille Auteur

Description - 1 élément	Emplacement XPath	Ressource
Johannes Brahms	/CDlist[1]/CD[1]/composer[1]	cd.xml

XPath

- On considère "cd.xml" et "cd.dtd"
- Trouvez les expressions XPath qui retournent :
 1. toutes les compositions
 2. toutes les compositions ayant un seul "soloist"
 3. toutes les performances avec un seul "orchestra" mais pas de "soloist"
 4. tous les soloists ayant joué avec le London Symphony Orchestra sur un CD publié par Deutsche Grammophon
 5. tous les CDs comportant des performances du London Symphony Orchestra

XPath

- On considère "booker.xml" (les gagnants du fameux *booker prize*) et "booker.dtd "
- Trouvez les expressions XPath qui retournent :
 1. le cinquième livre dans la liste
 2. l'auteur du sixième livre dans la liste
 3. le titre du livre qui a gagné en 2000
 4. le nom de l'auteur du livre intitulé "Possession"
 5. le titre des livres dont "J M Coetzee" est l'auteur
 6. le nom de tous les auteurs dont le livre a gagné depuis 1995
 7. le nombre total de prix décernés

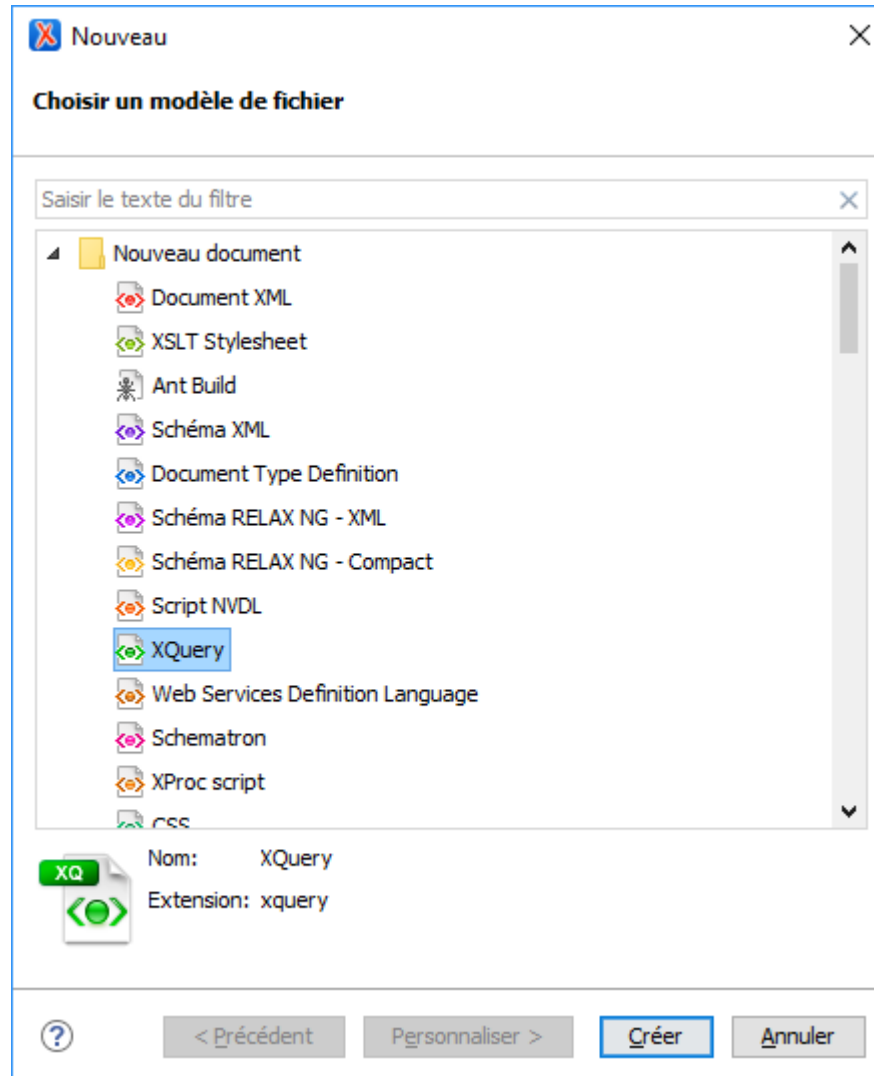
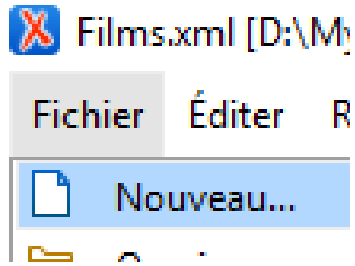
Xpath 2.0

- On considère "frigos.xml"
1. Créer une séquence constituée des frigos de couleur noir suivi par ceux de couleur gris.
 2. Sélectionner le 2^{ème} frigo de la séquence précédente
 3. Supprimer ce 2^{ème} frigo et retourner le résultat obtenu
 4. Créer une séquence constituée des noms des frigos.
Cette séquence doit avoir des valeurs atomiques c'est à dire ne doit pas être une séquence de nœud d'éléments
 5. En utilisant cette séquence, quel est la position du frigo Omega

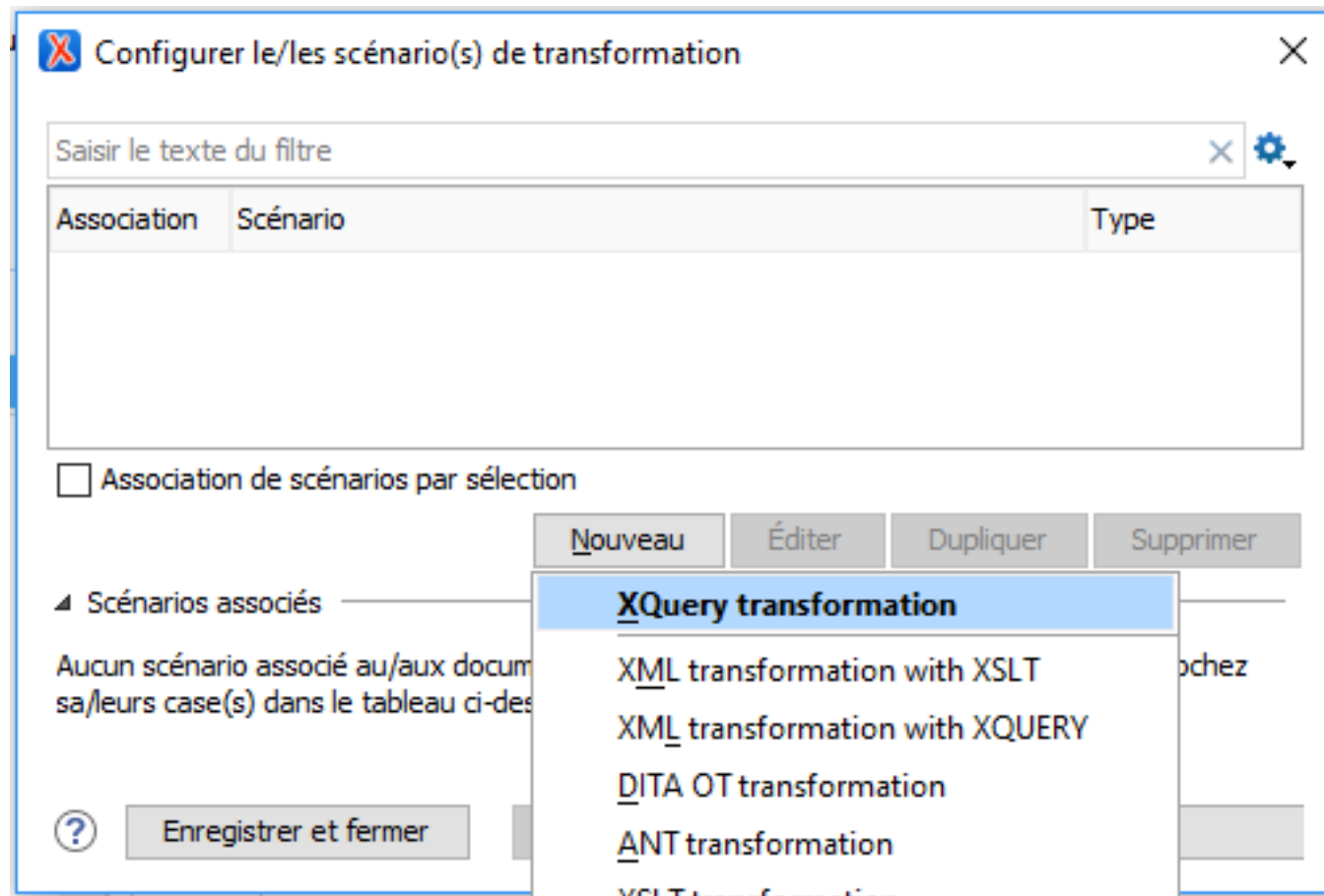
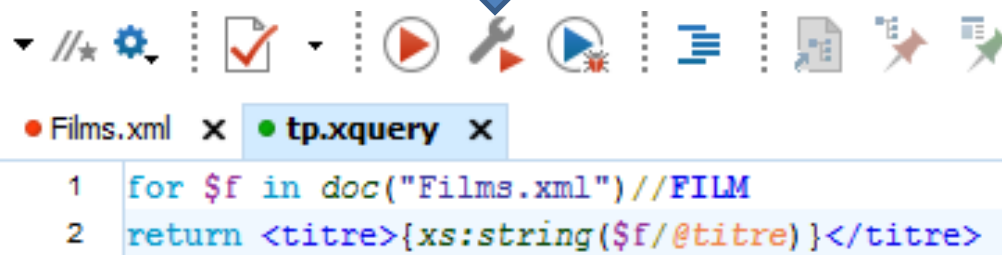
Xpath 2.0

6. Répéter 4 mais en créant une séquence de noms des nœud
7. en utilisant 6 quel est la position de nœud dont le nom est 'Omega '.
8. Créer une séquence de tous les entiers impairs de 1 à 100.
9. Combien il y a d'items dans la séquence précédente
10. Répéter 4 mais insérer avant le deuxième nom le nom suivant : 'Nord frigo'.



XQuery



XQuery



XQuery

 Nouveau scénario 

Nom:




Stockage: ☒ Options de projet ☐ Options globales

XQuery




Processeur FO

Sortie

XML URL:




XQuery URL:




[Plus d'information à propos de \\${currentFileURL} ...](#)

Transformateur:

Saxon-PE XQuery 9.6.0.7 

Paramètres (0)



Extensions (0)






OK

Annuler

XQuery



 Configurer le/les scénario(s) de transformation 


 



Association	Scénario	Type
▲ Projet (1)		
<input checked="" type="checkbox"/>	 tp	XQuery








☐ Association de scénarios par sélection


▲ Scénarios associés

 tp 

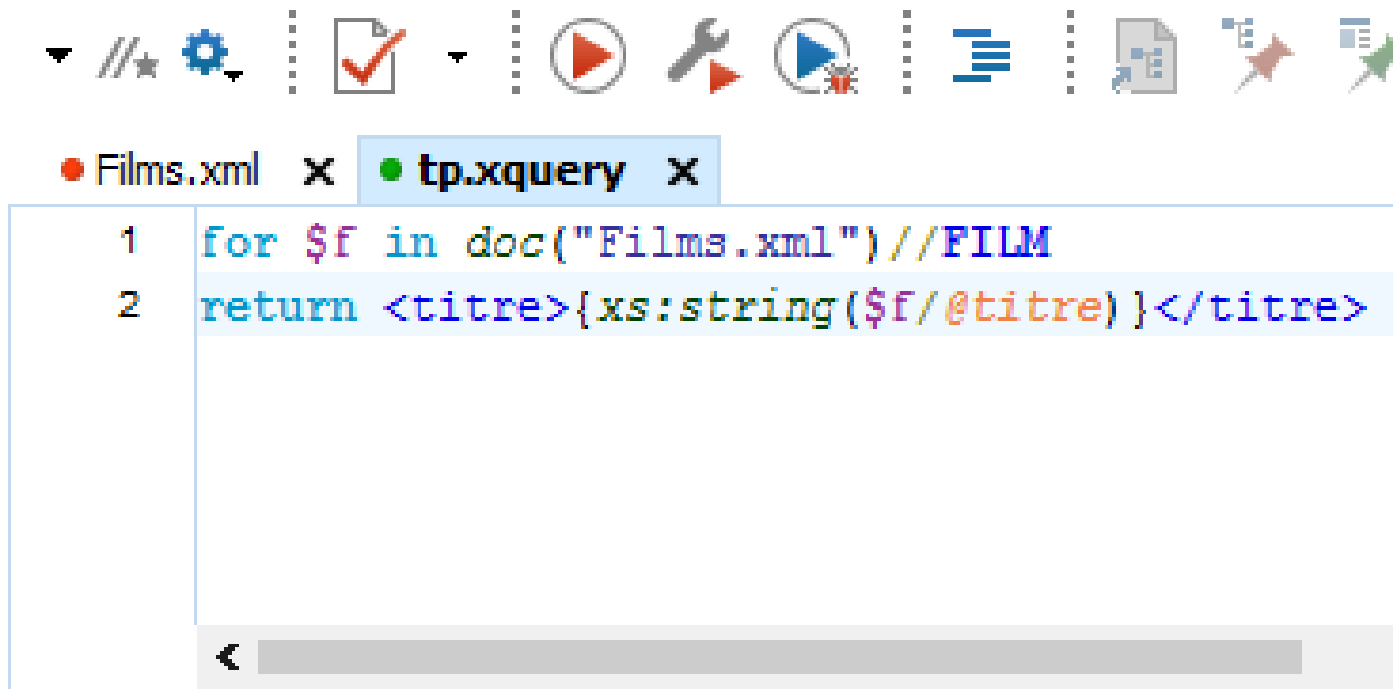


Scénarios de transformat...  

  |     

Association	Scénario
Projet (1)	
<input checked="" type="checkbox"/>	 tp

XQuery



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <titre>Vertigo</titre>
3 <titre>Alien</titre>
4 <titre>Titanic</titre>
5 ...
```

XQuery

- On considère "Films.xml" et "Artistes.xml"
1. Qui est le metteur en scène du film Reservoir dogs ?
 2. Lister les films avec Harvey Keitel ?
 3. Lister les acteurs avec leurs films.
 4. Lister les acteurs qui ont joué dans plus qu'un film.
 5. Donner les metteurs en scène avec leurs films.
 6. Donner le nombre de films par genre.

```
<ACTEUR>  
  <NOM>Travolta</NOM>  
  <FILMS>  
    <FILM titre="Volte/Face"/>  
    <FILM titre="Pulp fiction"/>  
  </FILMS>  
</ACTEUR>
```

XQuery

- Plein d'exemples

