

Exchanger XML Editor

Annexes – Installation et utilisation

1 Introduction

Il s'agit d'un éditeur XML multiplateformes basés sur java comprenant une version gratuite.

Cet éditeur assez complet permet d'éditer du XML, mais également de lancer des requêtes XPath et XQuery, d'éditer des DTS, des XML Schema (XSD) et des feuilles de styles (XSL, XSL-FO).

2 Guide d'installation

2.1 Téléchargement

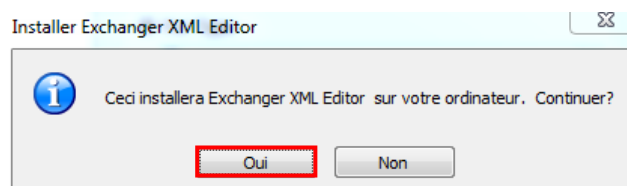
Cet éditeur peut être téléchargé gratuitement à l'adresse suivante :

<http://www.exchangerxml.com/editor/downloads.html?x=33&y=11>

2.2 Installation

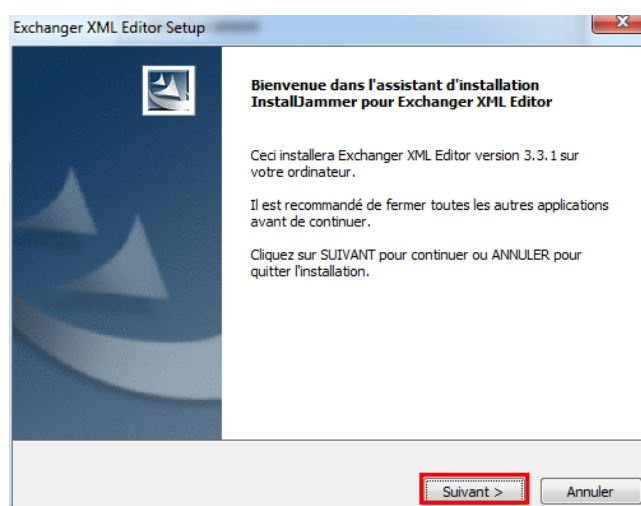
Une fois l'exécutable téléchargé, il vous suffit de double-cliquer dessus pour lancer l'installation.

Figure 1



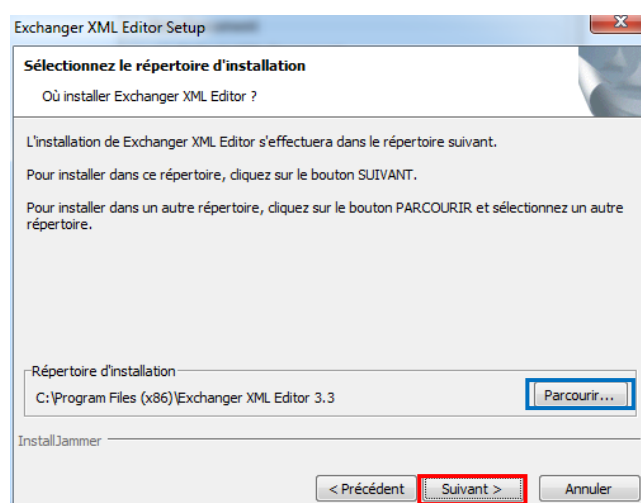
Une première boîte de dialogue (cf. figure 1) apparaît vous demandant si vous voulez installer l'éditeur. Cliquez sur « oui ».

Figure 2



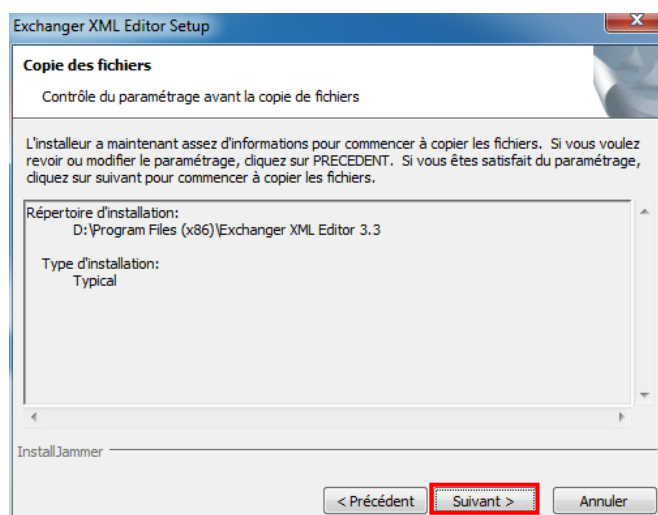
Après quoi, un assistant d'installation apparaît (cf. figure 2). Cliquez sur « suivant » sur la première page.

Figure 3



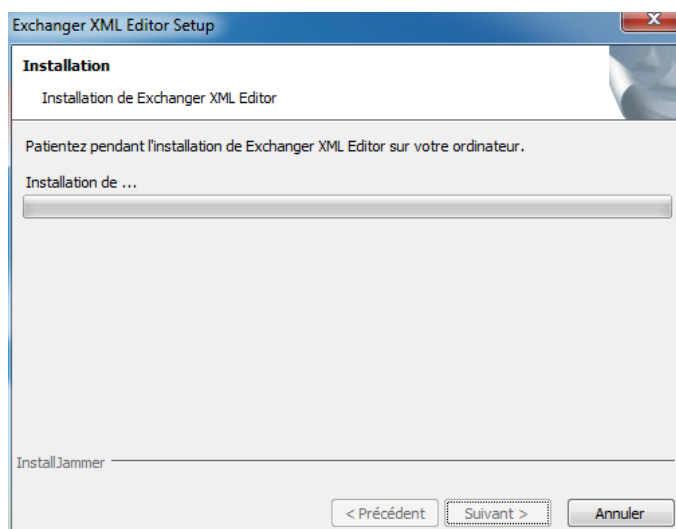
L'étape suivante (cf. figure 3) vous permet de changer le dossier d'installation. Changez-le si vous le souhaitez en cliquant sur le bouton « Parcourir ...» (bleu) pour choisir un nouveau dossier. Une fois le changement effectuée ou si vous souhaitez installer dans le dossier de base, cliquez sur le bouton « suivant » (rouge).

Figure 4



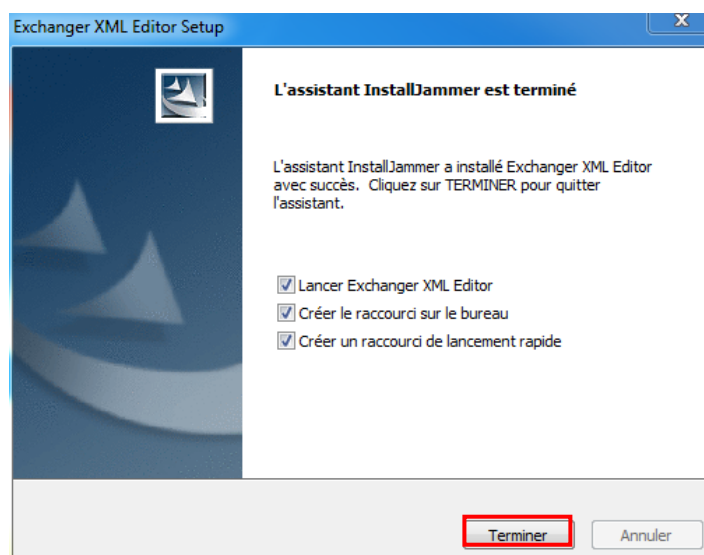
La page suivante (cf. figure 4) vous permet de voir les paramètres d'installation demandés. S'ils correspondent à vos choix, cliquez sur le bouton « suivant ».

Figure 5



L'éditeur s'installe sur la prochaine page (cf. figure 5). Attendez la fin de l'installation et l'assistant passera automatiquement à la page suivante.

Figure 6



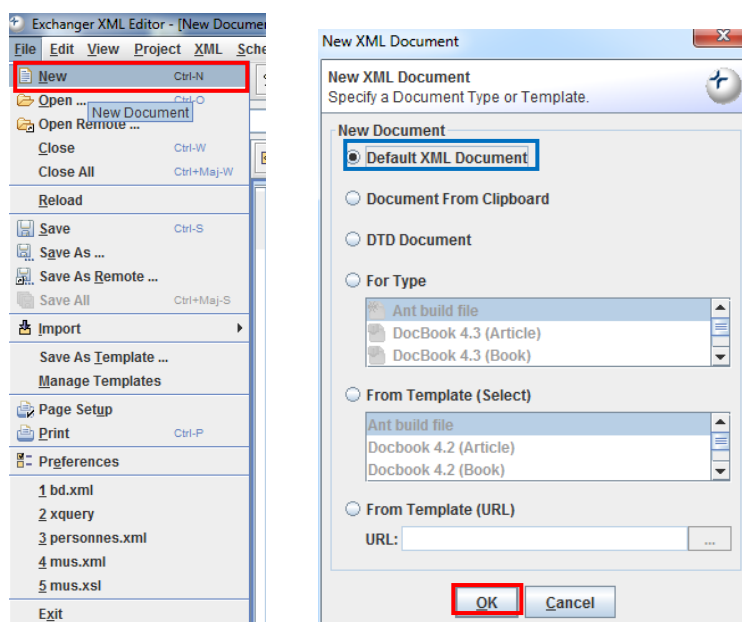
La dernière page (cf. figure 6) vous permet de choisir si des raccourcis doivent être créés et si l'éditeur doit tout de suite être démarré. Cliquez sur les cases à cocher suivant vos besoins et cliquez sur le bouton « terminer ».

3 Guide d'utilisation

3.1 Création/édition d'un fichier XML

Cliquez sur le menu « File »/ « new », sélectionnez « Default XML Document » et cliquez sur « OK » pour créer un nouveau fichier XML.

Figure 7



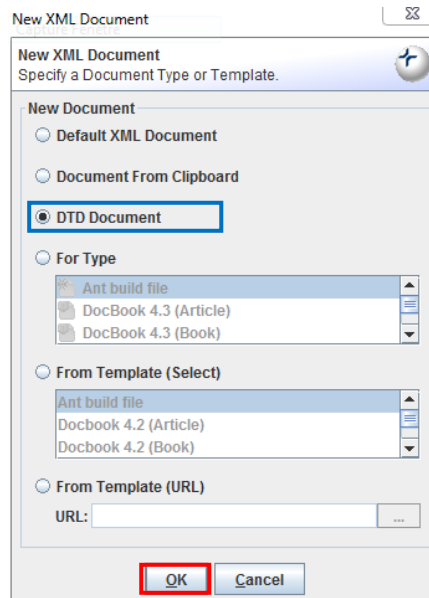
Vous pouvez ensuite éditer votre fichier XML.

3.2 Gestion de la validation

3.2.1 Création/édition de DTD

Cliquez sur le menu « File »/ « new », sélectionnez « DTD Document » et cliquez sur « OK » pour créer votre nouvelle DTD.

Figure 8

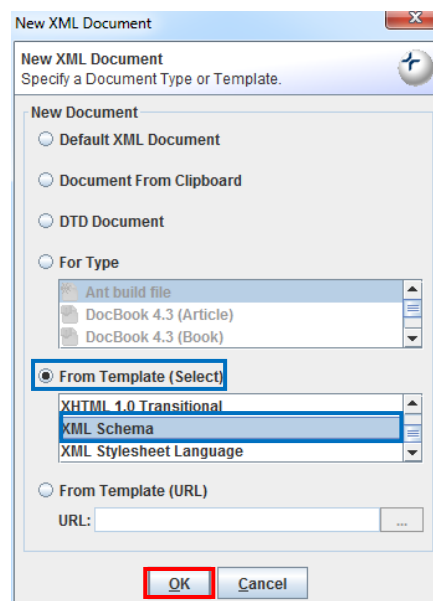


Vous pouvez ensuite éditer votre DTD.

3.2.2 Création/édition de XML Schema

Cliquez sur le menu « File »/ « new », sélectionnez « From Template (Select) », choisissez dans la liste « XML Schema » et cliquez sur « OK » pour créer votre nouvelle XSD.

Figure 9



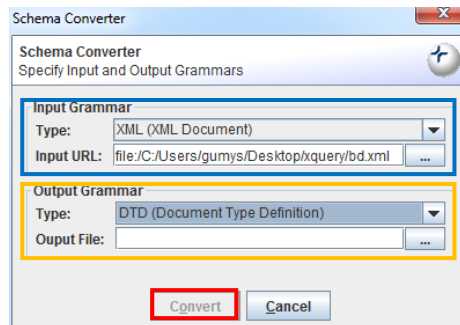
Vous pouvez ensuite éditer votre XSD.

3.2.3 Conversion de schémas

Il est possible d'inférer et de faire des conversions de schémas. Les conversions possibles sont :

- XML -> DTD
- XML -> XSD
- DTD -> XSD

Figure 10



Pour faire ces conversions, il faut aller sous le menu « Schema » / « Convert Schema ». Une petite fenêtre s'ouvre vous permettant de choisir le type de conversion à appliquer (cf. figure 10).

La partie du haut (bleue) permet de sélectionner le chemin du fichier source, ainsi que son type : XML ou DTD.

La partie du bas (orange) permet de sélectionner le chemin du fichier de sortie, ainsi que son type : DTD ou XSD.

Une fois ces deux éléments sélectionnés, le bouton « Convert » (rouge) devient cliquable. Cliquez dessus pour effectuer la conversion.

Il est également possible de créer une instance XML d'exemple d'un schéma en allant sous le menu « Schema » / « Schema Instance Generation »

3.2.4 Contrôler la validation d'un XML

Figure 11

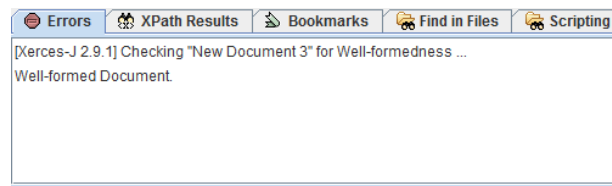


Il est possible pour chacun des fichiers XML de contrôler s'il valide au niveau XML, c'est-à-dire par exemple si les balises ouvertes sont bien fermées et vice-versa. Pour cela, sous le menu, il y a une barre de raccourcis (cf. figure 11). Cliquez sur le bouton « Check for well-formedness » (orange).

Il est également possible de contrôler si un fichier XML est valide par rapport à une DTD ou une XSD. Pour cela, il faut cliquer sur le bouton « Validate » (bleu)

Dans les deux cas et que les résultats soient positifs ou négatifs, le résultat sera affiché dans la console « Errors » (cf. figure 12).

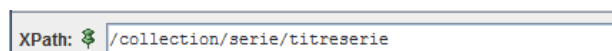
Figure 12



3.3 Lancer des requêtes XPath

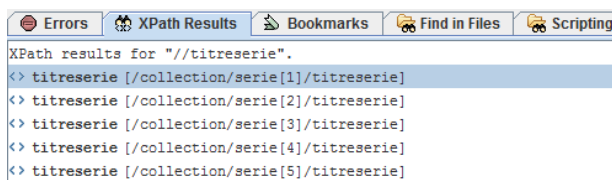
Pour lancer une requête XPath sur un fichier XML, il faut commencer par ouvrir un fichier XML. Il suffit ensuite d'entrer la requête XPath dans la barre de requête « XPath » (cf. figure 13) et de cliquer sur la touche « Enter ».

Figure 13



Les résultats de la requête sont affichés dans la console « XPath Results » (cf. figure 14).

Figure 14



3.4 Lancer des requêtes XQuery

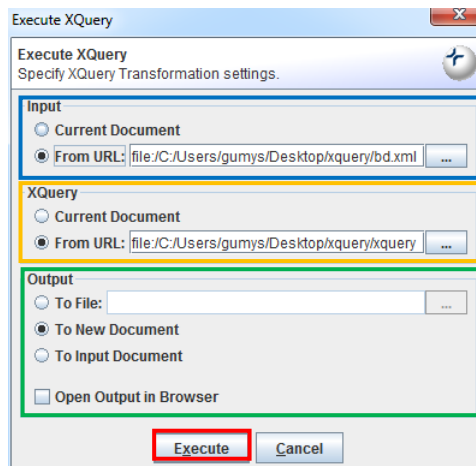
Pour lancer des requêtes XQuery, il faut créer un nouveau document vierge où il vous faut écrire votre requête XQuery.

Limitation : la fonction « document("file.xml") » ne marche pas dans cette éditeur. Il faut utiliser la fonction « doc("<path>/file.xml") » à la place, avec « path » le chemin complet. Exemple : doc("c:\document\test\file.xml")

Pour lancer votre requête, il faut ensuite aller dans le menu « Transform » / « Execute XQuery ... ». Une fenêtre apparaît (cf. figure 15), qui est partagée en trois parties :

- Input (bleue) : Sélection du fichier XML source
- XQuery (orange) : Sélection du fichier contenant la requête XQuery
- Output (vert) : Sélection du fichier contenant le résultat de la requête.

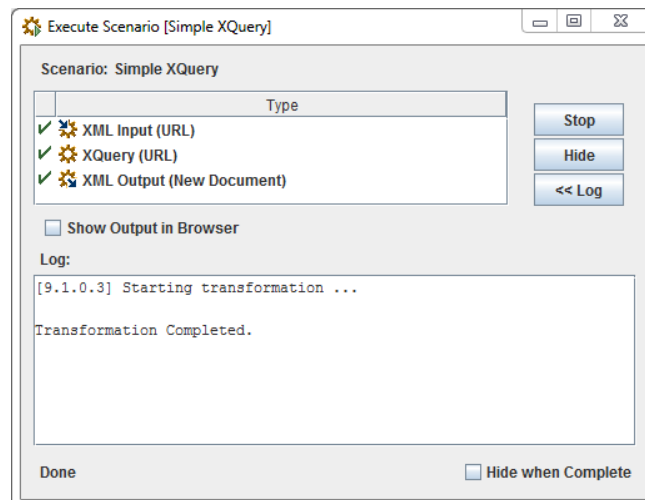
Figure 15



Une fois ces trois parties remplies, cliquez sur le bouton « Execute » (rouge). Une fenêtre d'avancement du processus de requête s'affiche (cf. figure 16).

Si tout c'est bien passé, le résultat de la requête se trouve dans le fichier spécifié dans la troisième partie de la fenêtre « Execute XQuery ». S'il y a eu une erreur dans la requête, elle est apparait dans la fenêtre d'avancement de la requête.

Figure 16

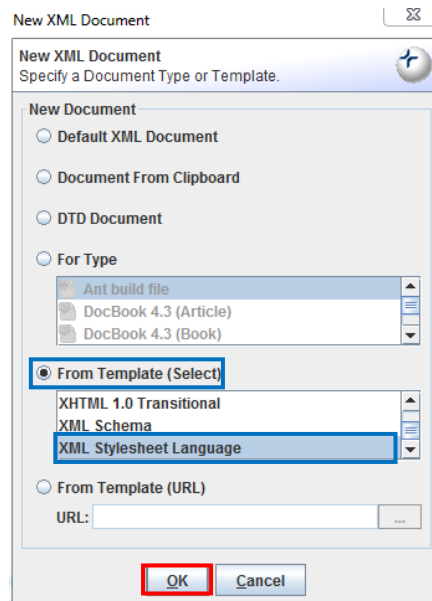


Attention : quand vous modifiez une requête, sauvez-là avant de la faire re-exécuter car il ne sauve pas automatiquement avant de re-exécuter et il partira toujours de l'ancienne version qui se trouve dans le fichier.

3.5 Création/édition d'une feuille de style (XSL)

Pour créer une feuille de style, il faut aller dans le menu « File » / « New ». Dans la fenêtre qui apparaît (cf. figure 17), sélectionnez « From Template (Select) » et choisissez « XML Stylesheet Language ». Cliquez sur OK et vous pouvez éditer votre XSL.

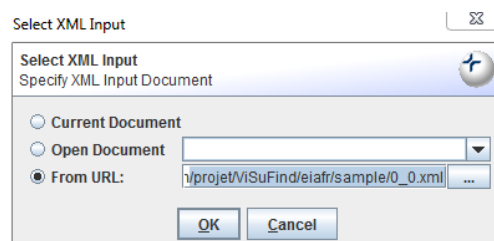
Figure 17



Pour exécuter la feuille de style, allez sous le menu « Transform » / « Execute Simple XSLT ».

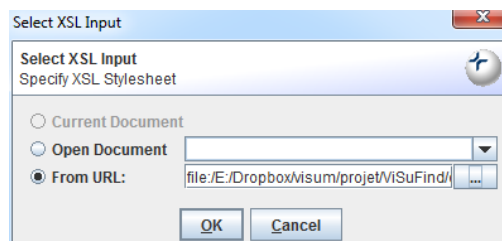
Dans la première fenêtre qui s'ouvre (cf. figure 18), sélectionnez le fichier XML dans lequel appliquer la feuille de style et cliquez sur « OK ».

Figure 18



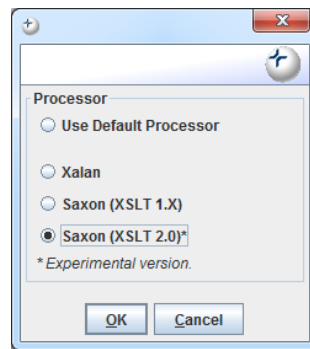
Dans la fenêtre qui s'ouvre (cf. figure 19), sélectionnez le fichier contenant le XSL et cliquez sur « OK ».

Figure 19



La prochaine fenêtre qui s'ouvre (cf. figure 20) permet de sélectionner le processeur XSLT à utiliser pour exécuter la requête. Sélectionnez « Saxon (XSLT 2.0)* » et cliquez sur « OK ».

Figure 20



Une fenêtre décrivant l'avancement apparaît (cf. figure 21). S'il y a une erreur, dans le fichier XSL, elle est indiquée dans cette fenêtre. Si la transformation se passe bien, le résultat apparaît dans un nouveau document.

Figure 21

