

# BaseX

## Annexes – Installation et utilisation

### 1 Introduction

Il s'agit d'une base de données XML multiplateformes basé sur java.

Ce SGBD assez complet implémente la norme w3c pour tout ce qui concerne XML et XQuery. Il peut être utilisé comme :

1. Une application standalone avec son GUI ou en ligne de commande
2. Comme une application client/server
3. Comme une Application Web appelée à travers un web server

### 2 Guide d'installation

#### 2.1 Téléchargement

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

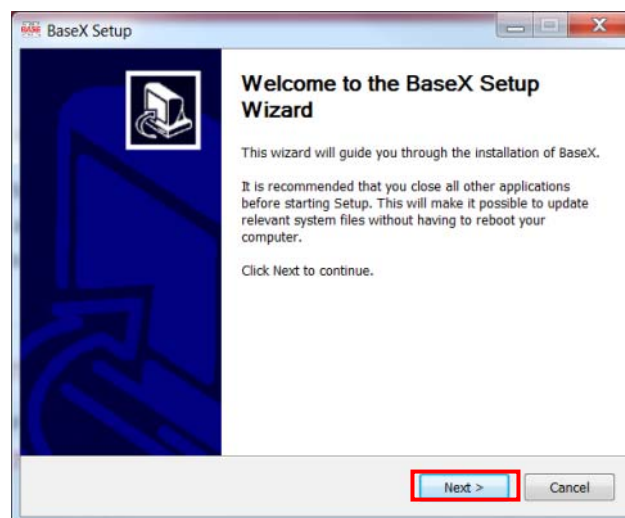
<http://basex.org/products/download/all-downloads/>

#### 2.2 Installation

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

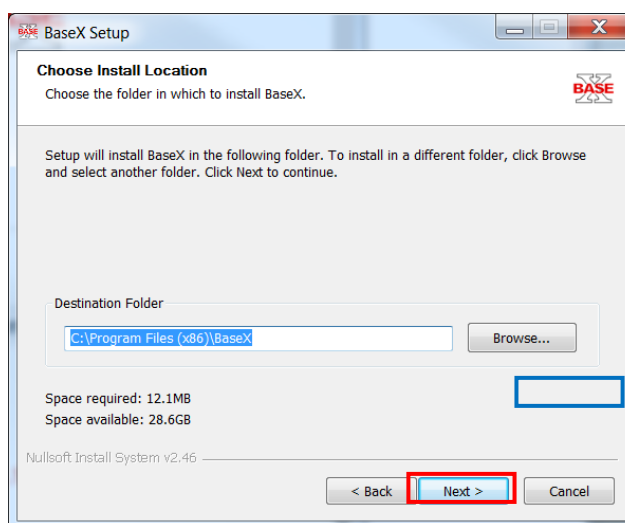
Une première boîte de dialogue apparaît vous demandant si vous voulez installer l'éditeur. Cliquez sur « oui ».

Figure 1



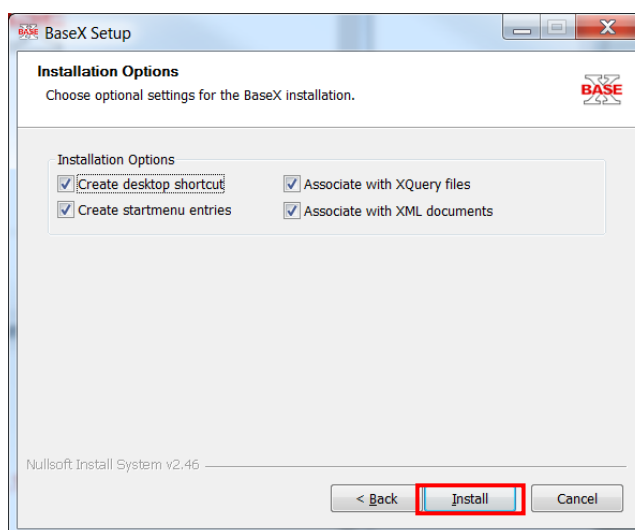
Après quoi, un assistant d'installation apparaît (cf. figure 2). Cliquez sur « suivant » sur la première page. Vous devez alors accepter la « License Agreement ».

Figure 2



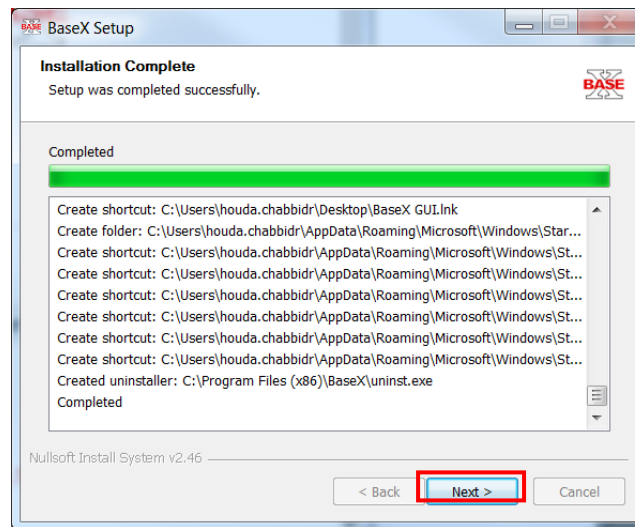
L'étape suivante (cf. figure 3) vous permet de changer le dossier d'installation. Changez-le si vous le souhaitez en cliquant sur le bouton « Parcourir ...» (bleu) pour choisir un nouveau dossier. Une fois le changement effectuée ou si vous souhaitez installer dans le dossier de base, cliquez sur le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

Figure 3



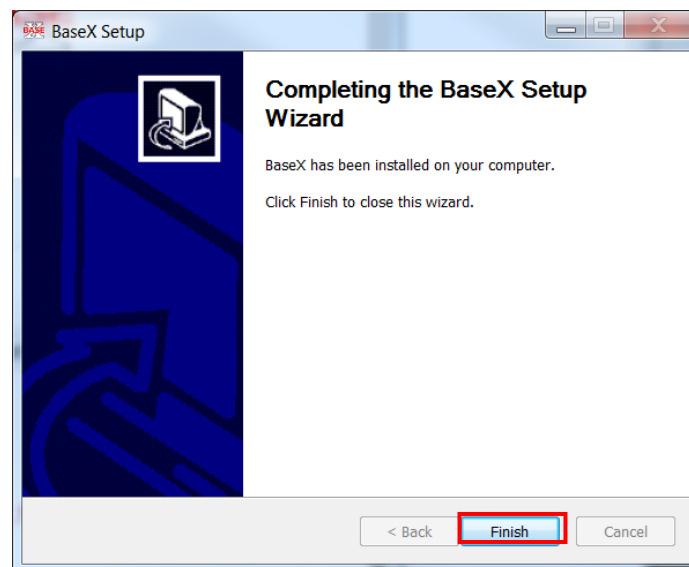
La page suivante (cf. figure 4) vous permet de voir les paramètres d'installation demandés. S'ils correspondent à vos choix, cliquez sur le bouton « install ».

Figure 4



L'éditeur s'installe sur la prochaine page (cf. figure 5). Attendez la fin de l'installation et cliquez sur le bouton « Next ».

Figure 5

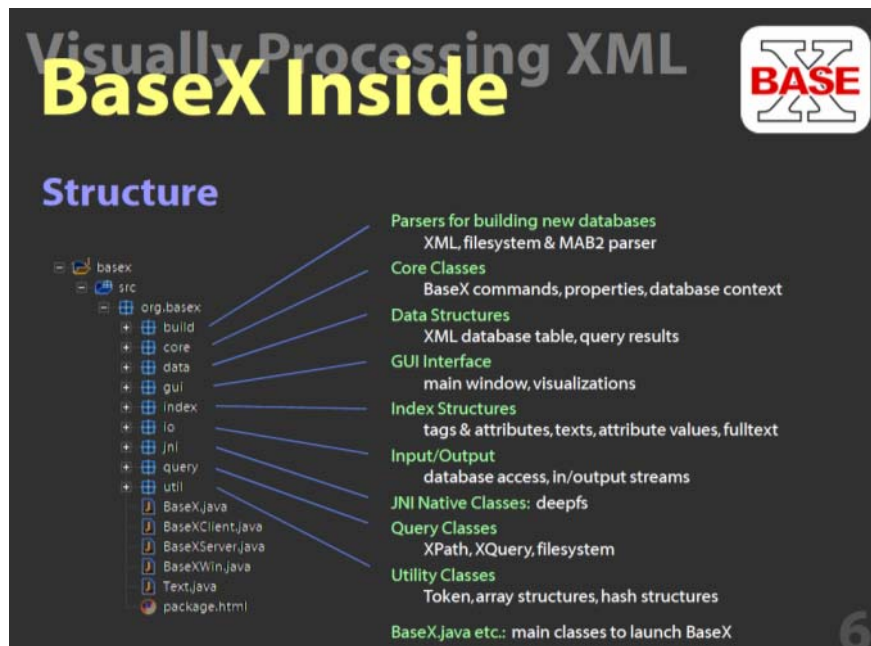


La dernière page (cf. figure 6) il suffit de cliquer sur le bouton « finish ».

### 3 BaseX à l'intérieur

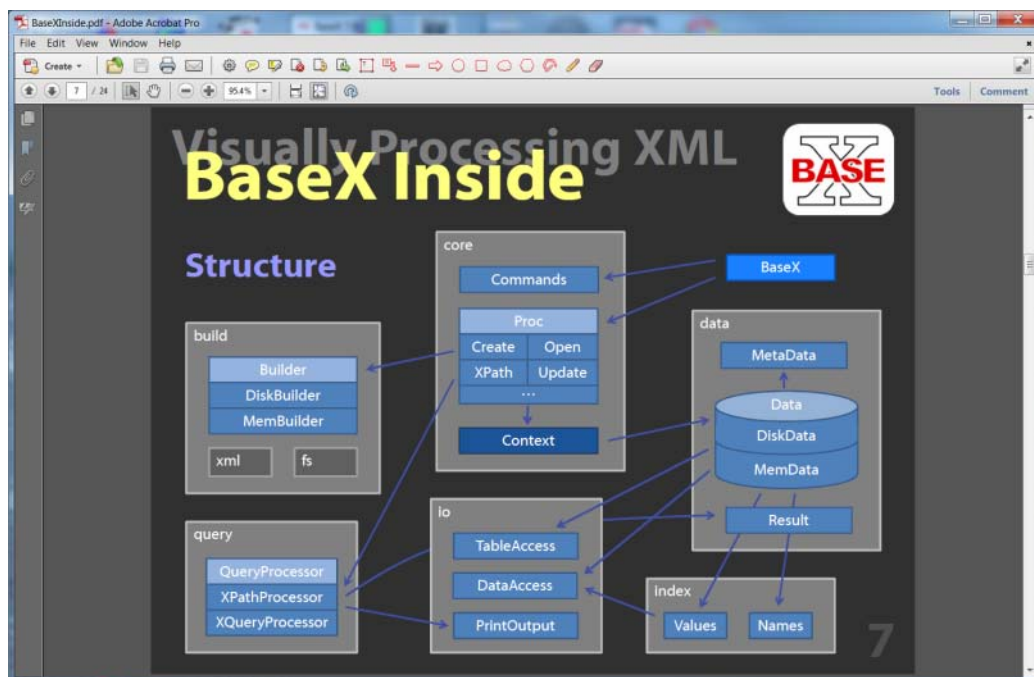
Source : <http://www.inf.uni-konstanz.de/dbis/teaching/ws0708/dbissem/BaseXInside.pdf>

Figure 6



La figure 7 présente la structure des sources. Cela permet de voir les classes qui composent BaseX et leur spécification.

Figure 7



La figure 8 donne une vue des interactions entre les différentes classes.

## 4 Utilisation de baseX

La documentation sur le site est très complète et il vous est fortement conseillé de vous y référer. Ce qui est montré dans la suite vous permet de vite avancer dans le TP Xquery qui est proposé.

#### 4.1.1 Création d'une Base de données

Cliquez sur le menu « Database » / « new » et positionner toutes les informations nécessaires à savoir : le nom de votre *base de données*, le *répertoire* d'où il doit charger les fichiers qui vont former votre base.

Figure 8

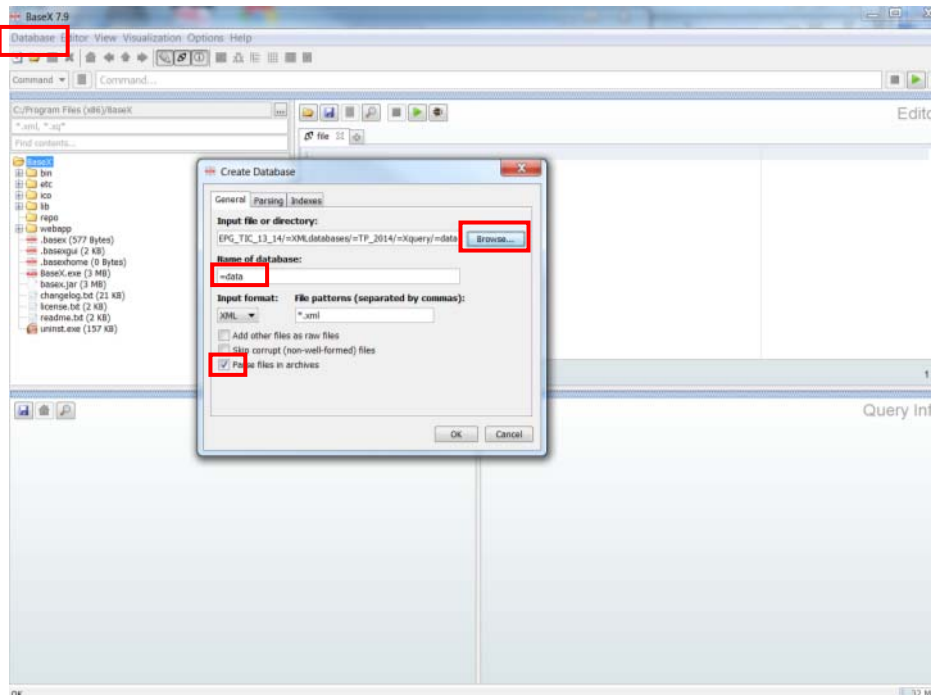
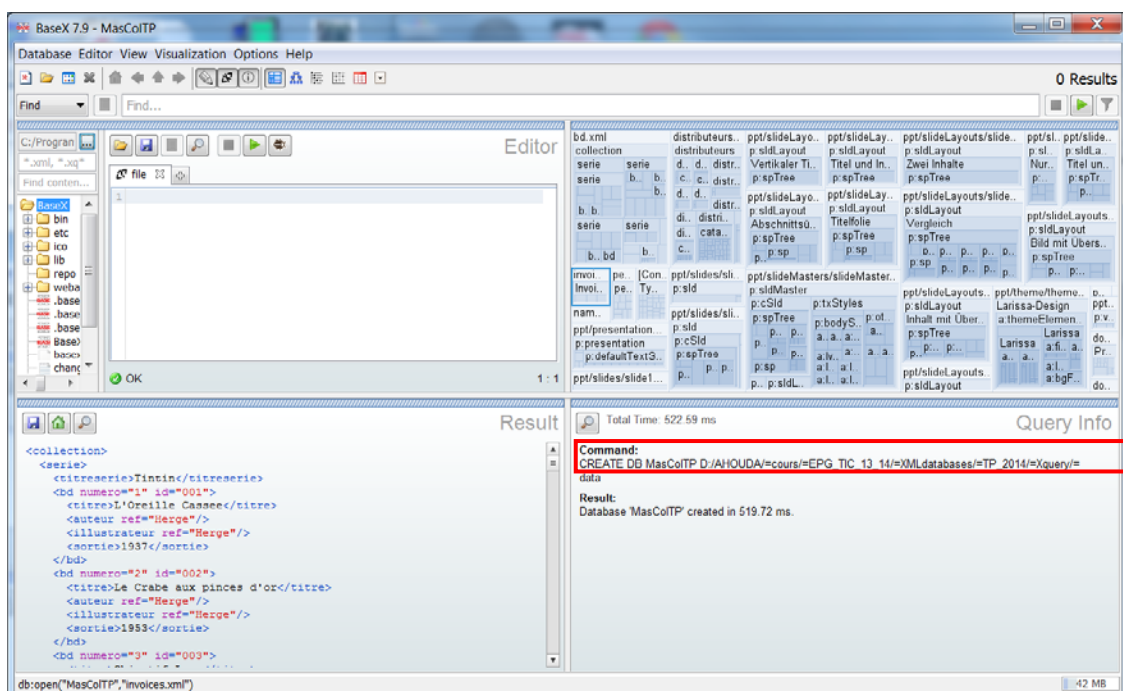


Figure 9

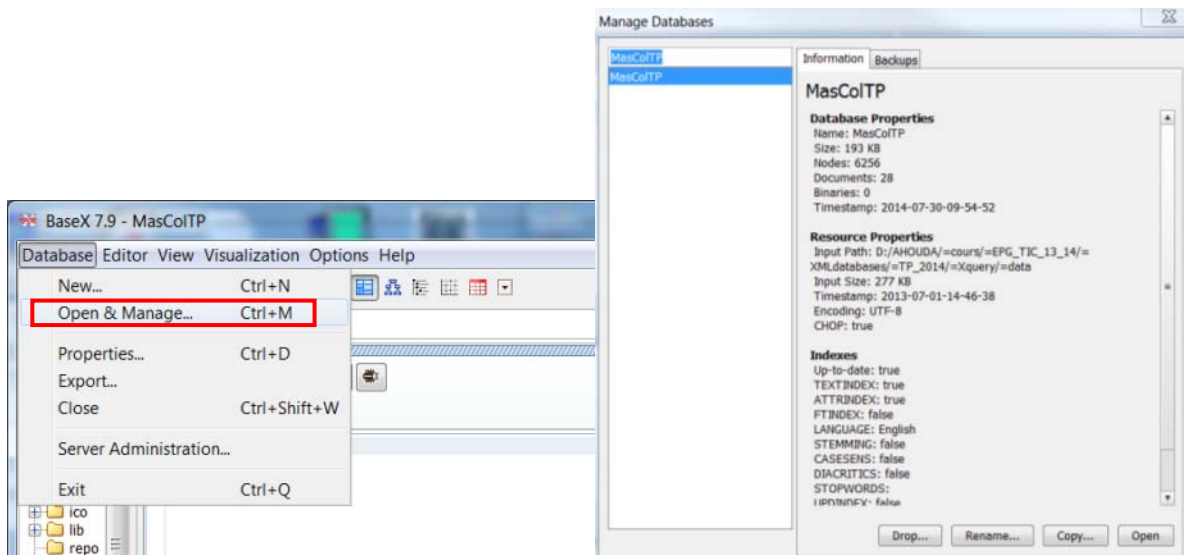
Après le chargement vous voyez apparaître l'information (Figure 10) qui indique que tout a été chargé. Remarquez que la même manipulation aurait pu être effectuée à partir de la ligne de commande.



Votre base est ensuite disponible dans BaseX.

#### 4.1.2 Ouvrir/gérer une base de donnée existante

Figure 10

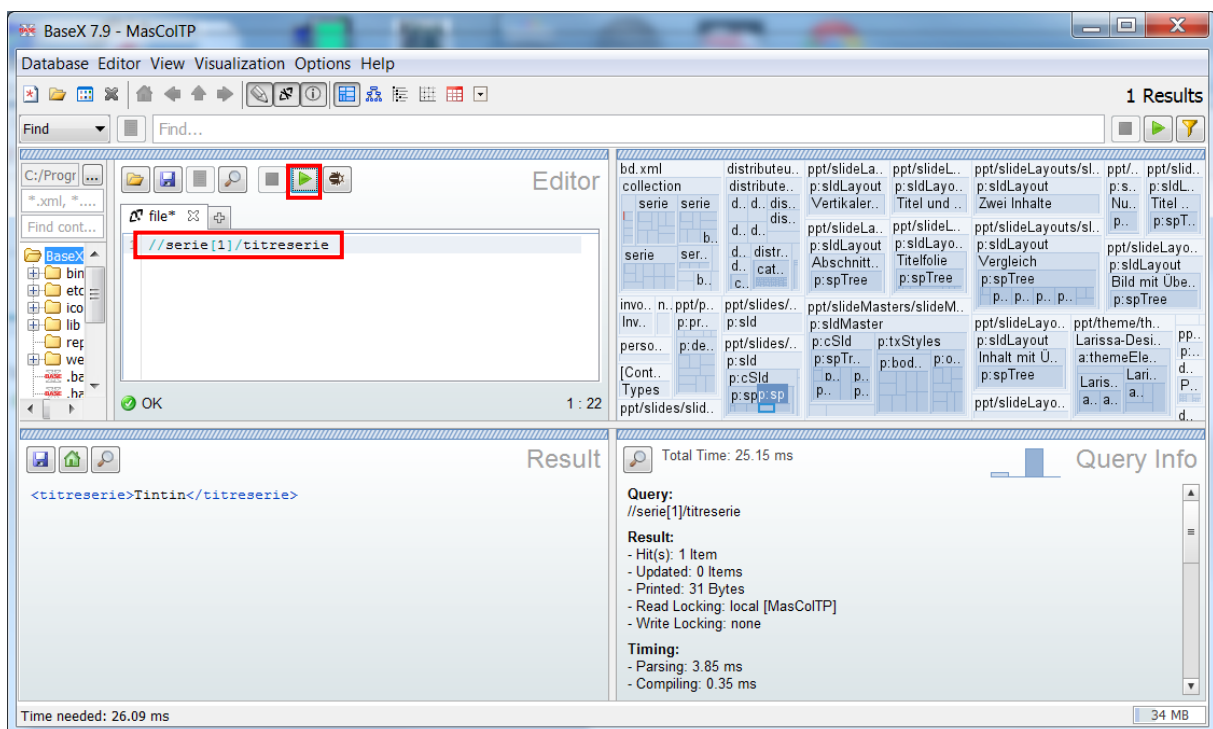


Une fois une base créée on peut aller l'ouvrir et travailler avec (cf. figure 11).

#### 4.1.3 Lancer des requêtes XPath

Pour lancer une requête XPath, il suffit de la taper dans la fenêtre editor et de la faire exécuter en utilisant la petite flèche (cf. figure 12). La requête s'exécute dans la Base de donnée ouverte.

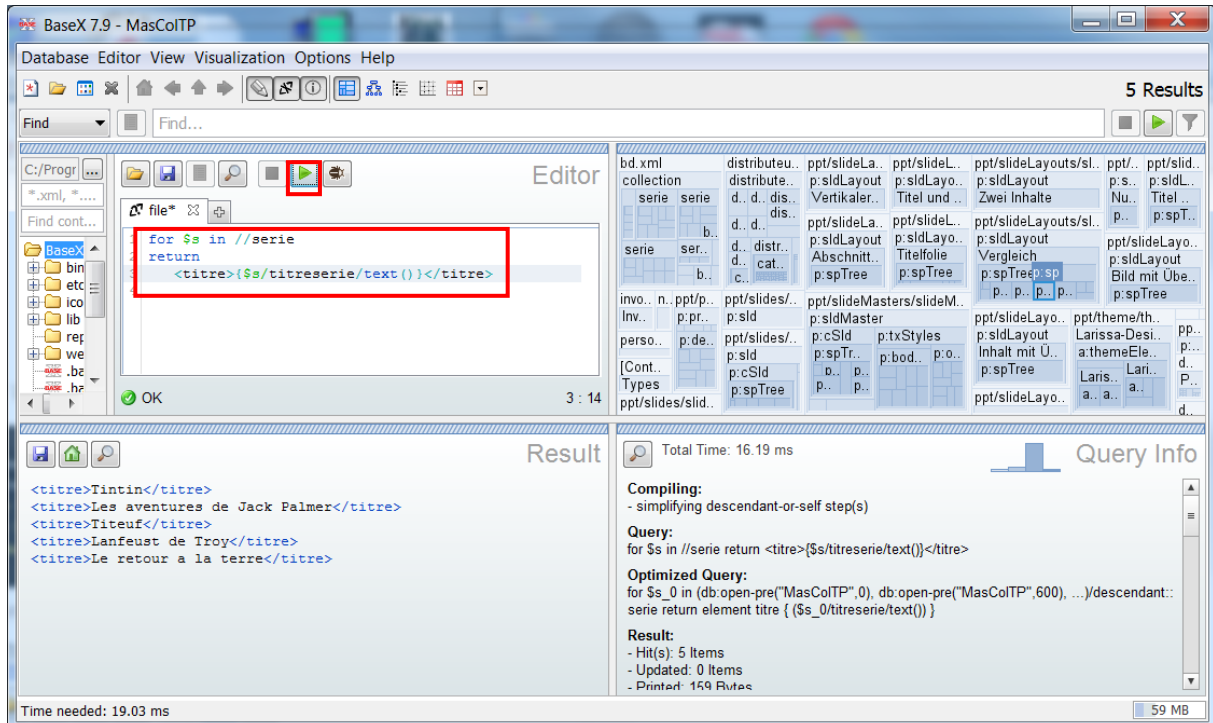
Figure 11



#### 4.1.4 Lancer des requêtes XQuery

Pour lancer une requête XQuery, il faut refaire la même manipulation que précédemment pour le Xpath (cf. figure 13).

Figure 12



## 5 BaseX vs eXist-db

Un lien qui peut vous intéresser : <http://vschart.com/compare/basex/vs/exist-db>