

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليات العاليات والبحث العلمي المدرسة العليا للإعلام الآلي 8 ماي 1945 - سيدي بلعباس

TD 6 (XQUERY & XQUF)

Exercice 1

Soit le fichier <u>albums.xml</u> décrivant les albums de plusieurs séries de bandes dessinées :

```
albums.xml
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<albums>
 <album numero="1" serie="Tintin">
  <titre>Tintin au pays des Soviets</titre>
  <auteur>Goscinny</auteur>
  <date>
   <annee>1930</annee>
   <mois>septembre</mois>
  </date>
 </album>
 <album numero="2" serie="Tintin">
  <titre>Tintin au Congo</titre>
  <date>
   <mois>juillet</mois>
   <annee>1931</annee>
  </date>
 </album>
!-- autres Albums de Tintin -->
 <album numero="1" serie="Astérix">
  <titre>Astérix le Gaulois</titre>
  <auteur>Goscinny</auteur>
  <auteur>Uderzo</auteur>
  <date>
   <mois>octobre</mois>
   <annee>1961</annee>
  </date>
 </album>
 <album numero="2" serie="Astérix">
  <titre>La Serpe d'or</titre>
  <date>
   <mois>juillet</mois>
   <annee>1962</annee>
  </date>
 </album>
 !-- autres Albums d'Astérix -->
 <album numero="1" serie="Pif et Hercule">
  <titre>Pif et Hercule à la conquête du trésor</titre>
  <auteur>Jean Dupont</auteur>
  <date>
   <mois>janvier</mois>
   <annee>1968</annee>
  </date>
 </album>
 <album numero="2" serie="Pif et Hercule">
  <titre>Pif et Hercule contre le monstre</titre>
  <auteur>Marie Lefevre</auteur>
  <date>
   <mois>avril</mois>
   <annee>1969</annee>
  </date>
 </album>
 !-- autres Albums de Pif et Hercule -->
```



الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية وزارة التعليص العالصي والبحث العلمصي المدرسة العليط المالكي المدرسة العليط المالكي 8 ماي 1945 - سيدي بلعباس

Proposez des requêtes XQuery (éventuellement XQUF) aux questions suivantes :

- 1. Lister tous les albums en ordre alphabétique ascendant
- 2. Les albums publiés après 1970
- 3. Les auteurs ayant participé à plus d'un album
- 4. Trouver l'album le plus récent de chaque série
- 5. Regrouper les albums par série et compter le nombre d'albums par série
- 6. Trouver la série ayant le plus d'albums
- 7. Trouver les années où le plus d'albums ont été publiés
- 8. Lister les albums qui ont été publiés avec plus de 10 ans d'écart du précédent album de la même série
- 9. Trouver les auteurs ayant participé à plusieurs séries différentes
- 10. Identifier l'auteur ayant écrit le plus d'albums
- 11. Afficher les albums qui ont exactement le même titre qu'un autre mais dans une série différente
- 12. Déclarer puis invoquer une fonction qui permet d'obtenir les albums les plus anciens d'un auteur (exemple : l'auteur "Hergé").
- 13. Ajouter l'auteur "Uderzo" à l'album numéro 1 de la série "Tintin".
- 14. Ajouter un attribut *editeur* "La plume" à l'album *numéro* 3 de la *serie* "Astérix"
- 15. Ajouter l'auteur "Hergé" à tous les albums de la série "Tintin" qui n'ont pas un.
- 16. Modifier l'attribut *serie* de tous les albums d'Asterix par "Astérix et Obélix"
- 17. Supprimer tous les albums de la série "Tintin" qui ont été publiés avant 1950.
- 18. Augmenter de l'année de publication de tous les albums de la série "Astérix" après 1980.
- 19. Modifier la balise album de l'album numéro 1 de chaque série par "Premier_album".
- 20. Ajouter un nouvel album à la fin de la série "Tintin".

```
<album numero="25" serie="Tintin">
  <titre>Le Nouveau Mystère</titre>
  <auteur>Hergé</auteur>
  <date>
   <mois>mars</mois>
   <annee>2025</annee>
  </date>
  </album>
```

Exercice 2

Soit les fichiers <u>Films.xml</u> et <u>Artistes.xml</u>. Ecrivez en XQuery les requêtes suivantes :

- 1. Le titre, genre et pays pour tous les films avant 1970.
- 2. Les rôles joués par Bruce Willis.
- 3. Les rôles joués par Bruce Willis sous forme d'élément *rôle* contenant comme sous éléments le titre du film le nom du personnage.
- 4. Le nom du metteur en scène du film Vertigo.
- 5. Pour chaque artiste, son nom et les titres des films qu'il a dirigés.
- 6. Pour chaque film, l'âge de son metteur en scène lors de la sortie du film.
- 7. Pour chaque genre de film, produire un élément genre avec le nom du genre en attribut et contenant les titres des films du genre en question.
- 8. Les artistes ayant joué dans un film qu'ils ont mis en scène. Pour chaque artiste on produit un élément *artiste* avec pour attribut le nom complet (prénom suivi de nom de famille) et des sous-éléments *film* contenant le titre du film en question, avec pour attribut l'année du film.