

Structuration de documents



Examen sur machine

Durée : 1h25. Communication électronique interdite. Tous documents autorisés, y compris les documents en ligne. Tous les fichiers réalisés devront être déposés sur Arche sous forme d'archive au format ZIP.

Exercice 1 - Validation

Récupérez le document « artists.xml » sur Arche et proposez une DTD pour ce document.

Exercice 2 - XPath

Récupérez le document « comics.xml » et écrivez les expressions XPath (simples ou abrégées) permettant d'obtenir les résultats suivants :

- 1. Liste des genres;
- 2. Liste des attributs des nœuds comic;
- 3. Liste des bandes dessinées n'ayant qu'un seul auteur (writer);
- 4. Liste des dessinateurs (pencillers) de la bande dessinée « XIII » ;
- 5. Nom des auteurs ayant écrit le scenario d'une bande dessinée datant d'après 1980;
- 6. Genre principal (le premier de la liste) de chacune des bandes dessinées dont le nom ne contient qu'un seul mot (par exemple « Tintin », ou « Thorgal »).

Exercice 3 - XSLT

Créez un fichier XSLT permettant d'obtenir une page XHTML à partir du document « comics.xml » et ayant les caractéristiques suivantes :

- 1. Titre du document (celui qui apparaît dans la barre de titre du navigateur ») : « Bandes dessinées à avoir lues » ;
- 2. Titre de la page (balises <h1>) : « Bandes dessinées à avoir lues » ;
- 3. Une liste à puce affichant le nom de chaque bande dessinée et l'année de sa sortie ;
- 4. En cliquant sur le nom d'une bande dessinée, on doit arriver sur la page Wikipédia correspondante ;
- 5. Aucune autre information ne doit figurer dans la page.

Exercice 4 – XQuery

Ecrivez les requêtes XQuery permettant d'obtenir les résultats suivants :

- 1. Liste des dessinateurs ayant également été auteurs ;
- 2. Liste des 2 plus vieux dessinateurs encore vivants ;
- 3. Age moyen des dessinateurs de « XIII » au moment de la sortie du premier volume.