

TD 1 – Principes de base et validation

Ce TD porte sur les principes de base de XML et la validation. Les exercices peuvent être déposés sur Arche sous forme d'archive au format ZIP.

Exercice 1 – Document XML simple et espaces de nom (Brillant, 2010)

1. Créez un document XML nommé « livre.xml » :
 - a. Le livre doit être structuré en sections (au moins 2), en chapitres (au moins 2) et en paragraphes (au moins 2).
 - b. Le livre doit contenir la liste des auteurs (avec nom et prénom).
 - c. Tous les éléments doivent posséder un titre, sauf le paragraphe qui contient du texte.
 - d. L'encodage à utiliser est « UTF-8 ».

Vérifiez à l'aide d'un navigateur que le document est bien formé.
2. Mettez tous les éléments dans un espace de nom de votre choix.
3. Mettez la deuxième section dans un espace de nom différent du reste.

Exercice 2 - Validation

1. Créez un document XML décrivant le comic strip suivant :



Le document doit décrire l'organisation du comic strip en détail.

- a. Il doit contenir un nœud « preambule » contenant des nœuds qui indiquent la date, l'auteur, le nombre de cases et les personnages. Les deux personnages présents dans ce comic strip sont « Dilbert » et « Tina ».
 - b. Ce nœud de préambule doit être suivi d'un nœud « cases » contenant des nœuds « case » contenant eux-mêmes des nœuds pour les personnages visibles, les bulles, les personnages associés aux bulles et le contenu des bulles.
2. Proposez une DTD pour le document XML que vous avez créé.
 - a. La DTD doit spécifier les éléments requis et les éléments optionnels.
 - b. Les personnages des cases doivent être liés aux personnages du préambule avec les mots-clés « IDREF » et « IDREFS ».
 - c. Des cardinalités doivent être spécifiées pour les personnages, les cases et les bulles.
 - d. Validez votre document XML en utilisant xmllint : <http://www.zlatkovic.com/libxml.en.html>
 3. Proposez un schéma XML pour le document XML que vous avez créé et validez à nouveau votre document.