

Le XSL

Le XSL, pour *eXtensible Stylesheet Language* (langage extensible de feuilles de style), est une recommandation du consortium W3C datant de novembre 1999. Il s'agit d'un standard dans le domaine de la publication sur le Web. Le XSL est en quelque sorte le langage de feuilles de style du XML. Un fichier de feuilles de style XSL reprend des données XML et produit la présentation ou l'affichage de ce contenu XML selon les souhaits du concepteur de la page web.

Le XSL comporte en fait trois langages :

- Le XSLT (*XSL Transform*), langage qui transforme un document XML en un format, généralement en HTML ou XHTML, reconnu par un navigateur.
- Le Xpath langage qui permet de définir et d'adresser des parties de document XML.
- Le XSL-FO (*eXtensible Stylesheet Language - Formatting Objects*) est le vocabulaire qui décrit les mises en forme de documents XML quel que soit le support : écran, papier, audio, etc.

Pour la suite de ce tutoriel, nous nous limiterons aux langages XSLT et Xpath. Et, comme dans la littérature relative à ce sujet, ils seront identifiés sous le vocable général de XSL.

Le XSL est dérivé du XML, reprenant ainsi toutes les règles de syntaxe de ce dernier (détaillées au chapitre Introduction au XML).

Soit en bref :

- les balises sensibles à la casse, s'écrivent en minuscules ;
- toutes les balises ouvertes doivent être impérativement fermées ;
- les balises vides auront aussi un signe de fermeture soit `<balise/>` ;
- les balises doivent être correctement imbriquées ;
- les valeurs des attributs doivent toujours être mises entre guillemets ;
- le document XSL devra être "bien formé".

Le XSL ne permet pas uniquement l'affichage de XML. Il permet aussi :

- de sélectionner une partie des éléments XML ;
- de trier des éléments XML ;
- de filtrer des éléments XML en fonction de certains critères ;
- de choisir des éléments ;
- de retenir des éléments par des tests conditionnels ;
- de transformer un document.