





Solution

- enregistrer les noms d'éléments
 - difficile pour ne pas dire impossible
- inscrire les noms d'éléments dans un contexte plus global
 - les noms d'éléments sont inscrits dans le contexte d'une URI
 - on bénéficie du mécanisme d'enregistrement des URIs

20/11/2008

Page 5

En pratique un préfixe devant chaque élément le préfixe pointe vers une URI le test d'équivalence se fait sur l'URI majuscules et minuscules comptent ⟨ps:person xmlns:ps="http://www.psol.com/person/1.0"> ⟨ps:title>Prince</ps:title> ⟨ps:name>Philippe</ps:name> ⟨/ps:person> défaut déclaré via xmlns tout seul

Uniform Resource Identifier

- Uniform Resource Locator
 - bénéficie de l'enregistrement de noms de domaine
- Uniform Resource Name
 - bénéficie de l'enregistrement propre au schéma choisit
 - urn:ISBN:0-7897-2242-9

20/11/2008

Page 7

Créer une URL

- I'URL agit comme identifiant
 - elle ne doit pas pointer vers une ressource
 - le test se fait sur l'URI, pas la ressource
- adopter des règles de constructions
 - http://www.psol.com/xmlns/order/1.0/en
 - http://www.psol.com/xmlns: préfixe du propriétaire
 - order : spécifie le namespace
 - 1.0 : numéro de version
 - en : langue

20/11/2008

Page 8

Et le DTD? I'attribut xmlns:xxx doit être déclaré I peut être utile de lui donner une valeur #FIXED mais attention à l'aspect standalone <!ELEMENT ps:person (ps:title, ps:name)> <!ATTLIST ps:person xmlns:ps CDATA #REQUIRED>

Exemple : feuille de styles le problème une feuille de style est écrite en XML lelle contient des éléments du document d'origine (statuts spécial) des éléments du document de destination des éléments propre au langage de feuille de style comment s'y retrouver ? solution : XML namespace

```
Exemple: XSL
 <?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
 <xsl:stylesheet</pre>
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
  xmlns="http://www.w3.org/TR/REC-html40">
 <xsl:template match="/">
    <html><hEAD><TITLE>Article</TITLE></hEAD>
    <BODY><xsl:apply-templates/></BODY></HTML>
 </xsl:template>
 <xsl:template match="title">
    <P><B><xsl:apply-templates/></B></P>
 </xsl:template>
 <xsl:template match="p">
    <P><xsl:apply-templates/></P>
 </xsl:template>
 </xsl:stylesheet>
                                                      Page 11
20/11/2008
```

Exemple : liens il s'agit d'insérer dans un document XML, des élément définis par ailleurs la sémantique de ces éléments est définies par le W3C un logiciel doit être capable de les reconnaître et d'appliquer la sémantique même s'il ne reconnaît pas le reste du document solution : XML namespace

```
Exemple: XLink
 <?xml version="1.0"?>
 <info>
 <para>XLink links XML documents. It supports simple
    links, which are very similar to HTML links, but it
    also supports more advanced links.</para>
 <para>For more information on XLink, you can visit
    <xlink:simple</pre>
    xmlns:xlink="http://www.w3.org/XML/XLink/0.9"
   href="http://www.w3.org/TR/xlink"
    role="recommendation" title="XML Linking Language
    (XLink) " show="replace" actuate="user">the W3C
    site</xlink:simple></para>
 </info>
                                                      Page 13
20/11/2008
```