

# 3. Namespaces - Espaces de noms

#### 3.1 Fiche d'identité

Les spécifications concernant les espaces de noms (XML Namespaces) sont issues du XML Core Working Group du W3C.

Vers la page d'accueil du XML Core Working Group [http://www.w3.org/XML/Core/]

A l'heure actuelle (oct. 2006) il existe deux spécifications : l'une pour **XML 1.0** et l'autre pour **XML 1.1** (révisions d'août 2006),

☐ Spécifications: Namespaces in XML [http://www.w3.org/TR/REC-xml-names/] ☐ Spécifications: Namespaces in XML 1.1 [http://www.w3.org/TR/xml-names11/]

## 3.2 Pourquoi les espaces de noms ?

Les **espaces de noms** (XML Namespaces) permettent d'éviter les conflits potentiels entre les noms de balises et d'attributs lorsqu'on désire construire des documents mêlant des vocabulaires provenant d'applications différentes :

Ils servent également à identifier les éléments et les attributs relatifs à une même **application XML** pour faciliter leur traitement par le processeur approprié :

#### 3.3 Identifiants d'espaces de noms

Un espace de noms est identifié grâce à un **URI** (Uniform Resource Identifier).

\_\_\_\_\_

**N.B.** Un **URI** n'est autre qu'une banale **chaîne de caractères**, conçue par l'organisme en charge de la ressource identifiée, qui garantit que cette chaîne ne désignera jamais autre chose que la ressource en question.



#### Exemple d'identifiants d'espaces de noms

application XML	URI d'espace de noms
XHTML	http://www.w3.org/1999/xhtml
XSLT	http://www.w3.org/1999/XSL/Transform
XSL-FO	http://www.w3.org/1999/XSL/Format
SVG	http://www.w3.org/1999/svg
SMIL	http://www.w3.org/TR/REC-smil
WebDAV	DAV:
RDF	http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#

**N.B.** Comme on le voit ci-dessus, un **URI** peut prendre la forme d'une **URL** (*Uniform Resource Locator*).

Toutefois, dans le cas particulier des **espaces de noms** cela n'implique nullement que cette **URL** corresponde à une quelconque ressource disponible en ligne (spécifications, simple message, ou 404 Not Found).

# 3.4 Préfixes d'espaces de noms

Pour indiquer au sein d'un document à quel espace de noms appartient un élément ou un attribut, on use d'un **préfixe** :

```
<msl:template name="br">
  <fo:leader leader-pattern="space"/>
  <fo:inline linefeed-treatment="preserve" white-space-collapse="false">
      <msl:text>&#x0A;</msl:text>
  </fo:inline>
  </msl:template>
```

# > Association préfixe - URI

L'association entre un préfixe et l'identifiant d'espace de noms se fait à l'aide de l'attribut spécial **xmlns** :

```
<xsl:stylesheet version="1.0" xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform">
. . .
</xsl:stylesheet>
```

**N.B.** La portée de cette association est limitée à l'élément portant l'attribut **xmlns** et à ses descendants. C'est la raison pour laquelle ces déclarations sont très souvent effectuées au niveau de l'élément racine d'un document.

### > Choix du préfixe

Bien que la plupart des applications possèdent un **préfixe usuel**, le choix du préfixe est totalement libre (sauf le préfixe xml qui est réservé), à la charge du concepteur d'un document, et limité à ce document :

**N.B.** Le processeur d'une application particulière s'appuie sur l'**URI** et non le préfixe, pour reconnaître les éléments et les attributs qui le concernent.



## 3.5 Espace de noms par défaut

Les éléments et attributs sans préfixe qui apparaissent dans un document sont attachés à l'espace de noms par défaut.

L'**URI** de l'espace de noms par défaut peut être spécifiée à l'aide d'un attribut **xmins** ne mentionnant pas de préfixe :

```
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <head>
    <title>Un exemple de document XHTML</title>
    . . .
    <head>
    <body>
    </body>
    . . .

</html>
```