

INF4375 – Paradigmes des échanges Internet

Namespace XML

Jacques Berger

# Objectifs

Utilité des namespaces

Syntaxe des namespaces

Fonctionnement des namespaces

# Prérequis

XML

# Buts

Identifier un langage XML de façon «unique» dans le monde

Permet de mélanger plusieurs langages XML dans un même document

# Analogie

En Java, un package est un ensemble de classes

En XML, un namespace est un ensemble d'éléments

# Composition

Déclaration d'un namespace avec préfixe :

```
<inf:element xmlns:inf="http://www.jberger.org/inf4375">
```

# Vocabulaire

Préfixe : inf

Namespace : <http://www.jberger.org/inf4375>

Namespace par défaut

Une déclaration de namespace sans préfixe

# Règles

Les éléments non préfixés sont dans le namespace par défaut

Les attributs non préfixés ne sont dans aucun namespace



# Règles

Un namespace est connu :

- À partir du moment où il est défini

- De l'élément où il est défini

- Des attributs de l'élément où il est défini

- De tous les éléments dans le sous-arbre

# Règles

On peut redéfinir le namespace par défaut pour un sous-arbre

On peut redéfinir un namespace nommé pour un sous-arbre

# URI

Uniform Resource Identifier

C'est la valeur du namespace

L'URI sert à nommer le langage XML

# URI

2 formes d'URI

## URL

Uniform Resource Locator  
Une adresse web

## URN

Uniform Resource Name  
Un nom unique

# Un nom qualifié

Qname en Java (Qualified Name)

Composé de :

- Le préfixe

- Le nom local (local part)

# Liens

Namespaces avec XML 1.0

<http://www.w3.org/TR/xml-names/>

Namespaces avec XML 1.1

<http://www.w3.org/TR/xml-names11/>