



INSA Lyon
20, avenue Albert Einstein
69621 Villeurbanne Cedex

LIVRABLE DE PROJET

Grammaire et langage

« Analyse de fichiers XML »

du 14 Mars au XX Mars 2014



Binôme :

Guillaume ABADIE
Thierry CANTENOT
Juliette COURLET
Rémi DOMINGUES
Adrien DUFFY-COISSARD
Ahmed KACHKACH

Enseignants :

Nabila BENHARKAT
Eric GUÉRIN

Année scolaire 2013-2014

Sommaire

1	Introduction	1
2	Diagramme de classes	2

1. Introduction

TODO

2. Diagramme de classes

Les documents XML bien formés répondront à l'arborescence présentée ci-dessous.

Les hypothèses suivantes sont également formulées :

- Les documents XML à parser ne contiendront pas de DTD interne
- Les Process Instruction (PI) ne contiendront que des attributs
- Aucune référence ne sera présente dans les documents XML

Les classes ici décrites seront rattachées au namespace XML défini en C++.

- **Document** : Cette classe contient un prolog, un élément racine de type Element et un ensemble de fils de type DocumentNode (liste pouvant contenir 0 à N éléments).
- **MiscNode** : Cette classe abstraite permet à la classe Document de contenir 0 à N éléments Misc. On notera ici qu'une relation de spécialisation représente le symbole '|' (alternative) dans une règle BNF.
- **Comment** : Contient la description d'un commentaire sous forme de chaîne de caractères.
- **Processing Instruction** : En accord avec l'hypothèse énoncée précédemment, une PI ne contient qu'un nom et une liste ordonnée d'attributs
- **Attribute** : Cette classe décrit un attribut sous la forme suivante : mName = "mValue"
- **DocumentNode** : Une instance de cette classe peut être de type Element, Text Comment ou PI. Afin de garantir la cohérence de l'architecture XML, ce noeud dispose d'un pointeur sur son noeud parent.
- **Element** : Un élément XML dispose d'un nom de balise, d'un ensemble ordonné d'attributs et d'un ensemble ordonné de noeuds fils. Cet élément peut être une balise vide (< br / >).
- **Text** : Un noeud texte est naturellement décrit par une chaîne de caractères.
- **ElementIterator** : Cet élément est dédié au parcours de l'arbre XML, de manière similaire à un parseur de type SAX.

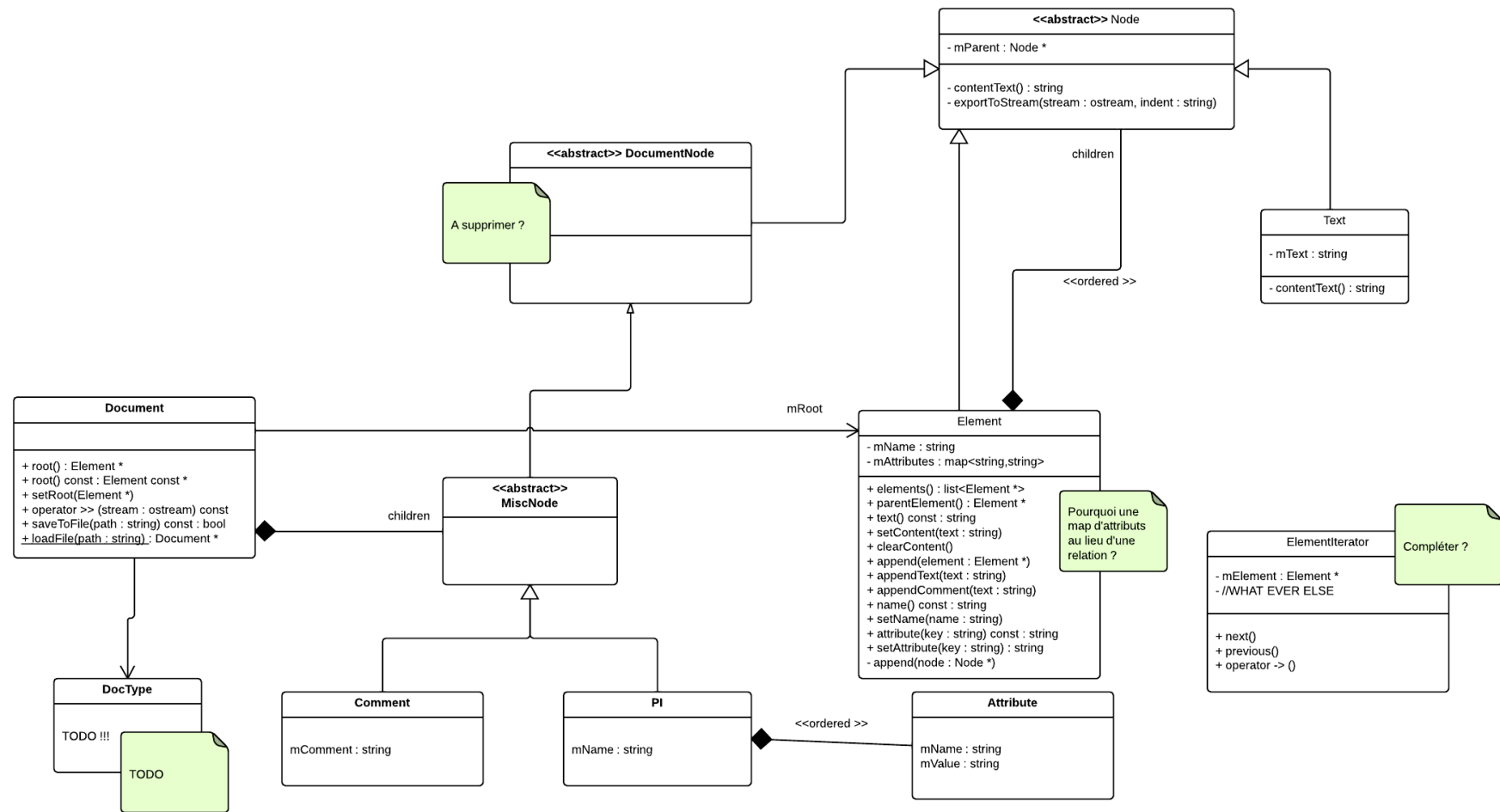


FIGURE 2.1 – Diagramme de classes de l'arborescence XML