



## Rapport TP noté 1

Traitement sémantique de Données

Author: Yanis BOUALLOUCHE

## Contents

1	Mod	délisation d'un modèle à partir d'un court texte	3
	1.1	Présenter les connaissances sous la forme d'une table	3
	1.2	Dessiner le graphe RDF	3
	1.3	Création d'un fichier RDF/XML manuellement:	3
	1.4	Vérification par W3C:	3
2	L'A	PI Jena:	5

# 1. Modélisation d'un modèle à partir d'un court texte

#### 1.1. Présenter les connaissances sous la forme d'une table

27/01/1956	Salzbourg	05/12/1791	Vienne	http://examplecom/lepoldMoz	art http://example.com/constanceWeb
genre	composer				
opera	http://exemple.com/mozart				
genre	recordedBy	recordyear	composer		
symphonie	http://example.com/orchLondre	1980	http://exemple.com/mozar	<u>t</u>	
location	director				
	opera genre	opera http://exemple.com/mozart  genre recordedBy symphonie http://example.com/orchLondre	opera http://exemple.com/mozart  genre recordedBy recordyear symphonie http://example.com/orchLondre 1980  location director	opera http://exemple.com/mozart  genre recordedBy recordyear composer symphonie http://example.com/orchLondre 1980 http://exemple.com/mozart	opera http://exemple.com/mozart  genre recordedBy recordyear symphonie http://example.com/orchLondre 1980 http://exemple.com/mozart

Figure 1.1: Table représentant le texte

#### 1.2. Dessiner le graphe RDF

Pour cette partie, j'ai utilisé les vocabulaires FOAF, MUSIC, SCHEMA et RDFS. Vous trouverez le graphe comme image dans le dossier sous le nom Graphe.png .

### 1.3. Création d'un fichier RDF/XML manuellement:

Le fichier est dans le dossier avec le nom graphe.rdf

#### 1.4. Vérification par W3C:

Voici le résultat après vérification par W3C. (Vous pouvez également trouver ce graphe dans le dossier sous le nom graphe\_W3C.png) :

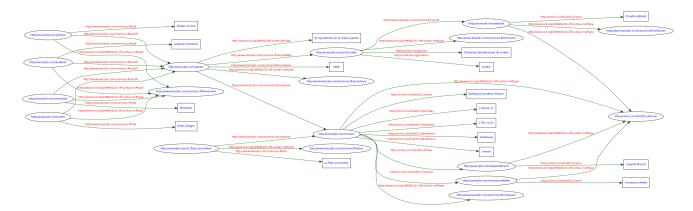


Figure 1.2: Graphe produit par W3C

## 2. L'API Jena:

J'ai enregistré mon modèle JENA sous les différents formats (RDF/XML, Turtle, N-TRIPLE, JSON) dans des fichiers qui sont dans le projet pt1\_jena, c'est le programme qui est en charge d'écrire dans les fichiers.