

Web Sémantique

-

Rapport

·X1I1030·

Hippolyte Dubois, Florent Gaillard, Marvin Jean

Novembre 2017

# Table des matières

<b>Introduction</b>	<b>2</b>
<b>1 Choix du Dataset et Sémantification</b>	<b>3</b>
<b>2 Requêtes</b>	<b>4</b>
2.1 Dataset seul . . . . .	4
2.2 Liaison à un autre dataset . . . . .	4
<b>3 Inférences</b>	<b>5</b>
<b>4 Liaison au cloud Linked Data</b>	<b>6</b>
<b>5 Description VOID</b>	<b>7</b>
<b>6 Annexe</b>	<b>8</b>
6.1 Construct Query . . . . .	8

# Introduction

Dans le cadre du cours X1I1030, il nous a été demandé de choisir un dataset libre répertorié sur le site <https://data.esr.gouv.fr> afin de le sémantifier.

Nous présenterons d'abord la méthode que nous avons utilisé afin de transformer les données au format CSV en données RDF, puis quelques requêtes réalisées sur le dataset, d'abord seul puis lié à celui d'un autre groupe.

Ensuite, nous présenterons les inférences réalisées sur le dataset, nous proposerons des façons de le lier au cloud de [Linked Data](#), et finalement décrirons notre dataset au moyen d'un vocabulaire VOID.

## Chapitre 1

# Choix du Dataset et Sémantification

## Chapitre 2

# Requêtes

### 2.1 Dataset seul

### 2.2 Liaison à un autre dataset

# Chapitre 3

## Inférences

## Chapitre 4

# Liaison au cloud Linked Data

## Chapitre 5

### Description VOID



# Chapitre 6

## Annexe

### 6.1 Construct Query

```
1  PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#/>
2  PREFIX dbo: <http://dbpedia.org/ontology/>
3  PREFIX gn: <http://www.geonames.org/ontology#>
4  PREFIX dc: <http://purl.org/dc/elements/1.1/>
5  PREFIX igeo: <http://rdf.insee.fr/def/geo>
6
7  # Value
8  CONSTRUCT {
9    ?URI a dbo:Statistic ;
10    igeo:codeRegion ?code_region ;
11    gn:name ?Region ;
12    dbo:sex ?Sexe ;
13    dbo:creator ?code_type_uai ;
14    dbo:alias ?type_administration ;
15    dbo:year ?Annee ;
16    dbo:roleInEvent ?type_personnel ;
17    dc:type ?Indicateur ;
18    dbo:status ?etat_donnees
19  }
20
21  FROM <file:dataset_rd.csv>
22  WHERE {
23    BIND (URI(?Valeur) as ?URI)
24  }
```