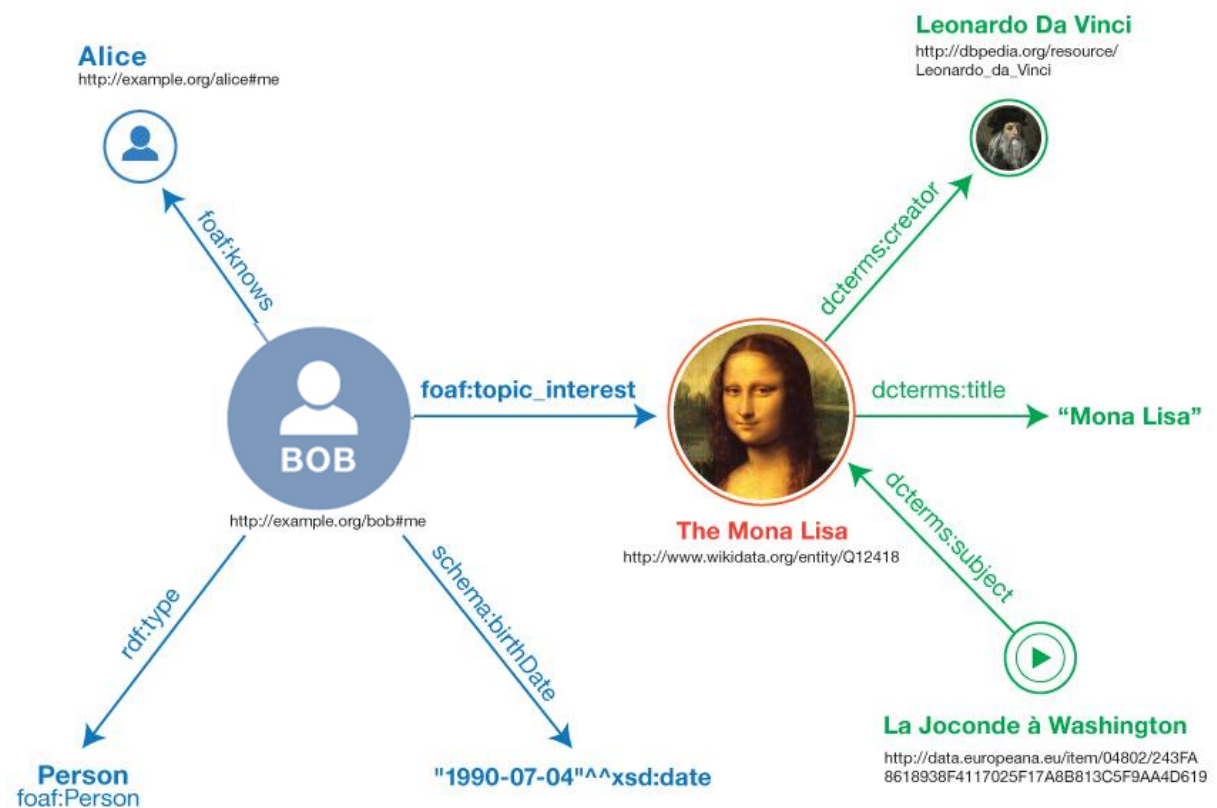


Série TD 2

Web Sémantique. Décrire avec RDF.

Exercice 1

Soit le graphe RDF suivant :



Source : <https://www.w3.org/TR/rdf11-primer/>

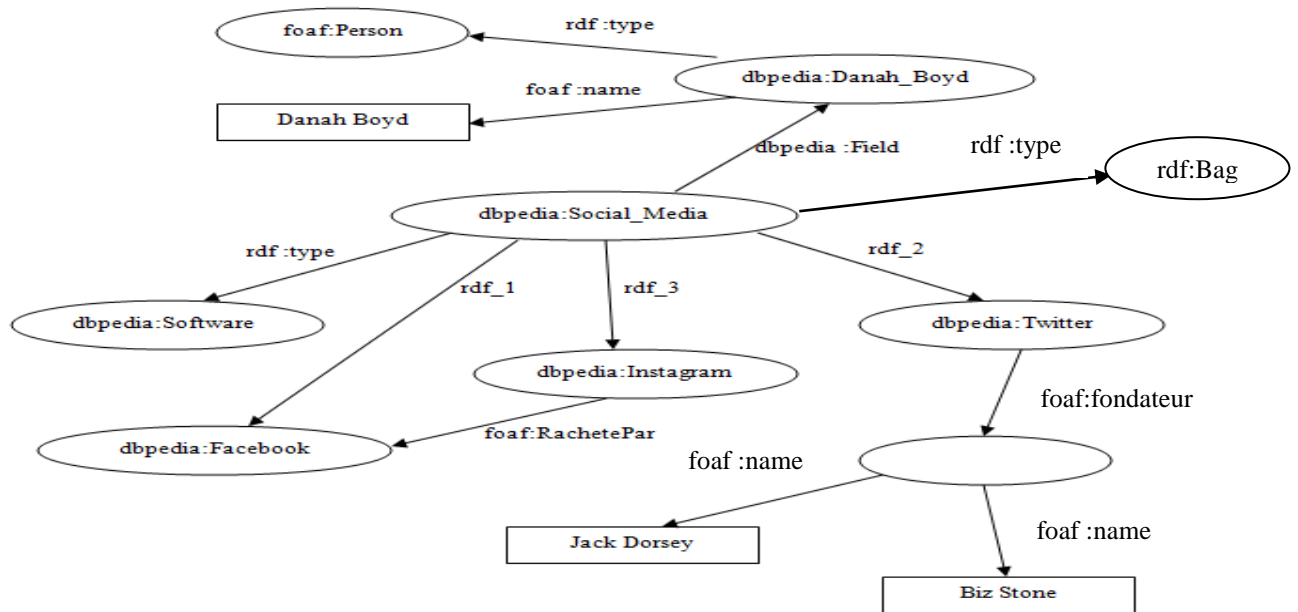
1. Traduisez-le en représentation RDF/XML.
2. Abréger le plus possible cette représentation.

N.B : Ci-dessous, les namespaces des propriétés utilisées :

- ✓ foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
- ✓ dcterms: <http://purl.org/dc/terms/>
- ✓ schema: <http://schema.org/>
- ✓ xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>

Exercice 2

Soit le graphe suivant :



1. Le traduire en représentation RDF/XML.
2. Modifier la représentation RDF/XML afin d'ajouter un nouveau triplet `<dbpedia:Twitter dbpedia:Industry dbpedia:Internet>`, créé et fourni par `dbpedia:Grace_Kim`.

Exercice 3

Soit le graphe RDF suivant représenté en utilisant la syntaxe Turtle :

```
@prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#> .
@prefix ex: <http://www.imdb.com/Vocabulary#> .
@prefix dbpedia: <http://www.dbpedia.org/Page/> .

ex:PremierContact
  rdf:genre "Science-Fiction", "Film à Enigme"@fr ;
  ex:jouePar [rdf:first dbpedia:Amy_Adams ;
             rdf:rest [rdf:first dbpedia:Jeremy_Renner ;
                      rdf:rest rdf:nil]] ;
  ex:realisePar ex:DenisVilleneuve .

[] ex:aEteAdapteEn ex:PremierContact ;
  ex:author "Ted Chiang" ;
  ex:title "Story Of Your Life" .
```

1. Traduire en RDF/XML. Donner deux représentations possibles.

