

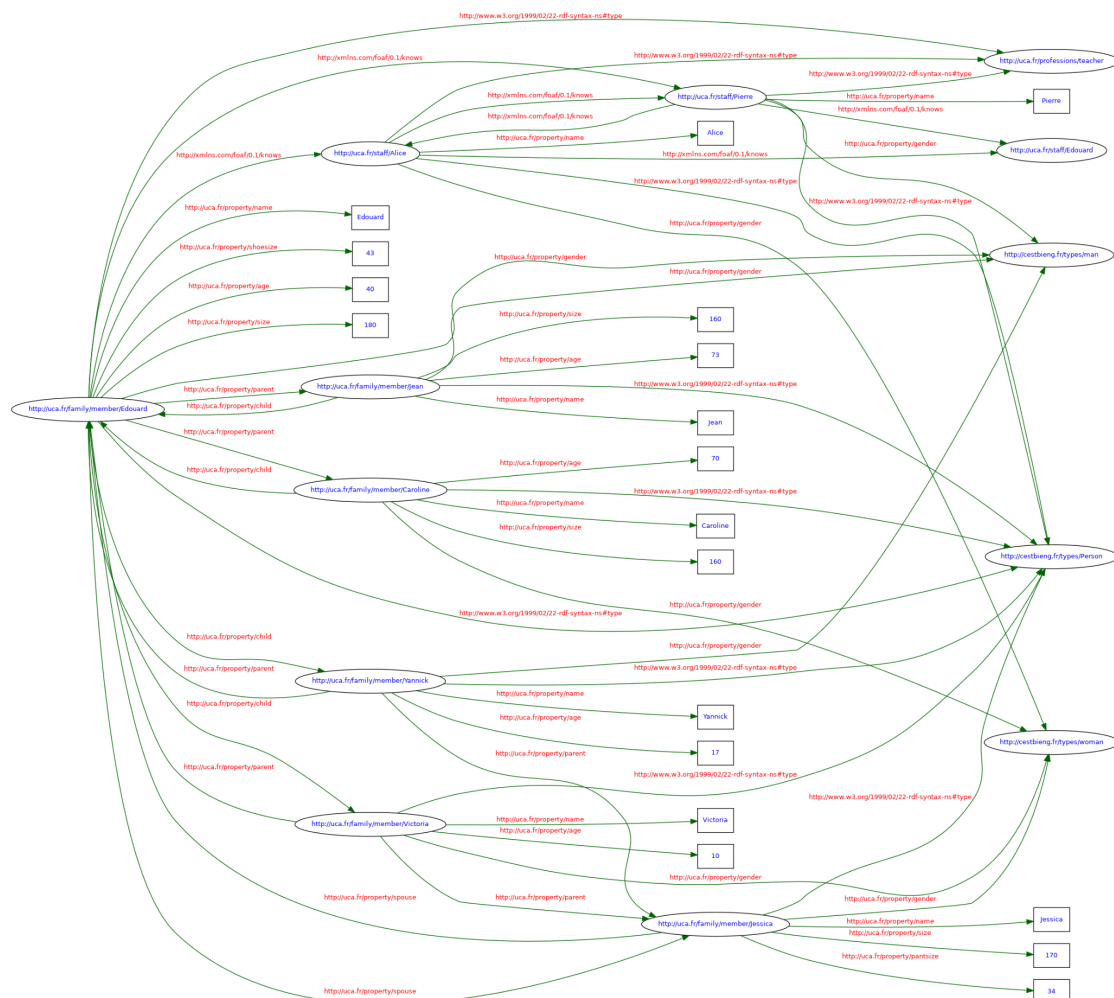
Marius  
Casamian  
(cm205773)

## COMPTE RENDU TP 4/

### Représentation des connaissances

#### 3: Représentation des connaissances/

(Code source dans le fichier zippé)



Titre: Graphe de représentation de la base de connaissance

#### 4: Exploitation des connaissances/

**Afficher toutes les femmes:**

```
select ?women where {  
  ?women prop:gender type:woman  
}
```

Num	?women
1	<a href="http://uca.fr/family/member/Jessica">http://uca.fr/family/member/Jessica</a>
2	<a href="http://uca.fr/staff/Alice">http://uca.fr/staff/Alice</a>
3	<a href="http://uca.fr/family/member/Caroline">http://uca.fr/family/member/Caroline</a>
4	<a href="http://uca.fr/family/member/Victoria">http://uca.fr/family/member/Victoria</a>

### Afficher tous les professeurs:

```
select ?professor where {  
  ?professor rdf:type job:teacher  
}
```

Num	?professor
1	<a href="http://uca.fr/family/member/Edouard">http://uca.fr/family/member/Edouard</a>
2	<a href="http://uca.fr/staff/Alice">http://uca.fr/staff/Alice</a>
3	<a href="http://uca.fr/staff/Pierre">http://uca.fr/staff/Pierre</a>

### Afficher tous les professeurs et leur âge:

```
select ?professor ?age where {  
  ?professor rdf:type job:teacher .  
  ?professor prop:age ?age  
}
```

Num	?professor	?age
1	<a href="http://uca.fr/family/member/Edouard">http://uca.fr/family/member/Edouard</a>	40

### Afficher tous les parents:

```
select distinct ?parent where {  
  ?parent prop:child ?child  
}
```

Num	?parent
1	<a href="http://uca.fr/family/member/Edouard">http://uca.fr/family/member/Edouard</a>
2	<a href="http://uca.fr/family/member/Jean">http://uca.fr/family/member/Jean</a>
3	<a href="http://uca.fr/family/member/Caroline">http://uca.fr/family/member/Caroline</a>

### Afficher tous les individus ayant une taille inférieure à 1m70:

```
select ?individu where {  
  ?individu prop:height ?height .  
  filter(?height < 170)  
}
```

Num	?individu
1	<a href="http://uca.fr/family/member/Jean">http://uca.fr/family/member/Jean</a>
2	<a href="http://uca.fr/family/member/Caroline">http://uca.fr/family/member/Caroline</a>

### Afficher toutes les relations de parenté:

```
construct {  
  ?x prop:parent ?name  
}  
where {  
  ?x prop:name ?name  
}
```

Num	?x	?name
1	<a href="http://uca.fr/family/member/Edouard">http://uca.fr/family/member/Edouard</a>	Edouard
2	<a href="http://uca.fr/family/member/Jessica">http://uca.fr/family/member/Jessica</a>	Jessica
3	<a href="http://uca.fr/staff/Alice">http://uca.fr/staff/Alice</a>	Alice
4	<a href="http://uca.fr/staff/Pierre">http://uca.fr/staff/Pierre</a>	Pierre
5	<a href="http://uca.fr/family/member/Jean">http://uca.fr/family/member/Jean</a>	Jean
6	<a href="http://uca.fr/family/member/Caroline">http://uca.fr/family/member/Caroline</a>	Caroline
7	<a href="http://uca.fr/family/member/Yannick">http://uca.fr/family/member/Yannick</a>	Yannick
8	<a href="http://uca.fr/family/member/Victoria">http://uca.fr/family/member/Victoria</a>	Victoria

### Afficher les grands-parents de Victoria:

```
select ?gp where {  
  ?x prop:child family:Victoria .  
  ?gp prop:child ?x  
}
```

Num	?gp
1	<a href="http://uca.fr/family/member/Jean">http://uca.fr/family/member/Jean</a>
2	<a href="http://uca.fr/family/member/Caroline">http://uca.fr/family/member/Caroline</a>

### Jean est-il le grand-père de Victoria ?

```
ask {  
  ?x prop:child family:Victoria .  
  family:Jean prop:child ?x  
}  
  
<?xml version="1.0" ?>  
<sparql xmlns='http://www.w3.org/2005/sparql-results#'>  
<head>  
</head>  
<boolean>true</boolean>  
</sparql>
```