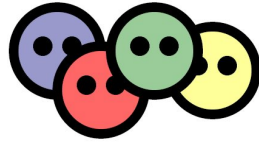


# SEMAINE 06 : des schémas particuliers

1. SKOS pour les thésaurus
2. Dublin Core pour les documents
3. Creative Commons pour les droits
- 4. FOAF pour les personnes**
5. Ressources multimédias
6. SAWSDL pour les services

# FOAF : *Friend of a Friend*



un schéma très populaire pour décrire les personnes et leurs réseau social

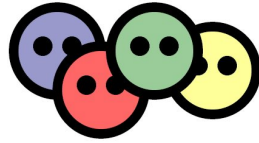
13 classes et 62 propriétés pour :

- décrire des personnes et groupes sociaux
- décrire des activités sur le web social

@prefix foaf: <<http://xmlns.com/foaf/0.1/>>

**FOAF = Core + Social Web + Linked Data Utilities**

# FOAF



13 classes et 62 propriétés pour :

- **décrire des personnes et groupes sociaux**
- décrire des activités sur le web social

```
@prefix : <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
```

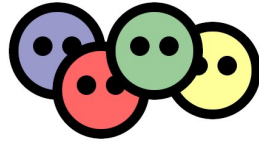
```
:Agent :Person, :name :title :img :depiction :familyName :givenName
```

```
:knows :based_near :age :made (:maker)
```

```
:Project :Organization :Group :member
```

```
:Document :Image :primaryTopic
```

# FOAF



13 classes et 62 propriétés pour :

- décrire des personnes et groupes sociaux
- **décrire des activités sur le web social**

```
@prefix : <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
```

```
:mbox :homepage :weblog :workplaceHomepage :schoolHomepage
```

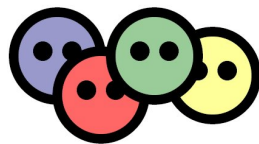
```
:account :OnlineAccount :accountName :nick
```

```
:publication :currentProject :pastProject
```

```
:interest :topic_interest :topic
```

```
...
```

# FOAF

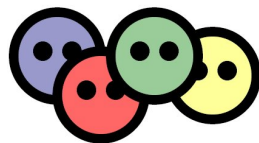


13 classes et 62 propriétés pour :

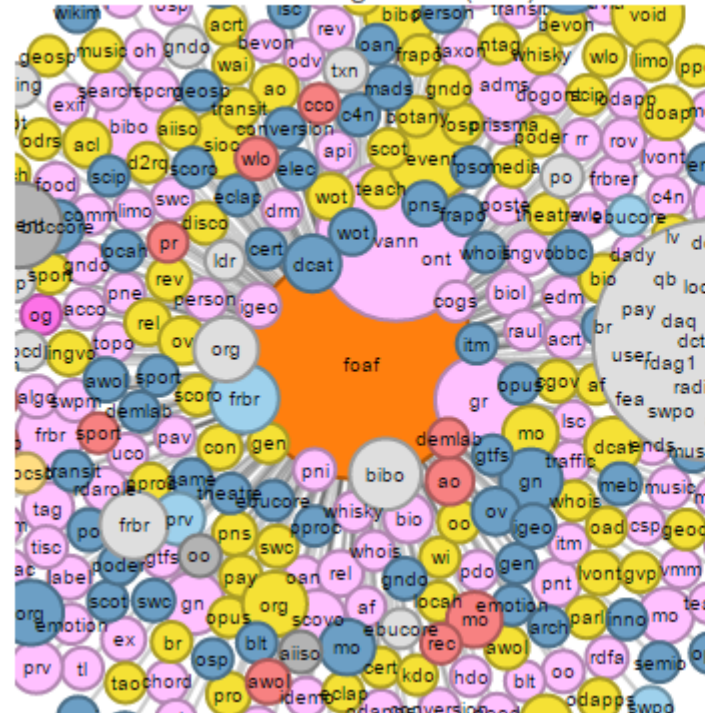
- décrire des personnes et groupes sociaux
- décrire des activités sur le web social

```
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>
<http://ns.inria.fr/catherine.faron#me> a foaf:Person ;
  foaf:family_name "Faron Zucker" ; foaf:givenname "Catherine" ;
  foaf:homepage <http://www.i3s.unice.fr/~faron/> ;
  foaf:mbox <mailto:faron@unice.fr> ;
  foaf:knows <http://ns.inria.fr/fabien.gandon#me> ;
  foaf:knows <http://ns.inria.fr/olivier.corby#me> ;
  foaf:topic_interest <http://xmlns.com/foaf/spec/> .
```

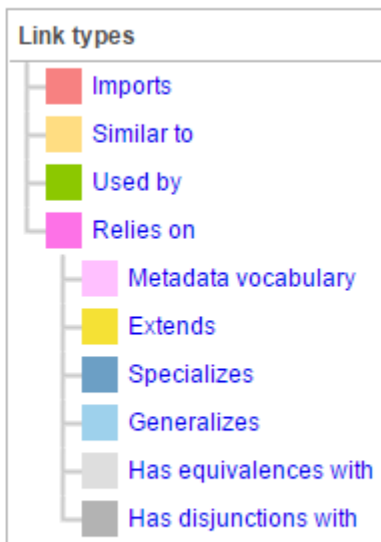
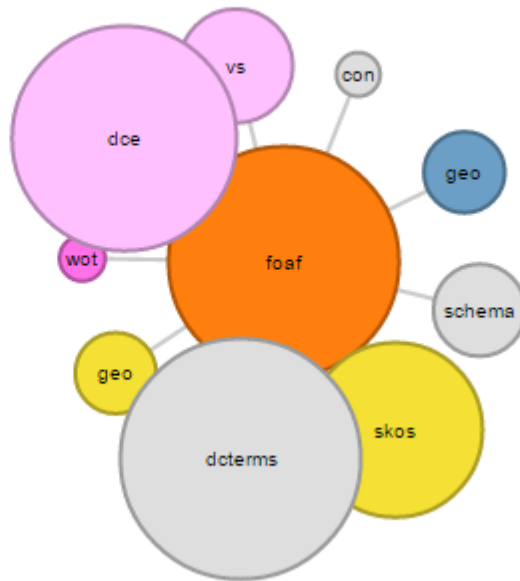
# FOAF sur le LOV



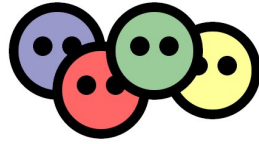
Vocabularies referencing "foaf" (339)



Vocabularies referenced by "foaf" (9)



# FOAF + DC



équivalence avec DC

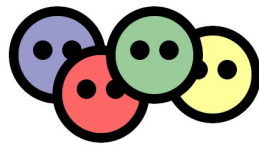
```
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .
```

```
@prefix dcterms: <http://purl.org/dc/terms/> .
```

```
foaf:Agent = dcterms:Agent .
```

```
foaf:maker = dcterms:creator .
```

# FOAF + DC + SKOS



équivalence avec DC + extension de SKOS

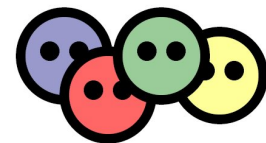
```
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .  
@prefix dcterms: <http://purl.org/dc/terms/> .  
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
```

```
foaf:Agent = dcterms:Agent .  
foaf:maker = dcterms:creator .
```

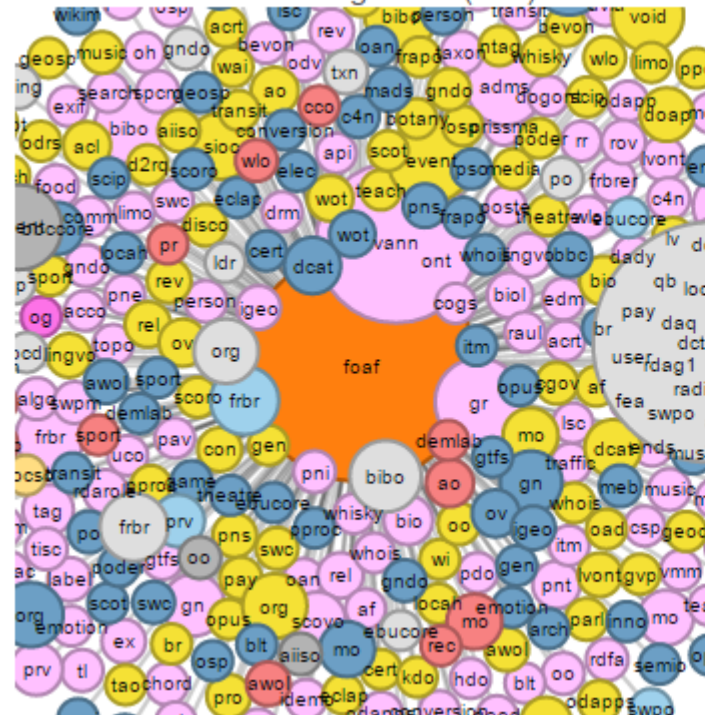
```
foaf:focus a rdf:Property ;  
  rdfs:domain skos:Concept .  
  rdfs:comment "The underlying or 'focal' entity  
  associated with some SKOS-described concept."
```



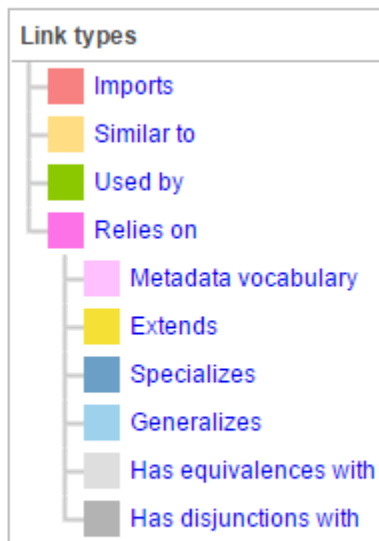
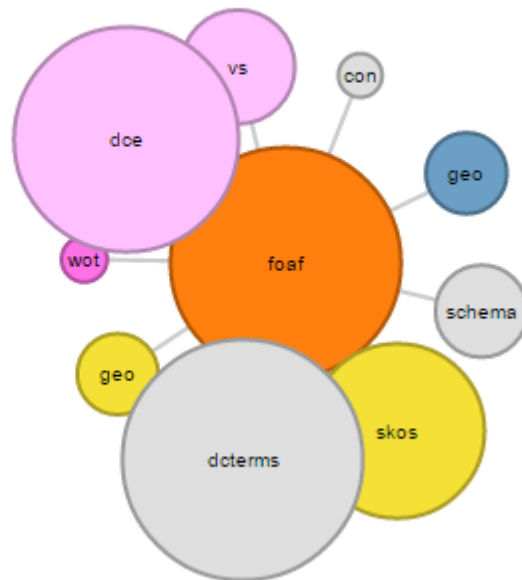
# FOAF sur le LOV

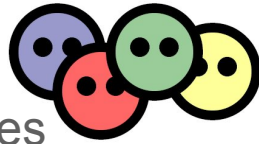


Vocabularies referencing "foaf" (339)



Vocabularies referenced by "foaf" (9)





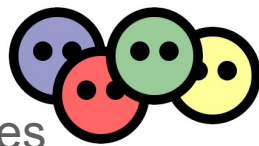
# Relationship

un schéma très populaire pour décrire la nature des relations entre personnes

1 classe et 32 propriétés :

```
@prefix rel: <http://purl.org/vocab/relationship/> .
```

```
rel:Relationship rel:participantIn  
rel:friendOf rel:acquaintanceOf rel:closeFriendOf  
rel:parentOf rel:siblingOf rel:childOf rel:grandchildOf  
rel:grandparentOf rel:spouseOf rel:ancestorOf rel:descendantOf  
rel:enemyOf rel:antagonistOf rel:ambivalentOf  
rel:lostContactWith rel:knowsOf rel:knowsInPassing  
rel:knowsByReputation rel:hasMet rel:worksWith rel:colleagueOf  
rel:collaboratesWith rel:employerOf rel:employedBy rel:mentorOf  
rel:apprenticeTo rel:livesWith rel:neighborOf rel:lifePartnerOf  
rel:engagedTo rel:influencedBy
```



# FOAF + Relationship

un schéma très populaire pour décrire la nature des relations entre personnes

1 classe et 32 propriétés :

```
@prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/> .  
@prefix rel: <http://purl.org/vocab/relationship/> .  
@prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#> .
```

```
rel:friendOf rdf:type owl:SymmetricProperty ;  
  rdfs:subPropertyOf foaf:knows ;  
  rdfs:label "Friend Of"@en ;  
  skos:definition "A person who shares mutual  
  friendship with this person."@en ;  
  rdfs:domain foaf:Person ;  
  rdfs:range foaf:Person .
```