

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

annotation des éléments multimédias

- adressage d'éléments internes aux ressources
[MEDIA FRAGMENT]
- description sémantique de ressources multimédia
[MEDIA ANNOTATION]

schéma d'URI

`<nom du schéma>:<partie hiérarchique>[?<requête>] [#<fragment>]`

`http://www.example.com/example.ogv#track=audio&t=10,20`

fragments multimédias

- fragment = partie de l'URI après le #

`http://www.example.com/example.ogv#track=audio&t=10,20`

fragments multimédias

- fragment = partie de l'URI après le #

`http://www.example.com/example.ogv#track=audio&t=10,20`

- dimensions :

- temporelle : `t=10,20` / `t=npt:,0:02:01.5` / `t=clock:2009-07-26T11:19:01Z`
- spatiale : `xywh=pixel:160,120,320,240` / `xywh=percent:25,25,50,50`
- track : `track=1` / `track=video&track=subtitle` / `track=Wide`
- nommée : `id=chapter-1`

Ontology for Media Resources

schéma de base pour l'annotation des ressources multimédias

<http://www.w3.org/TR/mediaont-10/>

14 classes et 86 propriétés

@prefix ma: <<http://www.w3.org/ns/ma-ont#>> .

ma:MediaResource ma:MediaFragment ma:Track

ma:AudioTrack ma:VideoTrack ma:DataTrack

...

ma:hasFragment ma:hasTrack

...

Ontology for Media Resources

schéma de base pour l'annotation des ressources

```
<video.ogv> a ma:MediaResource ;  
  ma:hasTrack <video.ogv#track=audio>, <video.ogv#track=subtitle> ;  
  ma:hasSubtitling <video.ogv#track=subtitle> ;  
  ma:hasSigning <video.ogv#xywh=percent:70,70,90,90> .
```

Ontology for Media Resources

schéma de base pour l'annotation des ressources

```
<video.ogv> a ma:MediaResource ;
  ma:hasTrack <video.ogv#track=audio>, <video.ogv#track=subtitle> ;
  ma:hasSubtitling <video.ogv#track=subtitle> ;
  ma:hasSigning <video.ogv#xywh=percent:70,70,90,90> .

<video.ogv#track=audio> a ma:AudioTrack ;
  ma:hasLanguage [ rdfs:label "en-GB" ] ;
  ma:hasFragment <video.ogv#track=audio&t=10,20> .
```

Ontology for Media Resources

schéma de base pour l'annotation des ressources

```
<video.ogv> a ma:MediaResource ;
  ma:hasTrack <video.ogv#track=audio>, <video.ogv#track=subtitle> ;
  ma:hasSubtitling <video.ogv#track=subtitle> ;
  ma:hasSigning <video.ogv#xywh=percent:70,70,90,90> .

<video.ogv#track=audio> a ma:AudioTrack ;
  ma:hasLanguage [ rdfs:label "en-GB" ] ;
  ma:hasFragment <video.ogv#track=audio&t=10,20> .

<video.ogv#track=audio&t=10,20> a ma:MediaFragment ;
  ma:hasLanguage [ rdfs:label "fr" ] .
```

Ontology for Media Resources

schéma de base pour l'annotation des ressources

```
<video.ogv> a ma:MediaResource ;
  ma:hasTrack <video.ogv#track=audio>, <video.ogv#track=subtitle> ;
  ma:hasSubtitling <video.ogv#track=subtitle> ;
  ma:hasSigning <video.ogv#xywh=percent:70,70,90,90> .

<video.ogv#track=audio> a ma:AudioTrack ;
  ma:hasLanguage [ rdfs:label "en-GB" ] ;
  ma:hasFragment <video.ogv#track=audio&t=10,20> .

<video.ogv#track=audio&t=10,20> a ma:MediaFragment ;
  ma:hasLanguage [ rdfs:label "fr" ] .

<video.ogv#track=subtitle> a ma:DataTrack ;
  ma:hasLanguage [ rdfs:label "es" ] .
```

Ontology for Media Resources

schéma de base pour l'annotation des ressources

```
<video.ogv> a ma:MediaResource ;  
  ma:hasTrack <video.ogv#track=audio>, <video.ogv#track=subtitle> ;  
  ma:hasSubtitling <video.ogv#track=subtitle> ;  
  ma:hasSigning <video.ogv#xywh=percent:70,70,90,90> .
```

```
<video.ogv#track=audio> a ma:AudioTrack ;  
  ma:hasLanguage [ rdfs:label "en-GB" ] ;  
  ma:hasFragment <video.ogv#track=audio&t=10,20> .
```

```
<video.ogv#track=audio&t=10,20> a ma:MediaFragment ;  
  ma:hasLanguage [ rdfs:label "fr" ] .
```

```
<video.ogv#track=subtitle> a ma:DataTrack ;  
  ma:hasLanguage [ rdfs:label "es" ] .
```

```
<video.ogv#xywh=percent:70,70,90,90> a ma:MediaFragment ;  
  ma:hasLanguage [ rdfs:label "bfi" ] .
```