

SW4SH – 2017

Third International Workshop on Semantic Web for Scientific Heritage

Portoroz (Slovenia), Mai 29th 2017

**Francesco Beretta**

(CNRS UMR5190 LARHRA – Université de Lyon)

**Collaboratively Producing Interoperable  
Ontologies and Semantically Annotated Corpora:  
the *symogih.org* Project**

# 1. The *symogih.org* project's general research agenda

1. The *symogih.org* project's general research agenda

2. Producing structured historical data: the *symogih.org* ontology

1. The *symogih.org* project's general research agenda
2. Producing structured historical data: the *symogih.org* ontology
3. Aligning the *symogih.org* ontology with the CIDOC CRM :  
the *dataforhistory.org* project

1. The *symogih.org* project's general research agenda
2. Producing structured historical data: the *symogih.org* ontology
3. Aligning the *symogih.org* ontology with the CIDOC CRM : the *dataforhistory.org* project
4. Semantically encoding XML-TEI corpora using the *symogih.org* ontology

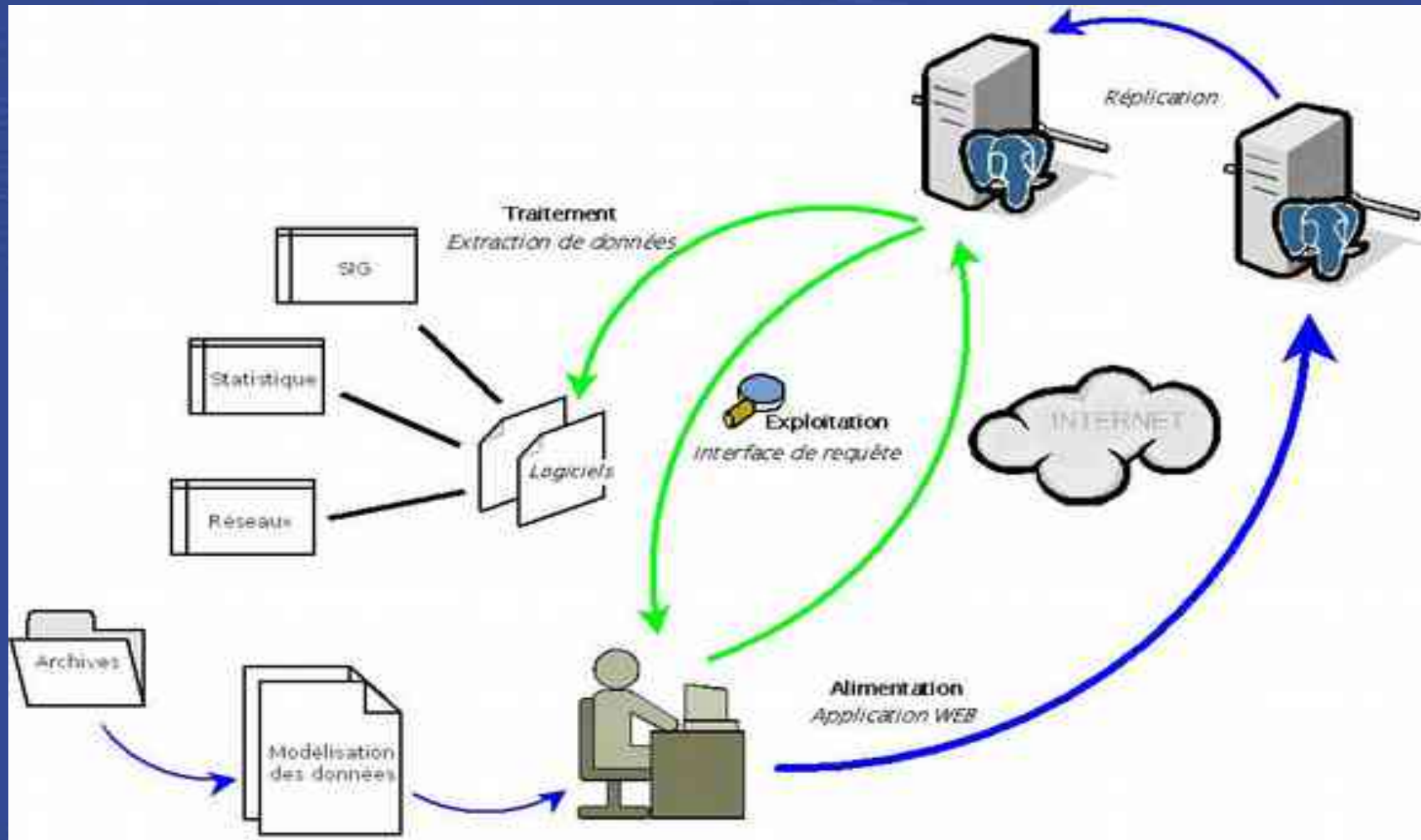
1. The *symogih.org* project's general research agenda

2. Producing structured historical data: the *symogih.org* ontology

3. Aligning the *symogih.org* ontology with the CIDOC CRM :  
the *dataforhistory.org* project

4. Semantically encoding XML-TEI corpora using the  
*symogih.org* ontology

# SyMoGIH : modular system for historical information management



A collaborative and cumulative information system for storing historical data: produce, share, visualise and analyse structured historical data

Galileo Galilei taught mathematics at the University of Padua from 1592 and 1610



Actr : Galilei, Galileo

AbOb: Mathématiques

CoAc: Université de Padoue

Source : Dizionario biografico degli italiani, vol. 51



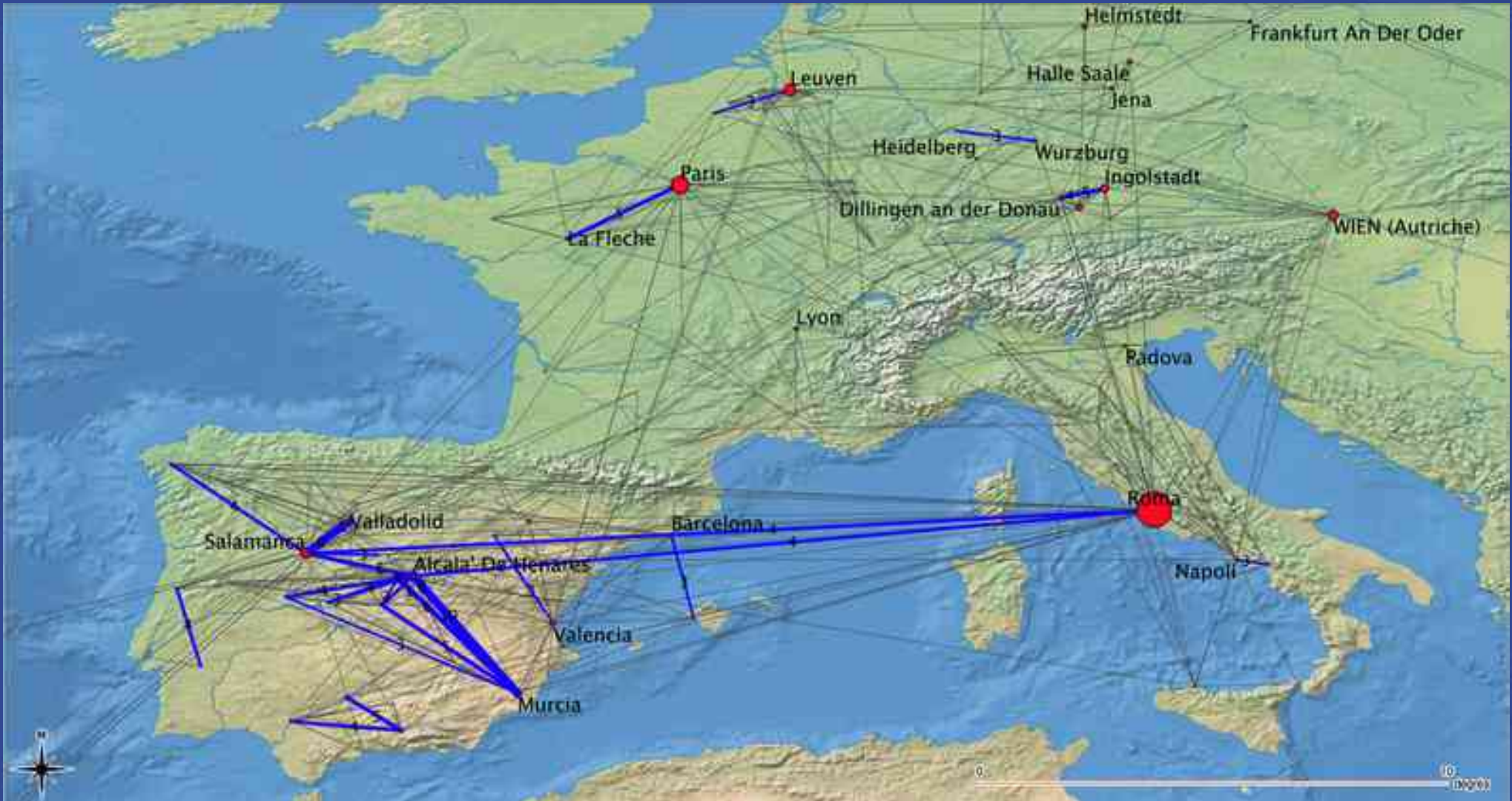
```

SELECT DISTINCT as1.cle_objet_associe 'idActeur', as1.libelle_calcule_objet_associe 'nom',
  as2.cle_objet_associe 'idLieu', as2.libelle_calcule_objet_associe as 'lieu', as2.longitude as 'longi',
  as2.latitude as 'lat'
FROM web_talker_symogih.vue_association as1, web_talker_symogih.vue_association as2,
vues_bhp.acteurs_scholasticon acsc,
web_talker_symogih.vue_association as3, web_talker_symogih.vue_information inf
WHERE
/* jointure*/
as1.cle_objet_associe = acsc.CFAC AND as2.cle_etran_Info = as1.cle_etran_Info
AND as3.cle_objet_associe = as1.cle_objet_associe AND inf.cle_Info = as3.cle_etran_Info
/*selection*/
AND as1.cle_etran_TyRo = 'TyRo40'
AND as3.cle_etran_TyRo = 'TyRo12'

```

cle_acteur	nom	cle_Info	date_debut	cle_lieu	lieu	long	lat
Actr36	Becanus, Martin	Info31818		NaPl2901	Köln	6.934722222222222	50.94222222222222
Actr88	Caramuel Lobkowitz, Juan	Info31980		NaPl90298	Poliszuelos	-2.853333333333333	41.08333333333333
Actr88	Caramuel Lobkowitz, Juan	Info31981		NaPl10027	Salamanca	-5.856388888888888	40.96666666666666
Actr164	Oassendi, Pierre	Info32430		NaPl71971	Aix	3.30396	50.4986
Actr187	Noderna, Giovanni Battista	Info33117		NaPl3880	Ragusa	14.731944444444444	36.92533333333333
Actr272	Nifo, Agostino	Info34073	1614	NaPl3687	Roma	12.490277777777778	41.88527777777778
Actr314	Raynaud, Théophile	Info34673		NaPl1998	Lyon	4.835633333333333	45.76666666666666
Actr349	Scina, Bartolomeo	Info35036		NaPl90285	Italie	12.80	42.50
Actr354	Suárez, Francisco	Info35079	1570	NaPl48	Espagne (Royaume d')	-4	40
Actr400	Fracastoro, Gerolamo	Info32381		NaPl90285	Italie	12.80	42.50
Actr405	Arriaga, Rodrigo de	Info31727		NaPl10124	Valladolid	-4.721388888888889	41.65027777777778
Actr405	Arriaga, Rodrigo de	Info31728		NaPl1253	PRAHA (PRAGUE)	14.458888888888889	50.10583333333333
Actr457	Schulz, Sébastien	Info39039		NaPl12229	Genève	8.933011111111111	44.40611111111111
Actr537	Du Hamel, Jean Baptiste	Info32248		NaPl2085	Paris	2.344811111111111	48.85333333333333
Actr562	Baqot, Jean	Info31761		NaPl90285	Italie	12.80	42.50
Actr624	Witsch, Christoph	Info35546		NaPl4291	Nijmegen	5.889555555555556	51.8225
Actr809	Comenius, Johann Amos	Info32115	1628	NaPl90282	Lezno	18.43333333333333	54.35
Actr809	Comenius, Johann Amos	Info32116		NaPl4724	EBrag	19.405277777777778	54.10666666666666
Actr809	Comenius, Johann Amos	Info32117		NaPl3152	Sarospatak	21.57111111111111	48.32194444444444
Actr810	Major, John	Info33643	1816	NaPl11889	Glasgow	-4.269722222222222	55.88277777777778
Actr810	Major, John	Info33644		NaPl90005	St. Andrews	-2.796888888888889	56.33691111111111
Actr1305	Eschenbach, Johann Christian	Info32297		NaPl2497	Kiel	10.120555555555556	54.32527777777778

SQL queries to extract data corresponding to the research agenda of each project participant



# Project specific websites



**PATRONS DE FRANCE**

**Système d'Information Patrons et Patronat Français**  
XIXe-XXe siècles

Accueil Le corpus Aide à la consultation Consultation Sources dépouillées Contributeurs

**Accès rapide à la base**

- Patrons
- Institutions
- Cercles sociaux
- Liens

**Contributions et contact**

Les détenteurs d'exemplaires de bulletins ou d'annuaires indiqués comme manquants dans les collections dépouillées jusqu'à maintenant sont invités à nous contacter en envoyant un message à [patronsdefrance@in-lyon.cnrs.fr](mailto:patronsdefrance@in-lyon.cnrs.fr).

**Consultation : liste des patrons**

Affichage de 1 à 10 sur 3042

Nom, prénom:  Année de naissance:  Lieu de naissance:

Nom, prénom	Genre	Année de naissance	Lieu de naissance	Année de décès
Acher, Maximilien	Homme	1852	Le Havre	1929
Acolas, Prosper	Homme	1838	Saint-Bonnet-Troççais	1929
Adam, Aloïse	Homme	1864	Ferrières	1931
Adam, Osaïre	Homme	1899	Saint-Paul-du-Vernay	1929
Adenot, Henri	Homme	1904		1947
Adier, Clément	Homme	1841	Murs	1925
Acher, Marie	Homme	1884		1955
Athar, Aloïse	Homme	1848	Châlons-en-Champagne	1927
Agache, Dorat	Homme	1882	Lille	1929
Agache, Estouart Dorat Louis-Joseph	Homme	1841	Lille	1923

<http://patronsdefrance.fr/>

# Project specific websites

**PATRONS DE FRANCE**

**Système d'Information Patrons et Patronat Français**

## SIPROJURIS

Bienvenue sur le site du projet SIPROJURIS.


Accueil Le corpus

**Accès rapide à la base**

- Patrons
- Institutions
- Cercles sociaux
- Lieux

**Contributions et contact**

Les derniers exemplaires de bulletins ou d'annuaires indiqués comme manquants dans les collections dépouillées jusqu'à maintenant sont invités à nous contacter en envoyant un message à [patronsdefrance@sh-lyon.cnrs.fr](mailto:patronsdefrance@sh-lyon.cnrs.fr).



**CODE UNIVERSITAIRE**  
DU  
**LOIS ET STATUTS**  
DE L'UNIVERSITÉ ROYALE DE FRANCE

<http://siprojuris.symogih.org>

# General *symogih.org* project websites

**SYMOGIH**  
Références

Accueil Documentation Membres

**Références**

- Arborescence des classes de types d'unités de connaissances
- Types d'informations
- Types de contenus

**Objets**

- Acteurs
- Acteurs collectifs
- Objets abstraits
- Carnotières sociaux

**Sites propulsés par SyMoGIH**

- GEO-LARHRA

## Système Modulaire de Gestion de l'Information Historique (SyMoGIH)

### Le projet

Le projet SyMoGIH a développé un modèle générique de stockage des données historiques permettant leur interopérabilité et leur publication sélective. A partir de ce modèle, une **plateforme collaborative** pour la recherche en histoire a été mise en place, utilisée par plusieurs chercheurs et projets.

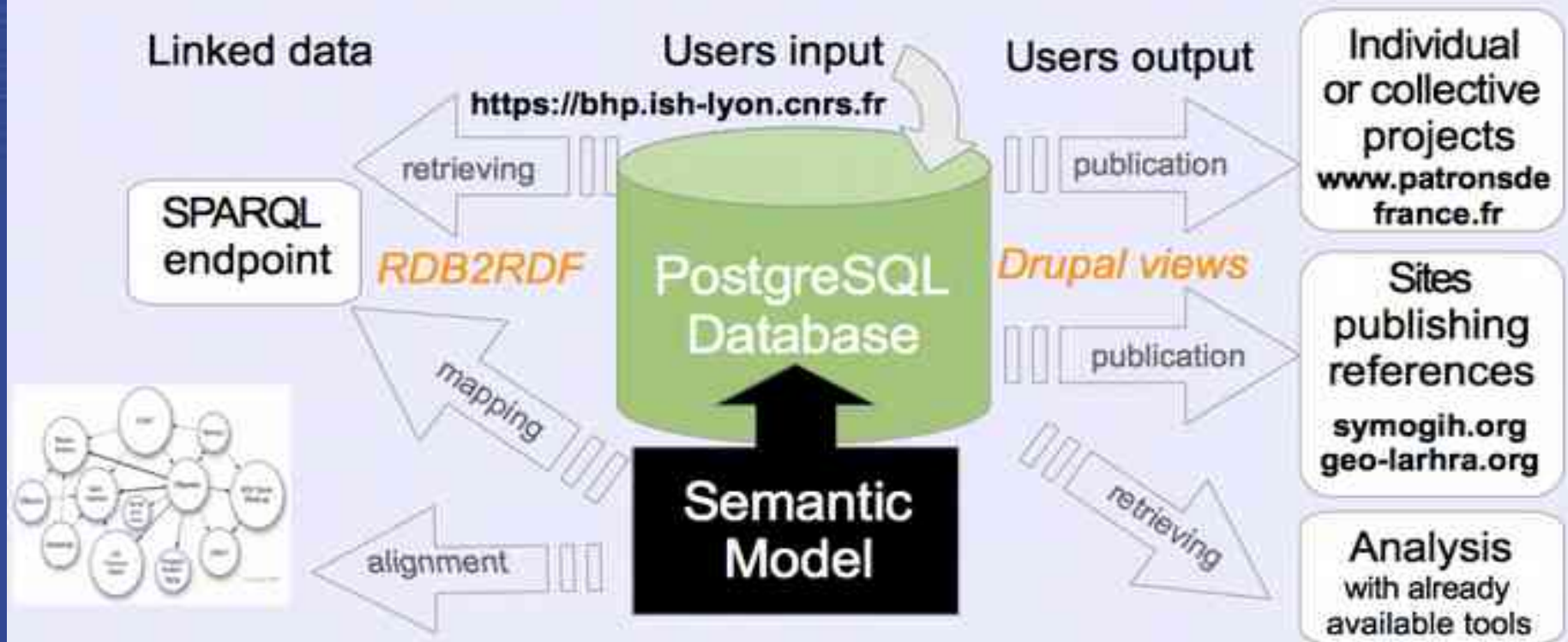
Cette plateforme permet le stockage de données primaires concernant toute activité humaine (sociale, économique, intellectuelle, ...), de textes codés en XML (traités selon le standard proposé par la **Texte Encoding Initiative**), d'images et de leur métadonnées, tout en permettant d'associer à ces différents objets leur 'empreinte spatiale'. La réalisation d'un **système d'information géographique (SIG)** joue un rôle essentiel dans le projet.

La plateforme permet :

- la modélisation progressive et évolutive de l'information historique grâce à un dictionnaire de **types d'unités de connaissance** ;
- 
- 

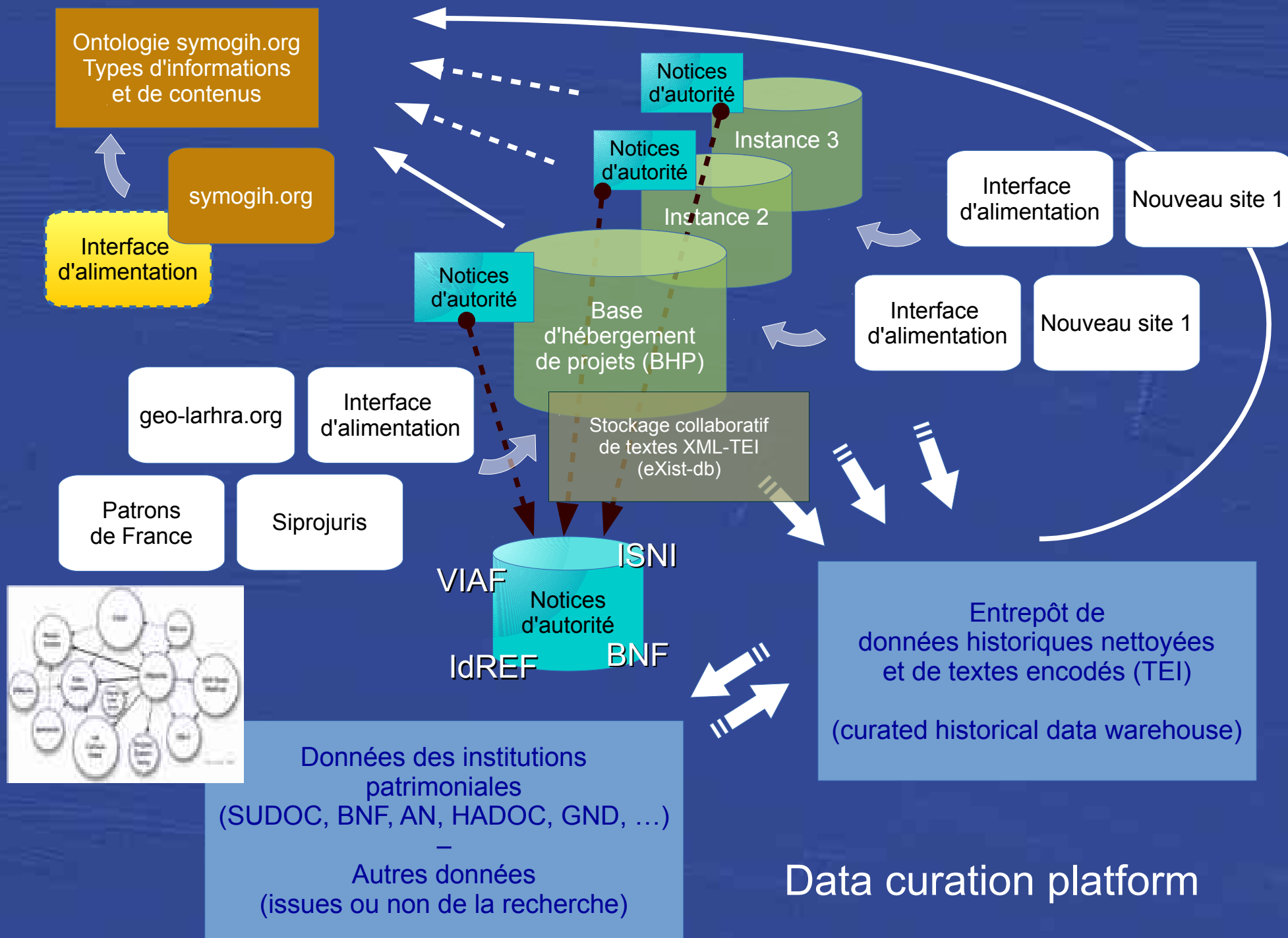
<http://symogih.org>

# Open, modular, collaborative platform for storing, analyzing and publishing historical data and texts



The symogih.org project was started in 2008.

About 50 scholars and students, and 15 research project, are currently using the collaborative database to store and share historical information



# Resources interlinking

- provide a stable URI:  
<http://symogih.org/resource/Actr195>
- provide a human-readable resource description
- dereferencing
- representation
- interlinking  
<http://symogih.org/resource/Actr195>

The screenshot shows the SYMOGIIH website interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Accueil', 'Documentation', and 'Membres'. The main content area is titled 'Kepler, Johannes' and includes a sub-header 'Actr195' and the text 'Année de naissance: 1571 - Année de mort: 1630'. Below this, there are tabs for 'Biographie', 'Informations', 'Contenus', and 'Carte'. A 'Liens' section is visible, listing various external resources with their respective URIs. On the left side, there are two sidebar sections: 'Références' and 'Objets', each containing a list of links to related content.

**SYMOGIIH**  
*Références*

Accueil Documentation Membres

**Kepler, Johannes**

*Actr195*  
Année de naissance: 1571 - Année de mort: 1630

**Biographie – documentation**

Biographie Informations Contenus Carte

**Liens**

DBpedia Live – URL de ressource : [Johannes\\_Kepler](#)  
Autorités BnF – URL autorité d'adressage : [cb11909597m](#)  
Idref – URL autorité d'adressage : [026947676](#)  
Gemeinsame Normdatei (GND) – URL autorité d'adressage : [118561448](#)

**Références**

- [Arborescence des classes de types d'unités de connaissances](#)
- [Types d'informations](#)
- [Types de contenus](#)

**Objets**

- [Acteurs](#)
- [Acteurs collectifs](#)
- [Lieux](#)



Open, modular, collaborative platform for storing, analyzing and publishing historical data and texts

Virtuoso SPARQL Query Editor

Default Data Set Name (Graph IRI)

Query Text

```
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>
PREFIX viaf: <http://viaf.org/viaf/>
PREFIX geo: <http://www.w3.org/2003/01/geo/wgs84_pos#>
PREFIX sym: <http://symogih.org/ontology/>
PREFIX syr: <http://symogih.org/resource/>

SELECT DISTINCT ?i ?stLabel ?stDate ?KUTyLabel ?KUTy
WHERE
{
  { ?r sym:associatesObject syr:AbOb213 .
    ?r sym:isComponentOf ?i .
    ?i sym:knowledgeUnitStandardLabel ?stLabel .
    ?i sym:knowledgeUnitStandardDate ?stDate .
    ?i sym:hasKnowledgeUnitType ?KUTy .
    ?KUTy rdfs:label ?KUTyLabel .
  }
}
ORDER BY ?stDate
```

Sponging:  Use only local data (including data retrieved before), but do not

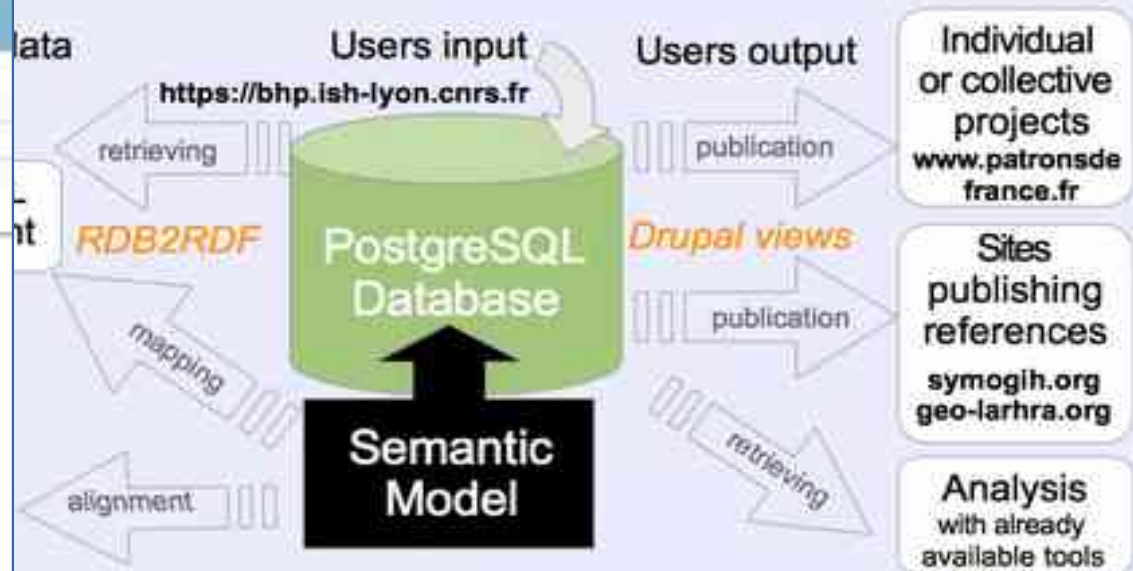
Results Format: HTML

Execution timeout: 0 milliseconds (values less than 1000)

Options:  Strict checking of void variables

(The result can only be sent back to browser, not saved on the server; see [details](#))

Run Query Reset



SPARQL-endpoint:

<http://symogih.org/?q=rdf-publication>

# The issue of an interoperable data model

Cardinal de l'Église catholique	
Créé cardinal	11 septembre 1606 par le pape Paul V
Titre cardinalice	Cardinal-prêtre de Ss. Quattro Coronati Cardinal-prêtre de S. Lorenzo in Lucina Cardinal-évêque de <i>Frascati</i>

DBPedia.org

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Giovanni\\_Garzia\\_Millini](http://fr.wikipedia.org/wiki/Giovanni_Garzia_Millini)

[http://fr.dbpedia.org/page/Giovanni\\_Garzia\\_Millini](http://fr.dbpedia.org/page/Giovanni_Garzia_Millini)



### Mellini, Gian Garsia - Nomination: Cardinal

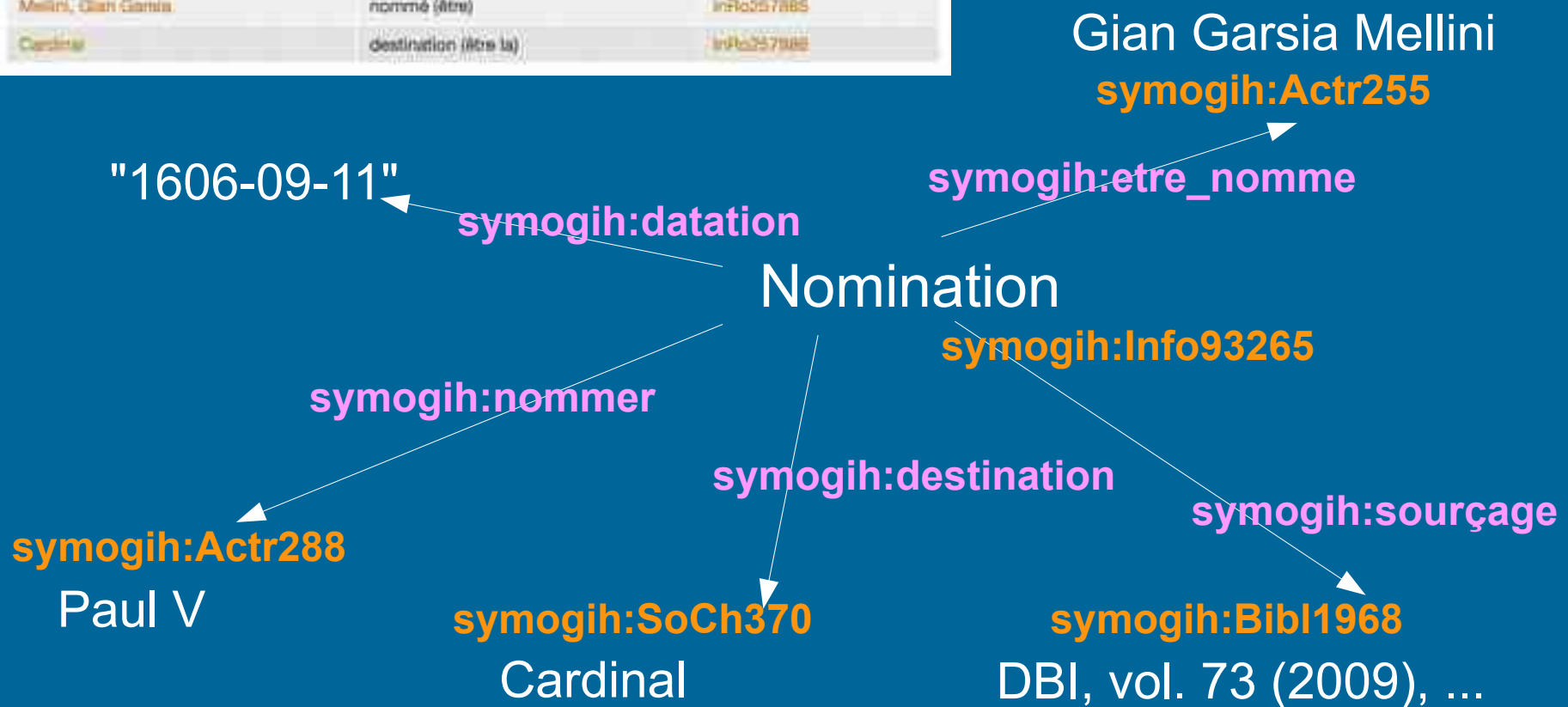
Info93265  
 Type d'information: Nomination - Tylnó  
 Date: 1606-09-11

Composantes de l'information

Rôles    Textes    Sources

Libellé de l'objet	Type de rôle	Cité du rôle
Paulus V	nommer	inFo257887
Mellini, Gian Garsia	nommé (titre)	inFo257885
Cardinal	destination (titre la)	inFo257885

symogih.org ontology

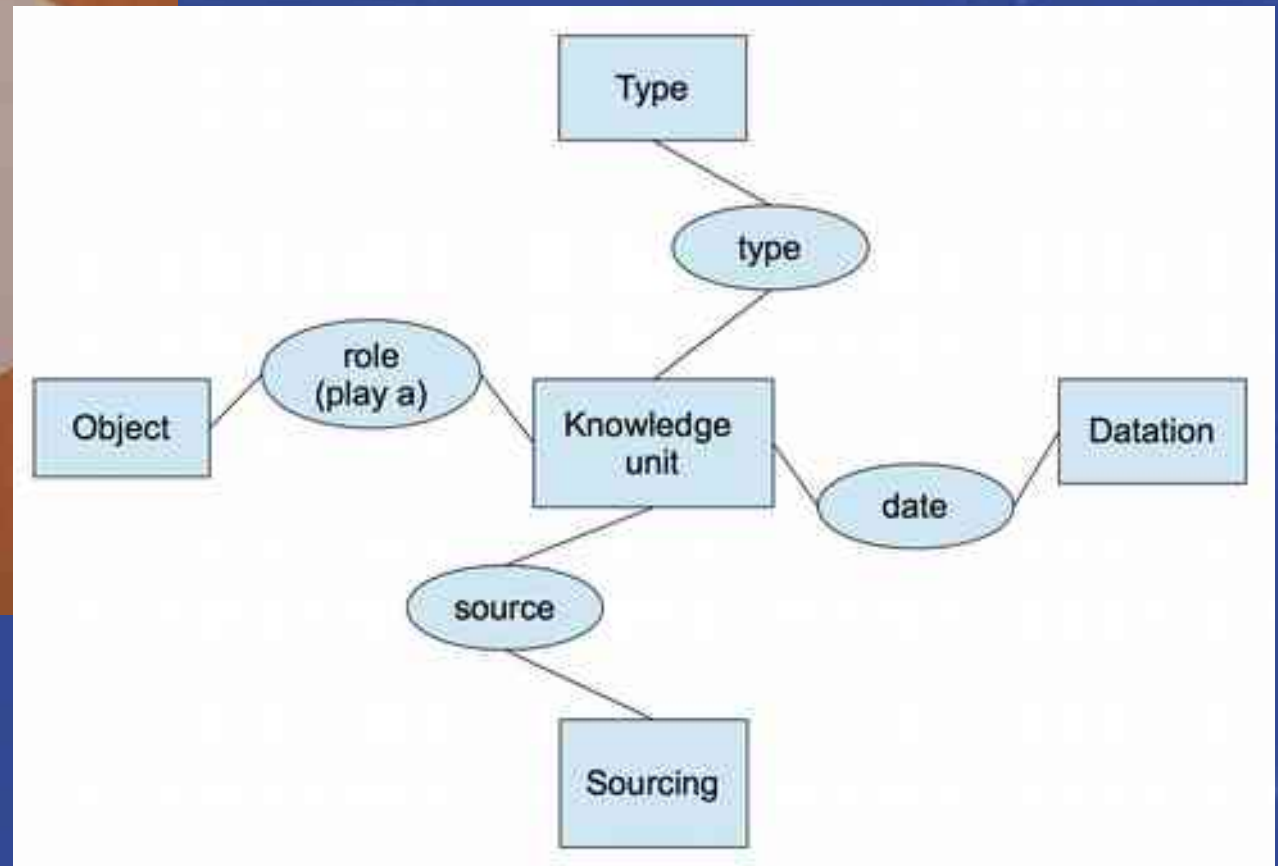


1. The symogih.org project's general research agenda
2. Producing structured historical data: the symogih.org ontology
3. Aligning the symogih.org ontology with the CIDOC CRM : the dataforhistory.org project
4. Semantically encoding XML-TEI corpora using the symogih.org ontology

# The symogih.org generic data model : from index cards to a digital information system



**Knowledge units** : atomized statements expressing relationships between objects



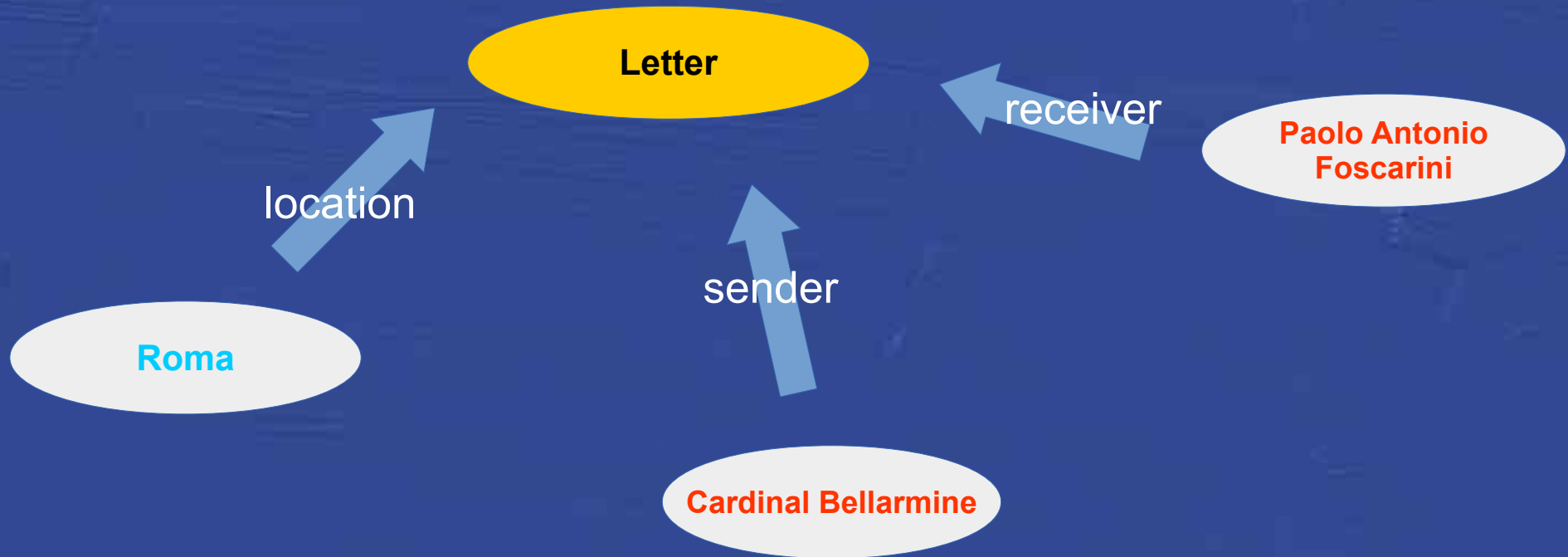
Letter by **cardinal Bellarmine** to **Paolo Antonio Foscarini**,  
Roma, 12 April 1615

Cardinal Bellarmine

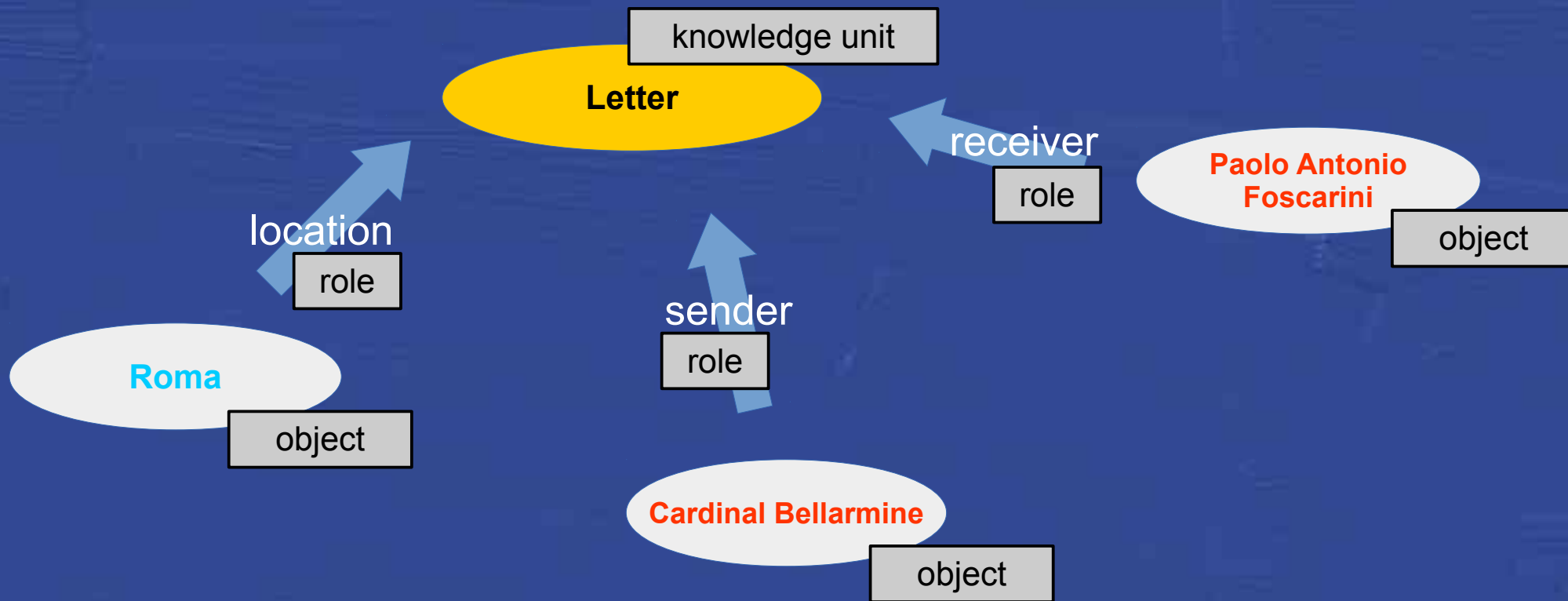
Paolo Antonio  
Foscarini

Roma

Letter by cardinal Bellarmine to Paolo Antonio Foscarini,  
Roma, 12 April 1615

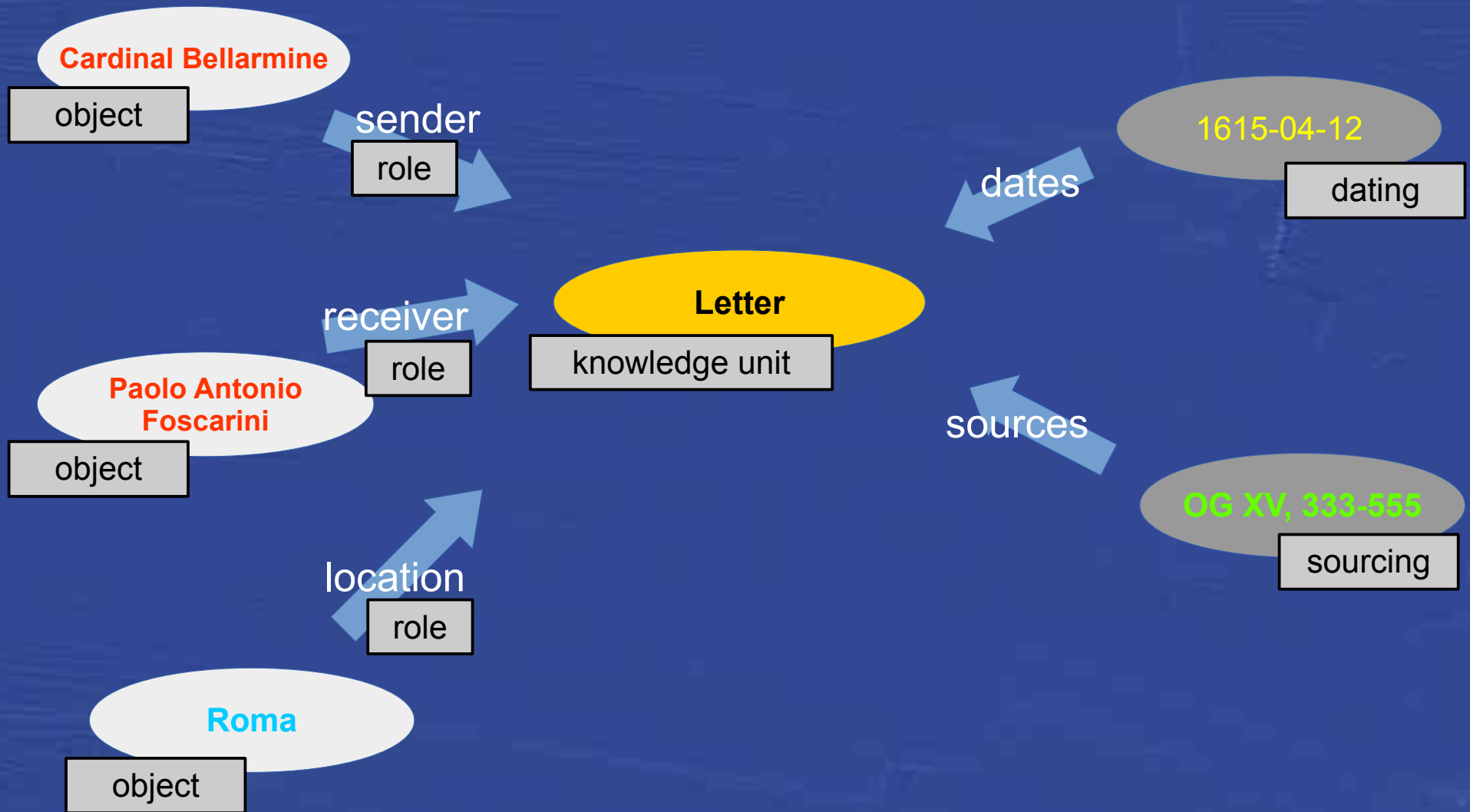


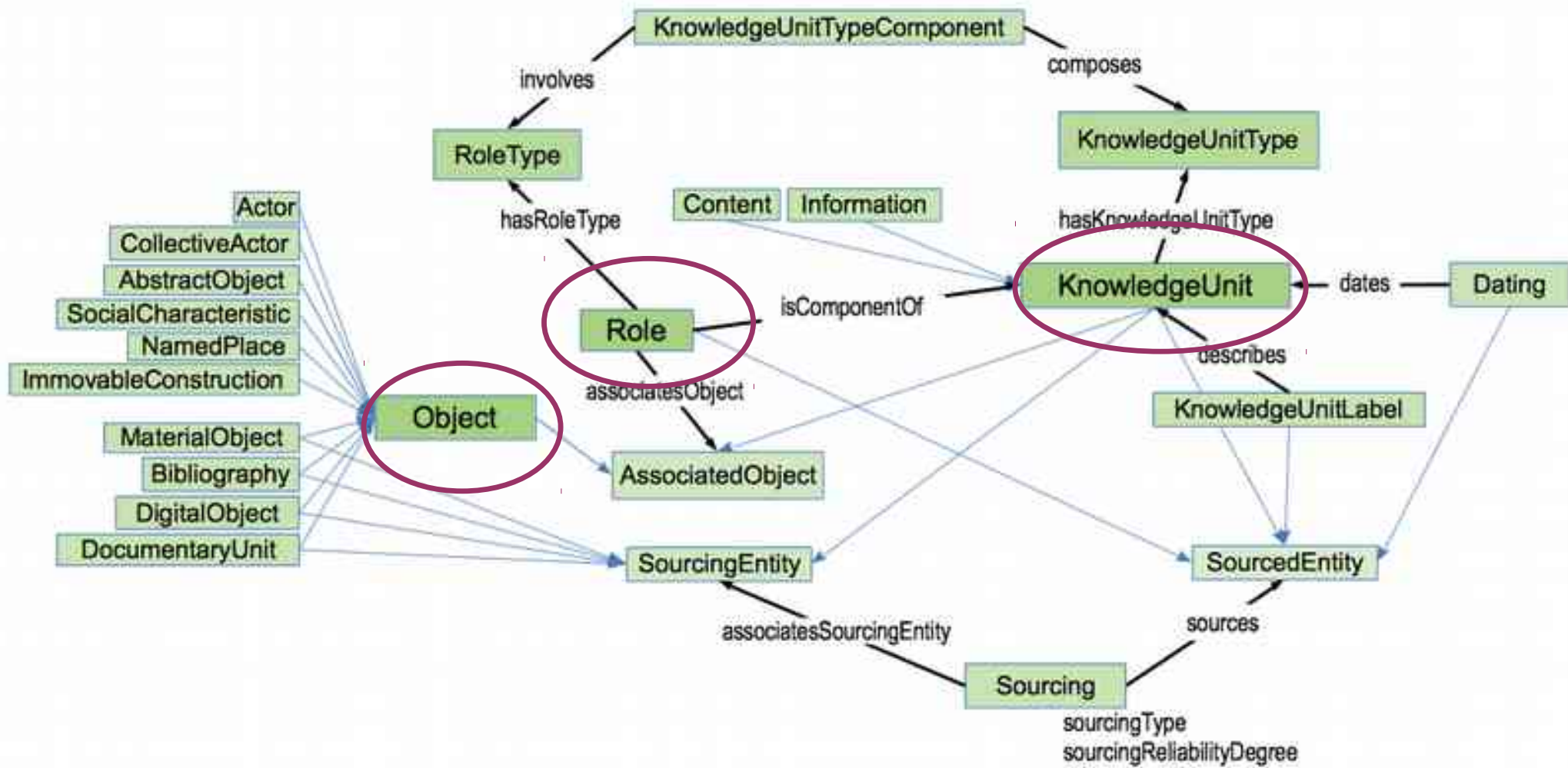
Letter by cardinal Bellarmine to Paolo Antonio Foscarini,  
Roma, 12 April 1615



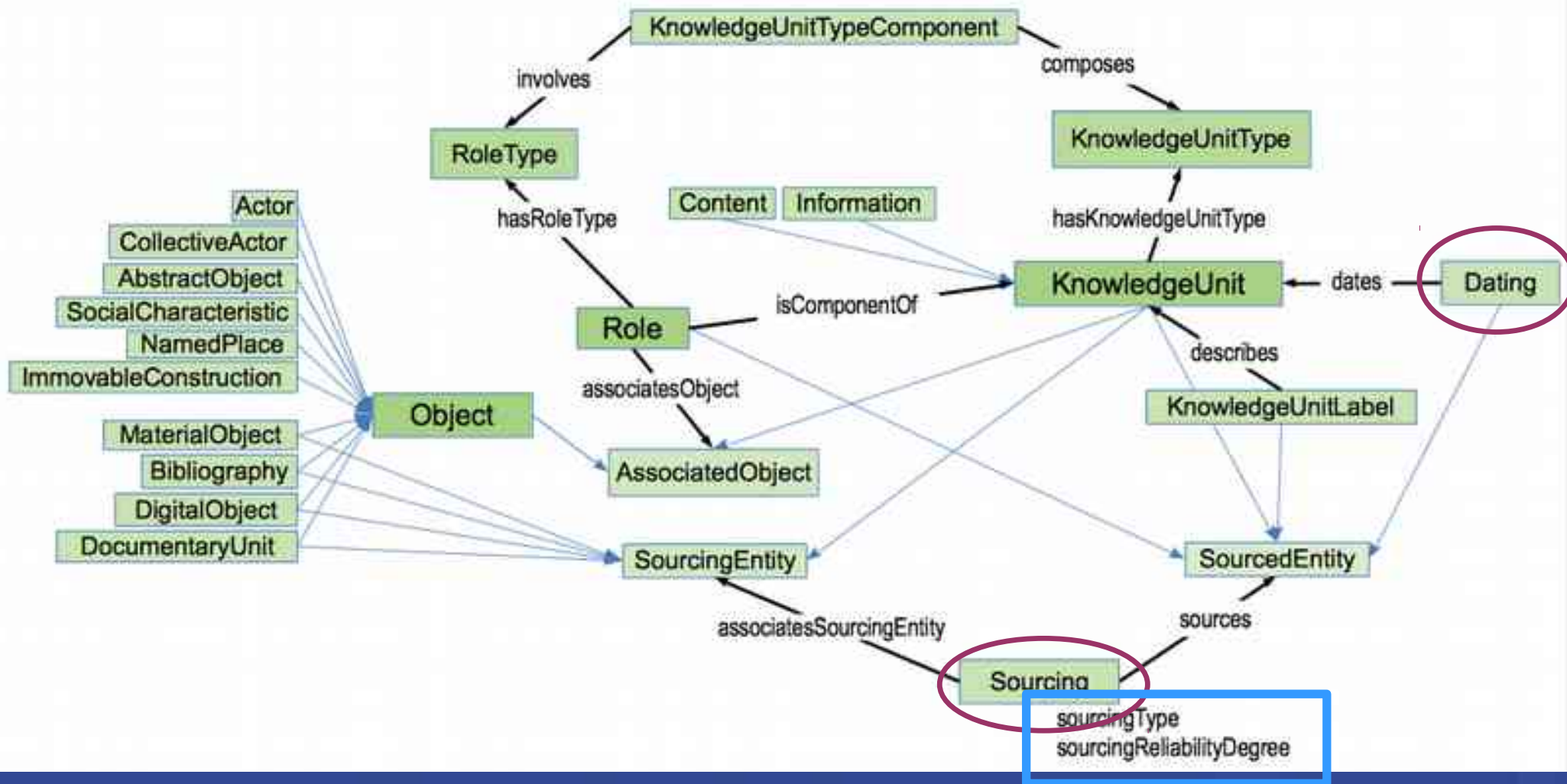


Letter by cardinal Bellarmine to Paolo Antonio Foscarini,  
Roma, 12 April 1615, OG XV, 333-555



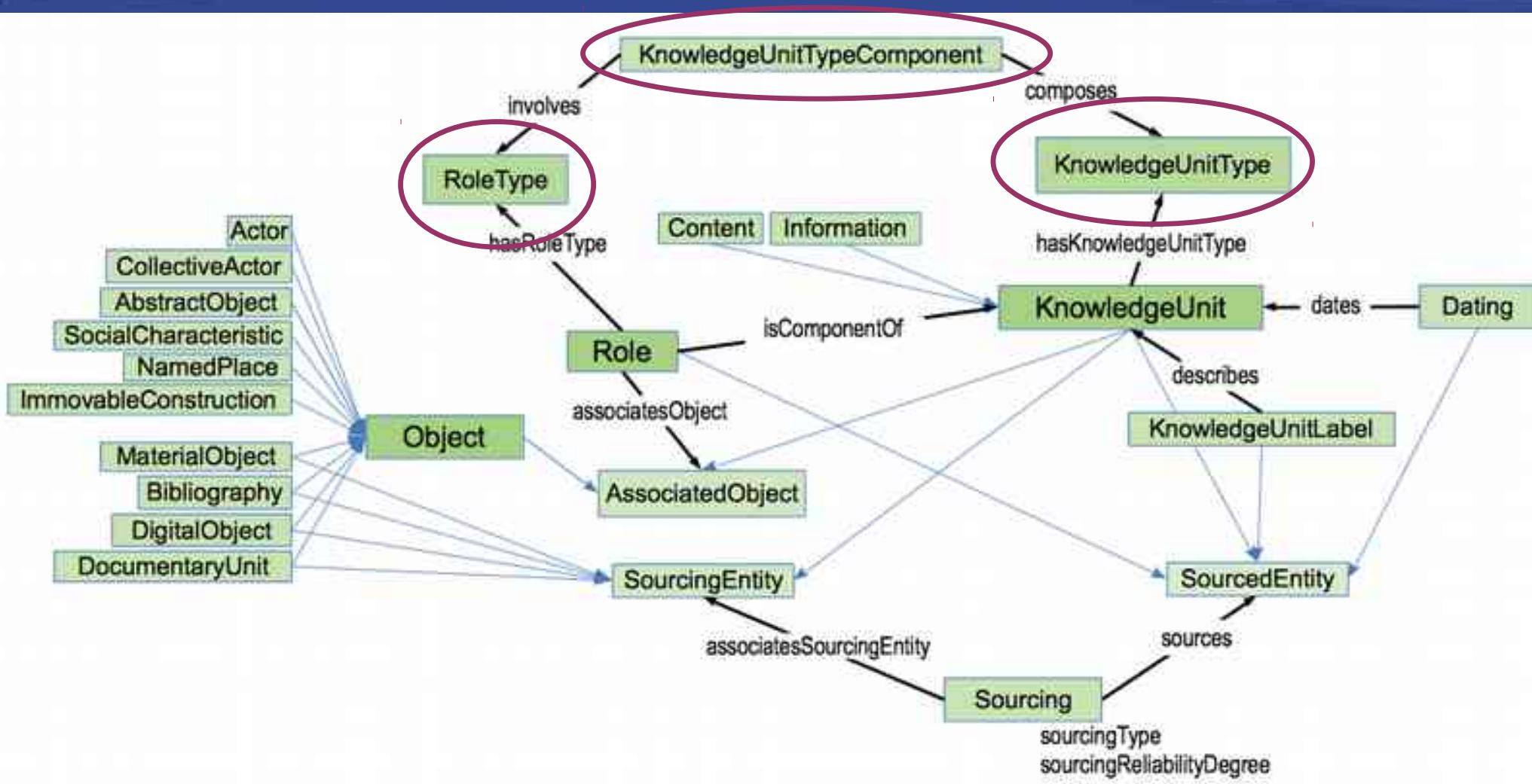


## The symogih.org ontology



## Dating and sourcing

The issue of historical knowledge reliability :  
sourcing and historical criticism



The instances of the generic data model are defined collaboratively

<http://symoghi.org>

**SYMOGIH**  
Références

Accueil | Documentation | Membres

**Enseignement**

*TyIn97*

Exercer la fonction d'enseigner, avec indication de l'institution auprès de laquelle s'exerce l'enseignement et des matières enseignées.  
Il s'agit d'un cas particulier du TyIn 'Exercice d'une fonction' : cf. Classe TyIn 'Exercice d'une fonction', Attention : ne pas renseigner le lieu si on peut localiser l'institution elle-même.

Chercher une classe

• Biographie

- Enseignement
- Exercice
- Fin de
- Liens a
- Localis
- Rites so
- Vie mil
- Vie pro

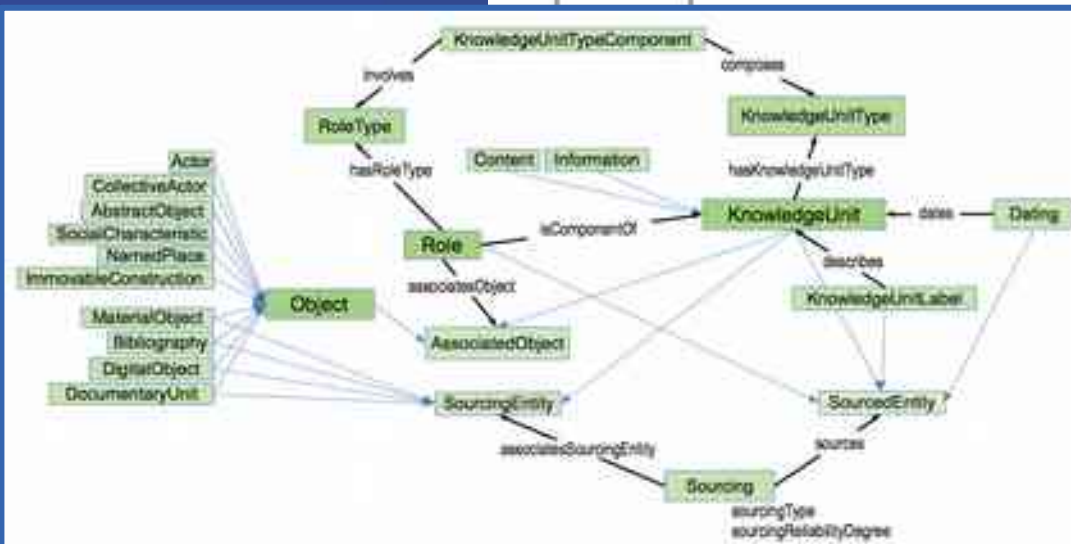
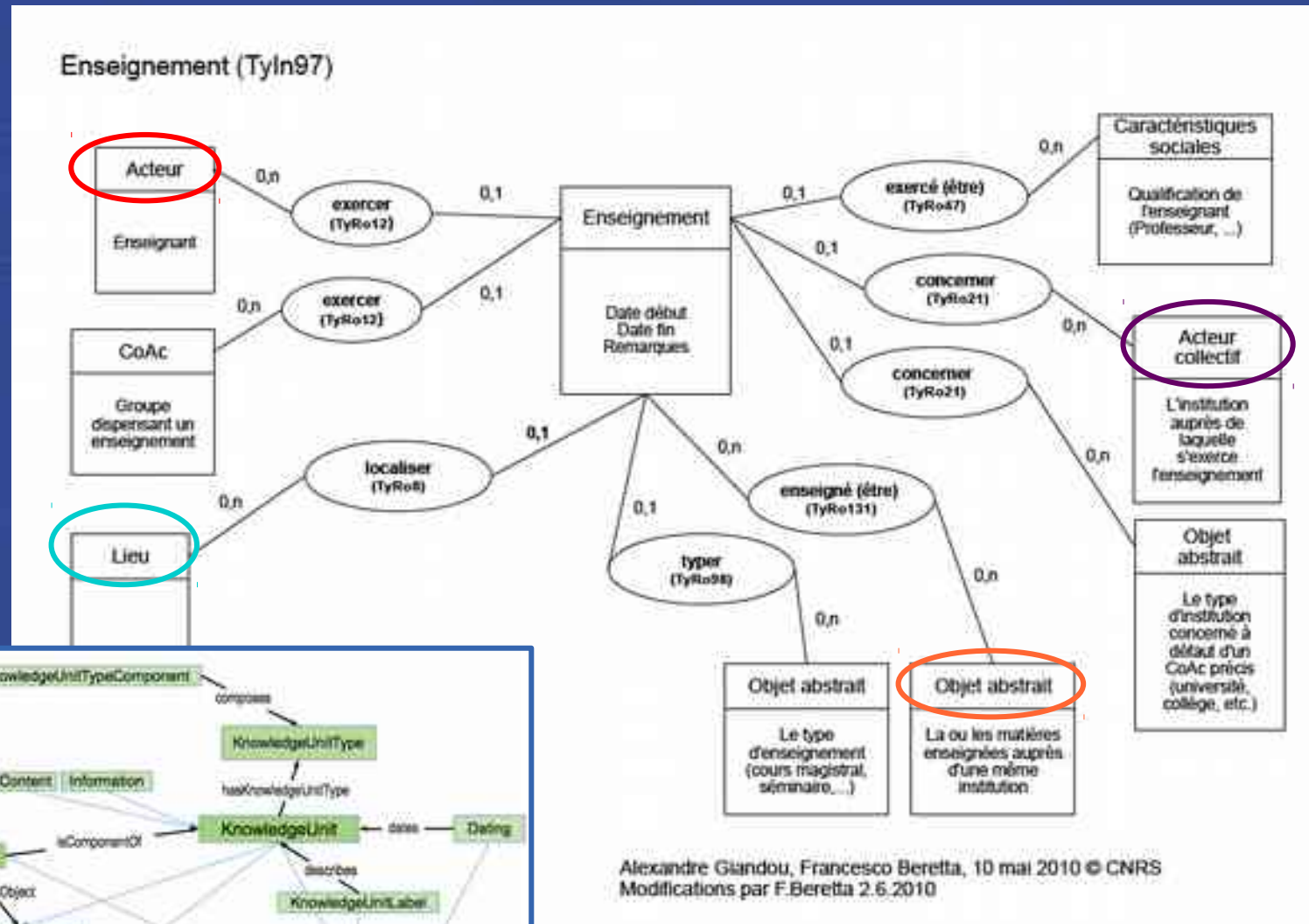
**Liste des types de rôles associés**

Libellé du type de rôle	Clé du TyRo	Description
concerner	TyRo21	Institution auprès de laquelle s'exerce l'enseignement. Ce rôle a été gardé pour être l'équivalent du TyIn7 : Exercice d'une fonction.
enseigné (être)	TyRo131	La matière enseignée (un objet abstrait). On peut en associer plusieurs si on enseigne en même temps plusieurs matières. En revanche, il faut créer plusieurs informations si les enseignements des différentes matières se succèdent ou si le contexte institutionnel est différent
exercé (être)	TyRo47	Qualification de l'enseignement : professeur, chargé de cours, etc. Ce rôle a été gardé pour être l'équivalent du TyIn7 : Exercice d'une fonction.
exercer	TyRo12	Ce rôle a été gardé pour être l'équivalent du TyIn7 : Exercice d'une fonction.
localiser	TyRo8	Ne pas renseigner si l'institution auprès de laquelle s'effectue l'enseignement est déjà localisée.
occasionner la fin	TyRo176	Associe l'information ou le AbOb qui explique la fin de l'enseignement
origine (être l')	TyRo16	Associe l'information (nomination, élection, ...) ou l'objet abstrait qui indiquent la cause de l'enseignement.
typer	TyRo98	A utiliser dans le contexte de ce TyIn pour spécifier la nature de l'enseignement grâce à un AbOb (cours magistral, séminaire, etc.).

**MCD disponible(s)**

Télécharger ce MCD

« Galileo Galilei taught mathematics at the University of Padua from 1592 and 1610 » [Dizionario biografico degli italiani, vol. 51]



## Références

- Arborescence des classes de types d'unités de connaissances
- Types d'informations
- Types de contenus

## Objets

- Acteurs
- Acteurs collectifs
- Lieux
- Objets abstraits
- Caractères sociaux
- Formes concrètes

## Galilei, Galileo - Enseigne : Mathématiques, auprès de : Université de Padoue

Info94542

Type d'information: **Enseignement - TyIn97**

Date: 1592

### Composantes de l'information

Rôles

Textes

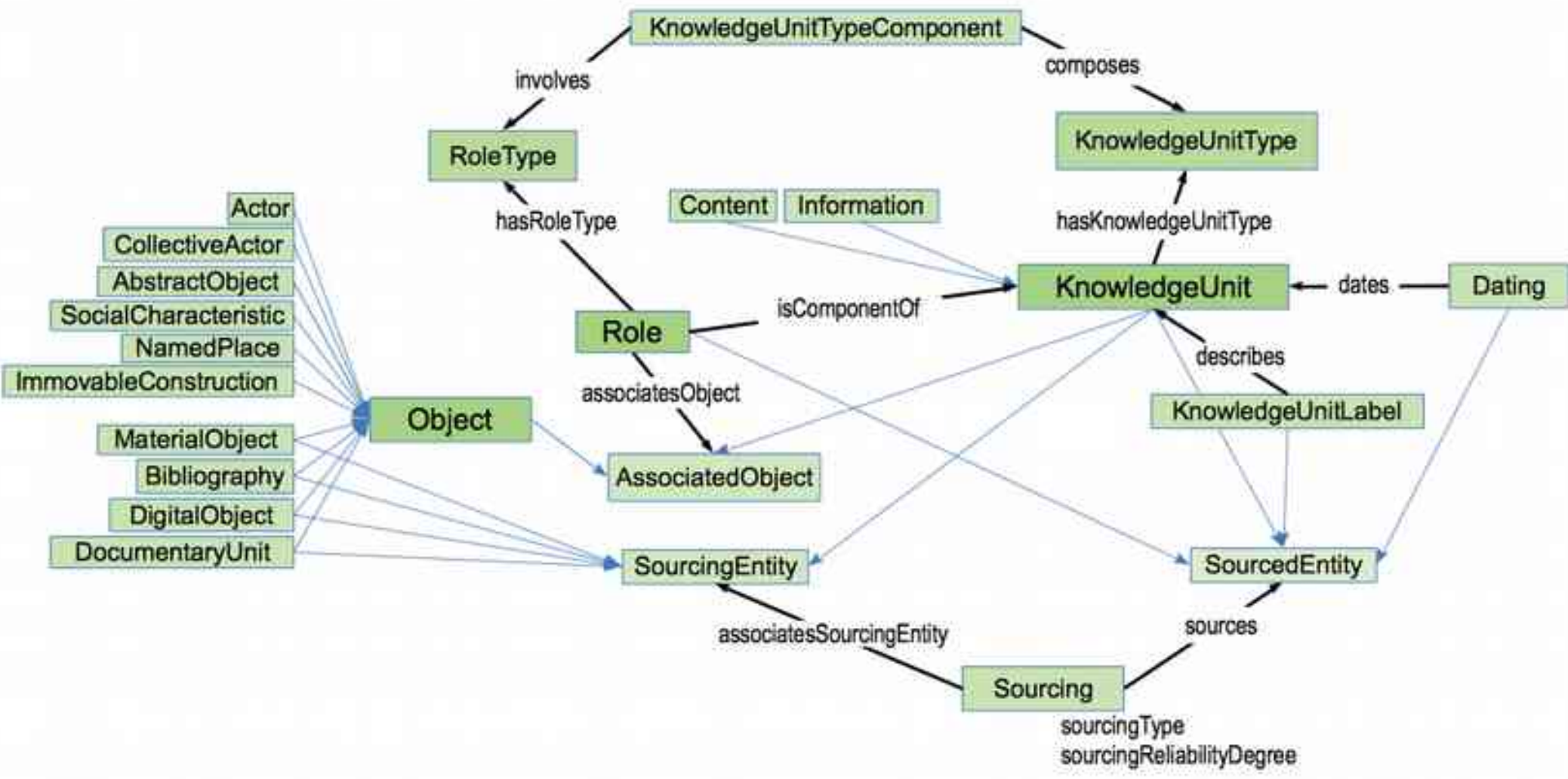
Sources

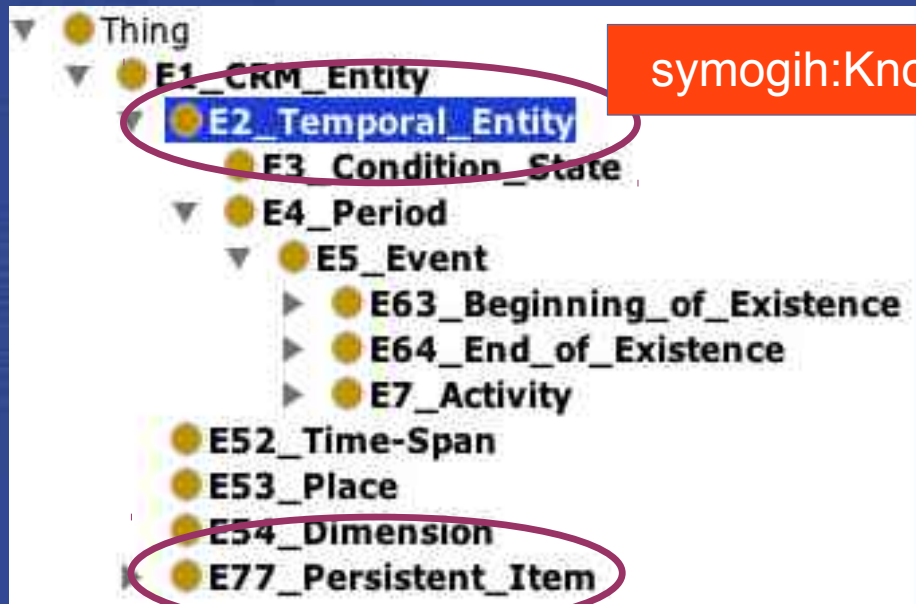
Libellé de l'objet	Type de rôle	Clé du rôle
Galilei, Galileo	exercer	InRo261100
Université de Padoue	concerner	InRo261101
Mathématiques	enseigné (être)	InRo261102

Galileo Galilei taught mathematics at the University of Padua from 1592 and 1610

1. The symogih.org project's general research agenda
2. Producing structured historical data: the symogih.org ontology
3. Aligning the symogih.org ontology with the CIDOC CRM : the dataforhistory.org project
4. Semantically encoding XML-TEI corpora using the symogih.org ontology







symogih:KnowledgeUnit / dolce:Perdurant



symogih:Object / dolce:Endurant

comment [language: en]

Scope note:

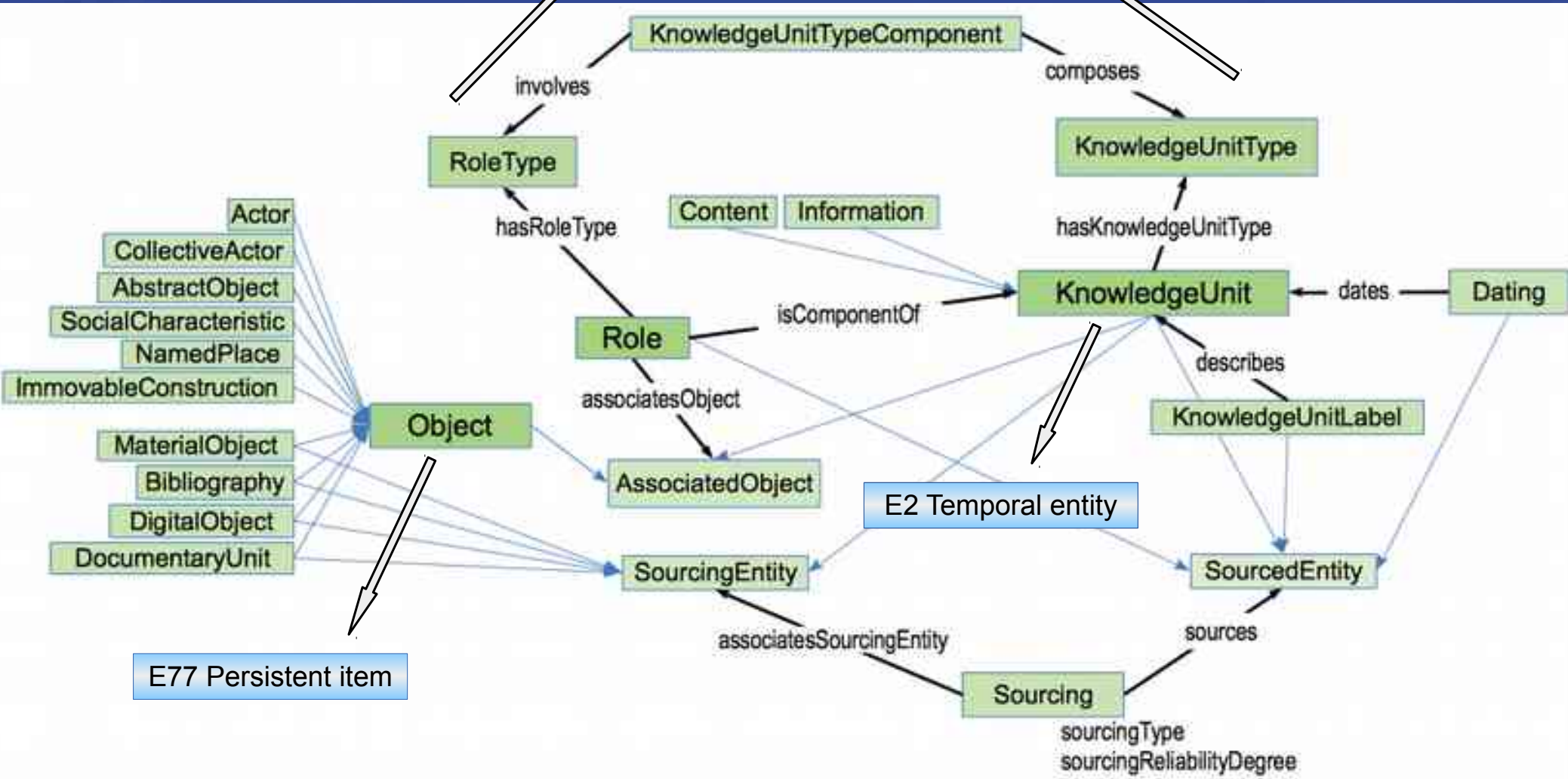
This class comprises all phenomena, such as the instances of E4 Periods, E5 Events and states, which happen over a limited extent in time.

In some contexts, these are also called perdurants. This class is disjoint from E77 Persistent Item. This is an abstract class and has no direct instances. E2 Temporal Entity is specialized into E4 Period, which applies to a particular geographic area (defined with a greater or lesser degree of precision), and E3 Condition State, which applies to instances of E18 Physical Thing.

Examples:

- Bronze Age (E4)
- the earthquake in Lisbon 1755 (E5)
- the Peterhof Palace near Saint Petersburg being in ruins from 1944 - 1946 (E3)

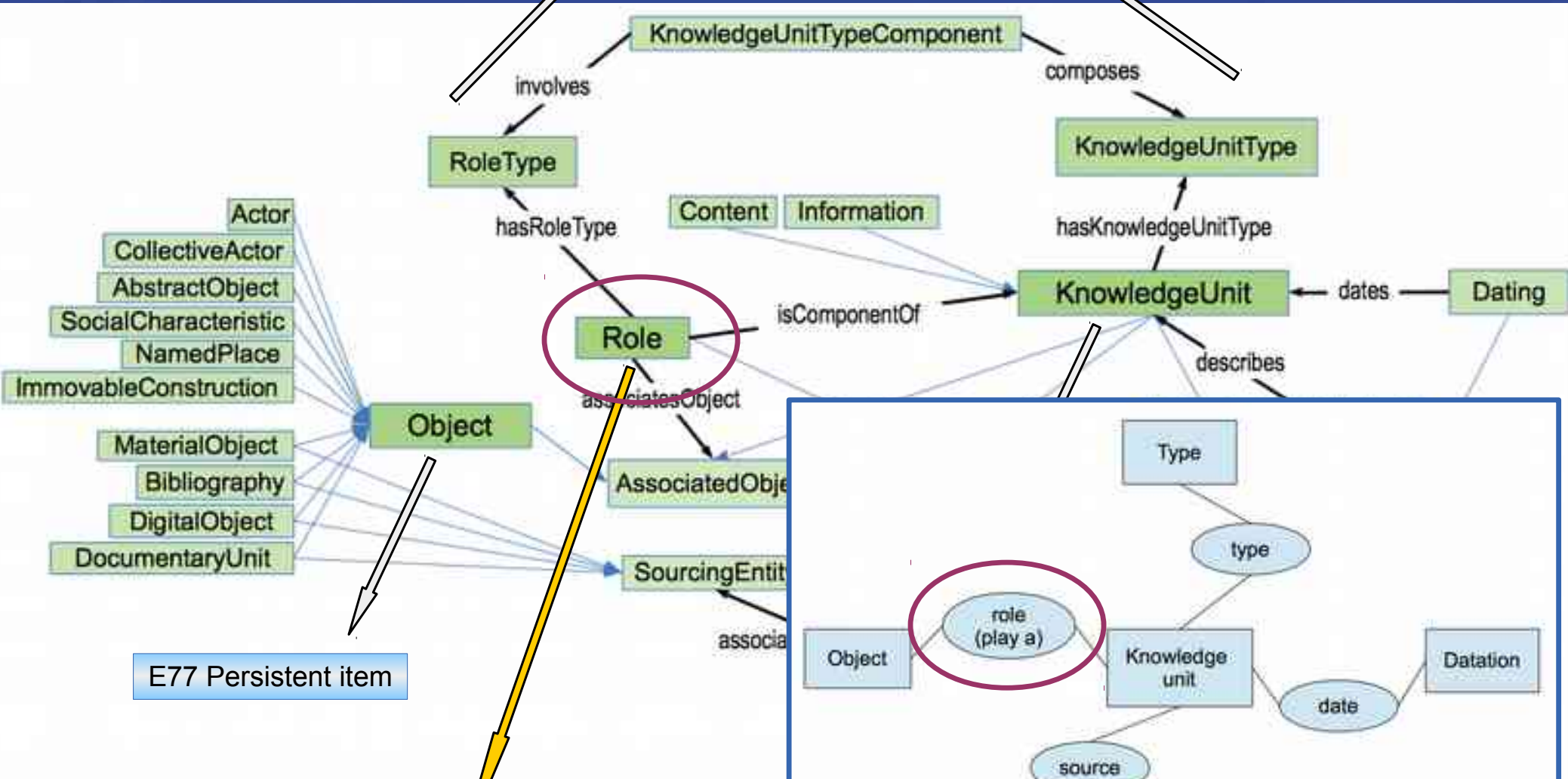
E55 Type



The symogih.org ontology as a controlled vocabulary for expressing the instances of the knowledge units' and roles' types

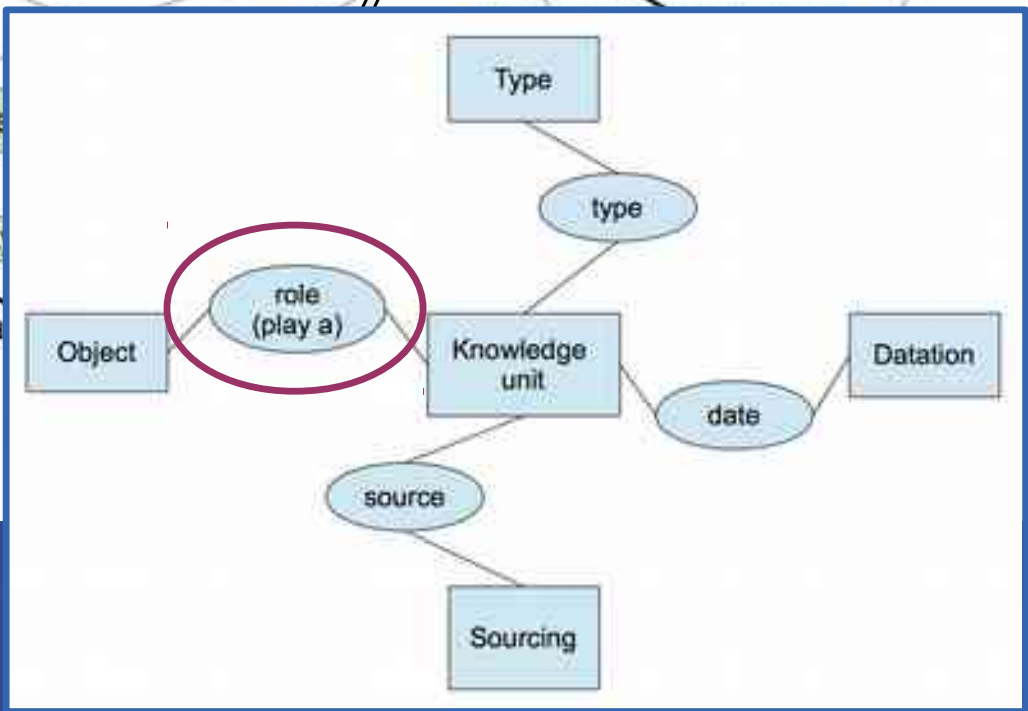
# From roles to properties

E55 Type

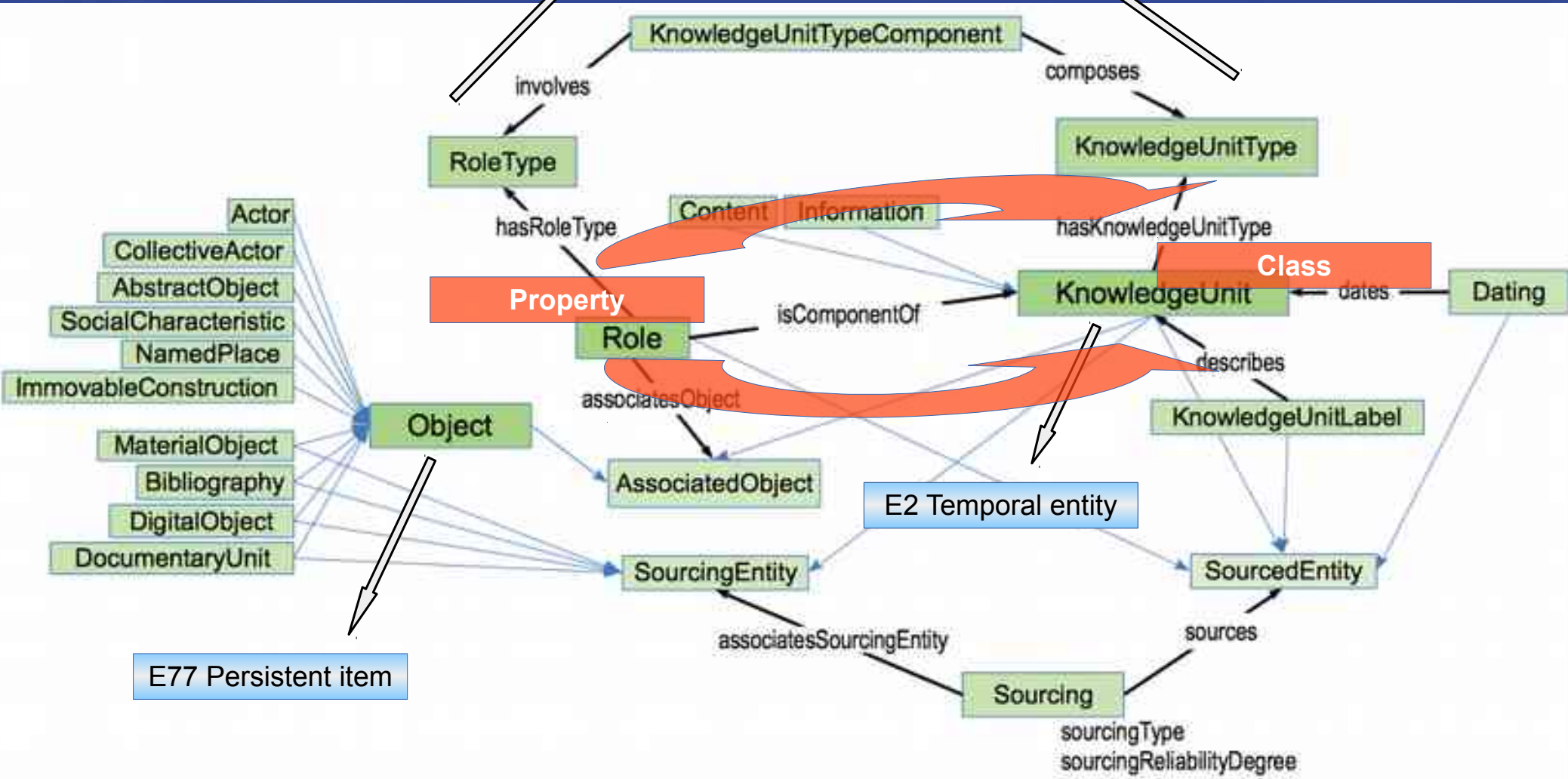


E77 Persistent item

P12 occurred in the presence of (was present at)



E55 Type



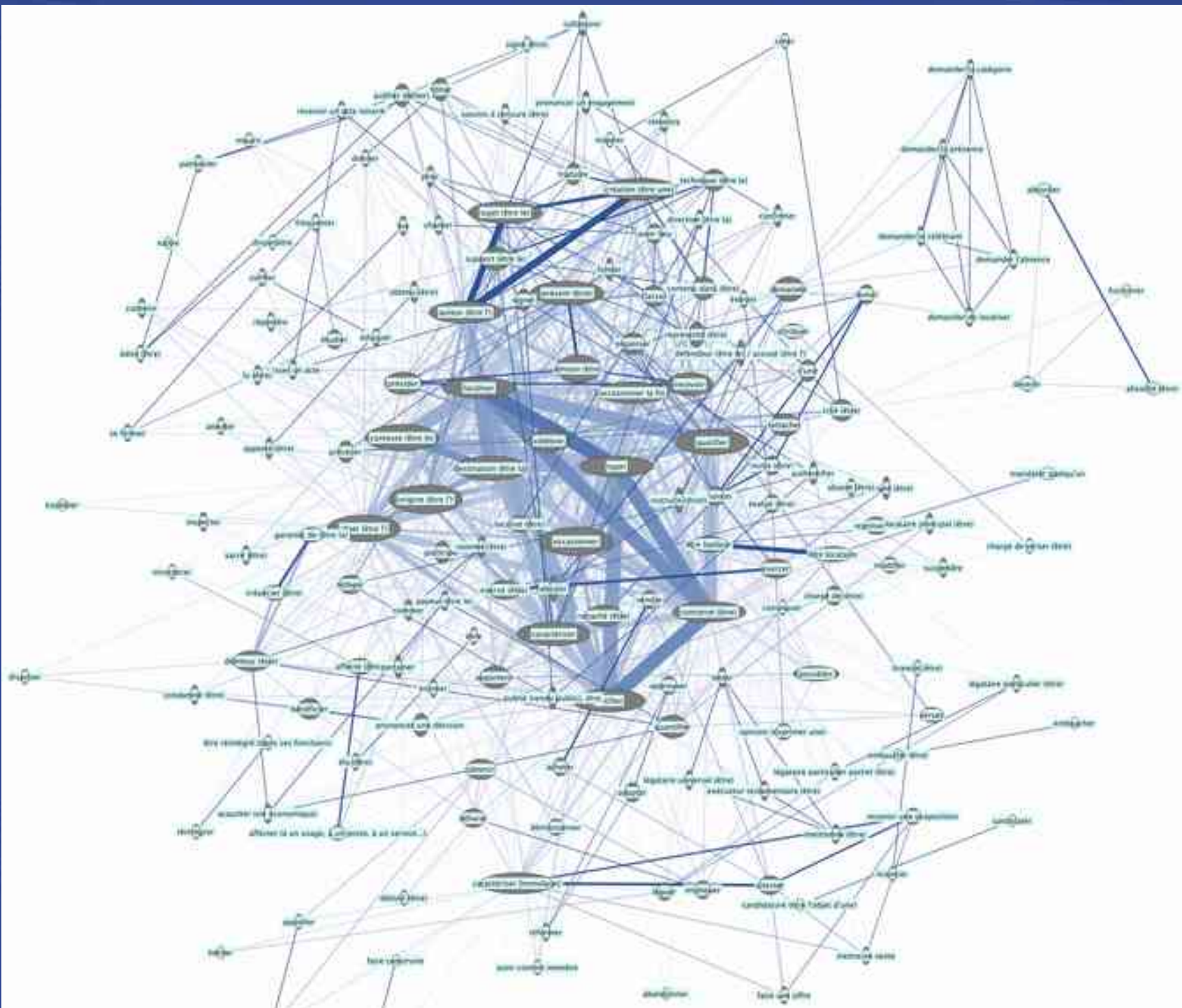
Expressing symogih.org data  
using the CIDOC–CRM  
RDFS serialization

```
PREFIX crm: <http://purl.org/NET/crm-owl#>  
PREFIX syr: <http://symogih.org/resource/>  
PREFIX sym: <http://symogih.org/ontology/>  
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
```

```
syr:Info29659 rdf:type crm:E67_Birth ;  
    crm:P98_brought_into_life syr:Actr195 ; # Kepler, Johannes  
    crm:P7_took_place_at syr:NaPI90073 ; # Weil der Stadt  
    crm:P4_has_time-span _:ts1.  
_:ts1 rdf:type crm:E52_Time-Span ;  
    crm:P82a_begin_of_the_begin "1571-12-27"^^xsd:date ;  
    crm:P82b_end_of_the_end "1571-12-27"^^xsd:date .
```

# expression de l'équivalence des classes et des propriétés

```
crm:E67_Birth owl:equivalentClass syr:TyIn14 . # Naissance  
crm:P98i_was_born owl:equivalentProperty syr:TyRo40 . # naître  
crm:P7i_took_place_at owl:equivalentProperty syr:TyRo8 . # localiser
```



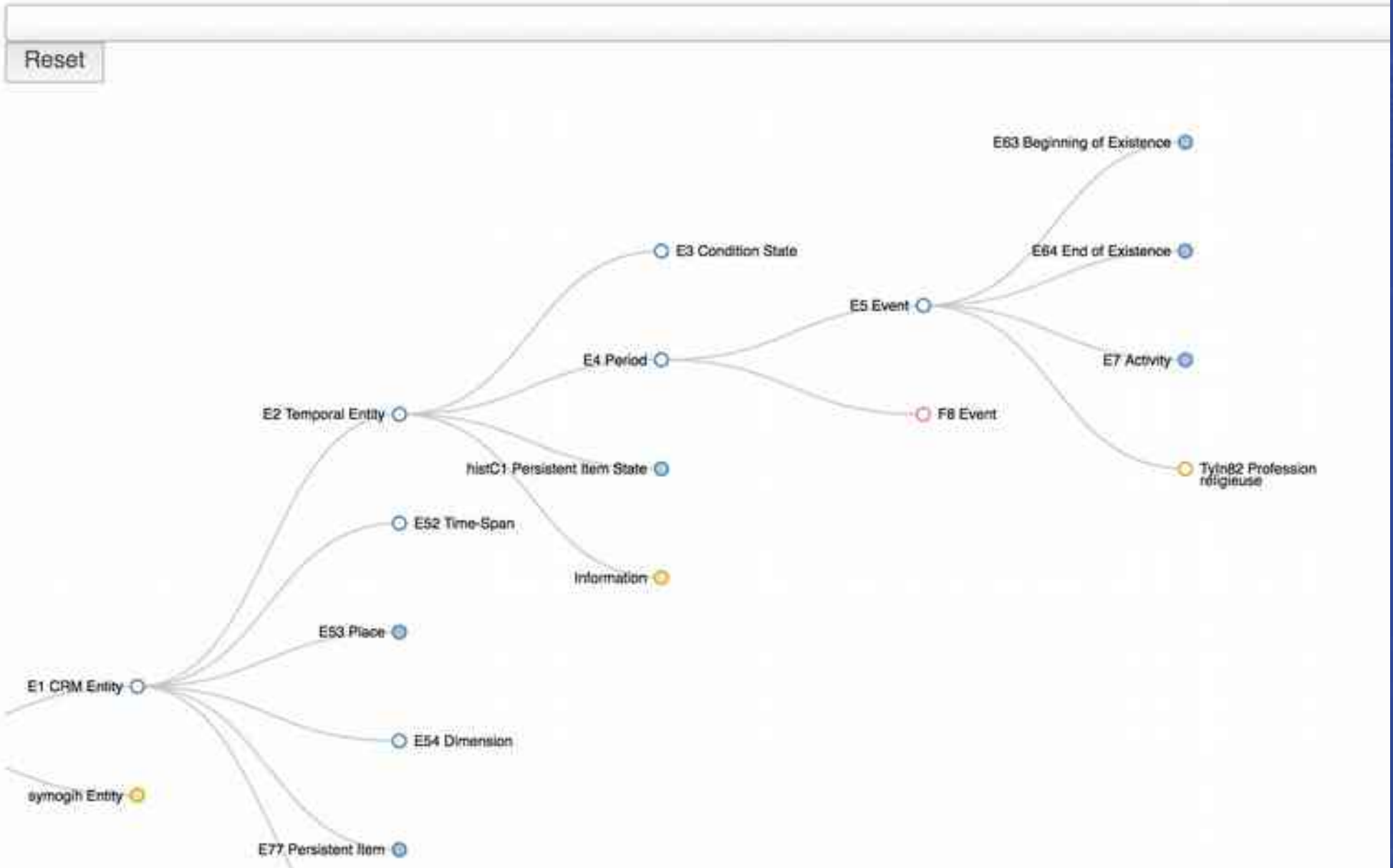
Aligning the symogih.org ontology with the CIDOC – CRM :  
towards a CRM extension for historical data

<http://tinyurl.com/crm-hist>

<http://dataforhistory.org>



# Classes' Tree



## Major issues under discussion

- Events or states / features ?
- Sourcing
- Dating

# Teaching as a status (not as an event)

SIPROJURIS

Revenez sur la site du projet SIPROJURIS

<http://siprojuris.symogih.org>



## Enseignement

### TyIn97

Exercer la fonction d'enseigner, avec indication de l'institution auprès de laquelle s'exerce l'enseignement et des matières enseignées.

Il s'agit d'un cas particulier du TyIn 'Exercice d'une fonction' : cf. Classe TyIn 'Exercice d'une fonction'.

Attention : ne pas renseigner le lieu si on peut localiser l'institution elle-même.

## Liste des types de rôles associés

Libellé du type de rôle	Clé du TyRo	Description
concerner	TyRo21	Institution auprès de laquelle s'exerce l'enseignement. Ce rôle a été gardé pour être l'équivalent du TyIn7 : Exercice d'une fonction.
enseigné (être)	TyRo131	La matière enseignée (un objet abstrait). On peut en associer plusieurs si on enseigne en même temps plusieurs matières. En revanche, il faut créer plusieurs informations si les enseignements des différentes matières se succèdent ou si le contexte institutionnel est différent.
exercé (être)	TyRo47	Qualification de l'enseignement : professeur, chargé de cours, etc. Ce rôle a été gardé pour être l'équivalent du TyIn7 : Exercice d'une fonction.
exercer	TyRo12	Ce rôle a été gardé pour être l'équivalent du TyIn7 : Exercice d'une fonction.
localiser	TyRo8	Ne pas renseigner si l'institution auprès de laquelle s'effectue l'enseignement est déjà localisée.
occasionner la fin	TyRo176	Associe l'information ou le AbOb qui explique la fin de l'enseignement.
origine (être l')	TyRo16	Associe l'information (nomination, élection, ...) ou l'objet abstrait qui indiquent la cause de l'enseignement.
type:	TyRo96	A utiliser dans le contexte de ce TyIn pour spécifier la nature de l'enseignement grâce à un AbOb (cours magistral, séminaire, etc.).

## MCD disponible(s)

Télécharger ce MCD

# TyIn28\_Possession

Class properties

Class hierarchy

Scope notes

Class labels

Show 10 entries

## Outgoing properties (this class is domain)

Domain class	Property	Range class
TyIn28_Possession	<a href="#">occasionner_la_fin_l_Possession</a>	Object
TyIn28_Possession	<a href="#">justifier_l_Possession</a>	Object

### Scope Note:

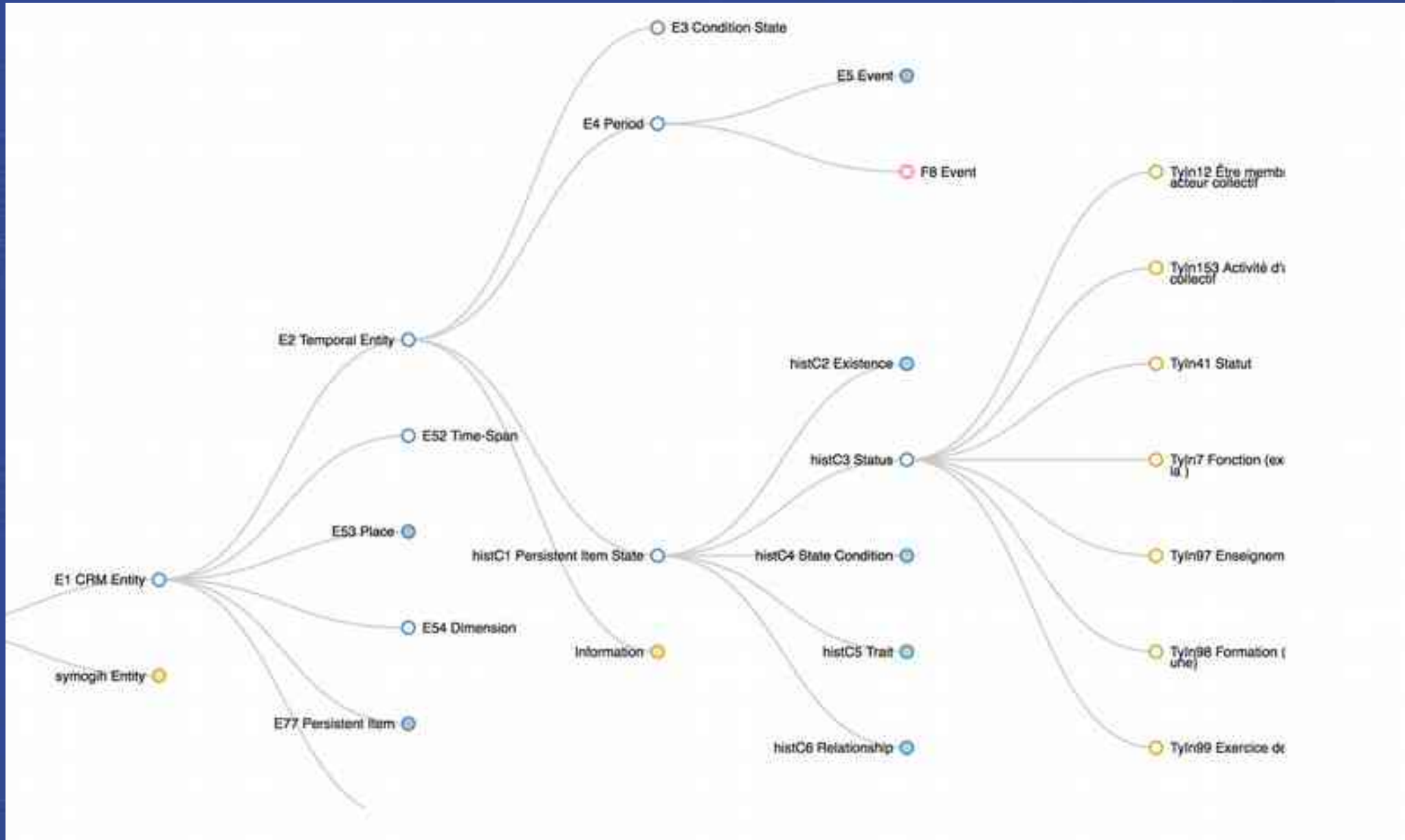
This property identifies the E39 Actor that is or has been the legal owner (i.e. title holder) of an instance of E18 Physical Thing at some time.

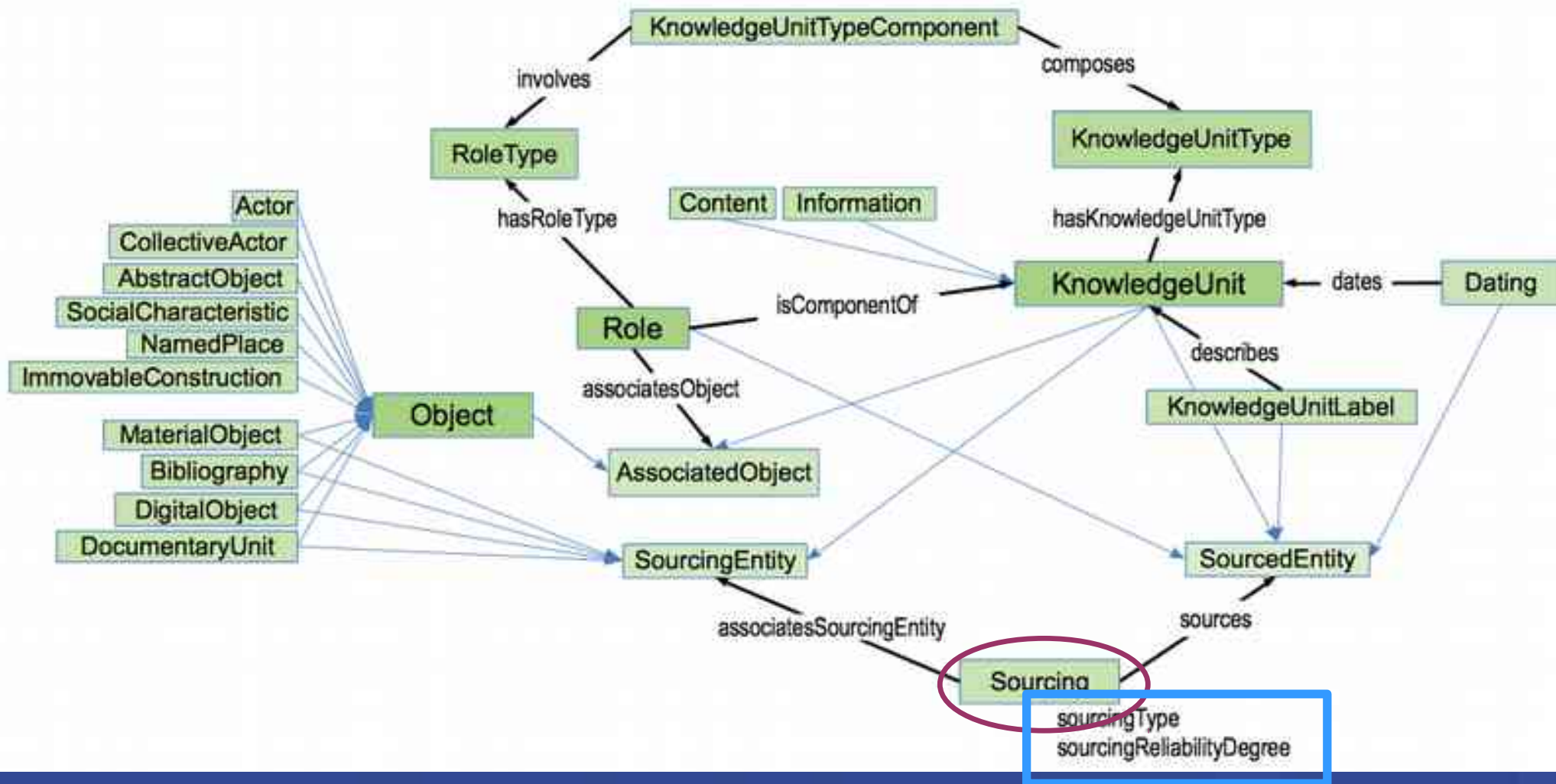
The distinction with P52 has current owner (is current owner of) is that P51 has former or current owner (is former or current owner of) does not indicate whether the specified owners are current. P51 has former or current owner (is former or current owner of) is a shortcut for the more detailed path from E18 Physical Thing through P24 transferred title of (changed ownership through), E8 Acquisition, P23 transferred title from (surrendered title through), or P22 transferred title to (acquired title through) to E39 Actor.

### Examples:

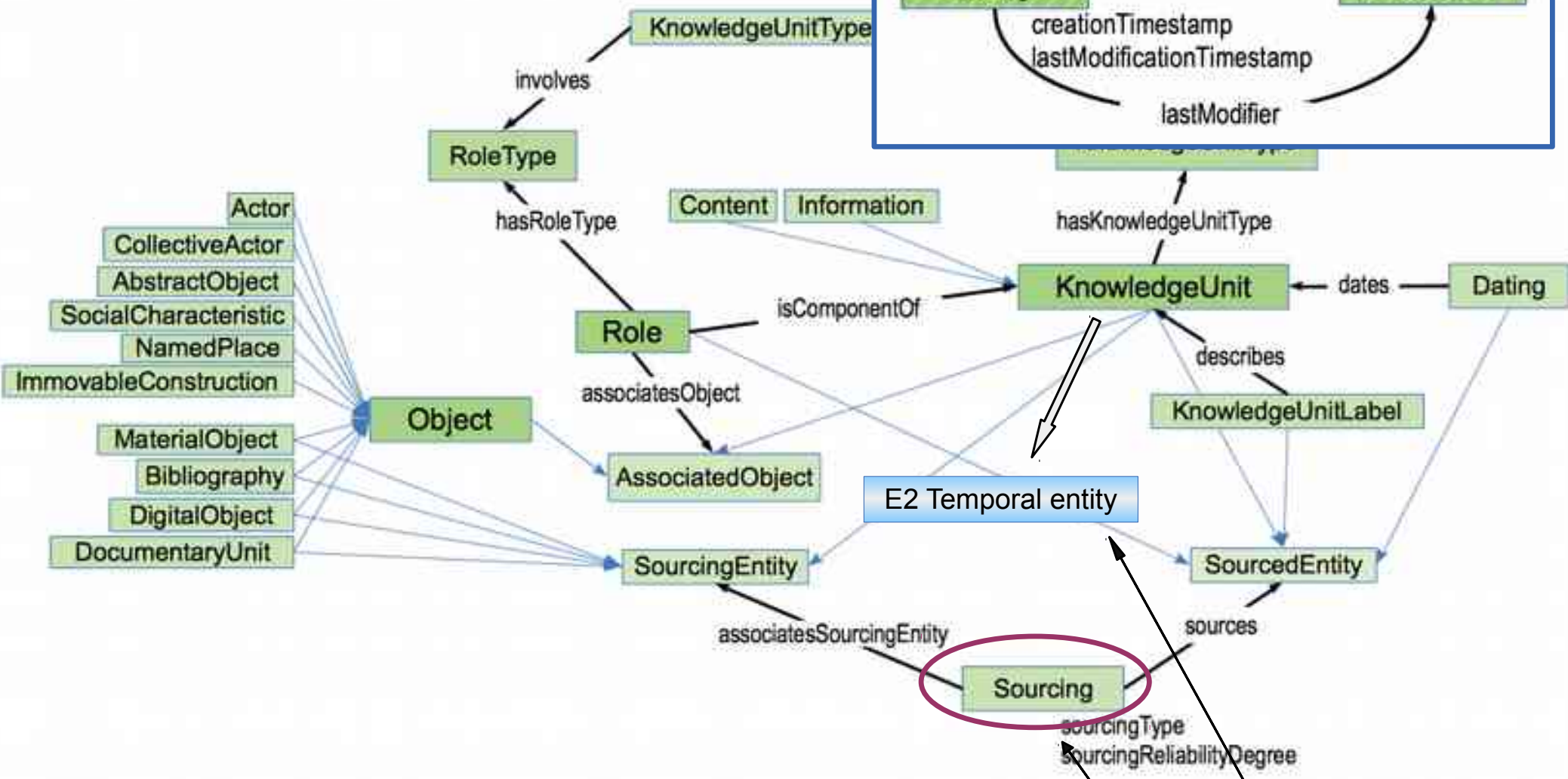
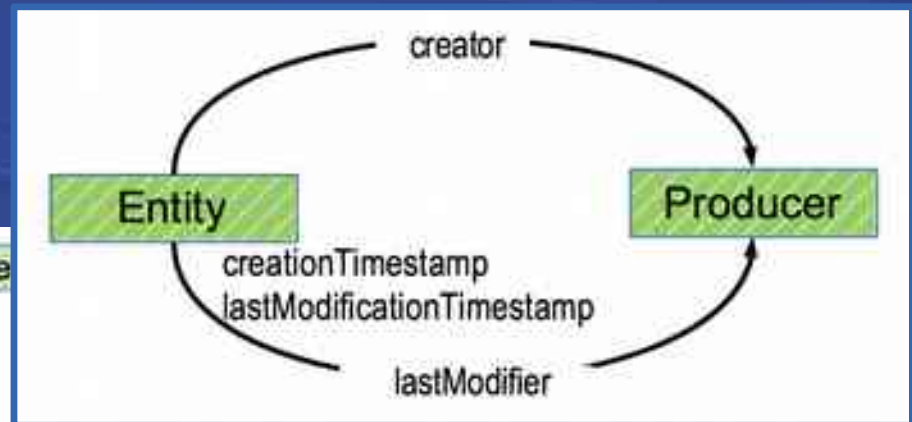
- [paintings from the Iveagh Bequest \(E18\)](#) has former or current owner [Lord Iveagh \(E21\)](#)

Property [P51\\_has\\_former\\_or\\_current\\_owner](#)  
of the CIDOC CRM version 6.2



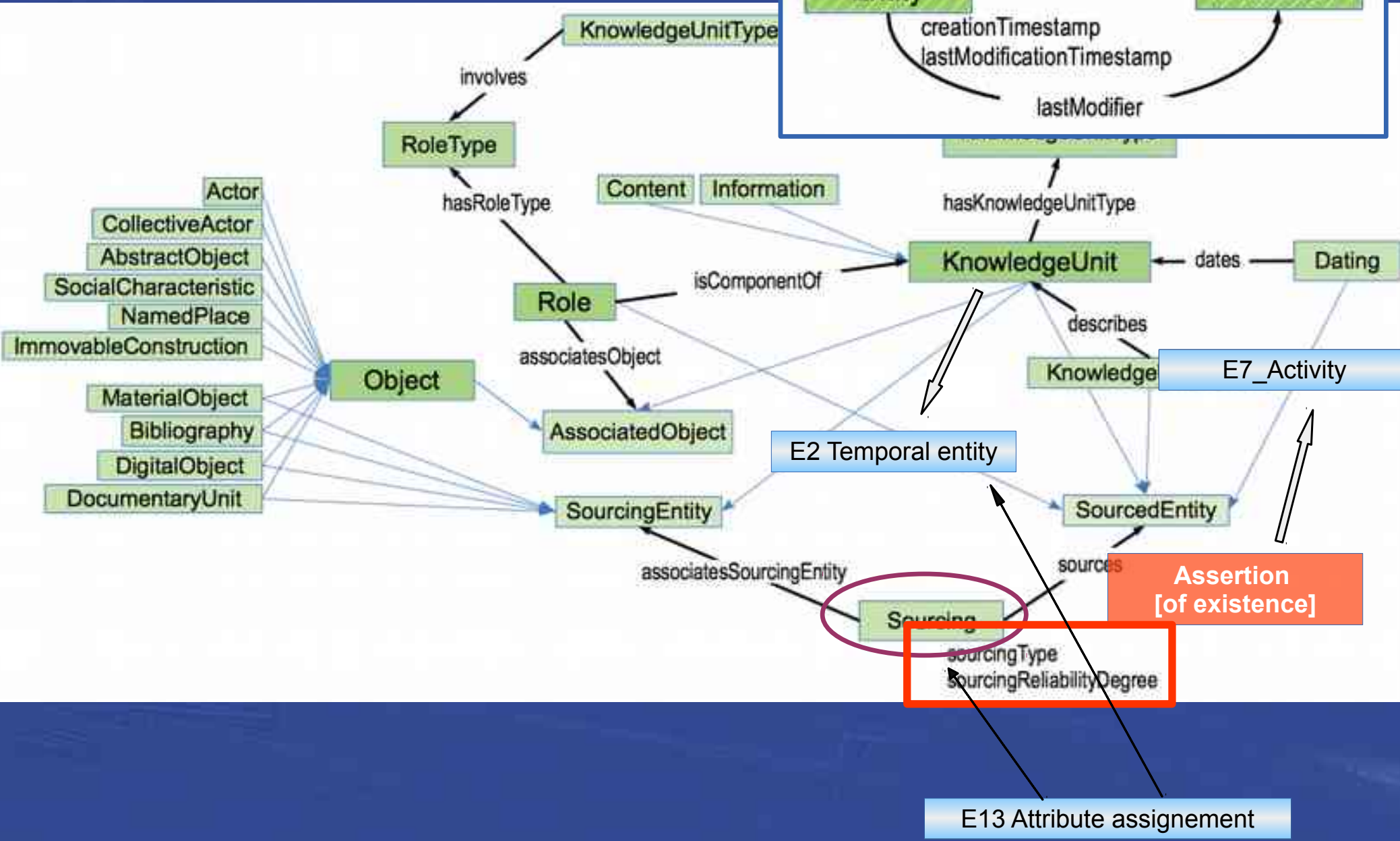
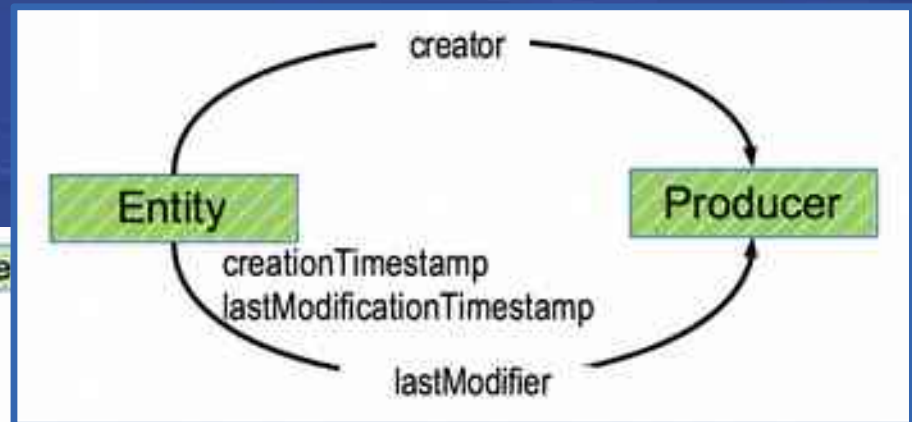


The issue of historical knowledge reliability :  
sourcing and historical criticism



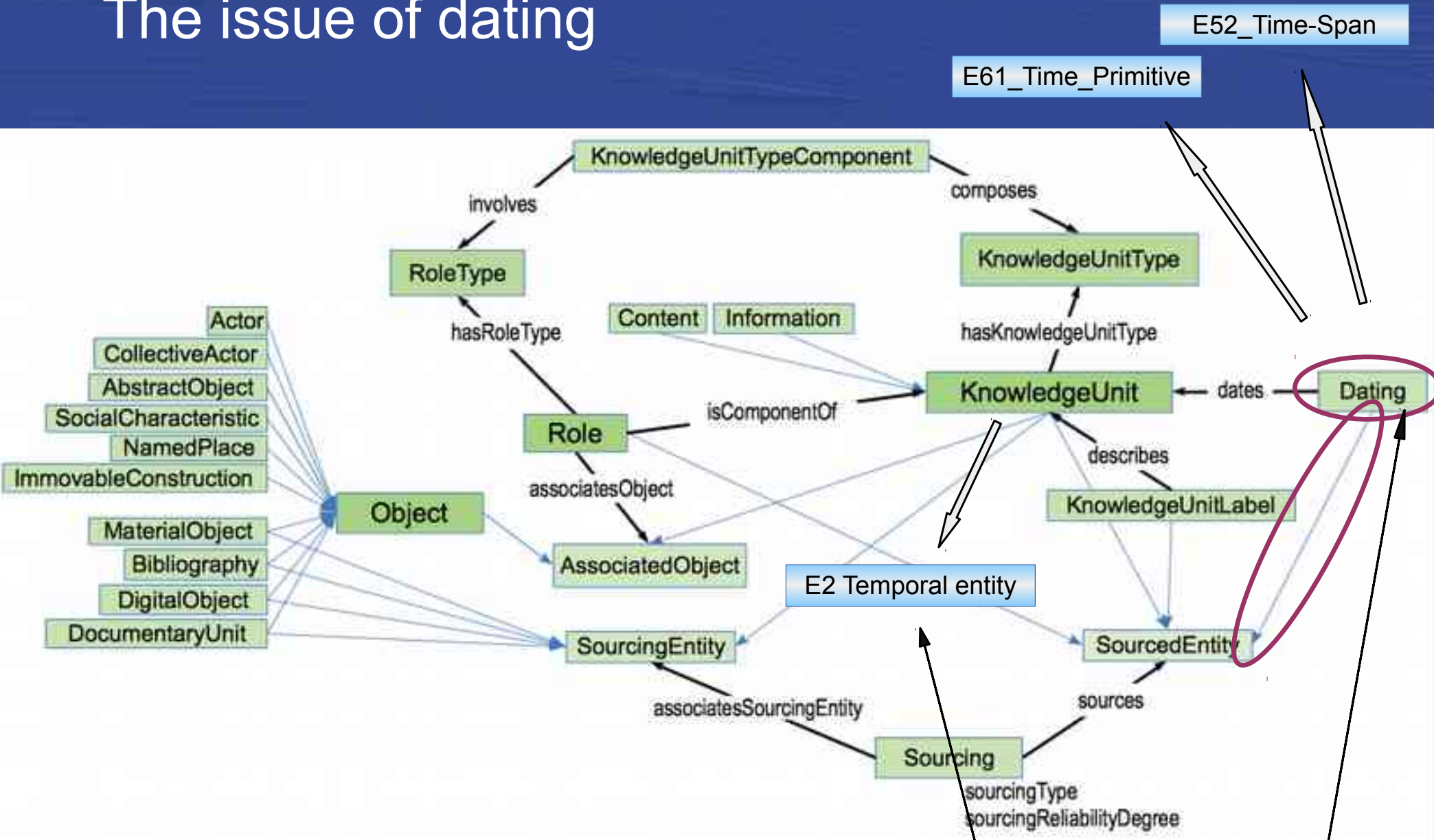
E2 Temporal entity

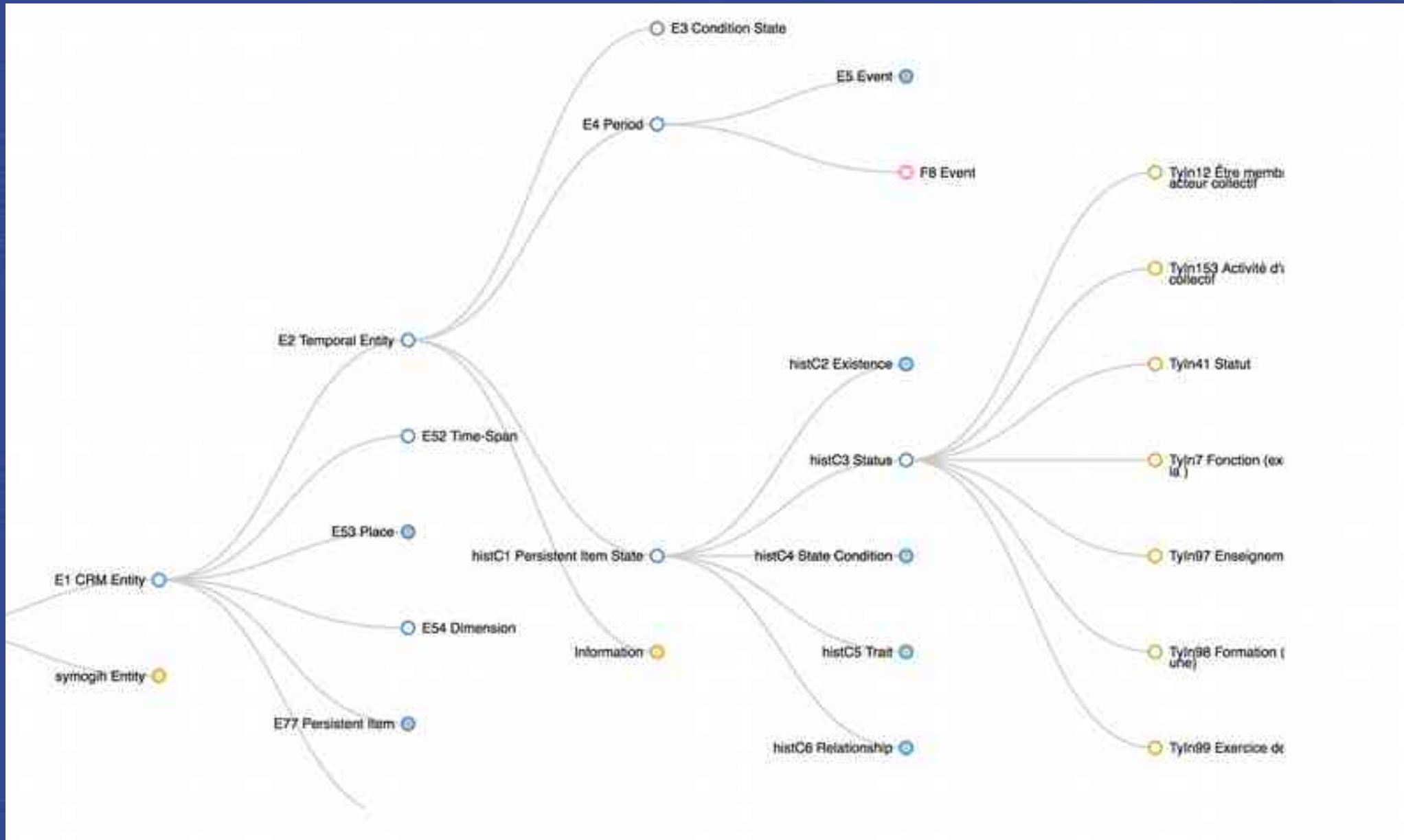
E13 Attribute assignment





# The issue of dating





# Namespaces

Data for History – Ontologies – Browse

Show 10  entries

Namespace identifier	Labels
<a href="http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/6-2/">http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm/6-2/</a>	CIDOC-CRM Version 6.2
<a href="http://symogih.org/ontology/1-2/">http://symogih.org/ontology/1-2/</a>	
<a href="http://dataforhistory.org/ontology/0-1/">http://dataforhistory.org/ontology/0-1/</a>	CRM extension for historical data, version 0.1
<a href="http://www.w3.org/2002/07/owl#">http://www.w3.org/2002/07/owl#</a>	
<a href="http://www.w3.org/TR/owl2-syntax/">http://www.w3.org/TR/owl2-syntax/</a>	
<a href="http://iflastandards.info/ns/fr/frbr/frbroo/2-4">http://iflastandards.info/ns/fr/frbr/frbroo/2-4</a>	
<a href="http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm">http://www.cidoc-crm.org/cidoc-crm</a>	CIDOC CRM generic namespace
<a href="http://www.ics.forth.gr/isl/CRMgeo">http://www.ics.forth.gr/isl/CRMgeo</a>	CRMgeo: a Spatiotemporal Model
<a href="http://www.ics.forth.gr/isl/CRMgeo/1-2/">http://www.ics.forth.gr/isl/CRMgeo/1-2/</a>	CRMgeo, version 1.2
<a href="http://www.opengis.net/ont/geosparql#">http://www.opengis.net/ont/geosparql#</a>	GeoSPARQL
<a href="http://dataforhistory.org/ontology/">http://dataforhistory.org/ontology/</a>	Data for history CRM extension – root namespace
<a href="http://symogih.org/ontology">http://symogih.org/ontology</a>	symogih.org ontology – root namespace
<a href="http://iflastandards.info/ns/fr/frbr/frbroo">http://iflastandards.info/ns/fr/frbr/frbroo</a>	FRBRoo – root namespace

Showing 1 to 13 of 13 entries

# Projects :

## putting together your own ontology

Data for History – Ontologies – Browse

### BHP new data model v. 0.1

Project definition

Classes in this project

Properties in this project

Show 10 entries

Search:

Class identifier	Properties in use
E67_Birth	P98_brought_into_life; histP5_humanBeingExistenceWasInitiatedBy; P7_took_place_at; P118_overlaps_in_time_with;
E21_Person	P152_has_parent; P100_was_death_of; P152_has_parent; P98_brought_into_life;
E7_Activity	P125_used_object_of_type; P134_continued; P14_carried_out_by; P15_was_influenced_by; P16_used_specific_object; P17_was_motivated_by; P19_was_intended_use_of; P20_had_specific_purpose; P21_had_general_purpose; P32_used_general_technique; P33_used_specific_technique; P134_continued;
E69_Death	P100_was_death_of; histP3_humanBeingExistenceWasTerminatedBy; P7_took_place_at;
histC7_Human_Being_Existence	histP3_humanBeingExistenceWasTerminatedBy; histP5_humanBeingExistenceWasInitiatedBy;

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

1. The symogih.org project's general research agenda
2. Producing structured historical data: the symogih.org ontology
3. Aligning the symogih.org ontology with the CIDOC CRM : the dataforhistory.org project
4. Semantically encoding XML-TEI corpora using the symogih.org ontology

## Production of historical data: knowledge extraction from texts

« In 1592, he [Galileo Galilei] moved to the University of Padua where he taught geometry, mechanics, and astronomy until 1610»

[[https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo\\_Galilei#Reference-Sharratt-1994](https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo_Galilei#Reference-Sharratt-1994)]

Letter by cardinal Bellarmine to Paolo Antonio Foscarini, 12 April 1615:

« First, I say that it seems to me that Your Paternity and Mr. Galileo are proceeding prudently by limiting yourselves to speaking suppositionally and not absolutely, as I have always believed that Copernicus spoke »

[The Galileo Affair. A Documentary History, ed. and translated by Maurice A. Finocchiaro, Berkeley e.a. University of California Press 1989, p. 67]

« In 1592, he [Galileo Galilei] moved to the University of Padua where he taught geometry, mechanics, and astronomy until 1610»

[[https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo\\_Galilei#Reference-Sharratt-1994](https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo_Galilei#Reference-Sharratt-1994)]

« Letter by cardinal Bellarmine to Paolo Antonio Foscarini, 12 April 1615:

First, I say that it seems to me that Your Paternity and Mr. Galileo are proceeding prudently by limiting yourselves to speaking suppositionally and not absolutely, as I have always believed that Copernicus spoke »

[The Galileo Affair. A Documentary History, ed. and translated by Maurice A. Finocchiaro, Berkeley e.a. University of California Press 1989, p. 67]

« In 1592, he [Galileo Galilei] moved to the University of Padua where he taught geometry, mechanics, and astronomy until 1610»

[[https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo\\_Galilei#Reference-Sharratt-1994](https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo_Galilei#Reference-Sharratt-1994)]

Letter by cardinal Bellarmine to Paolo Antonio Foscarini, 12 April 1615:

« First, I say that it seems to me that Your Paternity and Mr. Galileo are proceeding prudently by limiting yourselves to speaking suppositionally and not absolutely, as I have always believed that Copernicus spoke »

Expression of an opinion

[The Galileo Affair. A Documentary History, ed. and translated by Maurice A. Finocchiaro, Berkeley e.a. University of California Press 1989, p. 67]



« In 1592, he [Galileo Galilei] moved to the University of Padua where he taught geometry, mechanics, and astronomy until 1610»

[[https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo\\_Galilei#Reference-Sharratt-1994](https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo_Galilei#Reference-Sharratt-1994)]

Letter by cardinal Bellarmine to Paolo Antonio Foscarini, 12 April 1615:

« First, I say that it seems to me that Your Paternity and Mr. Galileo are proceeding prudently by limiting yourselves to speaking suppositionally and not absolutely, as I have always believed that Copernicus spoke »

Expression of an opinion

[The Galileo Affair. A Documentary History, ed. and translated by Maurice A. Finocchiaro, Berkeley e.a. University of California Press 1989, p. 67]

« In 1592, he [Galileo Galilei] moved to the University of Padua where he taught geometry, mechanics, and astronomy until 1610»

[[https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo\\_Galilei#Reference-Sharratt-1994](https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo_Galilei#Reference-Sharratt-1994)]

Letter by cardinal Bellarmine to Paolo Antonio Foscarini, 12 April 1615:

« First, I say that it seems to me that Your Paternity and Mr. Galileo are proceeding prudently by limiting yourselves to speaking suppositionally and not absolutely, as I have always believed that Copernicus spoke »

Expression of an opinion

[The Galileo Affair. A Documentary History, ed. and translated by Maurice A. Finocchiaro, Berkeley e.a. University of California Press 1989, p. 67]

« In 1592, he [Galileo Galilei] moved to the University of Padua where he taught geometry, mechanics, and astronomy until 1610»

[[https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo\\_Galilei#Reference-Sharratt-1994](https://en.wikipedia.org/wiki/Galileo_Galilei#Reference-Sharratt-1994)]

Letter by cardinal Bellarmine to Paolo Antonio Foscarini, 12 April 1615:

« First, I say that it seems to me that Your Paternity and Mr. Galileo are proceeding prudently by limiting yourselves to speaking suppositionally and not absolutely, as I have always believed that Copernicus spoke »

Expression of an opinion

[The Galileo Affair. A Documentary History, ed. and translated by Maurice A. Finocchiaro, Berkeley e.a. University of California Press 1989, p. 67]

The definition of each instance of the data model is publicly available

**SYMOGIIH**  
Références

Accueil | Documentation | Membres

<http://symogih.org>

### Références

- Arborescence des classes de types d'unités de connaissances
- Types d'informations
- Types de contenus

### Objets

- Acteurs
- Acteurs collectifs
- Objets abstraits
- Caractères sociaux

### Classes de types d'

Chercher une classe

- Biographie
  - Enseignement -
  - Exercice d'une f
  - Fin de la vie
  - Liens acteurs - l
  - Localisation d'u
  - Rites sociaux
  - Vie militaire
  - Vie professionne

### Enseignement

*TyIn97*

Exercer la fonction d'enseigner, avec indication de l'institution auprès de laquelle s'exerce l'enseignement et des matières enseignées.

Il s'agit d'un cas particulier du TyIn 'Exercice d'une fonction': cf. Classe TyIn 'Exercice d'une fonction'.  
Attention : ne pas renseigner le lieu si on peut localiser l'institution elle-même.

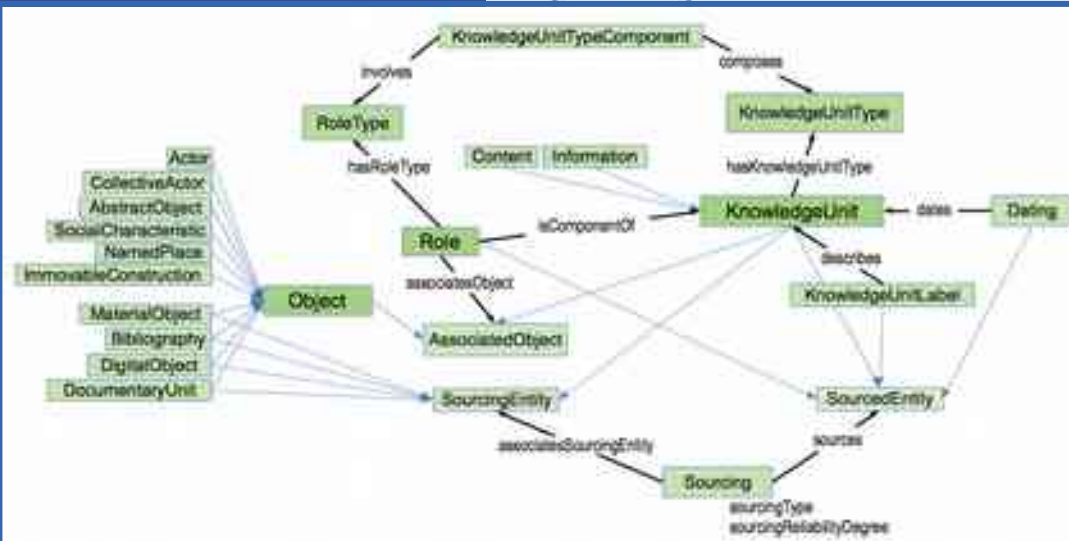
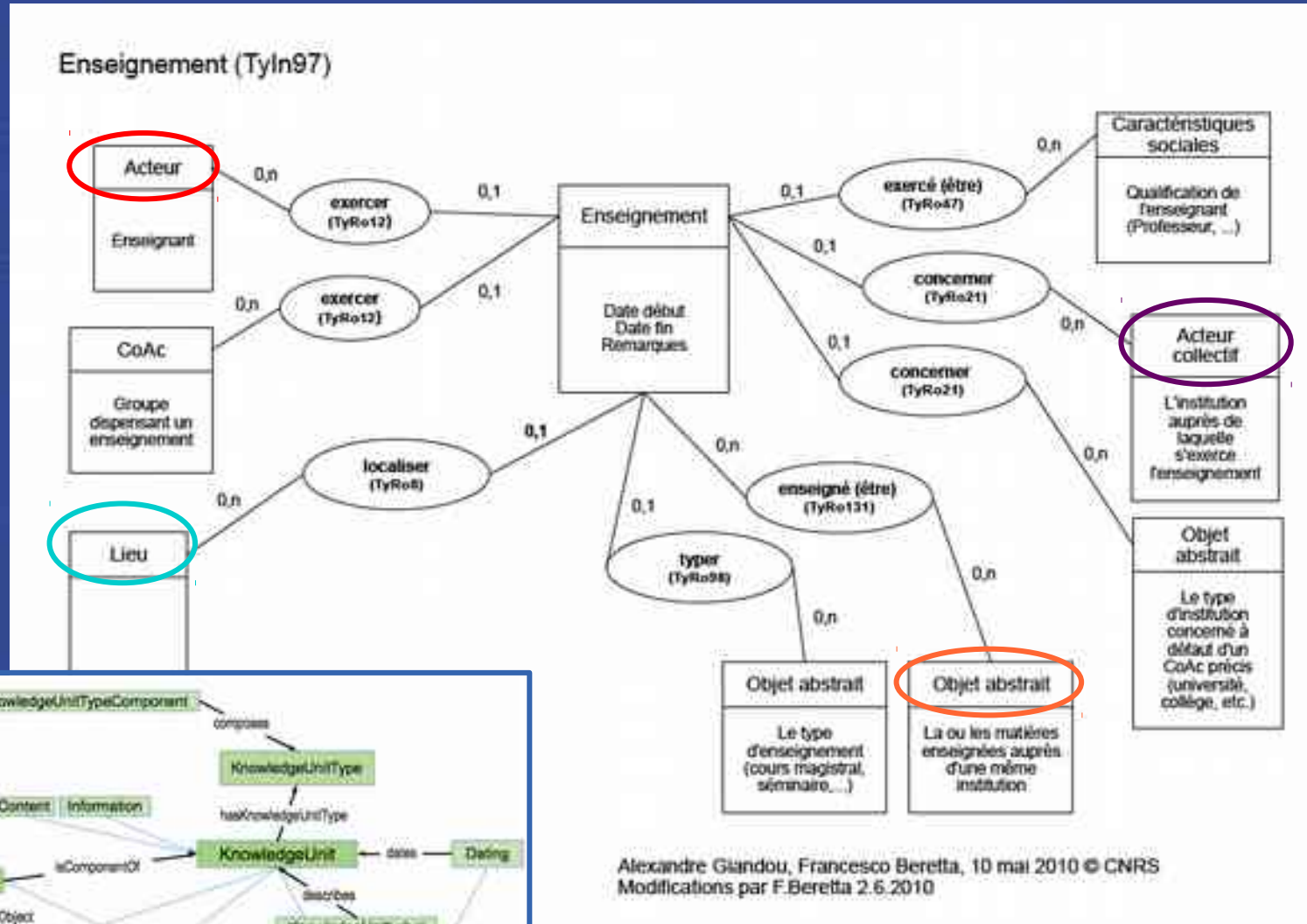
### Liste des types de rôles associés

Libellé du type de rôle	Clé du TyRo	Description
concerner	TyRo21	Institution auprès de laquelle s'exerce l'enseignement. Ce rôle a été gardé pour être l'équivalent du TyIn7 : Exercice d'une fonction.
enseigné (être)	TyRo131	La matière enseignée (un objet abstrait). On peut en associer plusieurs si on enseigne en même temps plusieurs matières. En revanche, il faut créer plusieurs informations si les enseignements des différentes matières se succèdent ou si le contexte institutionnel est différent
exercé (être)	TyRo47	Qualification de l'enseignement : professeur, chargé de cours, etc. Ce rôle a été gardé pour être l'équivalent du TyIn7 : Exercice d'une fonction.
exercer	TyRo12	Ce rôle a été gardé pour être l'équivalent du TyIn7 : Exercice d'une fonction.
localiser	TyRo8	Ne pas renseigner si l'institution auprès de laquelle s'effectue l'enseignement est déjà localisée.
occasionner la fin	TyRo176	Associe l'information ou le AbOb qui explique la fin de l'enseignement
origine (être l')	TyRo16	Associe l'information (nomination, élection, ...) ou l'objet abstrait qui indiquent la cause de l'enseignement
typer	TyRo98	A utiliser dans le contexte de ce TyIn pour spécifier la nature de l'enseignement grâce à un AbOb (cours magistral, séminaire, etc.).

### MCD disponible(s)

Télécharger ce MCD

« Galileo Galilei taught mathematics at the University of Padua from 1592 and 1610 » [Dizionario biografico degli italiani, vol. 51]



Accueil Actualités Documentation Membres

## Références

- Arborescence des classes de types d'unités de connaissances
- Types d'informations
- Types de contenus

## Objets

- Acteurs
- Acteurs collectifs
- Lieux
- Objets abstraits
- Caractères sociaux
- Formes concrètes

## Galilei, Galileo - Enseigne : Mathématiques, auprès de : Université de Padoue

Info94542

Type d'information: **Enseignement - TyIn97**

Date: 1592

### Composantes de l'information

Rôles

Textes

Sources

Libellé de l'objet	Type de rôle	Clé du rôle
Galilei, Galileo	exercer	InRo261100
Université de Padoue	concerner	InRo261101
Mathématiques	enseigné (être)	InRo261102

Galileo Galilei taught mathematics at the University of Padua from 1592 and 1610

« Galileo Galilei taught mathematics at the University of Padua from 1592 and 1610 »

A knowledge unit in form of structured data :

Galilei, Galileo - Enseigne : Mathématiques, auprès de :  
Université de Padoue

Info94542  
Type d'information: Enseignement - TyIn97  
Date: 1592

Composantes de l'information

Rôles Textes Sources

Libellé de l'objet	Type de rôle	Clé du rôle
Galileo Galilei	exercer	InRo261100
Université de Padoue	concerner	InRo261101
Mathématiques	enseigné (être)	InRo261102

But why shall we extract structured data from texts and not encode them directly in the text using TEI ?

A section of the symogih.org user manual is dedicated to this encoding method (work in progress)

**RENATER** LE WIKI DE LA LISTE SYMOGIIH

Vous êtes ici : [Accueil](#) - [symogih\\_manuel](#) - [édition\\_de\\_textes\\_en\\_xml-tei](#)

Rechercher

Liste de liens :

- Accueil wiki
- Liste symogih@groupes.renater.fr
- Intranet de symogih
- Les pages publiques
- Page pour vous entraîner

Anciennes révisions  
Derniers changements  
Liens vers cette page  
Index  
Connexion  
Aide

## Édition de textes au format XML, encodés selon les recommandations de la "Text encoding initiative" (TEI)

Conception, rédaction et responsabilité scientifique de cette section du manuel : [Francesco Beretta](#).

Les pages de cette section du manuel, rédigées par Francesco Beretta, sont mises à disposition selon les termes de la licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International.

Dans le cadre du projet SyMoGIIH, une méthode permettant de réaliser l'encodage de textes XML selon le standard de la TEI en lien avec les identifiants et les ressources de la sémantique propre à SyMoGIIH, a été mise en place.

Cette méthode peut être utilisée à la fois pour une prise de notes personnelle, pour la transcription et l'analyse de sources, pour la mise à disposition des transcriptions au sein d'un groupe de recherche ou de l'ensemble du projet SyMoGIIH, ou pour préparer une édition critique digitale des textes.

Les principes exposés ici résultent d'une mise en accord de la sémantique de la TEI, telle qu'elle est exposée dans les [Guidelines](#), avec celle de SyMoGIIH, accessible publiquement sur le [site dédié aux ressources du projet](#).

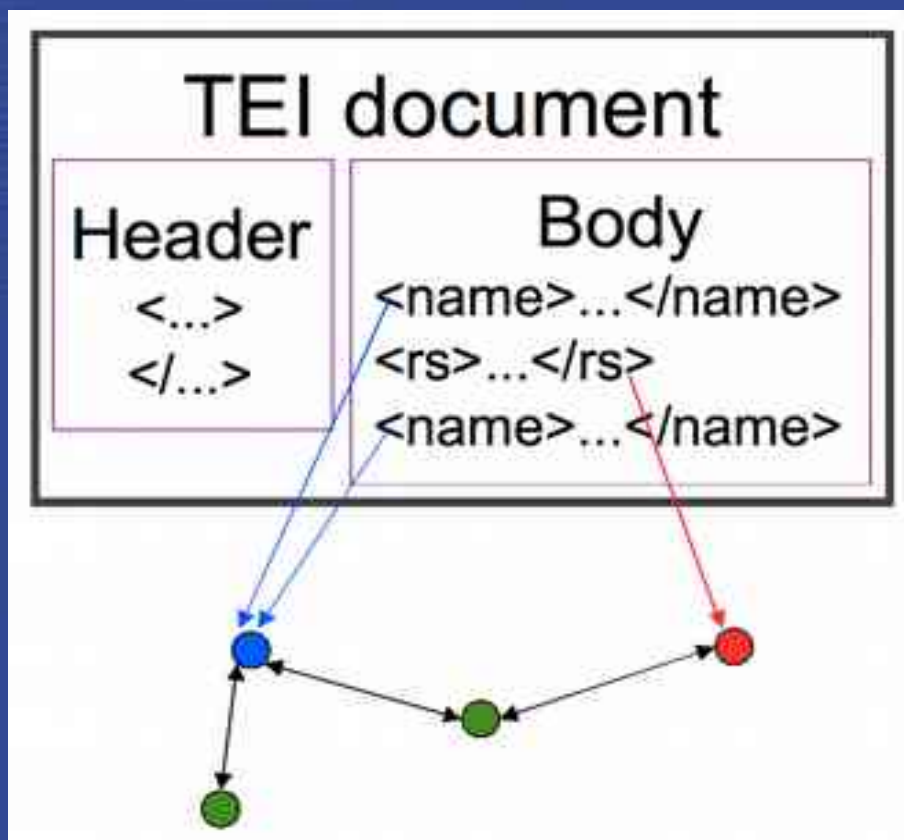
Afin de garantir la possibilité de mutualiser et de réutiliser les textes produits en version digitale, il est essentiel de comprendre et d'appliquer les principes respectifs de ces deux sémantiques, ainsi que le modèle d'encodage proposé ici.

La notion de *conformité*, *conformance*, est essentielle. Voir à ce sujet le [chapitre dédié à ce sujet des Guidelines](#). Ceci vaut aussi bien pour la TEI que pour le projet [SyMoGIIH](#): en vue d'assurer l'interopérabilité des données et des textes, on veillera à respecter les principes des deux sémantiques.

<http://tinyurl.com/symogih-tei>



# Encoding named entities



« TEI in body (method A)  
Elements in the body of the  
TEI document point to an  
external ontology. »

In our case : the  
symogih.org ontology

Øyvind Eide,  
« Ontologies, Data Modeling, and TEI »,  
Journal of the Text Encoding Initiative,  
Issue 8 - 2014-2015

# Encoding named entities using the symogih.org ontology

```
<text xml:base="http://symogih.org/resource/">
```

...

```
<name ref="Actr161">Galileo Galilei</name>
```

```
<rs ref="Actr161">Tuscan astronomer</rs>
```

**SYMOGIH**  
Accueil

Accueil Actualité Documentation Mentores

**Galilei, Galileo**  
Astronome  
Année de naissance: 1564 - Année de mort: 1642  
Mathématicien, philosophe

Biographie - documentation

Biographie	Informations	Contenus	Carte	Documentation	Liens
Titre	Date de début	Date de fin	Clé	Type d'information	
Galilei, Galileo - <i>Notte e giorno</i>	1564-02-15		1564-02-15	Naissance	
Galilei, Galileo - <i>Enseignement de Mathématiques, cours de l'Université de Padoue</i>	1589-00-00	1592-00-00	1589-00-00	Enseignement	
Galilei, Galileo - <i>Enseignement de Mathématiques, cours de l'Université de Padoue</i>	1589-00-00	1592-00-00	1589-00-00	Enseignement	
Galilei, Galileo - <i>Durant plusieurs années, Galileo Galilei a été Secrétaire de Marina Grande</i>	1589-00-00	1592-00-00	1589-00-00	Lieu	

<http://symogih.org/resource/Actr161>

# Querying the encoded texts


## Recherche de textes qui parlent d'objets

Dossier ou sous-dossier :  

Insérer les identifiants des objets recherchés (BHP ou ObPe) :

Clé de(des) objet(s) :  (Séparer les valeurs par virgule !)

Un mot ou plusieurs mots :   
(Séparer les valeurs par virgule ! Ne pas utiliser des caractères tel : ', ", / etc. !)

Niveau de recherche :  

## Recherche de toutes les occurrences

Dossier/sous-dossier de la base eXist : /db/projets/lettres\_galilee/lettres

Balises "p" contenant les objets: "Ciampoli, Giovanni Battista – Griemberger, Christoforo – Orsini, Alessandro" ainsi que les mots: "" .

### [PIERO DINI a GALILEO in Firenze. -- \[Info1471\]](#)


Questa mattina dal maestro delle poste mi è stato mandato il piego di V. S. (1) , alla quale servirò come sarà possibile il meglio; e non mi fermerò nel [Padre Grembergero](#), ma ne parlerò ancora al [medico Fabii Fiammingo](#), che spesso è in casa mia et è gran Galileista e da' dotti molto stimato; e dove vedrò di poter far bene, non lascerò occasione di parlare degli interessi di V. S., come sarebbe col [S.r Ciampoli](#), che a' dì passati tenne dalla [sua](#) alla presenza del [S.r Abate Orsino](#) (2) , che dava orecchie alle solite dottrine del [Dottor Grazia](#) (3) .

1. Cfr. n.º 1081.

2. Alessandro Orsini.

3. Vincenzo di Grazia.

## Recherche de textes qui parlent d'objets

Dossier ou sous-dossier :  

Insérer les identifiants des objets recherchés (BHP ou ObPe) :

Clé de(des) objet(s) :  (Séparer les valeurs par virgule !)

Un mot ou plusieurs mots :   
(Séparer les valeurs par virgule ! Ne pas utiliser des caractères tel : \*, \*, / etc. !)

Niveau de recherche :  

## Linking text portions to knowledge units

```
<p corresp="Info94542">In 1592, <rs ref="Actr161">he</rs> [Galileo Galilei] moved to the <name ref="CoAc54">University of Padua</name> where he taught geometry, mechanics, and astronomy until 1610.</p>
```

# Linking text portions to knowledge units

`<p corresp="Info94542">In 1592, <rs ref="Actr161">he</rs> [Galileo Galilei] moved to the <name ref="CoAc54">University of Padua</name> where he taught geometry, mechanics, and astronomy until 1610.</p>`

## Galilei, Galileo - Enseigne : Mathématiques, auprès de : Université de Padoue

Info94542

Type d'information: **Enseignement** - TyIn97

Date: 1592

### Composantes de l'information

Rôles

Textes

Sources

Libellé de l'objet	Type de rôle	Clé du rôle
Galilei, Galileo	exercer	InRo261100
Université de Padoue	concerner	InRo261101
Mathématiques	enseigné (être)	InRo261102

# Linking both named entities and knowledge units to text

`<p corresp="Info94542">In 1592, <rs ref="Actr161">he</rs> [Galileo Galilei] moved to the <name ref="CoAc54">University of Padua</name> where he taught geometry, mechanics, and astronomy until 1610.</p>`

## Galilei, Galileo - Enseigne : Mathématiques, auprès de : Université de Padoue

Info94542

Type d'information: Enseignement - TyIn97

Date: 1592

### Composantes de l'information

Rôles

Textes

Sources

Libellé de l'objet	Type de rôle	Clé du rôle
Galilei, Galileo	exercer	InRo261100
Université de Padoue	concerner	InRo261101
Mathématiques	enseigné (être)	InRo261102

<corresp="Info94542">In 1592, <rs ref="Actr161">he</rs> [Galileo Galilei] moved to the <name ref="CoAc54">University of Padua</name> where he taught geometry, mechanics, and astronomy until 1610.</p>

## Galilei, Galileo - Enseigne : Mathématiques, auprès de : Université de Padoue

Info94542

Type d'information: Enseignement - TyIn97

Date: 1592

### Composantes de l'information

Rôles

Textes

Sources

Libellé de l'objet	Type de rôle	Clé du rôle
Galilei, Galileo	exercer	InRo261100
Université de Padoue	concerner	InRo261101
<u>Mathématiques</u>	enseigné (être)	InRo261102



# Publishing the semantically encoded texts

The screenshot shows the homepage of the XML portal. At the top left is the 'phn' logo, followed by navigation links: 'Accueil', 'À propos', 'Mentions légales', and 'Contacts'. On the top right, it says 'Bonjour : Guest' and 'Connexion'. The main heading is 'Bienvenue sur le portail XML du Pôle histoire numérique.' Below this, a paragraph explains the platform's purpose: 'Le Pôle histoire numérique met à la disposition des chercheurs une plateforme d'annotation de textes en lien avec l'ontologie du projet symogih.org. D'une part, il s'agit de permettre aux historiens de les annoter sémantiquement (identification d'entités nommées, extraction de connaissances, etc.); d'autre part, de les préparer pour une édition en ligne. Les textes sont encodés en XML selon le standard de la Text encoding initiative.' There are two main sections: 'Projets publics' and 'Recherches en cours'. 'Projets publics' states that various resources are accessible and includes an 'Accès' button. 'Recherches en cours' states that access is login-only and includes an 'Accès' button. A green box at the bottom of the page contains the URL 'http://xml-portal.symogih.org/'. The footer contains a Creative Commons license logo (CC BY-NC-SA 4.0), a disclaimer about content availability, and logos for 'POWERED BY TEL' and 'powered by eXistdb'.

phn Accueil À propos Mentions légales Contacts

Bonjour : Guest Connexion

## Bienvenue sur le portail XML du Pôle histoire numérique.

Le Pôle histoire numérique met à la disposition des chercheurs une plateforme d'annotation de textes en lien avec l'ontologie du projet [symogih.org](#). D'une part, il s'agit de permettre aux historiens de les annoter sémantiquement (identification d'entités nommées, extraction de connaissances, etc.); d'autre part, de les préparer pour une édition en ligne. Les textes sont encodés en XML selon le standard de la [Text encoding initiative](#).

### Projets publics

Différents types de ressources sont accessibles: éditions de textes, documents annotés, données issues de la base collaborative du projet [symogih.org](#) ou du web.

Accès

### Recherches en cours

Accès sous login. La plupart des projets hébergés par la plateforme ont une finalité recherche et ne sont pas accessibles au public.

Accès

<http://xml-portal.symogih.org/>

À défaut d'une indication plus précise par rapport aux différentes ressources, son contenu (textes, données, etc.) est mis à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International](#).

POWERED BY TEL powered by eXistdb

# Journal de Léonard Michon, éd. Rosemonde Letricot

Retour à la liste des textes

Page précédente

Page suivante

Mémoires ou Journal historique et politique de Lyon - Année 1715 - Volume 1 - Page 290r

de France ses parents dans la banqueroute de Verdun. Quelques jours après, le sieur Crozat fait banqueroute de six cents & tant de mille livres, sous le nom de Crozat & compagnie. Le sieur Marc-Antoine Colombet, trésorier de France, beau-frère dudit Crozat, est réputé faire ladite banqueroute avec le sieur Crozat sous ce nom de Compagnie. L'affaire souffre quelque difficulté & la compagnie des trésoriers de France suspend pour quelque temps le parti qu'elle a à prendre. Tant d'autres mauvaises affaires donnent lieu à la prorogation du paiement d'aoust dont le comptant, ayant été déjà renvoyé au 3e novembre, a été de nouveau prorogé jusqu'au 5e du mois de décembre suivant. SUR LA FIN DE CE MOIS, le fils du roi de Pologne arrive en cette ville sous le nom de comte de Luzace. Il loge à l'archevêché. Mr l'archevêque, ne voulant pas déloger de l'HÔTEL DU GOUVERNEMENT, luy a offert cet appartement de la part de Mr le maréchal son père. Ce prince n'est icy que pour le seul plaisir de voyager. Il a environ 40 personnes à sa suite. Il est beau & bien fait & peut avoir 18 à 19 ans.

DU MARDI 19 NOVEMBRE AUDIT AN 1715 On a célébré aujourd'huy à l'ÉGLISE DE SAINT JEAN un service pour le feu Roy Louis 14. Mr l'archevêque y a officié. & Monsieur Dutel, théologal de l'église, a prononcé l'oraison funèbre avec applaudissement. Les compagnies qui y avoient été invitées

## Références

### Contenus

- Ordonnance contre Jean Verdun, banqueroutier et trésorier de France - 1715-10
- Dutel, Oraison funèbre - prononcée en l'église St Jean pour la mort de Louis XIV - 1715-11-19
- Prolongation des paiements - 1715-10
- Arrivée Auguste III de Pologne, Lyon - sous le nom de Comte de Lusace - 1715-10-20

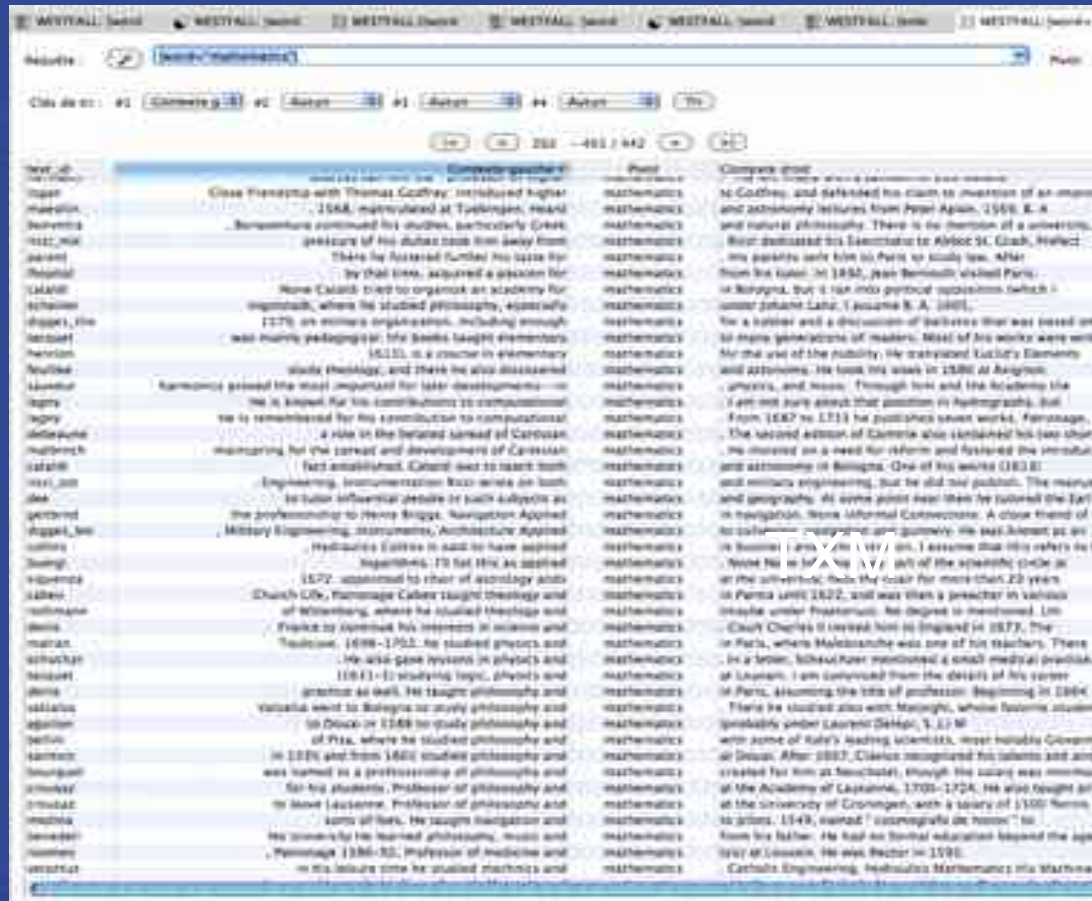
### Informations

- Banqueroute; Colombet, Marc-Antoine - Événement - 1715-10
- Banqueroute; Crozat - Événement - 1715-10

Table des matières

<http://symogih.org/resource/Info96368>

# TXM extension for semantical text encoding



TXM

Requête: `word="taught|teach|teaching|teacher|professor|lecturer|ie`

Propriétés des cooccurents: word: `Eciter` Seuls: `Finis à: 2`

Contexte:  forme  structure  body  Contexte gauche actif

de: `-10` à: `0` at de: `0` à: `10`

Cooccurrent	Fréquence	Cofréquence	Indice	Distance moyenne
at	2543	122	40	3,7
appointed	333	22	10	3,3
College	79	12	10	6,1
Jesuit	221	17	9	6,7
gave	200	15	8	3,8
University	666	28	7	4,3
Bologna	272	16	7	5,9
Univ	62	8	6	5,2
Craze	15	5	6	6,8
mathematics	442	19	6	2,6
he	5706	103	6	3,1
Romano	31	6	6	5,2
Pisa	124	10	5	4,6
1643-4	4	3	5	5,0
discipline	0	3	4	7,7
college	112	8	4	6,0
astronomy	114	8	4	5,2
salary	223	11	4	3,1
Milan	58	6	4	4,7
Collegio	39	5	4	5,2
univ	333	13	4	6,2
Royal	43	5	3	5,0
Schoolmastering	132	8	3	4,8
Platine	2	2	3	4,0
fencing	2	2	3	7,0
école	2	2	3	4,0
Nationale	2	2	3	5,0
Beaux-Arts	2	2	3	7,0
Copenhagen	106	7	3	6,6
lessons	49	5	3	7,4
moving	11	3	3	9,0
legolstadt	28	4	3	5,2
Gymnasium	28	4	3	8,0
in	1476	32	3	5,8
taught	189	9	3	8,6
teaching	82	6	3	5,8
Melanchton	13	3	3	8,0
illustrious	3	2	3	9,0
recommended	34	4	3	3,2
Castell	34	4	3	4,5
	25081	325	3	5,4

The TXM platform :

<http://textometrie.ens-lyon.fr/>

# Using CQL query language to identify named entities in concordances...

The screenshot shows a software interface for searching concordances. At the top, the search query is `[word="Calcut.*"%cd]`, which is highlighted with a red box. Below the query, there are sorting options: #1 Contexte droit, #2 Aucun, #3 Aucun, #4 Aucun, and a 'Tri' button. A 'Cacher paramètres' button is also visible. Below the sorting options, there are fields for 'Affect' (set to 'with the type = Lieux'), 'value = NaPi3347', and 'lignes sélectionnées'. The main part of the interface is a table with the following columns: text\_id, Contexte gauche, Pivot, Lieux, and Contexte droit. The table contains 20 rows of data. The third, fourth, and fifth rows of the table are highlighted in blue and enclosed in a red box. The text in these rows is as follows:

text_id	Contexte gauche	Pivot	Lieux	Contexte droit
tdm80j	Bombay, paquebot 13 – De Bombay à	Calcutta		, railway 3 – De Calcutta à Hong-Kong (Chine),
tdm80j	Bombay à Calcutta, railway 3 – De	Calcutta		à Hong-Kong (Chine), paquebot 13 – De Hong-Kong à
tdm80j	Paris, Brindisi, Suez, Bombay,	Calcutta		, Singapore, Hong-Kong, Yokohama, San Francisco, New York
tdm80j	se rendaient à Bombay, les autres à	Calcutta		, mais via Bombay, car depuis qu'un chemin de fer
tdm80j	pays. Il entretient un gouverneur général à	Calcutta		, des gouverneurs à Madras, à Bombay, au Bengale,
tdm80j	, met Bombay à trois jours seulement de	Calcutta		. Le tracé de ce chemin de fer ne suit pas la
tdm80j	Chandernagor, il fait tête de ligne à	Calcutta		. C'était à quatre heures et demie du soir que les
tdm80j	débarqué à Bombay, et le train de	Calcutta		partait à huit heures précises. Mr. Fogg prit donc congé
tdm80j	qu'il se poursuivrait au moins jusqu'à	Calcutta		, et peut-être plus loin. Et il commença à se demander
tdm80j	fut aussitôt pris de l'accompagner jusqu'à	Calcutta		et plus loin s'il le fallait. Passepartout ne vit pas
tdm80j	Et vous donnez des billets de Bombay à	Calcutta		! reprit Sir Francis Cromarty, qui commençait à s'échauffer.
tdm80j	Il y a un steamer qui part de	Calcutta		pour Hong-Kong le 25 à midi. Nous ne sommes qu'au
tdm80j	22, et nous arriverons à temps à	Calcutta		. » Il n'y avait rien à dire à une réponse
tdm80j	-ce à Madras, à Bombay, à	Calcutta		. Et Sir Francis Cromarty citait, à l'appui de ce
tdm80j	nuit, la distance qui sépare Allahabad de	Calcutta		. Phileas Fogg devait donc arriver à temps pour prendre un paquebot
tdm80j	Enfin, à sept heures du matin,	Calcutta		était atteint. Le paquebot, en partance pour Hong-Kong, ne
tdm80j	même qui les amenait devant le magistrat de	Calcutta		. En effet, l'agent Fix avait compris tout le parti

... and a TDM plugin under development for annotating texts using the *symogih.org* ontology

The screenshot shows a TDM plugin interface with the following elements:

- Requête:** `[word="Calcut.*"%cd]`
- Clés de tri:** #1 Contexte droit, #2 Aucun, #3 Aucun, #4 Aucun
- Affect:** with the type = Lieux, value = NaPI3347
- Table:** A table with columns: text\_id, Contexte gauche, Pivot, Lieux, Contexte droit.

The table contains the following rows (highlighted in blue):

text_id	Contexte gauche	Pivot	Lieux	Contexte droit
t <sub>dm</sub> 80j	Bombay, paquebot 13 – De Bombay à	Calcutta		, railway 3 – De Calcutta à Hong
t <sub>dm</sub> 80j	Bombay à Calcutta, railway 3 – De	Calcutta		à Hong-Kong (Chine), paquebo
t <sub>dm</sub> 80j	Paris, Brindisi, Suez, Bombay,	Calcutta		, Singapore, Hong-Kong, Yokohama, San Francisco, New York
t <sub>dm</sub> 80j	se rendaient à Bombay, les autres à	Calcutta		, mais via Bombay, car depuis qu'un chemin de fer
t <sub>dm</sub> 80j	pays. Il entretient un gouverneur général à	Calcutta		, des gouverneurs à Madras, à Bombay, au Bengale,
t <sub>dm</sub> 80j	, met Bombay à trois jours seulement de	Calcutta		. Le tracé de ce chemin de fer ne suit pas la
t <sub>dm</sub> 80j	Chandernagor, il fait tête de ligne à	Calcutta		. C'était à quatre heures et demie du soir que les
t <sub>dm</sub> 80j	débarqué à Bombay, et le train de	Calcutta		partait à huit heures précises. Mr. Fogg prit donc conge
t <sub>dm</sub> 80j	qu'il se poursuivrait au moins jusqu'à	Calcutta		, et peut-être plus loin. Et il commença à se demander

A red box highlights the row with text\_id `tdm80j` and pivot `Calcutta`. A red arrow points from this row to a screenshot of the SYMOGIIH.ORG website, which shows the ontology entry for `Lieux (NaPI)`.

# Stand-off markup allows different interpretations of the text

Retour à la liste des textes

Page précédente

## LE TOUR DU MONDE EN QUATRE-VINGTS JOURS PAR JULES VERNE - Page 4

cristaux à moule perdu du club qui contenaient son sherry, son porto ou son claret mélangé de cannelle, de capillaire et de cinnamome ; c'était enfin la glace du club – glace venue à grands frais des lacs d'Amérique – qui entretenait ses boissons dans un satisfaisant état de fraîcheur.

Si vivre dans ces conditions, c'est être un excentrique, il faut convenir que l'excentricité a du bon !

La maison de Saville-row, sans être somptueuse, se recommandait par un extrême confort. D'ailleurs, avec les **habitudes** invariables du locataire, le service s'y réduisait à peu. Toutefois, Phileas Fogg exigeait de son unique domestique une ponctualité, une régularité extraordinaires. Ce jour -là même, 2 octobre, Phileas Fogg avait donné son congé à James Forster – ce garçon s'étant rendu coupable de lui avoir apporté pour sa barbe de l'eau à quatre-vingt-quatre degrés Fahrenheit au lieu de quatre-vingt-six –, et il attendait son successeur, qui devait se présenter entre onze heures et onze heures et demie.

Phileas Fogg, carrément assis dans son fauteuil, les deux pieds rapprochés comme ceux d'un soldat à la parade, les mains appuyées sur les genoux, le corps droit, la tête haute, regardait marcher l'aiguille de la pendule, – appareil compliqué qui indiquait les heures, les minutes, les secondes, les jours, les quantième et l'année. À onze heures et demie sonnant, Mr. Fogg devait, suivant sa quotidienne **habitude**, quitter la maison et se rendre au Reform-Club.

En ce moment, on frappa à la porte du petit salon Dans lequel se tenait Phileas Fogg.

Références

Contenus

Informations

Entités nommées

• Forster, J... Thomas

**shuitric**

o w\_tdm80j\_1373

o w\_tdm80j\_1374

o w\_tdm80j\_1534

o w\_tdm80j\_1535

**fberetta**

o w\_tdm80j\_1373

o w\_tdm80j\_1374

o w\_tdm80j\_1534

o w\_tdm80j\_1535

o w\_tdm80j\_1537

o w\_tdm80j\_1538

• Habitude

**fberetta**

o w\_tdm80j\_1329

o w\_tdm80j\_1504

• Paris

**shuitric**

o w\_tdm80j\_1691

# Exploring the linguistic context of encoded names entities

Requête : `[word=*.** & .._name_ref='AbOb269']+`

Propriétés des cooccurrents : word  Seuils : Fmin  $\geq$  2 Cmin  $\geq$  2 Indice  $\geq$  2

Contexte :  forme  structure ab  Contexte gauche actif  Contexte droit actif  Inclure la structure

de - 10 à - 0 et de 0 à 10

Cooccurrent	Fréquence	Cofréquence	Indice	Distance moyenne
della	2426	34	24	,1
mobilità	20	10	24	,0
aere	43	8	15	5,8
Terra	21	5	10	1,0
Copernico	86	6	8	5,2
nubi	5	3	7	6,7
muova	14	3	6	2,3
resistenza	18	3	5	6,3
probabilità	4	2	5	4,0
stabilità	5	2	4	3,5
toccando	9	2	4	5,0
si	4313	16	4	5,0
motto	14	2	3	,0
il	7316	21	3	4,0
sistema	22	2	3	5,0
acqua	110	3	3	4,3
scorge	24	2	3	3,5
dottrina	124	3	3	5,3
muove	28	2	3	5,5
del	3739	13	3	2,1
stante	34	2	3	4,5
opinioni	39	2	2	3,5
l'	4464	14	2	5,6
velocità	47	2	2	3,5
dell'	1013	6	2	3,0

# Exploring the linguistic context of encoded names entities

Requête : `[word="*" & _name_ref='AbOb269']+`

Propriétés des cooccurents : word    Editer    Seuils : Fmin ≥ 2    Cmin ≥ 2    Indice ≥ 2

Contexte :  forme     structure    ab-     Contexte gauche actif     Contexte droit actif     Inclure la structure

de - 10    à - 0    et de 0    à 10

Cooccurrent	Fréquence	Cofréquence	Indice	Distance moyenne
della	2426	34	2	2
mobilità	20	10	2	2
aere	43	8	1	1
Terra	21	5	1	1
Copernico	86	6	1	1
nubi	5	3	1	1
muova	14	3	1	1
resistenza	18	3	1	1
probabilità	4	2	1	1
stabilità	5	2	1	1
toccando	9	2	1	1
si	4313	16	1	1
motto	14	2	1	1
il	7316	21	1	1
sistema	22	2	1	1
acqua	110	3	1	1
scorge	24	2	1	1
dottrina	124	3	1	1
muove	28	28	2	2
del	3739	13	1	1
stante	34	2	1	1
opinioni	39	2	1	1
l'	4464	14	1	1
velocità	47	2	1	1
dell'	1017	6	1	1

parti del mondo; e trovandosi egli per l'osservazioni e studi di molti anni, coniosissimo di tutti i particolari accidenti osservati nelle stelle, senza i quali tutti di n:262 type:w nente appresi e prontissimamente affissi nella mente è impossibile il venir in notizia di tal mondana costituzione, con replicati studii e lunghissime fatiche conseguì quello che l'ha reso poi ammirando a tutti quelli che con diligenza lo studiano, sì che resino capaci de'suoi progressi tal'che il voler persuadere che il Copernico non stimasse vera la mobilità della Terra, per mio credere non potrebbe trovar assenso se non forse appresso chi non l'avesse letto, essendo tutti 6 i suoi libri pieni di dottrina dependente dalla mobilità della Terra, e quella esplicante e confermate. E se egli nella sua dedicatoria molto ben intende e confessa che la posizione della mobilità della Terra era per farlo reputare stolto appresso l'universale, il giudizio del quale egli dice di non curare, molto più stolto sarebb'egli stato a voler farsi reputar tale per un'opinione da sé introdotta, ma non interamente e veramente creduta.

Quanto poi al dire che gli attori principali che hanno introdotto gli eccentrici e gli epicycli non gli abbino poi reputati veri, questo non crederò io mai; e tanto meno, quanto con necessità assoluta bisogna ammettergli nell'età nostra, mostrandocegli



# Publishing the semantically encoded texts on the symogih.org XML platform : <http://srs.symogih.org/>

Molt' Ill.re et Ecc.mo S.re e Pron mio Col.mo

Tomo a confermarle quanto le scrissi pochi giorni fa. Quel gran rumori credo che abbiano fatto strepito nell'orecchie di quattro o cinque e non più. Per diligenza che si sia fatta da Mons.r Dini e da me, di scoprire se ci era moto considerabile, non si trova assolutamente nulla, e non si sa che ne sia stato parlato; sì che io mi vado immaginando che i primi autori di questa voce si siano dati a credere d'essere una gran parte di Roma, havendo publicato per cosa notoria quel che non si trova chi ne habbia parlato: sì che quanto a questa particolarità V. S. cominci pure a quietarsi, chè a lei non mancano amici affettuosi e che più che mai sono ammiratori dell'eminenza de' suoi meriti.

Sono stato questa mattina con Mons.r Dinidal S.r Card. Dal Monte, il quale la stima singolarmente e le mostra affetto strasordinario. S. S.ria Ill.ma diceva d'haverne tenuto lungo ragionamento col S.r Card. Bellarmino: e ci concludeva che quando ella tratterà del sistema Copernicano e delle sue dimostrazioni senza entrare nelle Scritture, la interpretatione delle quali vogliono che sia riservata a i professori di theologia approvati con publica autorità, non ci doverà essere contrarietà veruna; ma che altrimenti difficilmente si ammetterebbero dichiarazioni di Scrittura, benchè Ingegnosa, quando dissentissero tanto dalla comune opinione de i Padri della Chiesa. Insomma, per non le replicar lo stesso, si discorsero ragioni assai simili a quelle che nell'altra mia lettera io le toccai da parte dell'Ill.mo S.r Card. Barberino. Non ho fin qui parlato con alcuno che non giudichi grande impertinenza il volere che i predicatori entrino su pe' pulpiti a trattare, fra le donne e 'l popolo, dove è sì poco numero d'intelligenti, materie di cattedra e tanto elevate.

Intendo esser uscito ultimamente unlibretto, stampato in Napoli, che tratta non esser contraria alle Scritture Sacre et alla religion cattolica l'opinion **del moto della terra** e della stabilità del sole. È ben vero che per entrar, come le ho detto, nelle Scritture, il libro come gran rischio nella prima Congregatione del Santo Offitio, che sarà di qui a un mese, d'esser sospeso. Farò il possibile per trovarne uno e mandarglielo, avanti che segua altro. Se ci sarà niente di nuovo, ne farò subito avisato V. S.

Ricevei la sua lettera hiersera, et hoggi la giornata è stata tutta impiegata col S.r Card. Dal Monte, con Mons.r Dini e col P. F. Luigi Maraffi per questo servitio: però non ho potuto andare ancora a far reverenza al S.r Principe Cesis, come farò quanto prima. V. S. mi conservi la sua benevolenza, e credami in verità che io ambisco come titolo di molta gloria l'essere amato da lei; alla quale humilissimamente inchinandomi, prego da Dio vera tranquillità d'animo e felicità.

Di Roma, il di 21 di Marzo 1615.

Di V. S. molto Ill.re et Ecc.ma S.r Galileo. Firenze Devot.mo Ser.re Gio. Ciampoli.

Contenus

Informations

- [Ciampoli, Giovanni Battista - Annonce à Galilée la publication de la Lettera de Foscarini et craint qu'elle soit suspendue de la circulation par la Congrégation de l'Inquisition. - 1615-03-21](#)

Info25928

Émités nommées

- Bellarmino, Roberto
- Urbanus VIII
- Dini, Piero
- Foscarini, Paolo Antonio, Lettera sopra l'opinion de' Pitagorici e del Copernico, Della mobilità della Terra e stabilità del Sole, e del nuovo Pitagorico Sistema del Mondo. Al Reverendiss. P.M. Sebastiano Fantone Generale dell'Ordine Carmelitano (Napoli, Lazaro Scoriggio, 1615)
- Maraffi, Luigi
- Dal Monte, Francesco Maria
- [Mouvement de la terre](#)
- Cesl, Federico

# Encoding knowledge units directly into texts

```
<text xml:base="http://symogih.org/resource/">
```

```
...
```

```
<name ref="Actr161" ana="TyRo12">Galileo Galilei</name>
```

```
<p ana="TyIn97">In <date when="1592"
ana="AbOb1321">1592</date>, <rs ref="Actr161"
ana="TyRo12">he</rs> [Galileo Galilei] moved to the
<name ref="CoAc54" ana="TyRo21">University of
Padua</name> where he taught <name ref="AbOb279"
ana="TyRo131">geometry</name>, <name
ana="TyRo131">mechanics</name>, and <name
ref="AbOb239" ana="TyRo131">astronomy</name> until
<date when="1610" ana="AbOb256">1610</date>. </p>
```

# Knowledge units and roles types

Galilei, Galileo - Enseigne : Mathématiques, auprès de :  
Université de Padoue

Info94542

Type d'information: **Enseignement** - TyIn97

Date: 1592

Composantes de l'information

Rôles Textes Sources

Libellé de l'objet	Type de rôle	Clé du rôle
Galilei, Galileo	exercer	InRo281100
Université de Padoue	concerner	InFo281101
Mathématiques	enseigné (être)	InRo281102

```
<p ana="TyIn97">In <date when="1592"
ana="AbOb1321">1592</date>, <rs ref="Actr161"
ana="TyRo12">he</rs> [Galileo Galilei] moved to the
<name ref="CoAc54" ana="TyRo21">University of
Padua</name> where he taught <name ref="AbOb279"
ana="TyRo131">geometry</name>, <name
ana="TyRo131">mechanics</name>, and <name
ref="AbOb239" ana="TyRo131">astronomy</name> until
<date when="1610" ana="AbOb256">1610</date>. </p>
```

# Encoding structured data into texts

Galilei, Galileo - Enseigne : Mathématiques, auprès de :  
Université de Padoue

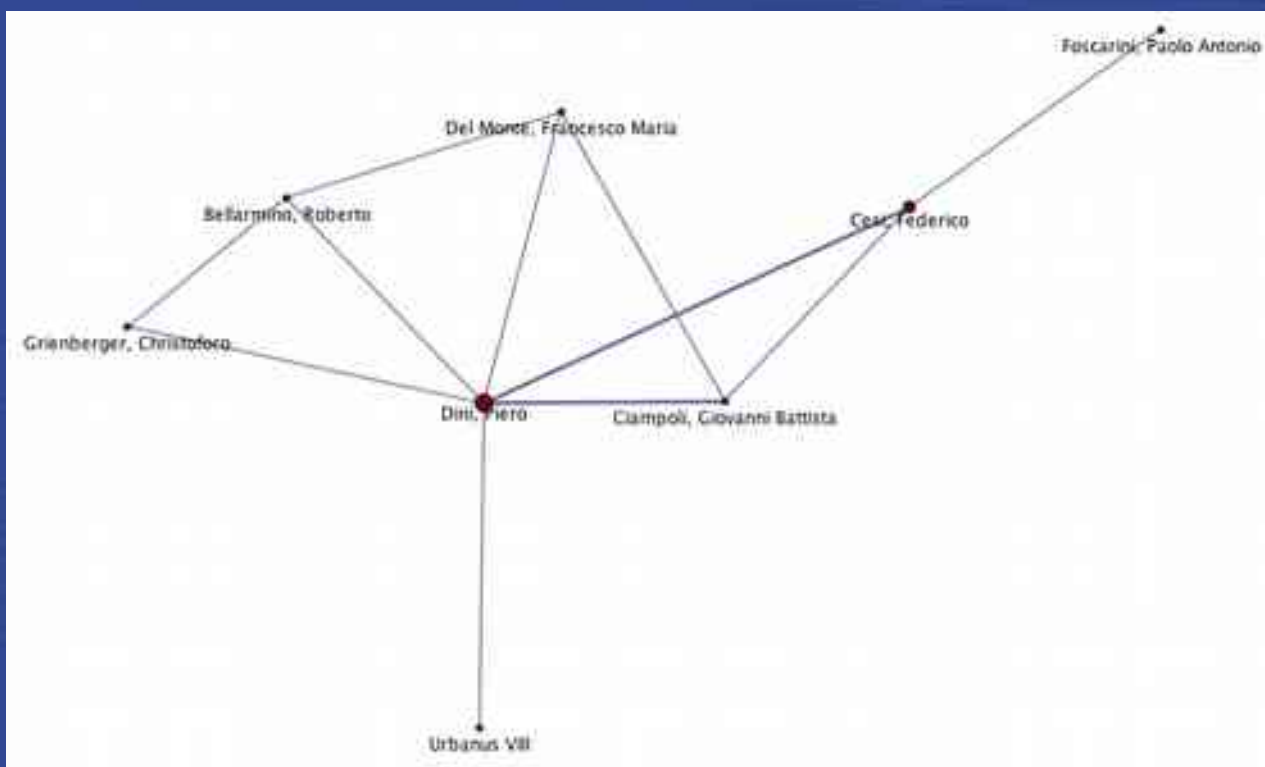
Info94542  
Type d'information: Enseignement - TyIn97  
Date: 1592

Composantes de l'information

Libellé de l'objet	Type de rôle	Clé du rôle
Galileo Galilei	exercer	InRo281100
Université de Padoue	concerner	InFo281101
Mathématiques	enseigné (être)	InRo281102

```
<p ana="TyIn97">In <date when="1592"
ana="AbOb1321">1592</date>, <rs ref="Actr161"
ana="TyRo12">he</rs> [Galileo Galilei] moved to the
<name ref="CoAc54" ana="TyRo21">University of
Padua</name> where he taught <name ref="AbOb279"
ana="TyRo131">geometry</name>, <name
ana="TyRo131">mechanics</name>, and <name
ref="AbOb239" ana="TyRo131">astronomy</name> until
<date when="1610" ana="AbOb256">1610</date>. </p>
```

Extracting data from TEI-symogih.org encoded texts and using them for historical research




dic	1615	nov	mar	avr	mag	giu	lug
				● Bellarmino, Roberto – Dini, Piero [Info2819.xml]	● Cesi, Federico – Dini, Piero [Info1472.xml]		
						● Ciampoli, Giovanni Battista – Urbanus VIII [Info240.xml]	
							● Ciampoli, Giovanni Battista – Urbanus VIII [Info240.xml]
							● Ciampoli, Giovanni Battista – Del Monte, Francesco Maria – D
							● Ciampoli, Giovanni Battista – Dini, Piero [Info240.xml]
							● Ciampoli, Giovanni Battista – Maraffi, Luigi [Info240.xml]
							● Ciampoli, Giovanni Battista – Gualdo, Paolo [Info240.xml]
				● Dini, Piero – Urbanus VIII [Info2820.xml]			
				● Dini, Piero – Grienberger, Christoforo [Info2819.xml]			
				● Bellarmino, Roberto – Grienberger, Christoforo [Info2819.xml]			
				● Dini, Piero – Grienberger, Christoforo [Info2819.xml]			
				● Ciampoli, Giovanni Battista – Dini, Piero – Orsini, Alessandro [Info1471.xml]			

# Standoff encoding of knowledge units on existing corpora

Corpus of biographical texts by Richard W. Westfall (1924 –1996)

**7. Means of Support**  
*Primary:* Academia  
*Secondary:* Schoolmastering  
Although both Fantuzzi and DBI have Cataldi starting his career in Perugia from 1569-84, he himself states explicitly that he taught in Florence in the Academy of Design in 1569-70.  
Taught mathematics at the University of Perugia, also at the Academy of Design in Perugia, 1569-1584.  
Taught mathematics and astronomy at the Studio di Bologna, 1584-1626.

**8. Patronage**



**Galileo**

- Biography
- Chronology
- Family
- Portraits
- Science
- Christianity
- Library
- About

**Cataldi, Pietro Antonio**

**1. Dates**  
*Born:* Bologna, 15 April 1552  
*Died:* Bologna, 11 February 1626  
*Date info:* Dates Certain  
*Lifespan:* 74

**2. Father**  
*Occupation:* Unknown  
The only information is that Paolo Cataldi was a citizen of Bologna.  
No information on financial status.

**3. Nationality**  
*Birth:* Italy  
*Career:* Italy  
*Death:* Italy

**4. Education**  
*Schooling:* Bologna, Ph.D., M.D.  
Cataldi began teaching mathematics in 1567 at the age of seventeen. I assume that there had not been any university degree by that time and probably no university study. Note that he insisted on teaching in Italian.

ocrat, City Magistrate, Ecclesiastic Official, Court

Practica aritmetica, 1606-17 (in four parts) to the Bologna (although one source says that Cataldi had to print at his own expense). He also dedicated a number of other works to all about half of all those he published. I suspect that a number of aristocrats mentioned below, to whom he also dedicated books, were members of the Senate. I assume that these aristocrats could not have been without some relation to his connection to the university.

Dedicated books to Giacomo Boncompagna, Marquis of Vignola and Francesco Malaspina, Marquis of Edificio [this is what I assume] (1604), and to other similar people.

Dedicated one book to the city of Lucca.

Dedicated one book to Don Antonio Crosino, canon of the Cathedral of Brescia.

Dedicated his Transformatione geometrica, 1611, to the Grand Duke of Tuscany II.

# Transforming sentences (knowledge units) into XML encoded structured data

7. Means of Support  
*Primary:* Academia  
*Secondary:* Schoolmastering  
Although both Fantuzzi and DBI have Cataldi starting his career in Perugia from 1569-84, he himself states explicitly that he taught in Florence in the Academy of Design in 1569-70.  
Taught mathematics at the University of Perugia, also at the Academy of Design in Perugia, 1569-1584.  
Taught mathematics and astronomy at the Studio di Bologna, 1584-1626.

8. Patronage  
*Types:* Aristocrat, City Magistrate, Ecclesiastic Official, Court Official  
He dedicated *Practica aritmetica*, 1606-17 (in four parts) to the Senate of Bologna (although one source says that Cataldi had to print

7. Means of Support

---

Academia

Schoolmastering

Although both Fantuzzi and DBI have Cataldi starting his career in Perugia from 1569-84 [date : from 1569 to 1584], he himself states explicitly that he taught in Florence in the Academy of Design in 1569 [date : 1569] - 70.

Taught mathematics at the University of Perugia, also at the Academy of Design in Perugia, 1569-1584 [date : from 1569 to 1584].

Taught mathematics and astronomy at the Studio di Bologna, 1584-1626 [date : from 1584 to 1626].

# Knowledge units extraction using text mining techniques

## Enseignement

TyIn97

Exercer la fonction d'enseigner, avec indication de l'institution auprès de laquelle s'exerce l'enseignement et des matières enseignées.

Il s'agit d'un cas particulier du TyIn 'Exercice d'une fonction': cf. Classe TyIn 'Exercice d'une fonction'.  
Attention: on peut renseigner le lieu si on peut localiser l'institution elle-même.

### Liste des types de rôles associés

Libellé du type de rôle	Classe TyIn	Description
concerner	TyRo121	Institution auprès de laquelle s'exerce l'enseignement. Ce rôle a été géré pour être l'équivalent du TyIn 'Exercice d'une fonction'.
enseigner (RVE)	TyRo131	Matière enseignée (un objet abstrait). On peut en associer plusieurs si on enseigne en même temps plusieurs matières. En revanche, il faut créer plusieurs informations si les enseignements se déroulent à des endroits ou si le contexte institutionnel est différent.

```
<span ana="TyIn97" from="cataldi_97">
```

```
<date sameAs="cataldi_154" from="1569" to="1584"/>
```

```
<span ana="TyRo131" from="cataldi_98">AbOb213</span>
```

```
<span ana="TyRo8" from="cataldi_152">NaPl3643</span>
```

```
<span ana="TyRo8" from="cataldi_153">NaPl3643</span>
```

```
</note>
```

```
<s xml:id="cataldi_97">Taught <name ref="AbOb213" xml:id="cataldi_98">mathematics</name>  
xml:id="cataldi_151">University</name> of <name ref="NaPl3643" xml:id="cataldi_152">Pe  
Academy of Design in <name ref="NaPl3643" xml:id="cataldi_153">Perugia</name>, <date from  
xml:id="cataldi_154">1569-1584</date>. </s>
```

```
</note>
```

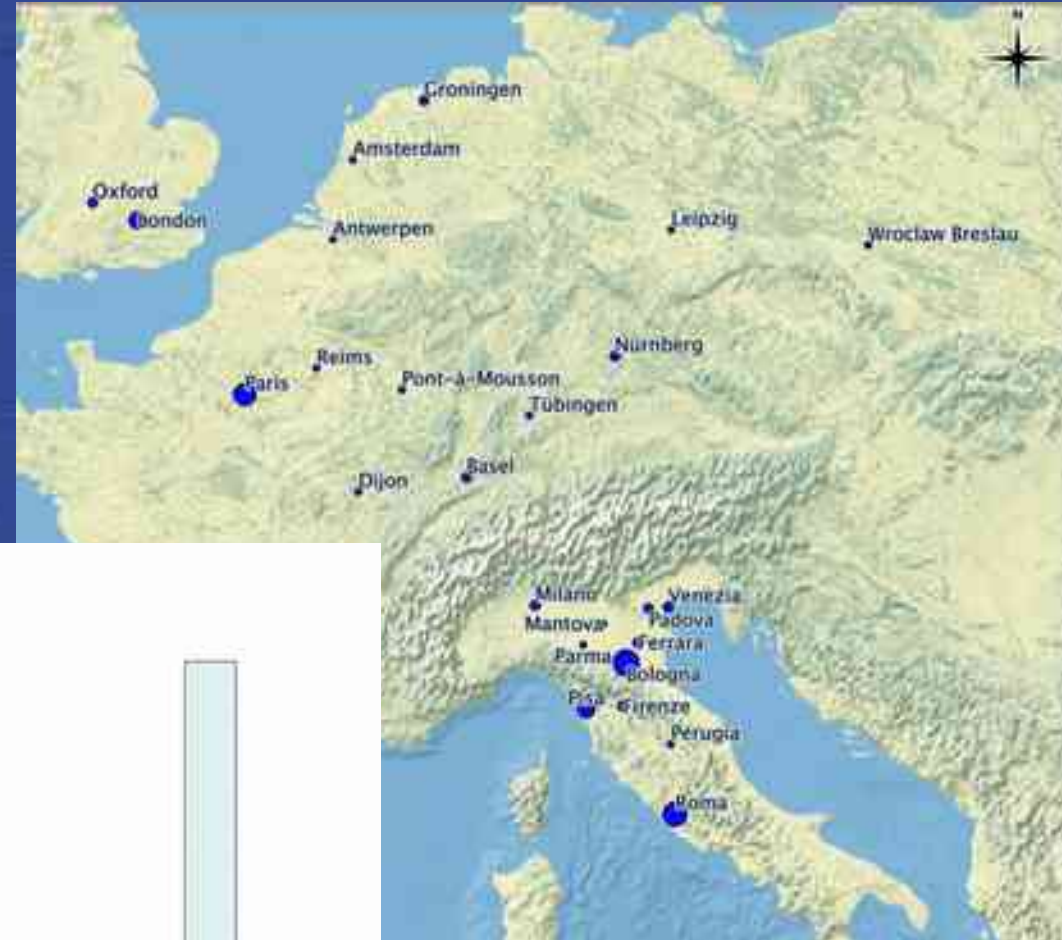
```
</span>
```



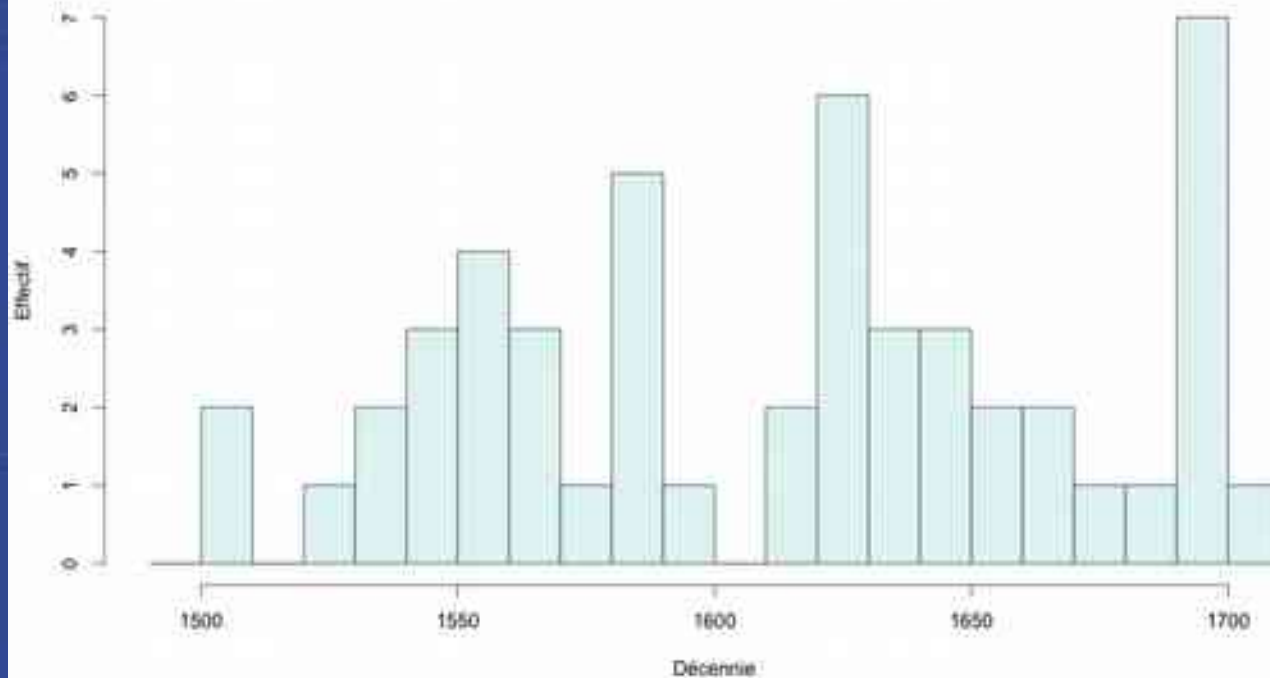
# Manually cleaning up the data

```
<div type="knowledge_units" xml:id="cataldi">
  <head>
    <title xml:id="cataldi_4" ref="Actr52318">Cataldi, Pietro Antonio</title> [<num>4</num>]</head>
    <span ana="TyIn97" from="cataldi_50" type="modified">
      <date sameAs="cataldi_140" when="1567"/>
      <span ana="TyI08" type="added">Nal13465</span>
      <span ana="TyRo131" from="cataldi_51">AbOb213</span>
    <note>
      <s xml:id="cataldi_50">Cataldi began teaching <name ref="AbOb213" xml:id="cataldi_51">mathematics</name>
        when="1567" xml:id="cataldi_140">1567</date> at the age of seventeen.</s>
    </note>
  </div>
```

# Exploring / visualizing the TEI-symogih.org encoded data



Effectif des enseignements par décennie



# Thank you !

*symogih.org*

...Mottola E. (1911) ...  
...Quinta natura del nostro ... è stato ... il paese di V. S. ... alla quale ... come ... possibile il meglio ... ma ... partiti intorno al ... (1861-1866) ... che ... è ... molto ... e ... di ... ma ... occasione di ... di V. S. ...  
... (1861-1866) ...  
... (1861-1866) ...  
... (1861-1866) ...

