

Projet TECTONIQ
Mégadonnées et interopérabilité dans les Humanités Numériques
MESHS, Lille, 15 décembre 2015

Francesco Beretta
(CNRS UMR5190 LARHRA – Université de Lyon)

Recherche historique et interopérabilité des données :

le projet **symogih.org**,
plateforme collaborative
de gestion de l'information historique

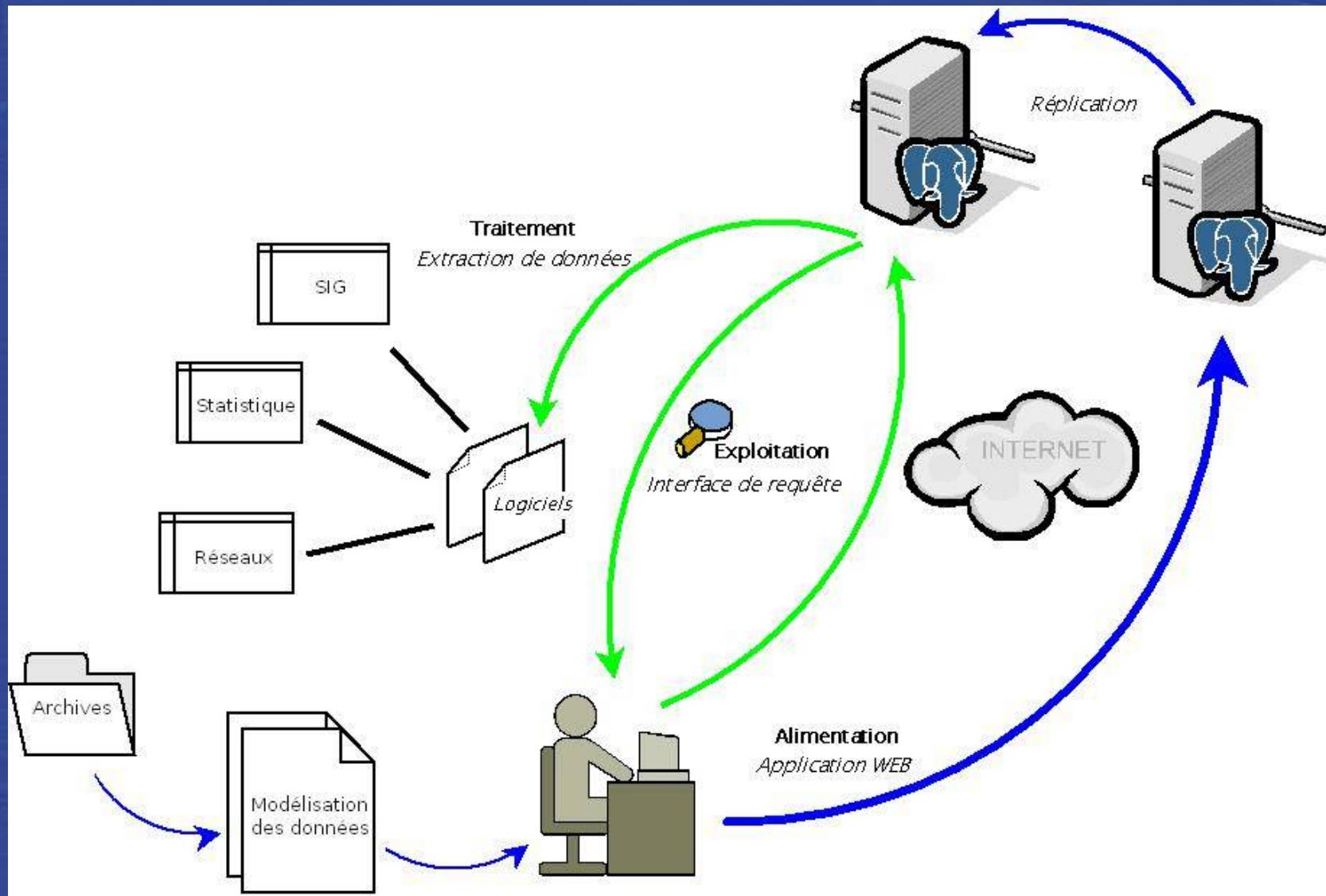
- * Le projet symogih.org : la collecte collaborative et cumulative des données historiques
- * Un modèle de données générique et instancié
- * La question de l'interopérabilité
- * L'ontologie symogih.org et l'annotation de connaissances dans les textes

- * Le projet symogih.org : la collecte collaborative et cumulative des données historiques
- * Un modèle de données générique et instancié
- * La question de l'interopérabilité
- * L'ontologie symogih.org et l'annotation de connaissances dans les textes

Système modulaire de gestion de l'information historique (SyMoGIH)

- * Un projet du Pôle Histoire Numérique du LARHRA (CNRS - UMR 5190)
 - une **équipe** d'une douzaine de chercheurs, enseignants-chercheurs et ingénieurs
 - des compétences partagées : modélisation, gestion de bases de données, développement web, utilisation de CMS (Drupal), extraction et traitement des données, systèmes d'information géographique, encodage en XML (TEI), web sémantique
- * Une **méthode** de modélisation de l'information historique
- * Une **plate-forme** qui héberge les données et les textes d'une dizaine de projets et d'une cinquantaine d'utilisateurs individuels

Le projet **symogih.org** : une plateforme au service de la recherche collaborative et cumulative en histoire

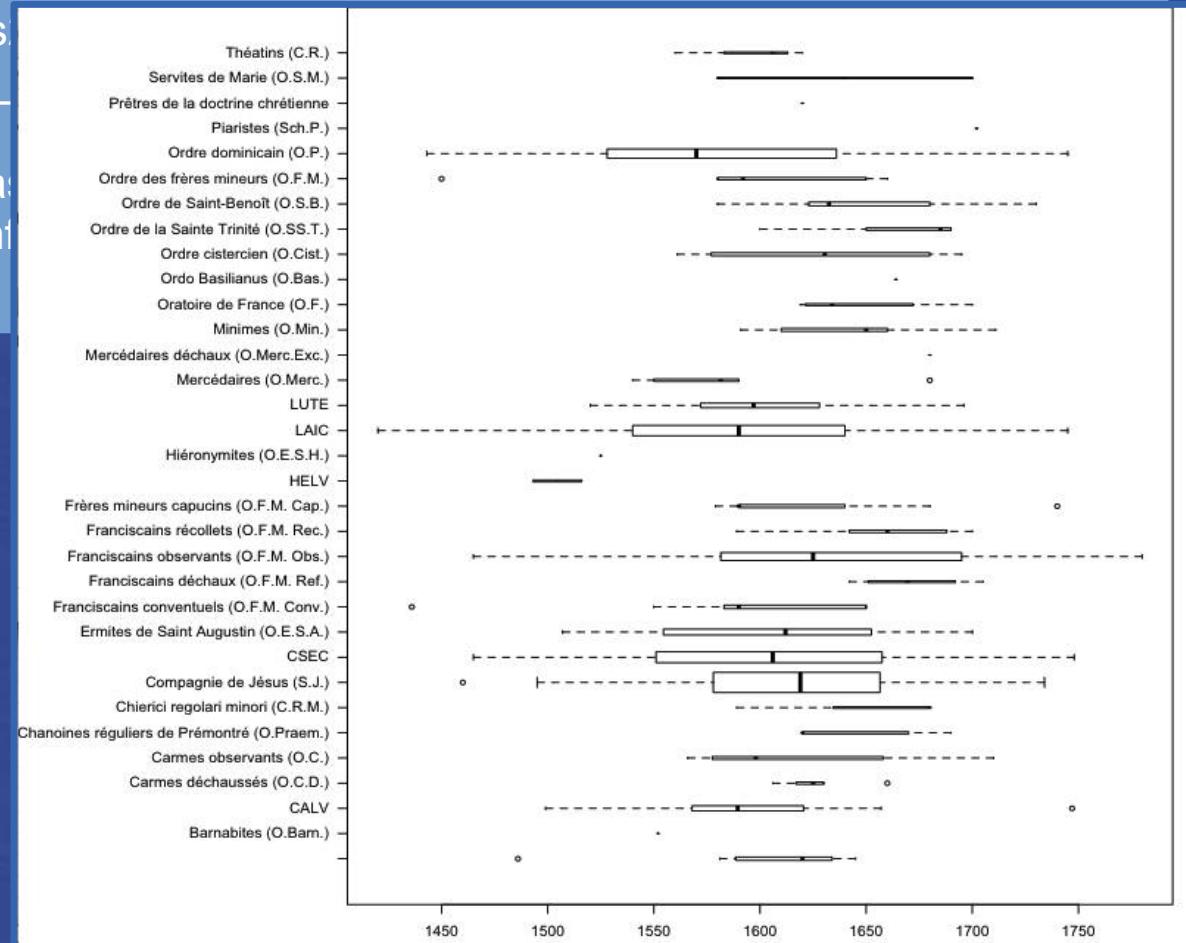


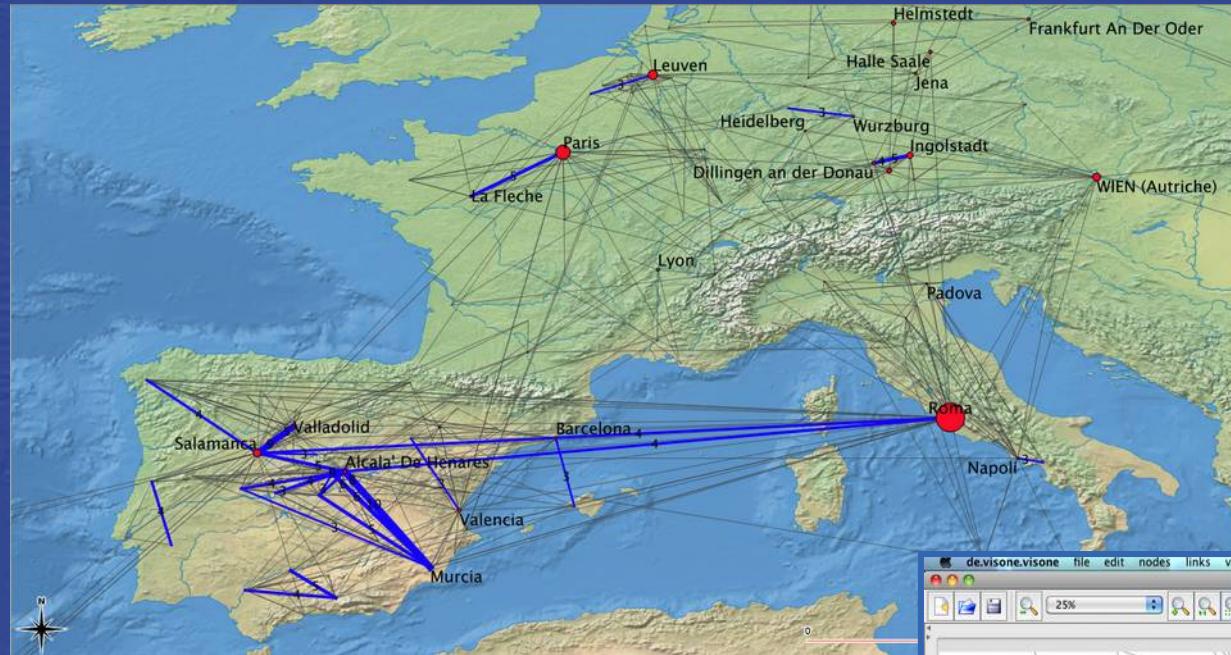
```

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 as1.idActeur = as3.idActeur
AND as3.cle_objet_associe = as1.cle_objet_associe
/*selection*/
AND as1.cle_etran_TyRo = 'TyRo40' AND as3.cle_etran_TyRo = 'TyRo12' AND inf.idLieu = as2.idLieu

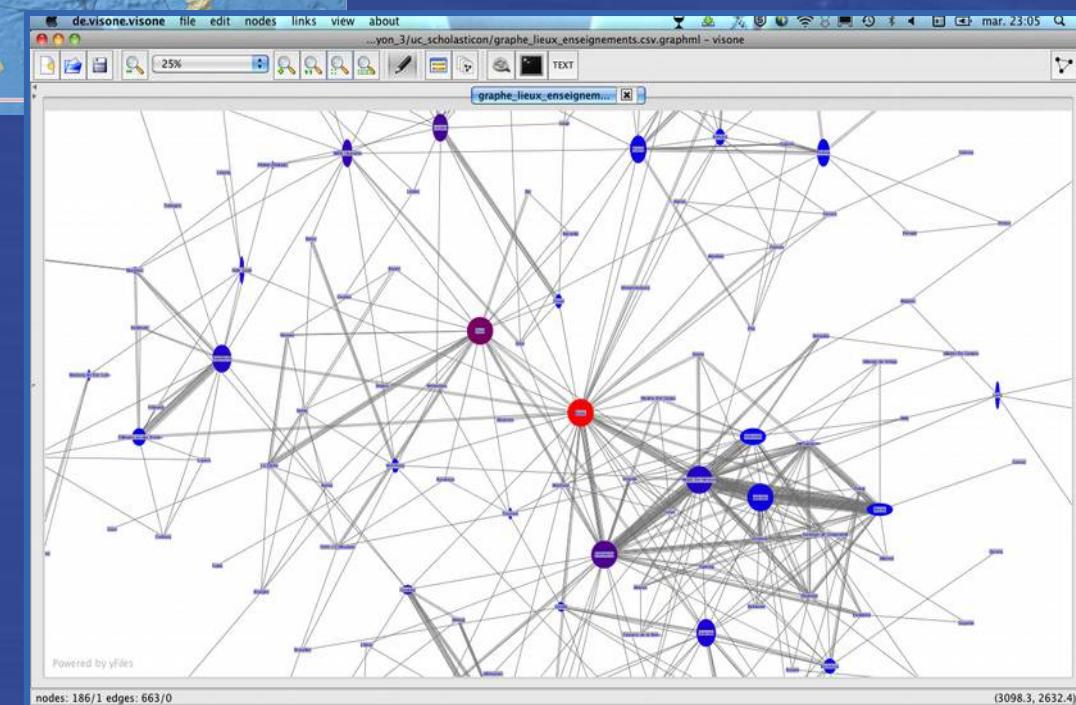
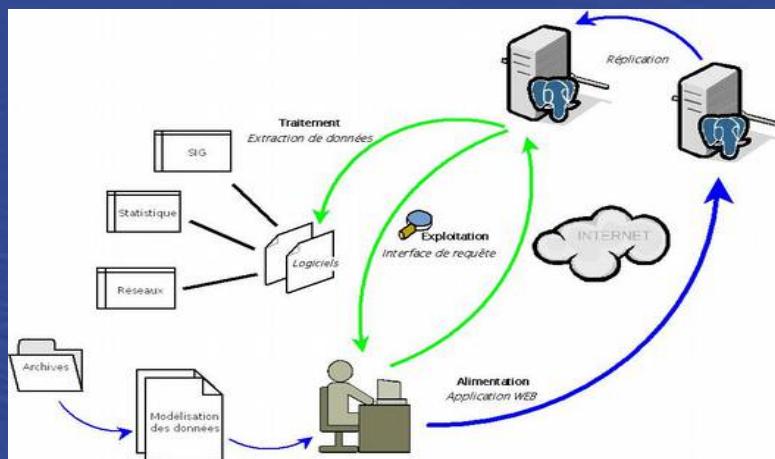
```

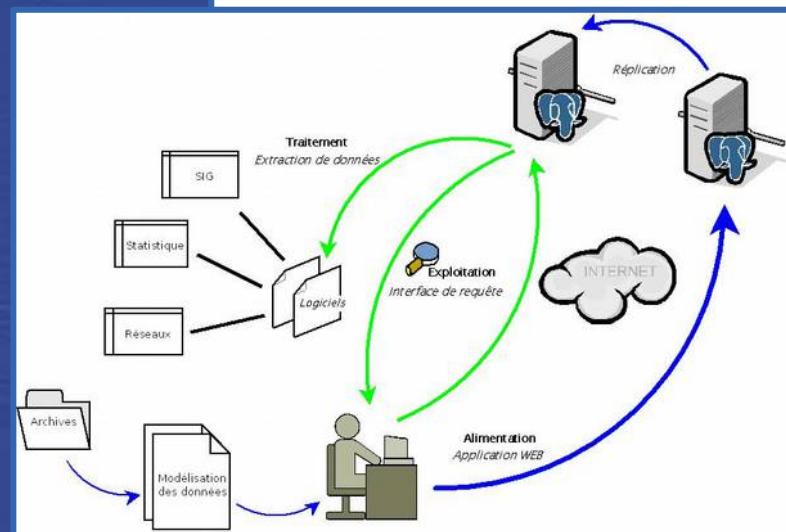
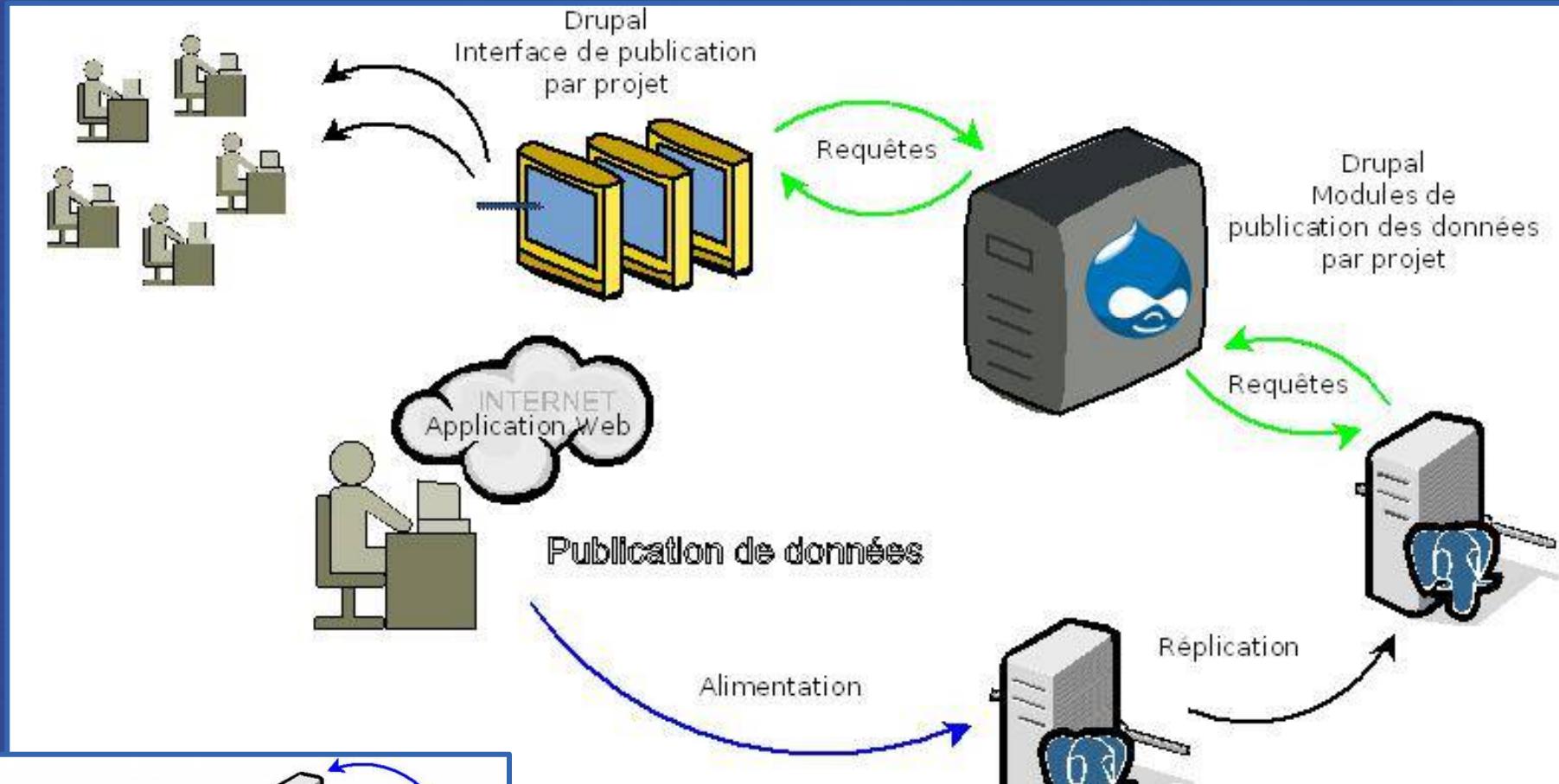
Fouiller les données
recoltées
collaborativement
afin de produire de
nouvelles
connaissances.





Virtual research environment





Publication des données
sur plusieurs sites web
dédiés à différents projets

Le projet « Patrons de France » (19^e-20^e siècles)

**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
- Caractères sociaux
- Lieux

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@ish-lyon.cnrs.fr.

Consultation : liste des patrons

Affichage de 1 à 10 sur 3042

| Nom, prénom | Année de naissance | Lieu de naissance | Année de décès | |
|------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------------|---------------|
| Contient | Est égal à | Contient | Appliquer | Réinitialiser |
| | | | | |
| Acher, Maximilien | Homme | 1862 | Le Havre | 1929 |
| Acolas, Prospère | Homme | 1838 | Saint-Bonnet-Tronçais | 1928 |
| Adam, Alcide | Homme | 1864 | Ferrières | 1931 |
| Adam, Désiré | Homme | 1859 | Saint-Paul-du-Vernay | 1929 |
| Adenot, Henri | Homme | 1904 | | 1947 |
| Ader, Clément | Homme | 1841 | Muret | 1925 |
| Adher, Pierre | Homme | 1884 | | 1955 |
| Adnet, Aloïse | Homme | 1848 | Chalons-en-Champagne | 1927 |
| Agache, Donat | Homme | 1882 | Lille | 1929 |
| Agache, Edouard Donat Louis Joseph | Homme | 1841 | Lille | 1923 |

<http://patronsdefrance.fr/>

Siprojuris : système d'information des professeurs de droit (1804-1950)

SIPROJURIS

Système d'information des professeurs de droit (1804-1950)

Accueil » Le corpus » Les enseignants

Les enseignants

Nom Année de naissance Lieu de naissance
Is between

And

| Nom | Genre | Année de naissance | Année de décès | Lieu de naissance |
|--|-------|--------------------|----------------|-------------------|
| Accarias, Calixte | Homme | 1831 | 1903 | Mens |
| Agresti, Michele | Homme | 1775 | 1855 | Napolì |
| Alexandre, Pierre, Robert | Homme | 1741 | 1819 | Folie, La |
| Alglave, Emile | Homme | 1842 | 1928 | Valenciennes |
| Allard, Louis, Marguerite, Aimé | Homme | 1750 | 1827 | Surgères |
| Allix, Edgard, Pierre, Auguste, Léo | Homme | 1874 | 1936 | Versailles |
| Alphenan, Boniface, François, Nicolas | Homme | 1745 | 1808 | Aix-en-Provence |
| Amiaud, André, Marie, Joseph, Félix, Emile | Homme | 1883 | 1972 | Paris |
| Appleton, Charles | Homme | 1846 | 1935 | Rennes |
| Appleton, Jean | Homme | 1868 | 1942 | Charolles |
| Arnaud, René | | | | |

SIPROJURIS

Bienvenue sur le site du projet SIPROJURIS.



CODE
UNIVERSITAIRE
OU
LOIS ET STATUTS
DE L'UNIVERSITÉ ROYALE DE FRANCE



<http://siprojuris.symogih.org/>

Francesco Beretta, 15/12/2015 CC BY-NC-SA 4.0

10

Le site principal du projet SyMoGIH

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
- Caractères sociaux

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>

GEO-LARHRA : un site dédié aux ressources géo-historiques

The screenshot shows the homepage of the GEO-LARHRA website. At the top, there is a yellow header bar with the text "SYMOGIH" and "Références". Below this is a dark blue header bar with the text "GEO-LARHRA" and "Partage de ressources géo-historiques", along with a "Se connecter" link. A historical map of a city is displayed in the background of the header. A navigation menu at the top includes "Accueil", "Références", "Gazetteer" (which is highlighted in a light blue box), "Géocatalogue", and "Atlas historique". On the left side, there is a sidebar with sections for "Références", "Objets", and "Sites prop SyMoGIH". The main content area features a Creative Commons license logo (CC BY NC SA) and text about the use of the data under the same license. It also contains a welcome message, a description of the data source (BHP), and a summary of the services provided by the portal. A list of three services is provided: Gazetteer, Géocatalogue, and Atlas historique. At the bottom, there is a note about restricted access for members and a contact message. The URL "http://geo-larhra.org" is prominently displayed at the bottom right.

SYMOGIH

Références

Accueil Références Objets Sites prop SyMoGIH

GEO-LARHRA

Partage de ressources géo-historiques Se connecter

Historical map of a city (part of the BHP dataset).

Accueil Références Gazetteer Géocatalogue Atlas historique

Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 non transposé.

Bienvenue sur GEO-LARHRA

Animé par l'équipe du Pôle Histoire Numérique du LARHRA (Laboratoire de Recherches Historiques Rhône-Alpes - UMR 5190), ce portail de ressources géographiques est destiné à l'usage des chercheurs, enseignants et étudiants du laboratoire.

Les données publiées ici sont issues de la *Base d'hébergement de projets* (BHP), base de données collaborative réalisée dans le cadre du [projet SyMoGIH](#) et alimentée en permanence par ses utilisateurs. Le ressources ainsi produites sont mises à la disposition de tous les membres du laboratoire pour permettre la réalisation de productions cartographiques dans le cadre des travaux de recherche, en lien avec les formations en systèmes d'information géographique (SIG) qui sont proposées régulièrement. Une partie de ces ressources sont mises également à la disposition du public.

Dans ce portail vous trouverez:

- **Un gazetteer** : Un dictionnaire des lieux (noms, type et coordonnées).
- **Un géocatalogue** : Un catalogue (ou répertoire) des plans, cartes ou images, géoréférencés ou non, pouvant être intégrés et utilisés dans un logiciel SIG ou de cartographie. Le géocatalogue a pour but de connaître les ressources et les métadonnées associées dont disposent le Larhra.
- **Un Atlas historique** : Un atlas historique en cours de construction. L'objectif est de mettre à la disposition des historiens un atlas historique à différentes échelles, sous forme de vecteurs géoréférencés utilisables dans un logiciel SIG pour représenter de l'information historique sur un découpage territorial adapté chronologiquement.

L'accès à une partie de ces ressources est réservé aux membres du LARHRA. N'hésitez pas à contacter l'équipe du Pôle méthodes pour av

<http://geo-larhra.org>

Evolution des territoires en Italie

Site expérimental. Données non exhaustives, en cours de production.



Dates significatives

- 1815-06-09
- 1829-12
- 1847-12
- 1859-11-10
- 1860-03-24
- 1860-11-05
- 1861-03-17
- 1866-10-03
- 1870-10-02
- 1920-11-12
- 1929-02-11
- 1947-02-10

SYMOGIH
Références

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

Ressources

- Bibliographie
- Identifiants de ressources (URI)

Partie péninsulaire de l'Etat italien (1861-1866)

CoFo4790
Date de début: 1861-03-17 - Date de fin: 1866-10-02

Forme de la partie péninsulaire du Royaume d'Italie entre la deuxième et la troisième guerre d'indépendance

Informations - lieux associés

Informations Lieux associés

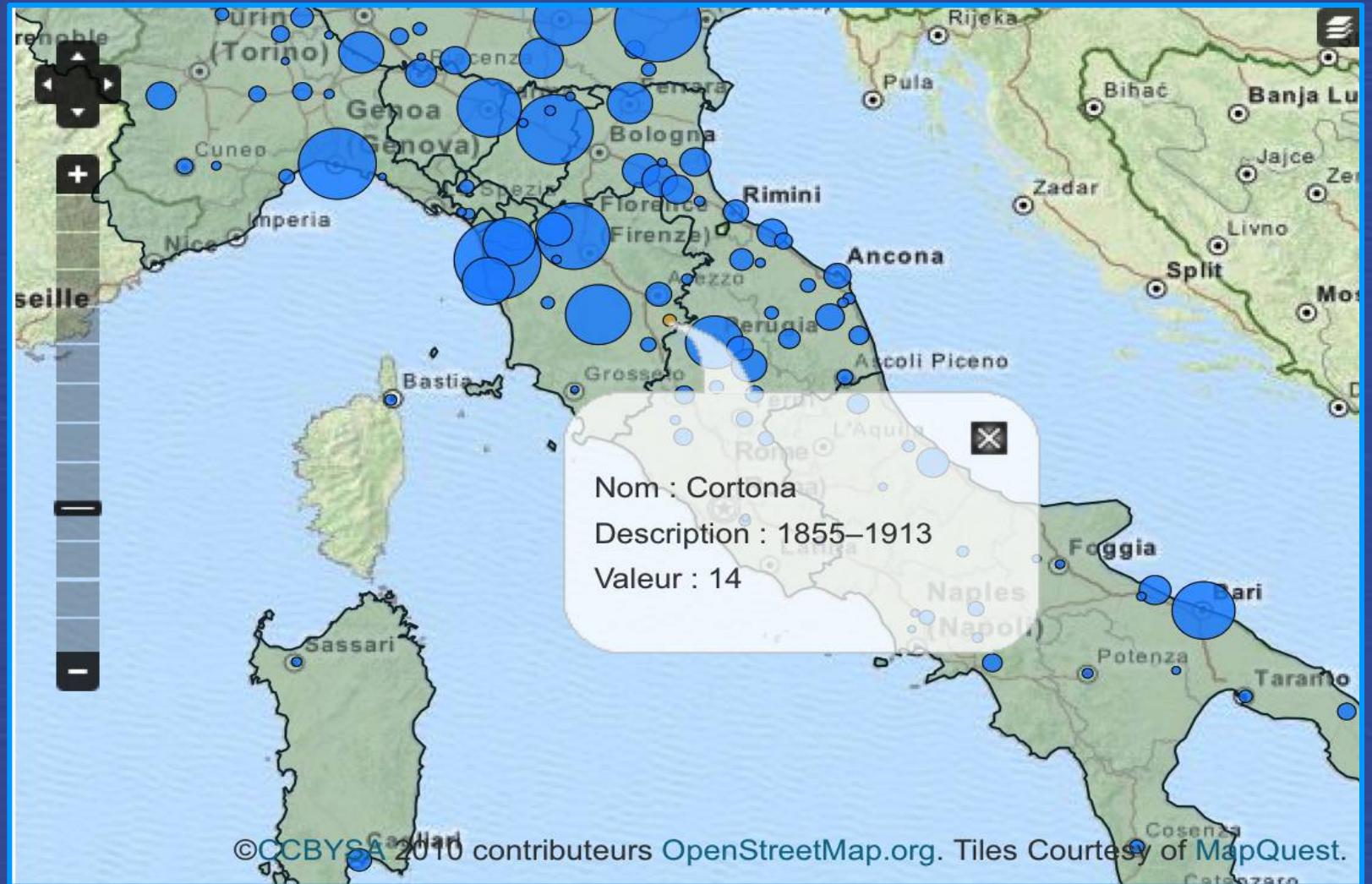
Type d'information

Contient

| Libellé | Date de début | Date de fin | Type d'information | Cle |
|--|---------------|-------------|----------------------|-----------|
| Partie péninsulaire de l'Etat italien (1861-1866) - Existence d'un objet | 1861-03-17 | 1866-10-02 | Existence d'un objet | Info93489 |

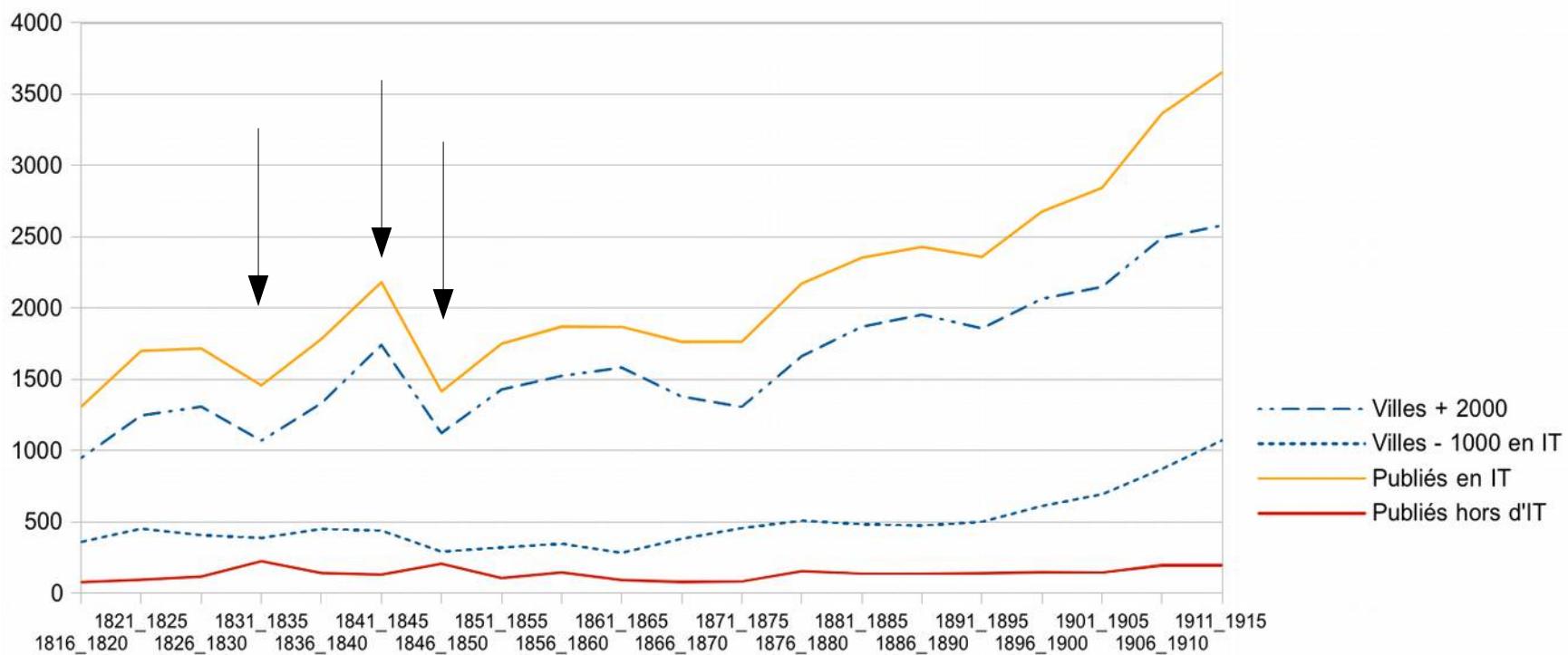
Affichage de 1 à 1 sur 1

geo-larhra.org



SPARQL – endpoint B3Kat
<http://lod.b3kat.de/sparql>

Bayerische Staatsbibliothek, Bibliotheksverbund
Bayern, Kooperative Bibliotheksverbund
Berlin-Brandenburg



- * Le projet symogih.org : la collecte collaborative et cumulative des données historiques
- * Un modèle de données générique et instancié
- * La question de l'interopérabilité
- * L'ontologie symogih.org et l'annotation de connaissances dans les textes

Des assertions aux données : des unités de connaissance atomisées...

« Lettre de Piero Dini à Galileo Galilei, 7 mars 1615, Rome »
[Opere di Galileo, vol. 12, l. 1090]

« Entretien de Piero Dini avec le cardinal Bellarmin, [3] mars 1615,
Rome »
[rapporté par la lettre du 7 mars à Galilée]

« Galilée enseigne les mathématiques à l'Université de Padoue entre
1592 et 1610 »
[Dizionario biografico degli italiani, vol. 51]

...qui parlent d'objets...

« Lettre de Piero Dini à Galileo Galilei, 7 mars 1615, Rome »
[Opere di Galileo, vol. 12, l. 1090]

« Entretien de Piero Dini avec le cardinal Bellarmin, [3] mars 1615,
Rome »
[rapporté par la lettre du 7 mars à Galilée]

« Galilée enseigne les mathématiques à l'Université de Padoue entre
1592 et 1610 »
[Dizionario biografico degli italiani, vol. 51]

... qui relèvent d'une typologie...

« Lettre de Piero Dini à Galileo Galilei, 7 mars 1615, Rome »
[Opere di Galileo, vol. 12, l. 1090]

« Entretien de Piero Dini avec le cardinal Bellarmin, [3] mars 1615,
Rome »
[rapporté par la lettre du 7 mars à Galilée]

« Galilée enseigne les mathématiques à l'Université de Padoue entre
1592 et 1610 »
[Dizionario biografico degli italiani, vol. 51]

... qui sont datées

« Lettre de Piero Dini à Galileo Galilei, 7 mars 1615, Rome »
[Opere di Galileo, vol. 12, l. 1090]

« Entretien de Piero Dini avec le cardinal Bellarmin, [3] mars 1615,
Rome »
[rapporté par la lettre du 7 mars à Galilée]

« Galilée enseigne les mathématiques à l'Université de Padoue entre
1592 et 1610 »
[Dizionario biografico degli italiani, vol. 51]

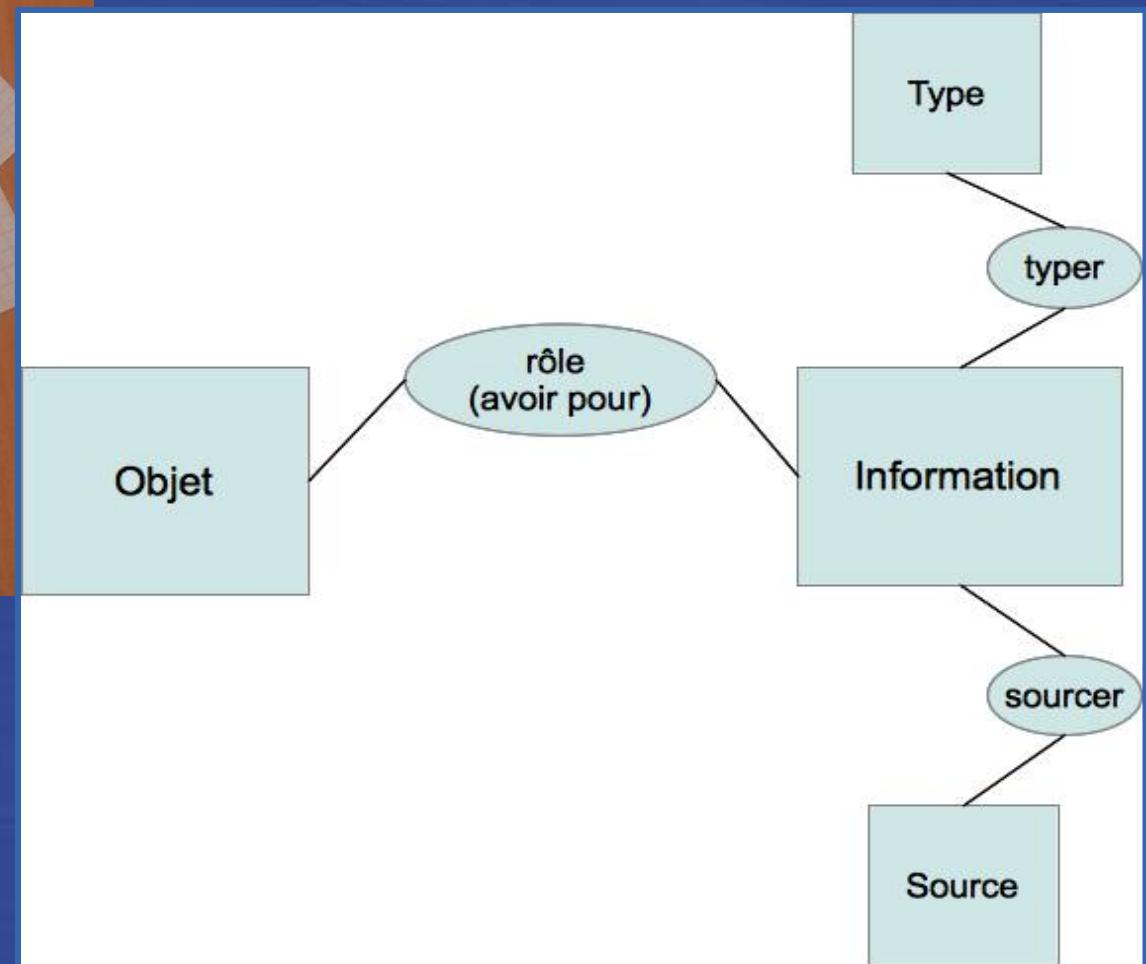
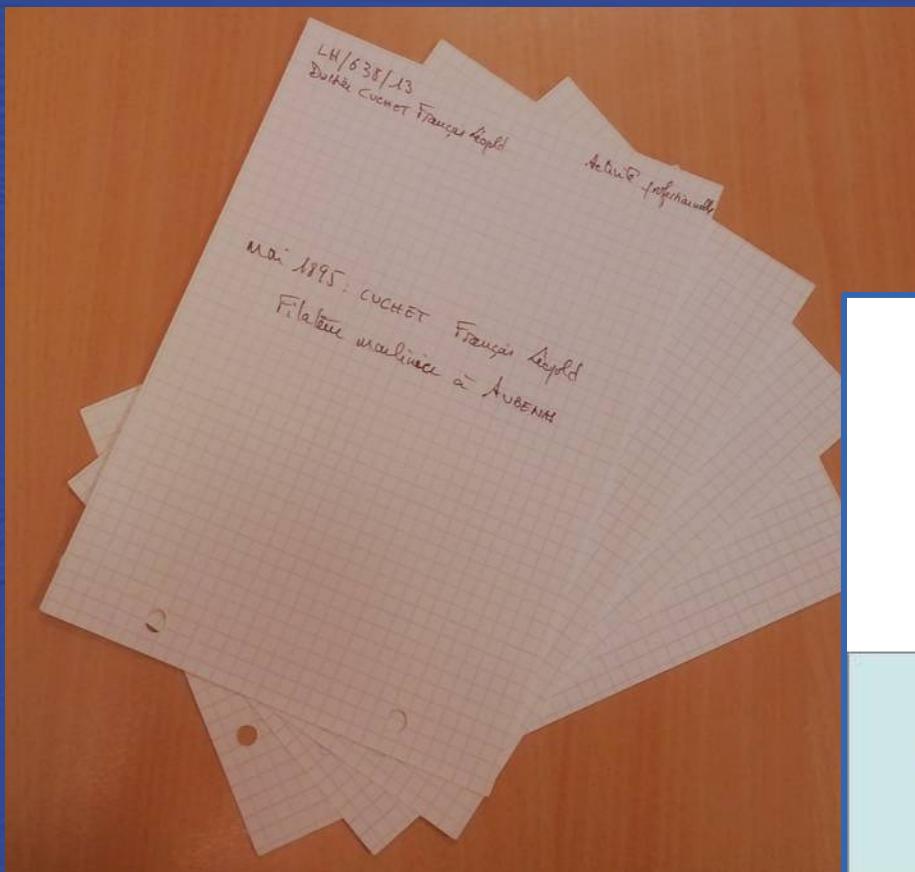
... et sourcées.

« Lettre de Piero Dini à Galileo Galilei, 7 mars 1615, Rome »
[Opere di Galileo, vol. 12, l. 1090]

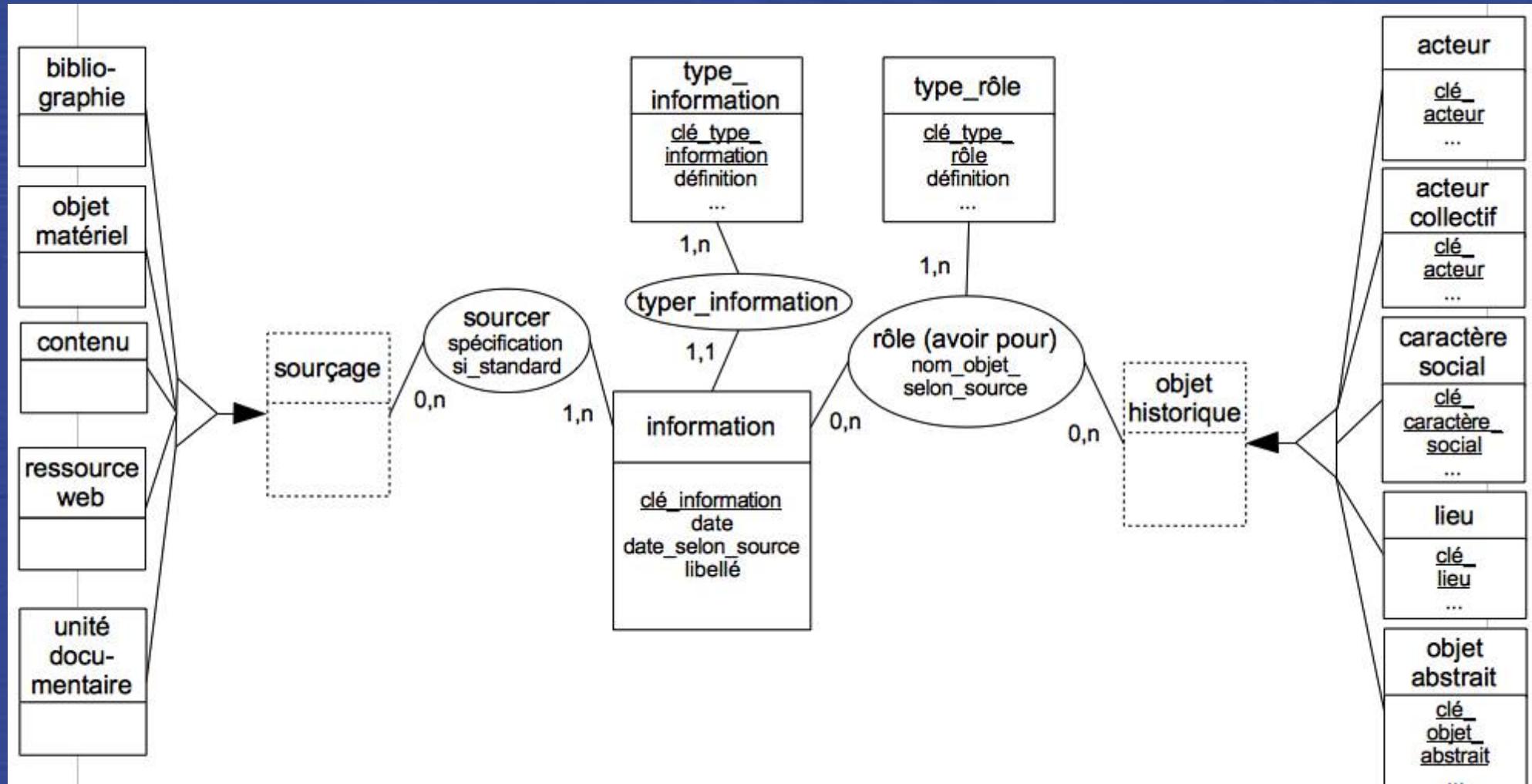
« Entretien de Piero Dini avec le cardinal Bellarmin, [3] mars 1615,
Rome »
[rapporté par la lettre du 7 mars à Galilée]

« Galilée enseigne les mathématiques à l'Université de Padoue entre
1592 et 1610 »
[Dizionario biografico degli italiani, vol. 51]

Le modèle générique de SyMoGIH



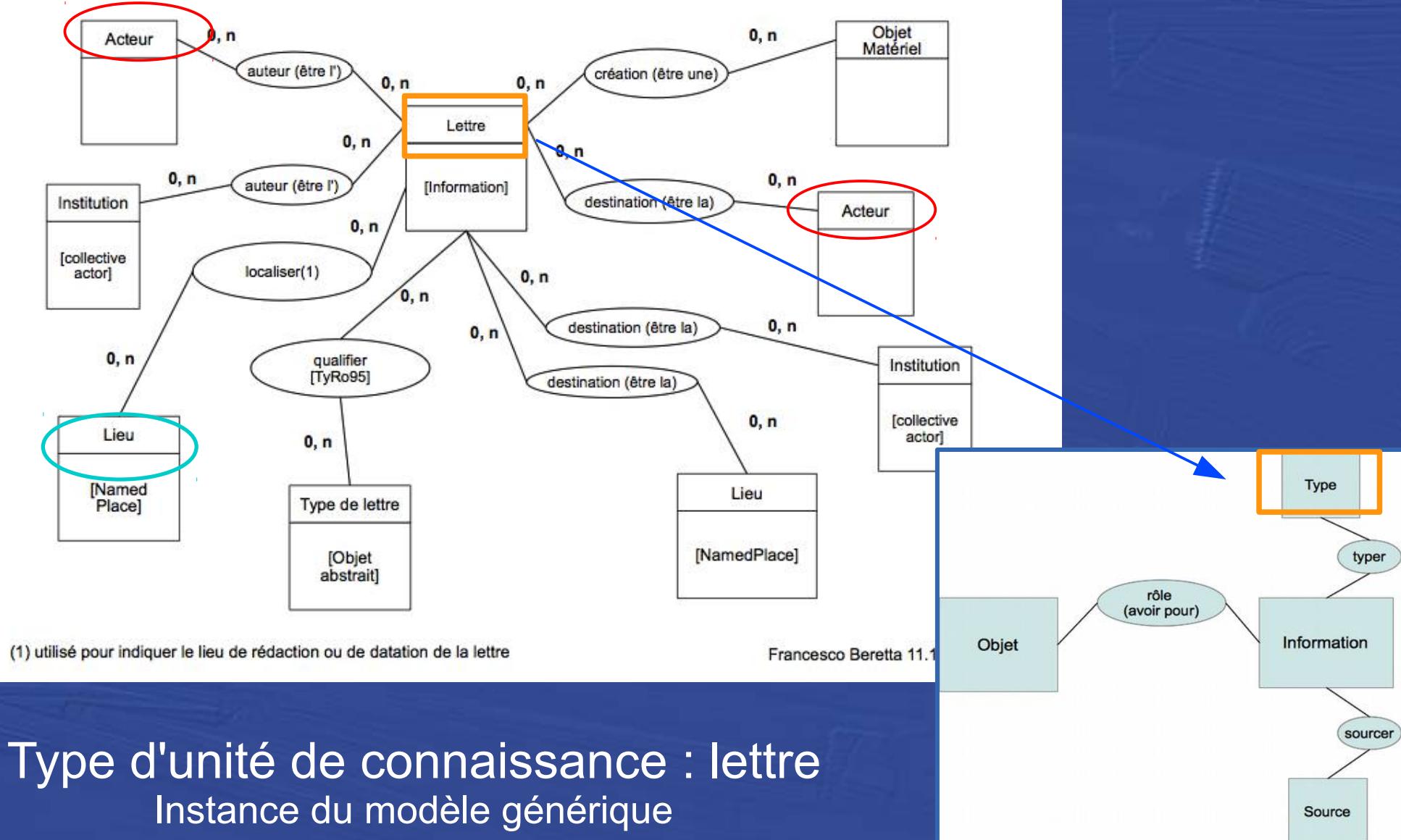
Un modèle relationnel générique...



Francesco Beretta / Pierre Vernus, "Le projet SyMoGIH et la modélisation de l'information : une opération scientifique au service de l'histoire", Les Carnets du LARHRA 1(2012), 81-107

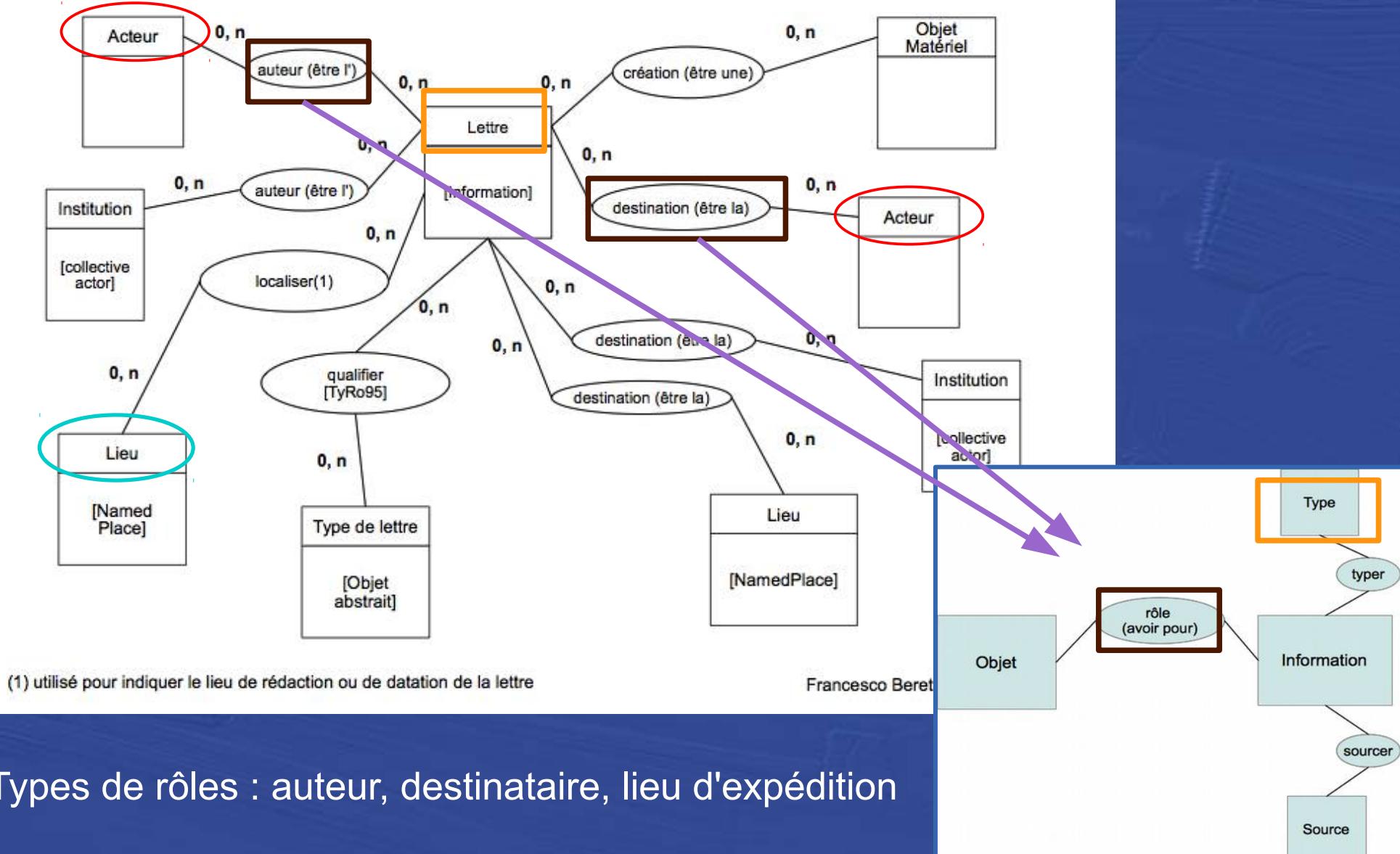
... dont les instances sont créées progressivement par la communauté des utilisateurs.

Lettre (existence d'une) - TyIn1



Les rôles de chaque objet

Lettre (existence d'une) - TyIn1



Types de rôles : auteur, destinataire, lieu d'expédition

Publication de la définition des instances du modèle générique

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
- Caractères sociaux

Classes de types d'unités de connaissance

Chercher une classe

- Biographie
 - Enseignement - éducation
 - Exercice d'une fonction
 - Fin de la vie
 - Liens acteurs - institutions/acteur
 - Localisation d'un acteur
 - Rites sociaux
 - Vie militaire
 - Vie professionnelle
- Vie religieuse
 - Vie religieuse - catholicisme - aspects institutionnels
 - Vie religieuse - Catholicisme - cérémonies
 - Vie religieuse - Catholicisme - Pratiques et dévotions
 - Vie religieuse Eglise réformée
- Vie sociale
 - Exercice du pouvoir judiciaire
 - Relations sociales
 - Participation - présence
 - Rites sociaux

<http://symogih.org>

Enseignement

TyIn97

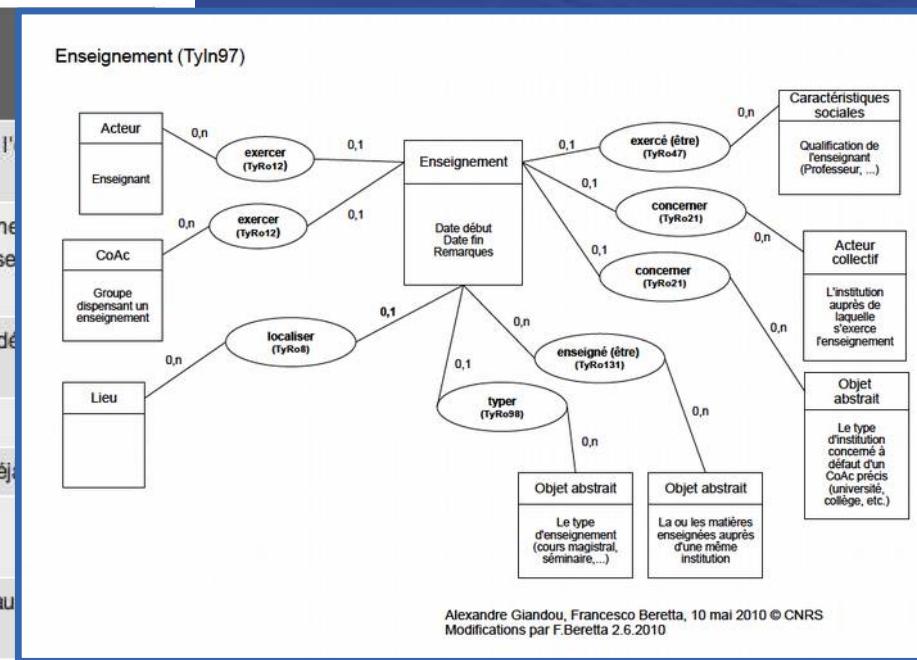
Exercer la fonction d'enseigner, avec indication de l'institution auprès de laquelle s'exerce l'enseignement et des matières enseignées.

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 | Cle 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 renseignée |
| 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](#)

L'instance du modèle permet de transformer l'assertion (le texte) en donnée structurée

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▲ | Cle 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](#)

« Galilée enseigne les mathématiques à l'Université de Padoue entre 1592 et 1610 »
[Dizionario biografico degli italiani, vol. 51]

« Galilée enseigne les mathématiques à l'Université de Padoue entre 1592 et 1610 »
[Dizionario biografico degli italiani, vol. 51]

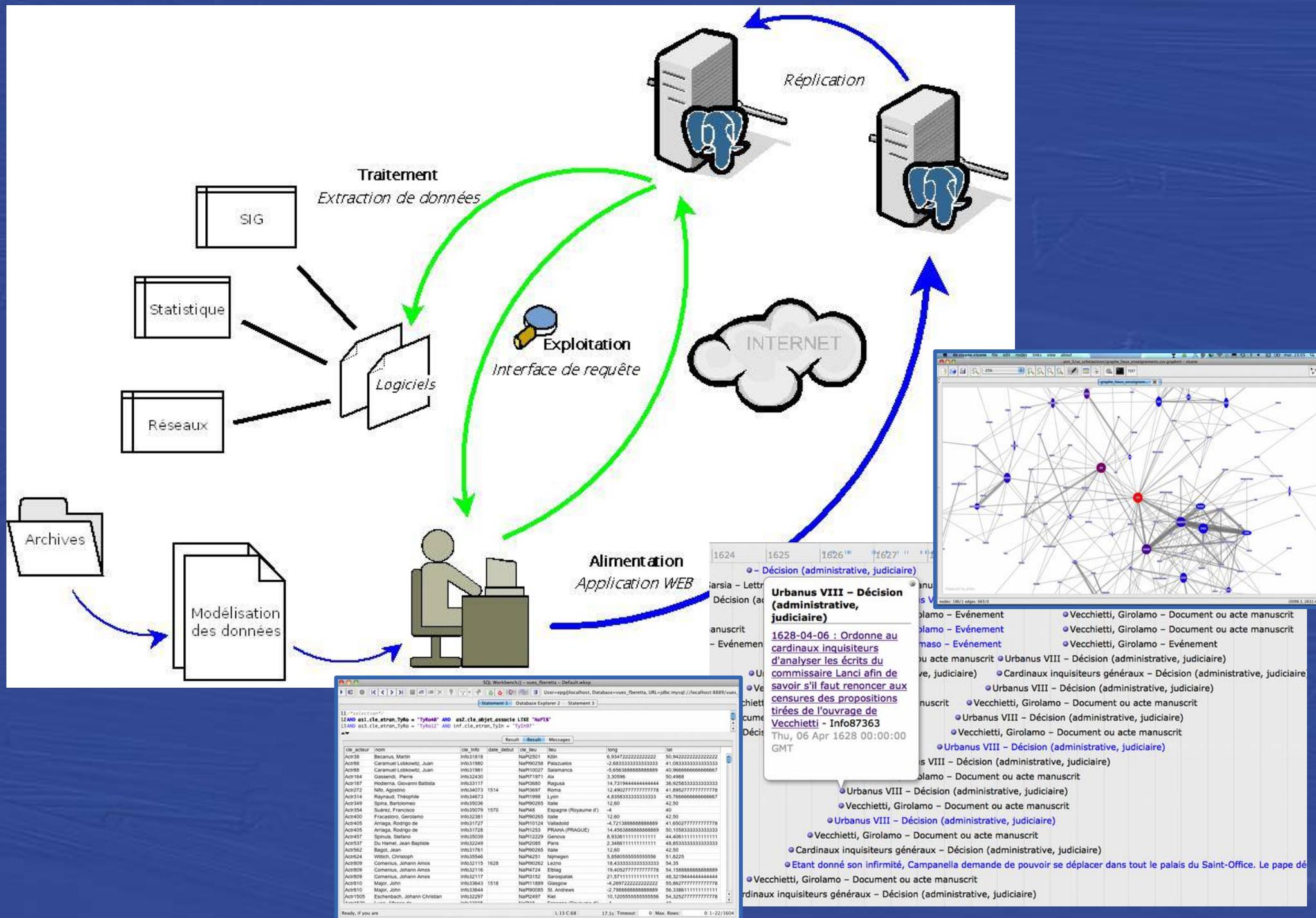
The screenshot shows a Firefox browser window displaying the BHP - Interface de gestion des données website. The URL in the address bar is <https://bhp.ish-lyon.cnrs.fr/accueil.php>. The page title is "BHP : Accueil". The main navigation menu includes "Objets", "Unités de connaissance" (which is highlighted in red), "Références", "Associations", "Gazetteer", and "Déconnexion". A sidebar on the left lists categories: "Acteurs", "Acteurs collectifs", "Caractères sociaux", "Objets abstraits", "Objets concrets", "Objets digitaux", "Bibliographie" (highlighted in red), and "Unités documentaires". The main content area contains text about Galileo Galilei's work on mathematics and his role at the University of Padua.

Actr : Galilei, Galileo

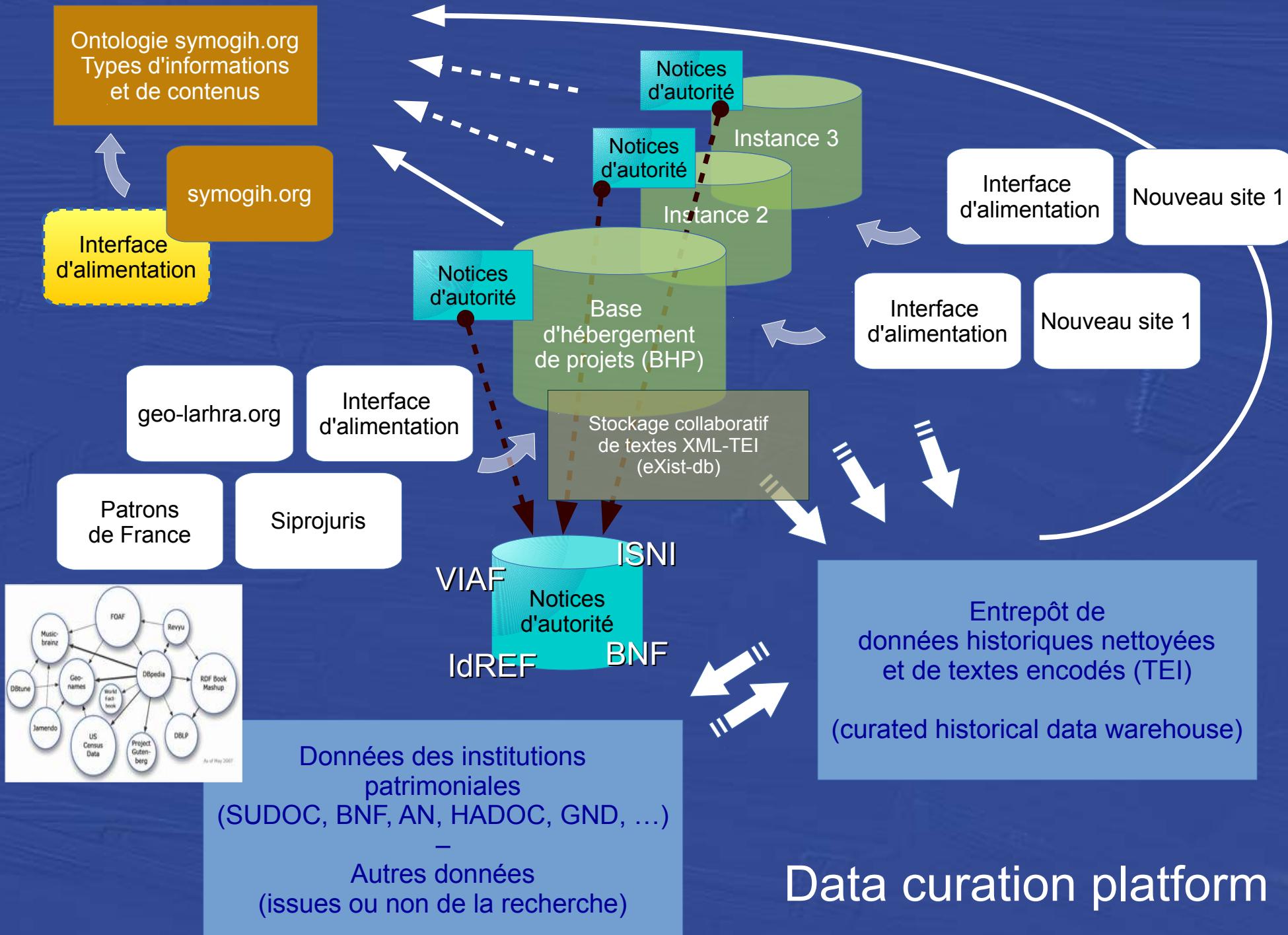
AbOb: Mathématiques

CoAc: Université de Padoue

Source : Dizionario biografico degli italiani, vol. 51



- * Le projet symogih.org : la collecte collaborative et cumulative des données historiques
- * Un modèle de données générique et instancié
- * La question de l'interopérabilité
- * L'ontologie symogih.org et l'annotation de connaissances dans les textes



Kepler, Johannes

<http://symogih.org/resource/Actr195>

Actr195

Année de naissance: 1571 - Année de mort: 1630

Biographie – documentation

| Date | Ressource |
|------|---|
| 2005 | Depondt, Philippe / Véricourt, Guillemette de, Kepler. L'œuvre de Kepler. Editions du Rouergue, 2005) |
| 2003 | Bucciantini, Massimo, Galileo e Keplero. Filosofia, cosmologia, storia. Einaudi, 2003) |
| 1979 | Simon, Gérard, Kepler: astronome, astrologue (Paris, Gallimard, 1979) |

Affichage de 1 à 3 sur 3

Kepler, Johannes

Actr195

Année de naissance: 1571 - Année de mort: 1630

Biographie – documentation

Biographie

Informations

Contenus

Carte

Documentation

Liens

Idref – URL identifiant un objet : [026947676](#)

Autorités BnF – identifiant pérenne : [cb11909597m](#)

DBpedia Live – URL de ressource : [Johannes_Kepler](#)

owl:sameAs



Kepler, Johannes (1571-1630)

<http://www.idref.fr/autorites/autorites.html>



Précédent

Suivant

026947676

Lien permanent

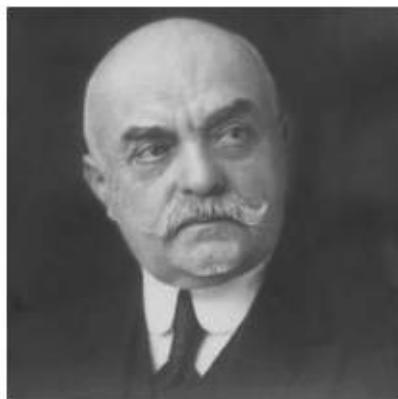
Notice de type
Personne

Forme retenue

Kepler, Johannes (1571-1630)

<http://www.idref.fr/026947676>

Resources interlinking



[Accueil](#) » Appleton, Charles

Appleton, Charles

1846 - 1935

Homme

Né à Rennes

Informations sur cet acteur

Les données du catalogue SUDOC

Eléments biographiques
 Bibliographie externe

Identifier dans IdRef:

[056886160](#)

Liste des notices bibliographiques du Sudoc :

La Date des 'Digesta' de Julien / par Ch. Appleton / Paris : L. Larose et L. Tenin , (1911)

De la possession et des actions possessoires [Texte imprimé] / par Charles Appleton,... / Paris : A. Durand et Pedone-Lauriel , 1871

De la possession et des actions possessoires [Texte imprimé] / par Charles Appleton / Dijon : J. Marchand , 1871

Coup d'oeil biographique sur quelques jurisconsultes français du XVIIe siècle [Texte imprimé] : Dumoulin, son rôle en Suisse : Cujas : Conférence faite dans la salle du Grand-Conseil, le 15 décembre 1874 / par Charles Appleton,... / Berne : impr. de Staempfli , 1875

Un point d'accès SPARQL pour le projet SyMoGIH ?

Snorql: Exploring http://localhost:2323/sparql
InRo120 | My D2R Server × Snorql: Exploring http://localhost:2323/sparql × +
localhost:2323/snorql/?query=SELECT+DISTINCT+%3Fenseignant+%3FdateNaiss+%3Fnom%0D%0AWHERE%0D%0A++{+! ☆ ▾ C Google
Les plus visités Calenda - Épist... Calenda - Hist... Calenda - Époq... TGE Adonis | T...
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX map: <http://localhost:2323/resource/#>
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
PREFIX vocab: <http://localhost:2323/resource/vocab/>
PREFIX meta: <http://www4.wiwiiss.fu-berlin.de/bizer/d2r-server/metadata#>
PREFIX symogih: <http://symogih.org/ontology/>
SELECT DISTINCT ?enseignant ?dateNaiss ?nom
WHERE
{ ?roleAuteur symogih:associatesObject ?enseignant .
?roleAuteur symogih:hasRoleType db:TyRo1 .
?roleAuteur symogih:belongsToKnowledgeUnit ?infoAuteur .
?infoAuteur symogih:hasKnowledgeUnitType db:TyIn3.
{ SELECT DISTINCT ?enseignant ?dateNaiss ?nom
WHERE
{ ?roleNaiss symogih:associatesObject ?enseignant .
?roleNaiss symogih:hasRoleType db:TyRo40 .
Results: Browse Go! Reset

SPARQL results:

| enseignant | dateNaiss | nom |
|-------------|--------------|-------------------|
| db:Actr1712 | "1562" | "Amico, Bartolo |
| db:Actr2018 | "1567" | "Fasolo, Girola |
| db:Actr1911 | "1585" | "Combach, Joh. |
| db:Actr439 | "1590" | "Burgersdijk, Fr. |
| db:Actr1790 | "1605" | "Bisterfeld, Joha |
| db:Actr566 | "1607-11-28" | "Sforza Pallavic |
| db:Actr1998 | "1732-02-02" | "Egel, Ambrosiu |

Kepler, Johannes - Enseigne : Mathématiques

Info33273
Type d'information: Enseignement - TyIn97
Date: 1594

Composantes de l'information

Rôles Textes Sources

| Libellé de l'objet | Type de rôle |
|----------------------------------|-----------------|
| Mathématiques | enseigné (être) |
| Ecole lutérienne du Stift (Graz) | localiser |
| Kepler, Johannes | exercer |

SPARQL Query

```

PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX syr: <http://symogih.org/resource/>
PREFIX sym: <http://symogih.org/ontology/>

SELECT ?s ?birthPlace ?info ?o ?p ?o2
WHERE {
  { SERVICE <http://bhp-publi.ish-lyon.cnrs.fr:8888/sparql>
    { ?s owl:sameAs ?o .
      ?role sym:associatesObject ?s .
      ?role sym:hasRoleType syr:TyRo40 .
      ?role sym:isComponentOf ?info .
      ?role2 sym:isComponentOf ?info .
      ?role2 sym:hasRoleType syr:TyRo8 .
      ?role2 sym:associatesObject ?birthPlaceId .
      ?birthPlaceId sym:objectStandardName ?birthPlace
    }
    FILTER contains(str(?o), "bnf")
    FILTER contains(str(?s), "Actr")
  }
  { SERVICE <http://bhp-publi.ish-lyon.cnrs.fr:8890/sparql>
    { ?o <http://xmlns.com/foaf/0.1/focus> ?c2
      OPTIONAL
        { ?s2 <http://RDVocab.info/ElementsGr2/placeOfBirth> ?o2 }
    }
  }
}
  
```

SPARQLer Query Results

| s | birthPlace | info | o | p | BNF_placeOfBirth |
|---|----------------|---|---|---|--------------------------------|
| < http://symogih.org/resource/Actr161 > | Pisa | < http://symogih.org/resource/Info1353 > | < http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb11903931b > | | Pise, Italie |
| < http://symogih.org/resource/Actr195 > | Weil der Stadt | < http://symogih.org/resource/Info29659 > | < http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb11909597m > | | |
| < http://symogih.org/resource/Actr164 > | Champtercier | < http://symogih.org/resource/Info29484 > | < http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb120250393 > | | Champtercier, près de Digne |
| < http://symogih.org/resource/Actr46889 > | Fontainebleau | < http://symogih.org/resource/Info93637 > | < http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb12016877w > | | Fontainebleau (Seine-et-Marne) |
| < http://symogih.org/resource/Actr140 > | Rotterdam | < http://symogih.org/resource/Info96726 > | < http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb11886243m > | | Rotterdam, Pays-Bas |

SPARQLer Query Results

| s | birthPlace | info | o | p | BNF_placeOfBirth |
|---|----------------|---|---|---|--------------------------------|
| < http://symogih.org/resource/Actr161 > | Pisa | < http://symogih.org/resource/Info1353 > | < http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb11903931b > | | Pise, Italie |
| < http://symogih.org/resource/Actr195 > | Weil der Stadt | < http://symogih.org/resource/Info29659 > | < http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb11909597m > | | |
| < http://symogih.org/resource/Actr164 > | Champtercier | < http://symogih.org/resource/Info29484 > | < http://data.bnfi.fr/ark:/12148/cb120250393 > | | Champtercier, près de Digne |
| < http://symogih.org/resource/Actr46889 > | Fontainebleau | < http://symogih.org/resource/Info93637 > | < http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb12016877w > | | Fontainebleau (Seine-et-Marne) |
| < http://symogih.org/resource/Actr140 > | Rotterdam | < http://symogih.org/resource/Info96726 > | < http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb11886243m > | | Rotterdam, Pays-Bas |

SYMOGIH

Références

Accueil Actualités Documentation Membres

Références

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

Kepler, Johannes

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

Biographie – documentation

| Biographie | Informations | Contenus | Carte | Documentation | Liens |
|--|--------------|-------------|-----------|------------------------|-------|
| Libellé | Date de ... | Date de fin | Cf6 | Type | |
| Kepler, Johannes - Nait à Weil der Stadt | 1571-12-27 | | Info29659 | Naissance | |
| Kepler, Johannes - Formation, auprès de: Séminaire luthérien (Maulbronn) | 1588-00-00 | | Info33270 | Formation (suivre une) | |
| Kepler, Johannes - Formation, auprès de: Université Tübingen | 1587-00-00 | | Info33271 | Formation (suivre une) | |
| Kepler, Johannes - Formation (suivre une) | 1591-00-00 | 1594-00-00 | Info33272 | Formation (suivre une) | |
| Kepler, Johannes - Enseigne : Mathématiques, auprès de : École futérinaire du Stift (Graz) | 1594-00-00 | 1600-00-00 | Info33273 | Enseignement | |
| Kepler, Johannes - Décès à Regensburg | 1630-00-00 | | Info29660 | Décès | |
| Kepler, Johannes - Enseigne : Rhétorique | | | Info33274 | Enseignement | |
| Kepler, Johannes - Formation, auprès de: Ecole réformée (Adelberg) | | | Info33269 | Formation (suivre une) | |
| Kepler, Johannes - Formation (suivre une) | | | Info33268 | Formation (suivre une) | |

Sites propulsés par SyMoGIH

GEO-LARHRA

Affichage de 1 à 9 sur 9

BnF Bibliothèque nationale de France data.bnf.fr rechercher dans data.bnf.fr Q

Johannes Kepler (1571-1630)



Pays : Allemagne avant 1945
Langue : latin
Sexe : masculin
Naissance : Weil der Stadt, 27-12-1571
Mort : Ratisbonne, 15-11-1630
Note : Astronome et mathématicien
Autres formes du nom : Johannes Keplerus (1571-1630) (latin)
Joannes Keplerus (1571-1630) (latin)
Joannes Kepplerus (1571-1630) (latin)
Voir plus
ISNI : ISNI 0000 0001 2100 8552

Le modèle des données et la question de l'interopérabilité

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

DBpedia.org

http://fr.wikipedia.org/wiki/Giovanni_Garzia_Millini
http://fr.dbpedia.org/page/Giovanni_Garzia_Millini

"1606-09-11"

prop-fr:création

Millini, Giovanni Garzia

"par le pape Paul V"

prop-fr:création

prop-fr:titre

Sourcing ???

"cardinal"

Mellini, Gian Garsia - Nomination: Cardinal

Info93265

Type d'information: Nomination - TyIn6

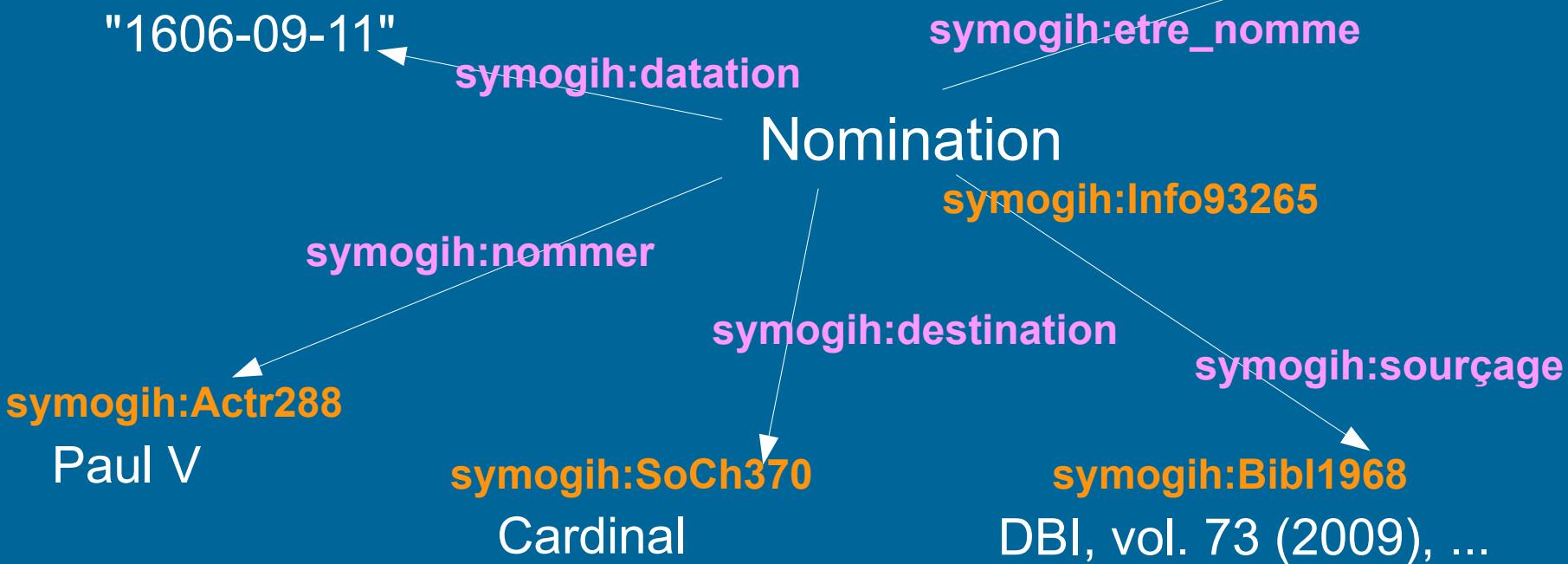
Date: 1606-09-11

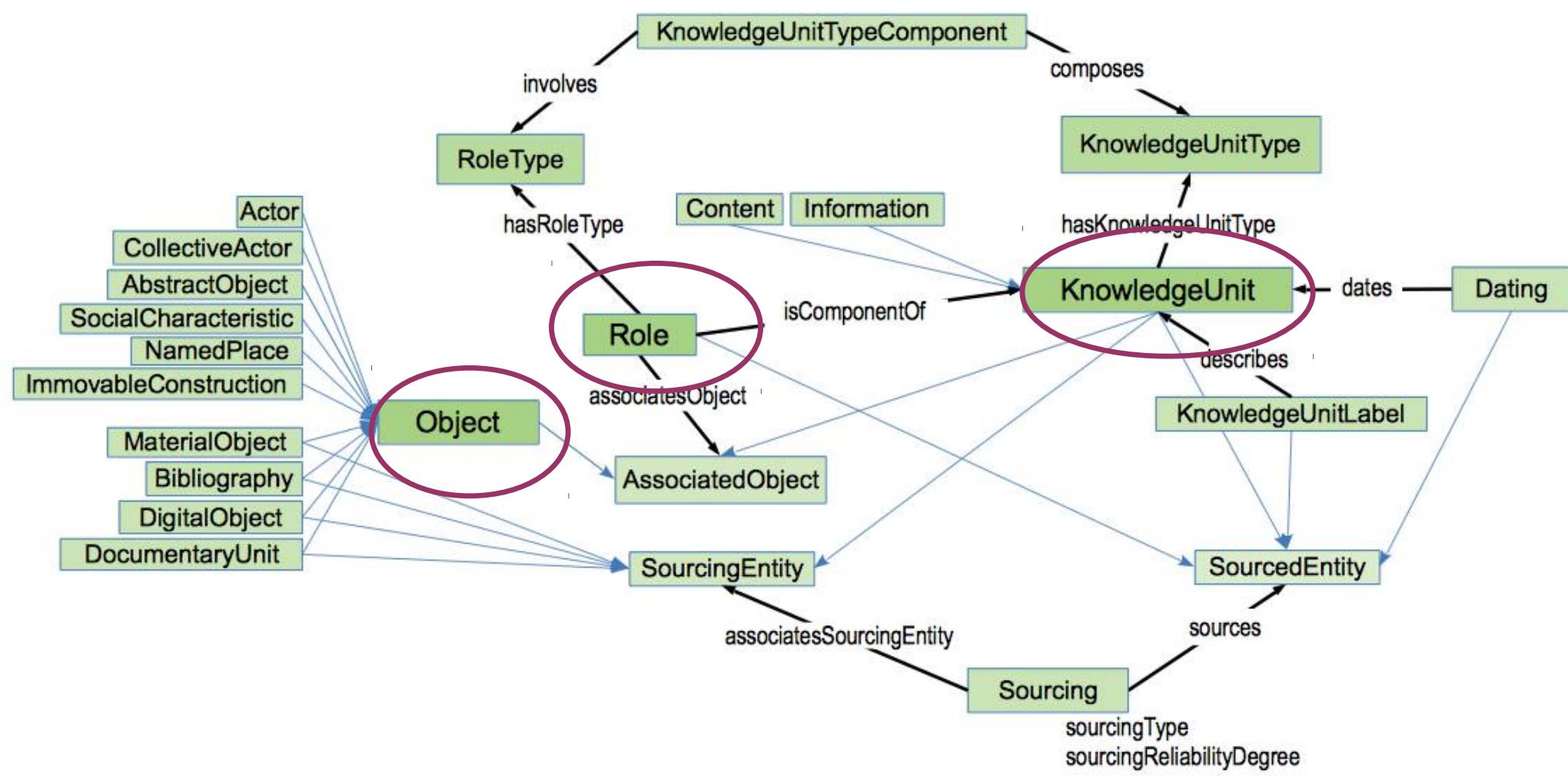
Composantes de l'information

Rôles Textes Sources

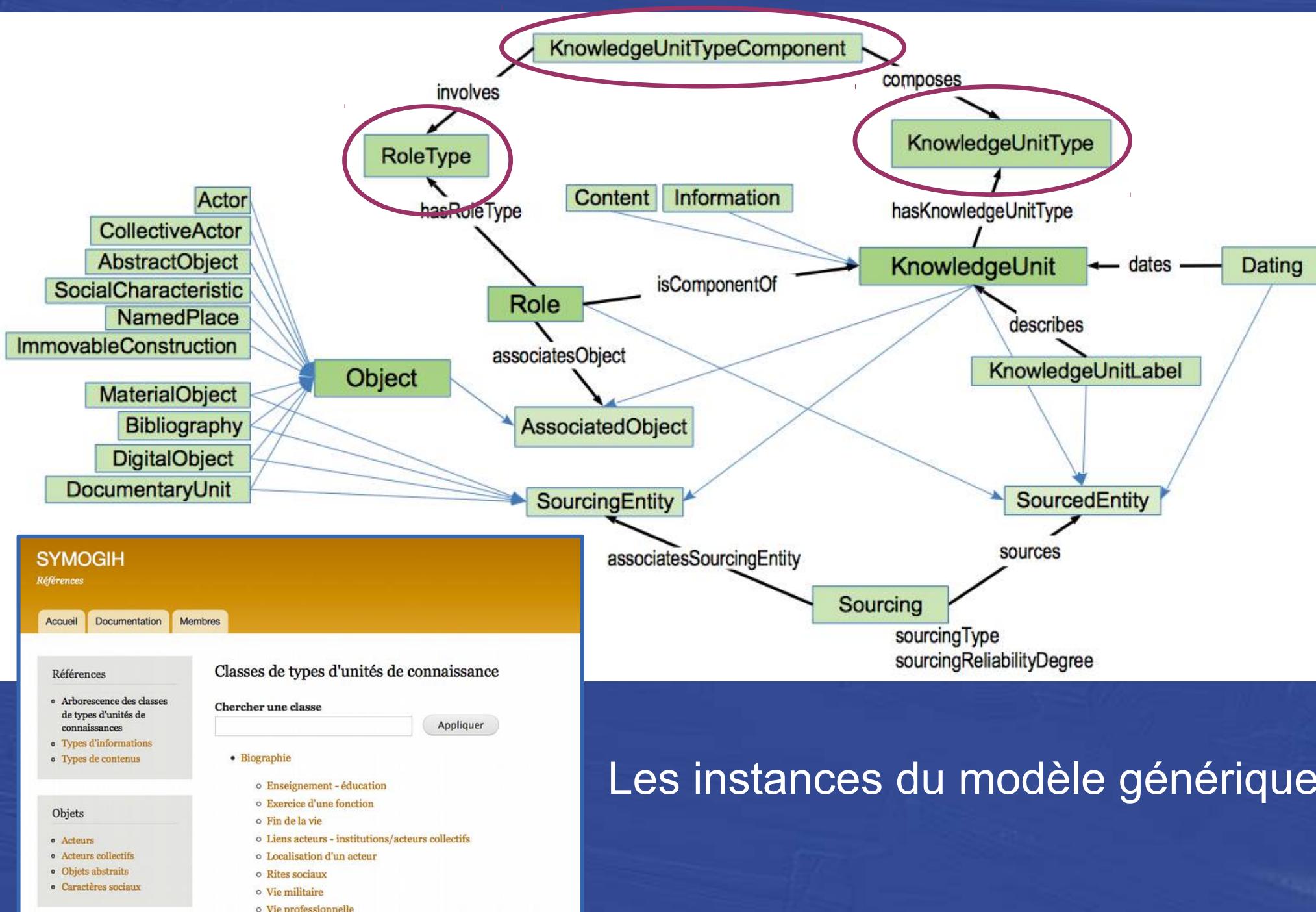
| Libellé de l'objet | Type de rôle | Cle du rôle |
|----------------------|-----------------------|-------------|
| Paulus V | nommer | InRo257887 |
| Mellini, Gian Garsia | nommé (être) | InRo257885 |
| Cardinal | destination (être la) | InRo257886 |

symogih.org

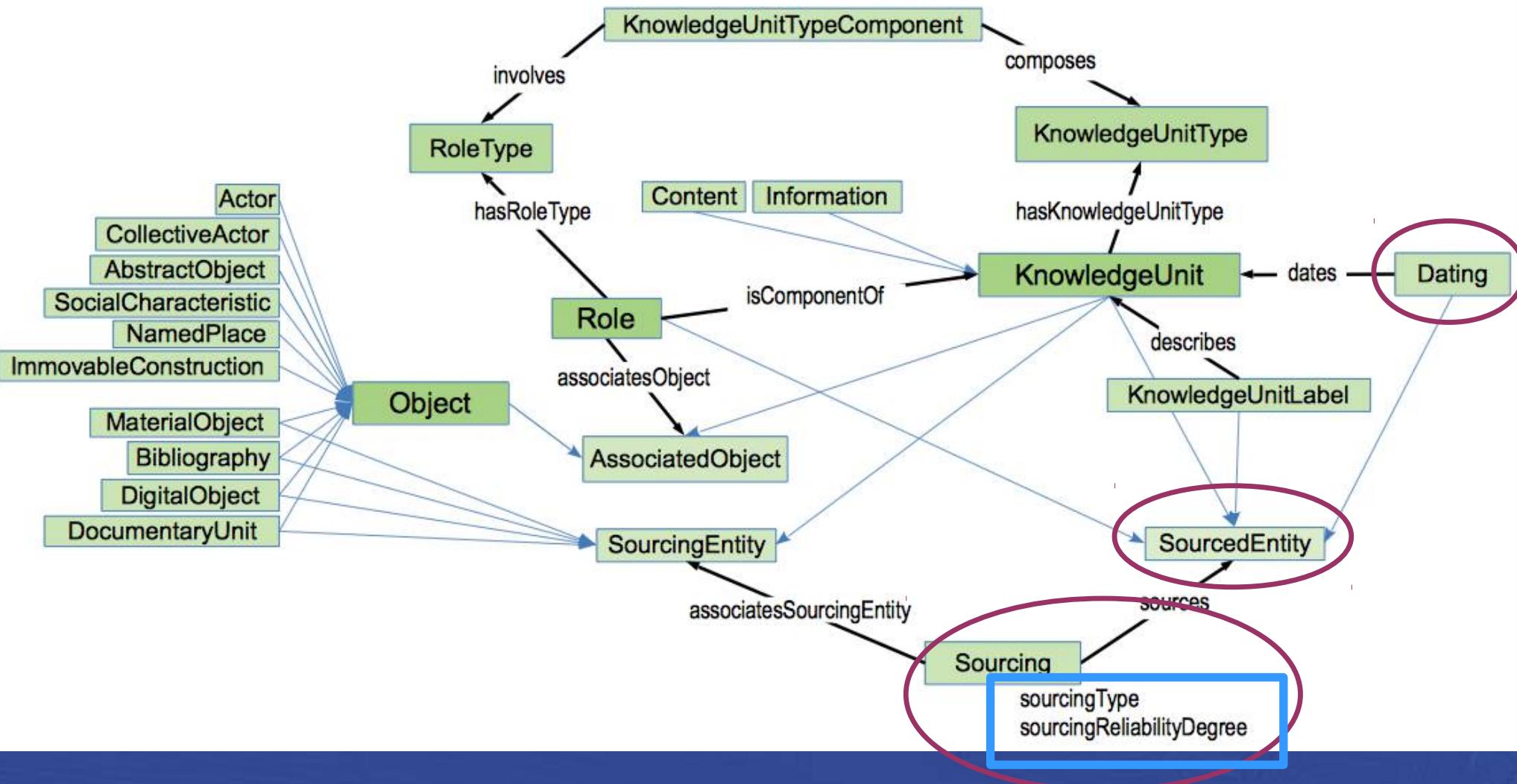




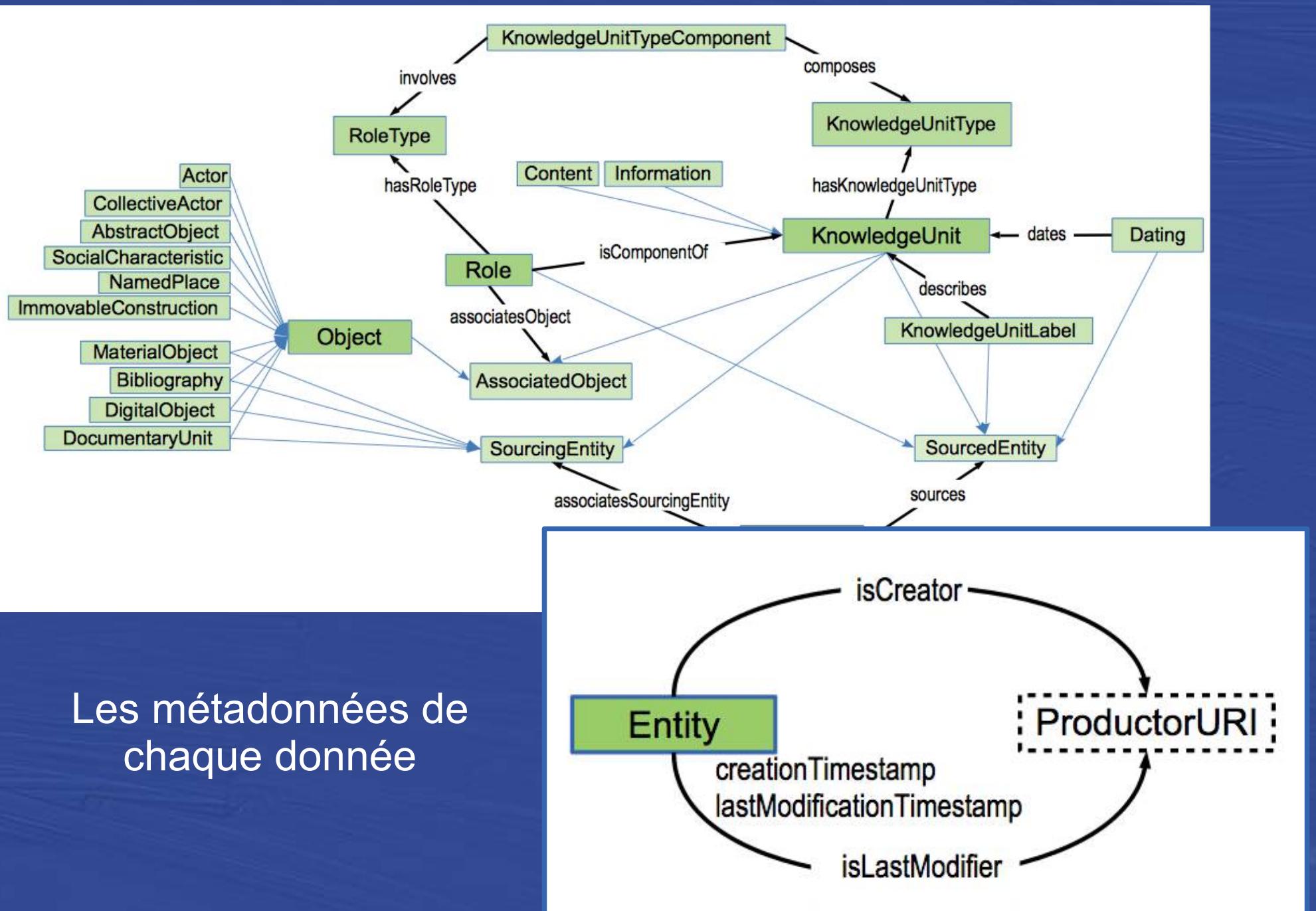
L'ontologie symogih.org : le cœur du modèle



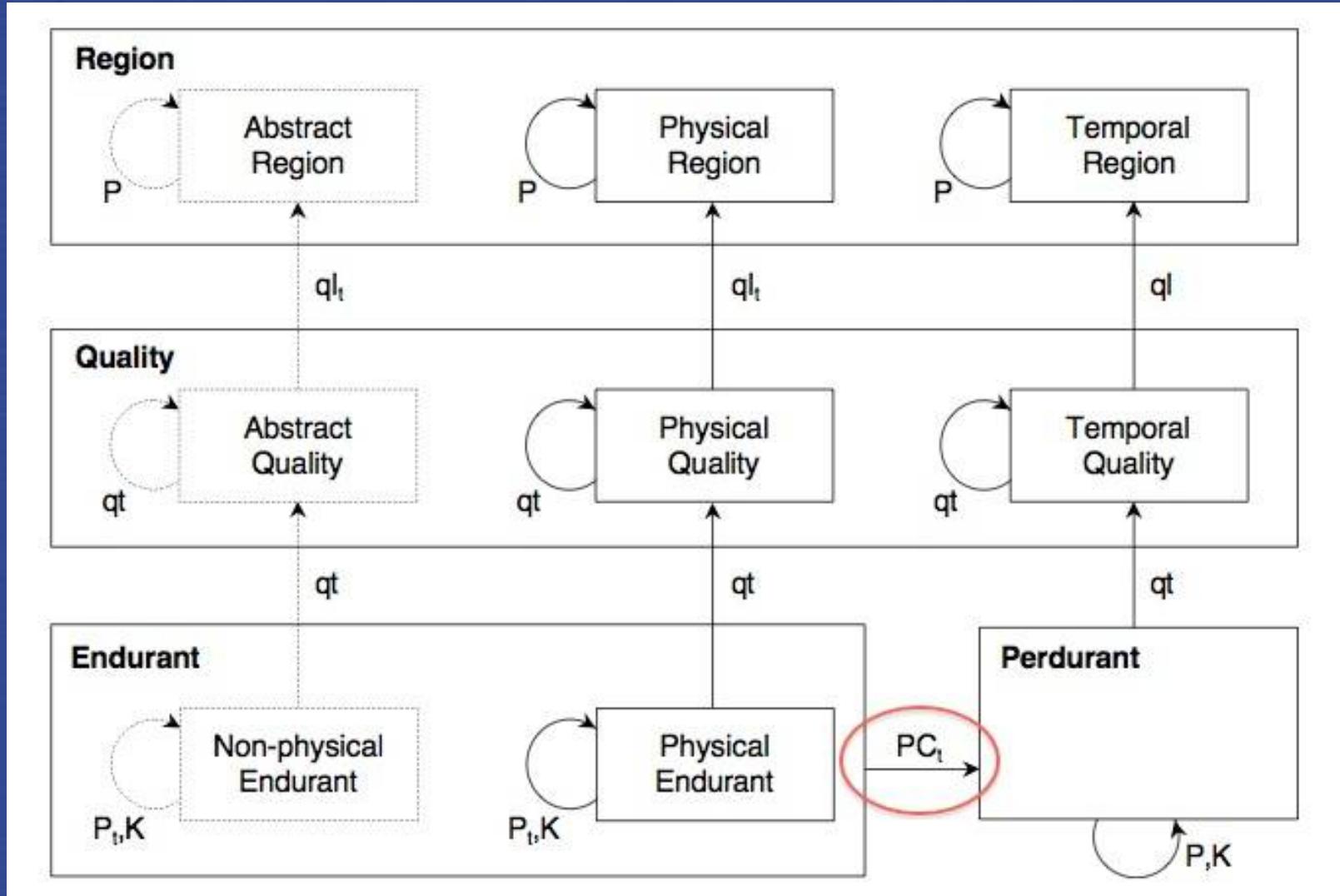
Les instances du modèle générique



Datation et sourçage

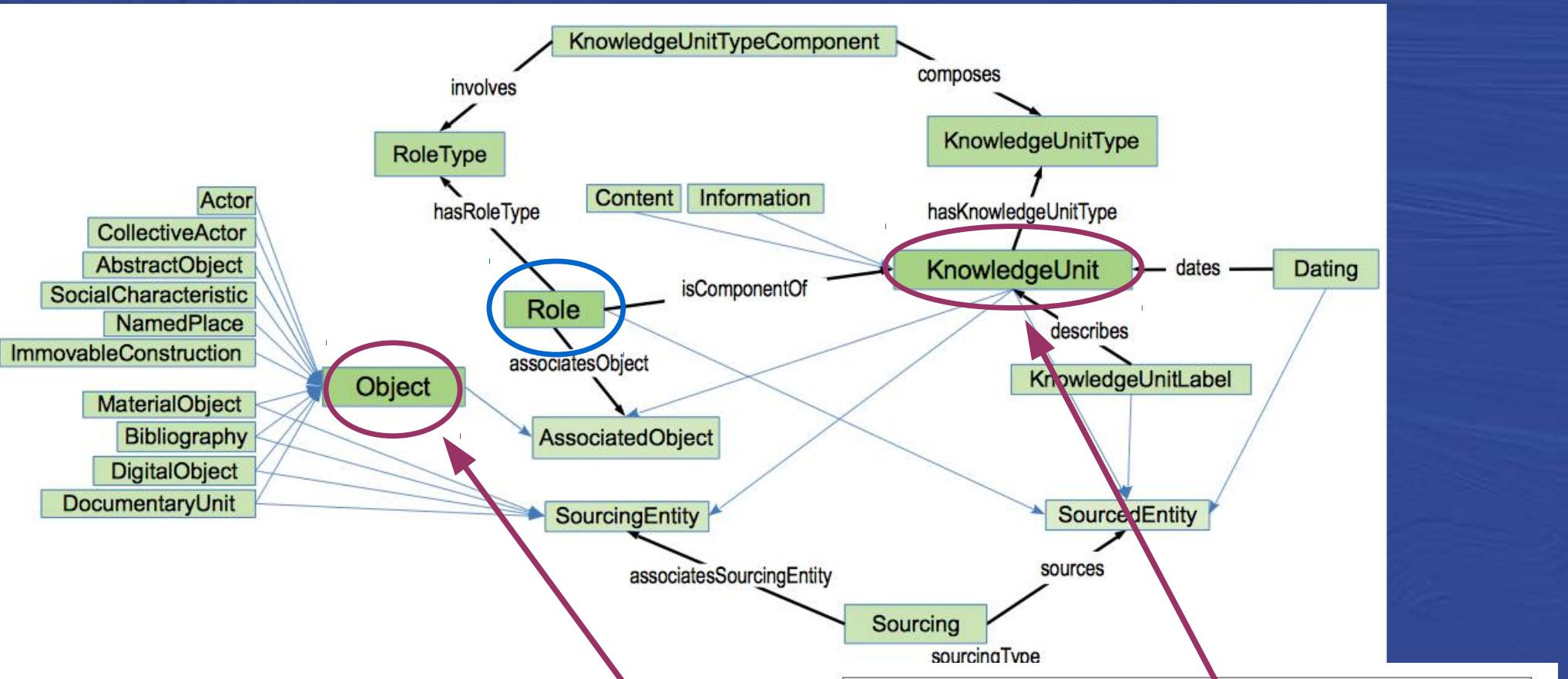


Les métadonnées de chaque donnée



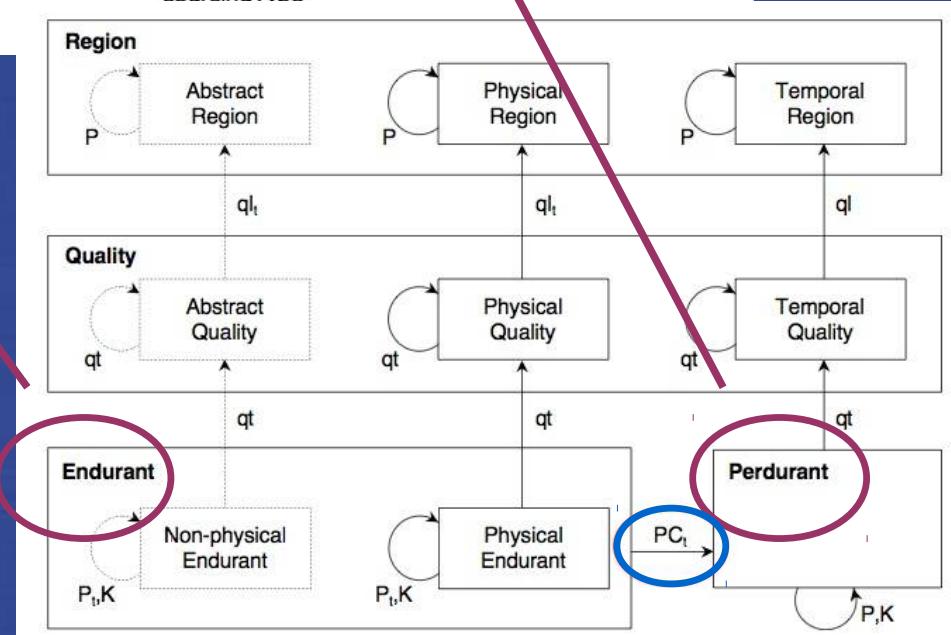
DOLCE (Descriptive Ontology for Linguistic and Cognitive Engineering)

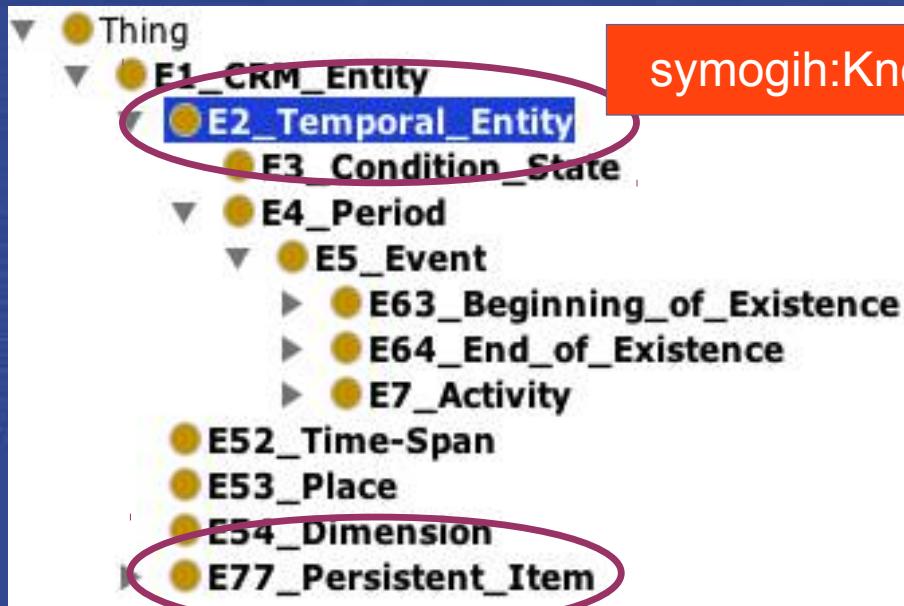
« has a clear cognitive bias,
in the sense that it aims at capturing the ontological categories underlying
natural language and human common-sense »



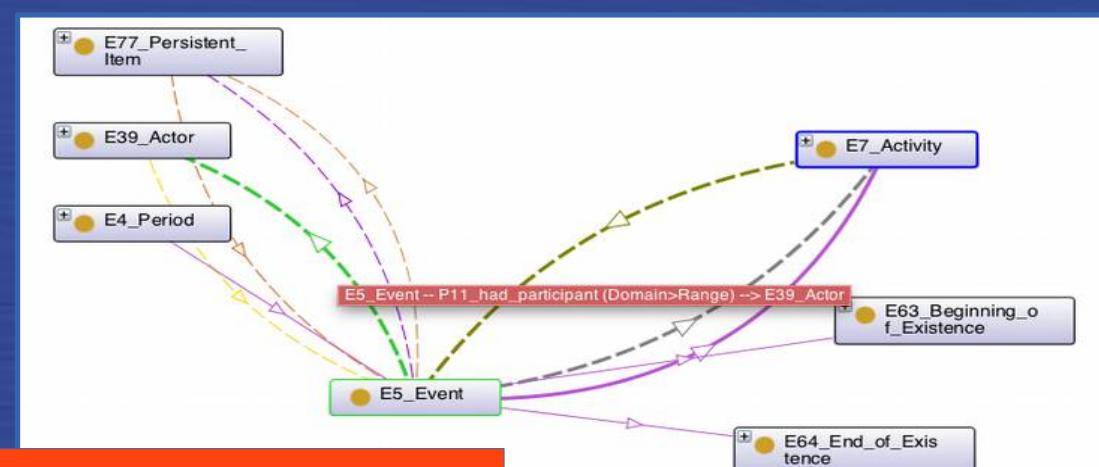
Endurants (*continuants*) are wholly present (i.e., all their proper parts are present) at any time they are present.

Perdurants (*occurrents*) : entities that *happen in time*
[DOLCE]





symogih:KnowledgeUnit / dolce:Perdurant



comment [language: en]

symogih:Object / dolce:Endurant

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.

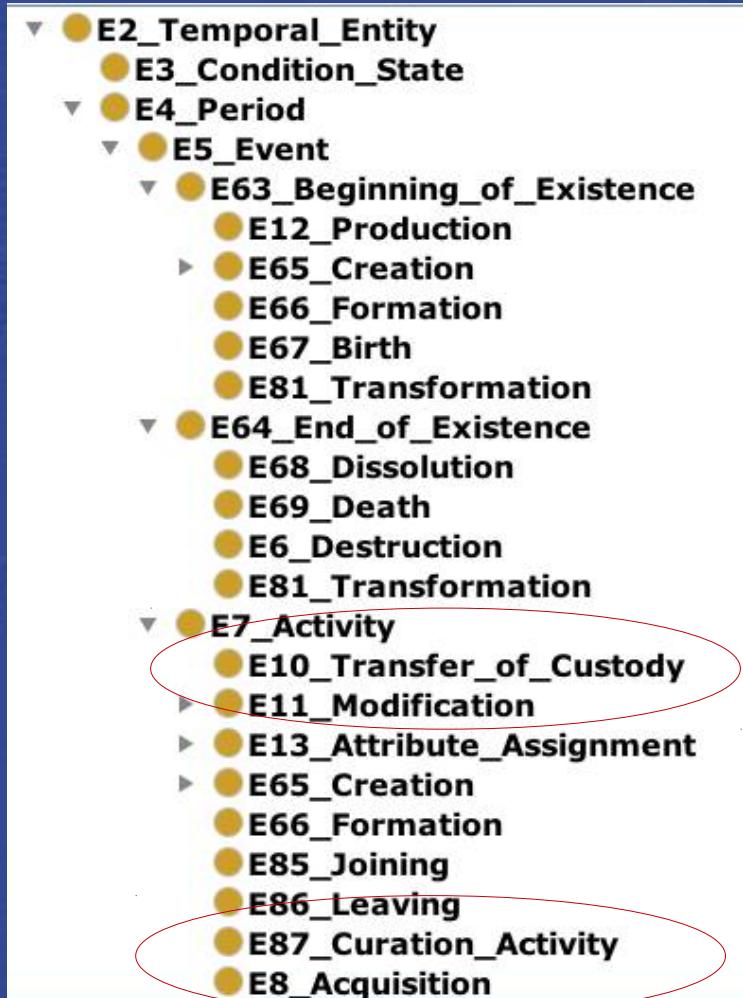
In some contexts, these are also called perdurants. This class is disjoint from E77 Persistent Item. This is an abstract class and has no direct instances. E2 Temporal Entity is specialized into E4 Period, which applies to a particular geographic area (defined with a greater or lesser degree of precision),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

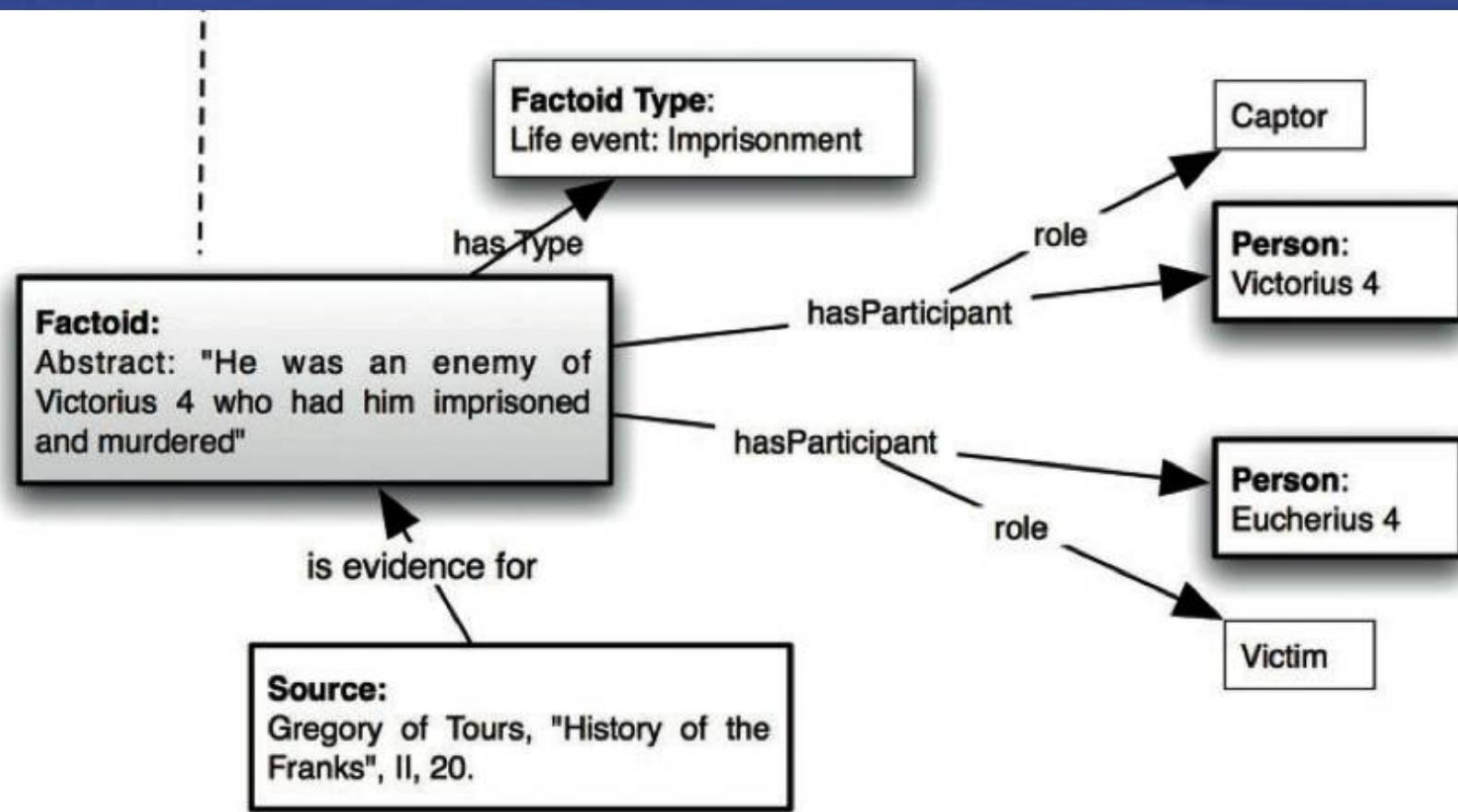
CIDOC Conceptual Reference Model (CRM)

<http://cidoc-crm.org/>



- P126i_was_employed_in
- P127_has_broader_term
- P127i_has_narrower_term
- P128_carries
- P128i_is_carried_by
- P129_is_about
- P129i_is_subject_of
- P12_occurred_in_the_presence_of
- P12i_was_present_at
- P130_shows_features_of
- P130i_features_are_also_found_on
- P131_is_identified_by
- P131i_identifies
- P132_overlaps_with
- P133_is_separated_from
- P134_continued
- P134i_was_continued_by
- P135_created_type
- P135i_was_created_by
- P136_was_based_on

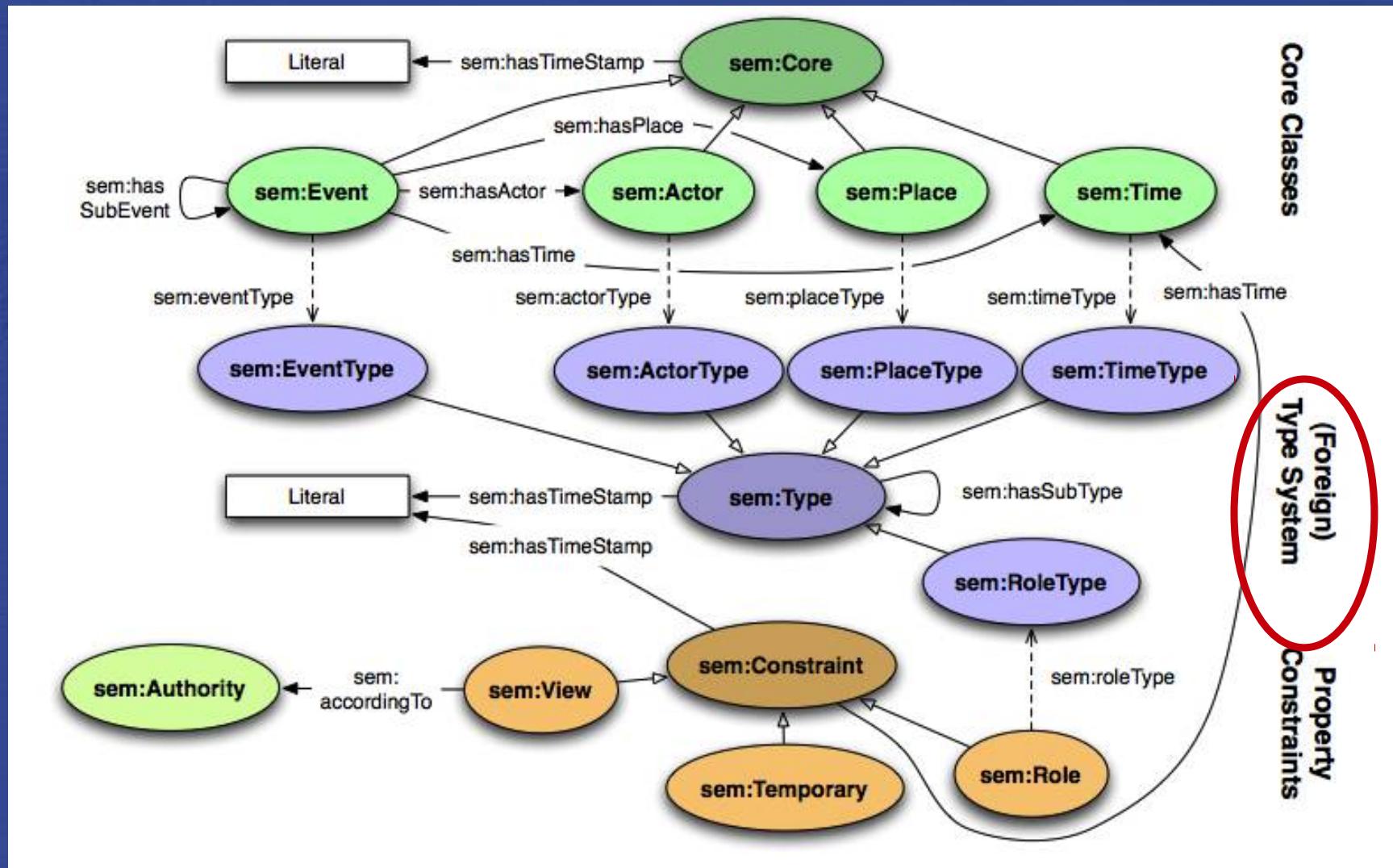
« The primary role of the CRM is to enable information exchange and integration between heterogeneous sources of cultural heritage information. »



Factoid ontology

KCL's Department of Digital Humanities (DDH : Prosopographies of the Byzantine World (PBE and PBW), Anglo-Saxon England (PASE), Medieval Scotland (PoMS), Anglo-Scottish cross-border society ('Breaking of Britain': BoB)

Michele Pasin and John Bradley, Factoid-based prosopography and computer ontologies: Towards an integrated approach, Literary and Linguistic Computing Advance Access published June 29, 2013



Simple Event Model (SEM)

Design and use of the Simple Event Model (SEM) – Willem Robert van Hage, Véronique Malaisé, Roxane Segers, Laura Hollink, Guus Schreiber
[\(<http://www.websemanticsjournal.org/index.php/ps/article/view/190/188>\)](http://www.websemanticsjournal.org/index.php/ps/article/view/190/188)

<http://semanticweb.cs.vu.nl/2009/11/sem/>

La question de l'interopérabilité :

Johannes Kepler est né à Weil der Stadt
le 27 décembre 1571

PREFIX sym: <http://symogih.org/ontology/>
PREFIX syr: <http://symogih.org/resource/>
PREFIX viaf: <http://viaf.org/viaf/>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>

syr:Info29659 rdf:type sym:Information ;
 sym:hasKnowledgeUnitType syr:Tyln14 . # naissance
 sym:hasCreator viaf:14907585 . # Francesco Beretta
 sym:hasCreationTimestamp "2010-05-26T14:55:33"^^xsd:dateTime .
 sym:hasLastModifier viaf:14907585 .
 sym:hasLastModificationTimestamp "2013-09-06T13:09:25"^^xsd:dateTime .

_:d1 rdf:type sym:Dating ;
 sym:dates syr:Info29659 ;
 sym:dateTime "1571-12-27"^^xsd:date ;
 sym:datingType syr:AbOb246 ; # date unique
 sym:datingCertainty 3 . # certaine
 sym:hasCreator [...]

_:s1 rdf:type sym:Sourcing ;
 sym:sources syr:Info29659 ;
 sym:associatesSourcingEntity syr:Bibl7144 ; # *Dictionary of scientific biography*
 sym:exactReference "t.7, p.289" ;
 sym:sourcingType 3 ; # littéral
 sym:sourcingReliabilityDegree 3 . # certain
 sym:hasCreator [...]

```
syr:Info29659    rdf:type  sym:Information ;  
                  sym:hasKnowledgeUnitType  syr:TyIn14 . # naissance  
                  sym:hasCreator  viaf:14907585 . # Francesco Beretta  
                  sym:hasCreationTimestamp  "2010-05-26T14:55:33"^^xsd:dateTime .  
                  sym:hasLastModifier  viaf:14907585 .  
                  sym:hasLastModificationTimestamp  "2013-09-06T13:09:25"^^xsd:dateTime .
```

[...]

```
syr:InRo86726 rdf:type  sym:Role ;  
                  sym:isComponentOf  syr:Info29659 ;  
                  sym:associatesObject  syr:Actr195 ; # Kepler, Johannes  
                  sym:hasRoleType  syr:TyRo40 ; # naître  
                  sym:associatedObjectIdentificationCertainty  3 ; # certaine  
                  sym:hasCreator [...]
```

```
syr:InRo86726    rdf:type  sym:Role ;  
                  sym:isComponentOf  syr:Info29659 ;  
                  sym:associatesObject  syr:NaPi90073 ; # Weil der Stadt  
                  sym:hasRoleType  syr:TyRo8 ; # localiser  
                  sym:associatedObjectIdentificationCertainty  3 ; # certaine  
                  sym:hasCreator [...]
```

DBpedia

(alignement avec les ressources symogih.org)

```
PREFIX dbpedia: <http://dbpedia.org/resource/>
PREFIX dbpedia-owl: <http://live.dbpedia.org/ontology/>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX syr: <http://symogih.org/resource/>
PREFIX owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
```

```
dbpedia:Johannes_Kepler dbpedia-owl:birthDate "1571-12-27"^^xsd:date ;
dbpedia-owl:birthPlace dbpedia:Weil_der_Stadt .
```

alignement avec les objets de l'ontologie SyMoGIH

```
dbpedia:Johannes_Kepler owl:sameAs syr:Actr195 .
dbpedia:Weil_der_Stadt owl:sameAs syr:NaPI90073 .
```

```

PREFIX dbpedia: <http://dbpedia.org/resource/>
PREFIX xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>
PREFIX sym: <http://symogih.org/ontology/>
PREFIX syr: <http://symogih.org/resource/>
PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>
```

Exprimer l'assertion de DBpedia en utilisant l'ontologie symogih.org

```

_:info_1    rdf:type  sym:Information ;
            sym:hasKnowledgeUnitType  syr:TyIn14 . # naissance
            sym:hasCreator  viaf:14907585 . # Francesco Beretta
            sym:hasCreationTimestamp "2015-02-02T14:55:33"^^xsd:dateTime .
```

```

_:d1  rdf:type  sym:Dating ;
      sym:dates  _:info_1 ;
      sym:dateTime "1571-12-27"^^xsd:date ;
      sym:datingType  syr:AbOb246 ; # date unique
      sym:datingCertainty 3 . # certaine
      sym:hasCreator [...]
```

```

_:s1  rdf:type  sym:Sourcing ;
      sym:sources  _:info_1 ;
      sym:associatesSourcingEntity  <http://dbpedia.org/page/Johannes_Kepler> ;
      sym:sourcingType 3 ; # littéral
      sym:sourcingReliabilityDegree 1 . # incertain
      sym:hasCreator [...]
```

```

_:r1  rdf:type  sym:Role ;
      sym:isComponentOf  _:info_1 ;
      sym:associatesObject  dbpedia:Johannes_Kepler ;
      sym:hasRoleType  syr:TyRo40 ; # naître
      sym:associatedObjectIdentificationCertainty 3 ; # certaine
      sym:hasCreator [...]
```

```

_:r2  rdf:type  sym:Role ;
      sym:isComponentOf  _:info_1 ;
      sym:associatesObject  dbpedia:Weil_der_Stadt ;
      sym:hasRoleType  syr:TyRo8 ; # localiser
      sym:associatedObjectIdentificationCertainty 3 ; # certaine
      sym:hasCreator [...]
```

[...]

```
_:s1 rdf:type sym:Sourcing ;
      sym:sources _:info_1 ;
      sym:associatesSourcingEntity <http://dbpedia.org/page/Johannes_Kepler> ;
      sym:sourcingType 3 ; # littéral
sym:sourcingReliabilityDegree 1 . # incertain
      sym:hasCreator [...]
```

```
_:r1 rdf:type sym:Role ;
      sym:isComponentOf _:info_1 ;
      sym:associatesObject dbpedia:Johannes_Kepler ;
      sym:hasRoleType syr:TyRo40 , # nature
      sym:associatedObjectIdentificationCertainty 3 ; # certaine
      sym:hasCreator [...]
```

```
_:r2 rdf:type sym:Role ;
      sym:isComponentOf _:info_1 ;
      sym:associatesObject dbpedia:Weil_der_Stadt ;
      sym:hasRoleType syr:TyRo8 ; # localiser
      sym:associatedObjectIdentificationCertainty 3 ; # certaine
      sym:hasCreator [...]
```

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

Une affirmation en CIDOC – CRM exprimée en utilisant l'ontologie symogih.org

```
_:info_1 rdf:type sym:Information ;
          sym:hasKnowledgeUnitType crm:E67_Birth # classe équivalente à syr:TyIn14
(naissance)
          sym:hasCreator viaf:14907585 . # Francesco Beretta
          sym:hasCreationTimestamp "2015-02-02T14:55:33"^^xsd:dateTime .
```

[...]

```
_:r1 rdf:type sym:Role ;
      sym:isComponentOf _:info_1 ;
      sym:associatesObject dbpedia:Johannes_Kepler ;
      sym:hasRoleType crm:P98_brought_into_life # propriété réifiée équivalente à
syr:TyRo40 (naître)
      sym:associatedObjectIdentificationCertainty 3 ; # certaine
      sym:hasCreator [...]
```

```
_:r2 rdf:type sym:Role ;
      sym:isComponentOf _:info_1 ;
      sym:associatesObject dbpedia:Weil_der_Stadt ;
      sym:hasRoleType crm:P7_took_place_at # propriété réifiée équivalente
à syr:TyRo8 (localiser)
      sym:associatedObjectIdentificationCertainty 3 ; # certaine
      sym:hasCreator [...]
```

- * Le projet symogih.org : la collecte collaborative et cumulative des données historiques
- * Un modèle de données générique et instancié
- * La question de l'interopérabilité
- * L'ontologie symogih.org et l'annotation de connaissances dans les textes

Exploration de 630 notices biographiques issues du « Catalog of the Scientific Community in the 16th and 17th Centuries » de Richard S. Westfal (1924-1996)

The Galileo Project

Cataldi, Pietro Antonio

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

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

2. Father
Occupation: Unknown
The only information is that Paolo Cataldi was a...
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...
assume that there had not been any university deg...
probably no university study. Note that he insisted...
Italian.

Un exemple de notice :
Pietro Antonio Cataldi

Immagini per Bologna.

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 it at his own expense). He also dedicated a number of other works to the Senate, in all about half of all those he published. I suspect that a number of the aristocrats mentioned below, to whom he also dedicated books, were members of the Senate. I assume that these dedications could not have been without some relation to his appointment to the university.

He dedicated books to Giacomo Boncompagna, Marquis of Vignola (1577), Pierfrancesco Malaspina, Marquis of Edificio [this is what Fantuzzi prints] (1604), and to other similar people.

He dedicated one book to the city of Lucca.

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

He dedicated his *Transformatione geometrica*, 1611, to the Grand Duke Cosimo II.

Production manuelle de données structurées

Kepler, Johannes

Actr195

Année de naissance: 1571 - Année de mort: 1630

Biographie – documentation

The screenshot shows a web-based application for managing structured data. At the top, there is a navigation bar with tabs: Biographie, Informations, Contenus, Carte, Documentation, and Liens. The 'Biographie' tab is selected. Below the navigation bar, there is a table titled 'Libellé' containing five rows of data. The first four rows are related to Kepler's education, and the fifth row is his teaching role. A blue box highlights the fifth row: 'Kepler, Johannes - Enseigne : Mathématiques'. To the right of the table, there is a large blue box containing the title 'Kepler, Johannes - Enseigne : Mathématiques', an identifier 'Info22272', and a note 'Type d'information: Enseignement - TyIn97'. Below this, the date '1594' is shown with a progress bar. The text 'Affichage de 1 à 5 sur 9' is at the bottom left. The number '1' is highlighted in yellow.

| Libellé | Date de | Klasse | Date de fin | Classe |
|---|------------|--------|-------------|--------|
| Kepler, Johannes - Nait à Weil der Stadt | 1571-04-07 | | | |
| Kepler, Johannes - Formation (suivre une) | 1586-04-07 | | | |
| Kepler, Johannes - Formation (suivre une) | 1587-04-07 | | | |
| Kepler, Johannes - Formation (suivre une) | 1591-04-07 | | | |
| Kepler, Johannes - Enseigne : Mathématiques | 1594-04-07 | | | |

Affichage de 1 à 5 sur 9

The screenshot shows a detailed view of Kepler's roles. At the top, there is a navigation bar with tabs: Rôles, Textes, and Sources. The 'Rôles' tab is selected. Below the navigation bar, there is a table with three rows. The first row is labeled 'Libellé de l'objet' and contains the value 'Mathématiques', which is circled in orange. The second row is labeled 'Ecole luthérienne du Stift (Graz)' and is also circled in orange. The third row is labeled 'Kepler, Johannes' and is circled in red. To the right of the table, there is a column labeled 'Type de rôle' with three entries: 'enseigné (être)', 'localiser', and 'exercer'. The entire table and its context are enclosed in a large blue box.

| Libellé de l'objet | Type de rôle |
|-----------------------------------|-----------------|
| Mathématiques | enseigné (être) |
| Ecole luthérienne du Stift (Graz) | localiser |
| Kepler, Johannes | exercer |

« Kepler enseigne les mathématiques à l'Ecole luthérienne de Graz entre 1594 et 1600 »

Extraction de connaissances à partir de données non-structurées

The Galileo Project

Cataldi, Pietro Antonio

- 1. Dates
 - Born: Bologna, 15 April 1552
 - Died: Bologna, 11 February 1626
 - Dateinfo: Dates Certain
 - Lifespan: 74
- 2. Father
 - Occupation: Unknown
 - The only information is that Paolo Cataldi was a ...
 - 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 ...
 - assume that there had not been any university deg
 - probably no university study. Note that he insisted
 - Italian.

Galileo
Biography
Chronology
Family
Portraits
Science
Christianity
Library
About

Immagini per Bologna.

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 it at his own expense). He also dedicated a number of other works to the Senate, in all about half of all those he published. I suspect that a number of the aristocrats mentioned below, to whom he also dedicated books, were members of the Senate. I assume that these dedications could not have been without some relation to his appointment to the university.

He dedicated books to Giacomo Boncompagna, Marquis of Vignola (1577), Pierfrancesco Malaspina, Marquis of Edificio [this is what Fantuzzi prints] (1604), and to other similar people.

He dedicated one book to the city of Lucca.

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

He dedicated his *Transformatione geometrica*, 1611, to the Grand Duke Cosimo II.

Hébergement des textes dans une base de données native XML, encodage selon les recommandations de la *Text encoding initiative* (TEI)

```
<div xml:id="cataldi_90">
  <head xml:id="cataldi_91">7. Means of Support</head>
  <p ana="Primary" xml:id="cataldi_92">Academia </p>
  <p ana="Secondary" xml:id="cataldi_93">Schoolmastering </p>
  <p xml:id="cataldi_94">
    <s xml:id="cataldi_95">Although both Fantuzzi and DBI have Cataldi starting his career in <name ref="NaPI3643"
      xml:id="cataldi_147">Perugia</name> from <date from="1569" to="1584" xml:id="cataldi_148">1569-84</date>, he himself
      states explicitly that he taught in <name ref="NaPI3465" xml:id="cataldi_149">Florence</name> in the Academy of Design in
      <date when="1569" xml:id="cataldi_150">1569</date>- 70. </s>
  </p>
  <p xml:id="cataldi_96">
    <s xml:id="cataldi_97">Taught <name ref="AbOb213" xml:id="cataldi_98">mathematics</name> at the <name ref="AbOb1583"
      xml:id="cataldi_151">University</name> of <name ref="NaPI3643" xml:id="cataldi_152">Perugia</name>, also at the Academy of
      Design in <name ref="NaPI3643" xml:id="cataldi_153">Perugia</name>, <date from="1569" to="1584" xml:id="cataldi_154">
      1569-1584</date>. </s>
  </p>
  <p xml:id="cataldi_99">
    <s xml:id="cataldi_100">Taught <name ref="AbOb213" xml:id="cataldi_101">mathematics</name> and <name ref="AbOb239"
      xml:id="cataldi_102">astronomy</name> at the Studio di <name ref="NaPI3332" xml:id="cataldi_103">Bologna</name>, <date
      from="1584" to="1626" xml:id="cataldi_155">1584-1626</date>. </s>
  </p>
</div>
<div xml:id="cataldi_104">
  <head xml:id="cataldi_105">8. Patronage</head>
```

«Cataldi enseigne les mathématiques à l'Université de Perugia entre 1569 et 1584 »

[Westfall, Catalog of the Scientific Community in the 16th and 17th Centuries, notice 'cataldi']

Explorer les notices avec les outils de la textométrie

Requête : [word="mathematics"]

Clés de tri : #1 Contexte g #2 Aucun #3 Aucun #4 Aucun Tri

202 - 401 / 442

| text_id | Contexte gauche | Pivot | Contexte droit |
|------------|--|-------------|---|
| logan | | mathematics | to Godfrey, and defended his claim to invention of an improve |
| maestlin | | mathematics | and astronomy lectures from Peter Apian. 1569, B. A |
| bonvntre | | mathematics | and natural philosophy. There is no mention of a university, |
| ricci_mic | | mathematics | . Ricci dedicated his Exercitatio to Abbot St. Gradi, Prefect |
| parent | | mathematics | . His parents sent him to Paris to study law. After |
| lhopital | | mathematics | from his tutor. In 1692, Jean Bernoulli visited Paris, |
| cataldi | | mathematics | in Bologna, but it ran into political opposition (which I |
| scheiner | | mathematics | under Johann Lanz. I assume B. A. 1605, |
| digges_tho | | mathematics | for a soldier and a discussion of ballistics that was based on |
| tacquet | | mathematics | to many generations of readers. Most of his works were written |
| henrion | | mathematics | for the use of the nobility. He translated Euclid's Elements |
| feuillee | | mathematics | , physics, and music. Through him and the Academy the |
| sauveur | | mathematics | I am not sure about that position in hydrography, but |
| lagny | | mathematics | . From 1687 to 1733 he published seven works. Patronage, |
| lagny | | mathematics | . The second edition of Comtrie also contained his two short p |
| debeaune | | mathematics | . He insisted on a need for reform and fostered the introductory |
| malbrnch | | mathematics | and astronomy in Bologna. One of his works (1613) |
| cataldi | | mathematics | and military engineering, but he did not publish. The manuscr |
| ricci_ost | | mathematics | and geography. At some point near then he tutored the Earl |
| dee | | mathematics | in navigation. None Informal Connections: A close friend of He |
| gelibrnd | | mathematics | to surviving navigation and gunnery. He was known as an |
| digges_leo | | mathematics | in business; and 7 mi str on. I assume that this refers to his |
| collins | | mathematics | . None No ie Informal Conn. art of the scientific circle at |
| buergi | | mathematics | at the university; helu the Chair for more than 20 years |
| siguenza | | mathematics | in Parma until 1622, and was then a preacher in various |
| cabeo | Church Life, Patronage Cabeo taught theology and | mathematics | (maybe under Praetorius). No degree is mentioned. Lth |
| rothmann | of Wittenberg, where he studied theology and | mathematics | . Court Charles II invited him to England in 1673. The |
| denis | France to continue his interests in science and | mathematics | in Paris, where Malebranche was one of his teachers. There |
| mairan | Toulouse. 1698–1702, he studied physics and | mathematics | . In a letter, Scheuchzer mentioned a small medical practice. |
| schuchrzr | . | mathematics | at Louvain. I am convinced from the details of his career |
| tacquet | He also gave lessons in physics and | mathematics | in Paris, assuming the title of professor. Beginning in 1664 |
| denis | (1631–5) studying logic, physics and | mathematics | . There he studied also with Malpighi, whose favorite student I |
| valsalva | practice as well. He taught philosophy and | mathematics | (probably under Laurent Delepr, S. J.) M |
| aguilon | Valsalva went to Bologna to study philosophy and | mathematics | with some of Italy's leading scientists, most notably Giovanni |
| bellini | to Douai in 1588 to study philosophy and | mathematics | A at Douai. After 1607, Clavius recognized his talents and arranged |
| saintvct | of Pisa, where he studied philosophy and | mathematics | for him at Neuchatel, though the salary was minimal. |
| bourguet | in 1595 and from 1601 studied philosophy and | mathematics | at the Academy of Lausanne, 1700–1724. He also taught priva |
| crousaz | was named to a professorship of philosophy and | mathematics | at the University of Groningen, with a salary of 1500 florins |
| crousaz | for his students. Professor of philosophy and | mathematics | to pilots. 1549, named "cosmografo de honor" to |
| medina | to leave Lausanne. Professor of philosophy and | mathematics | from his father. He had no formal education beyond the age |
| benedeti | sorts of fees. He taught navigation and | mathematics | (sic) at Louvain. He was Rector in 1592. |
| roomen | No University He learned philosophy, music and | mathematics | Catholic Engineering, Hydraulics Mathematics His Machinae r |
| verantus | Patronage 1586–92, Professor of medicine and | mathematics | |
| | In his leisure time he studied mechanics and | mathematics | |

TXM

Requête : [word="taught|teach|teaching|teacher|professor|lecturer|les

Propriétés des cooccurrences : word Editor Seuils : Fmin ≥ 2

Contexte : forme structure body ✓ Contexte gauche actif

de - 10 à - 0 et de 0 à 10

| Cooccurrent | Fréquence | Cofréquence | Indice | Distance moyenne |
|-----------------|-----------|-------------|--------|------------------|
| at | 2543 | 122 | 40 | 3,7 |
| appointed | 333 | 22 | 10 | 3,3 |
| Collège | 79 | 12 | 10 | 6,1 |
| Jesuit | 221 | 17 | 9 | 6,7 |
| gave | 200 | 15 | 8 | 3,8 |
| University | 666 | 26 | 7 | 4,3 |
| Bologna | 272 | 16 | 7 | 5,9 |
| Univ | 62 | 8 | 6 | 5,2 |
| Graz | 15 | 5 | 6 | 6,8 |
| mathematics | 442 | 19 | 6 | 7,8 |
| he | 5706 | 103 | 6 | 5,1 |
| Romano | 31 | 6 | 6 | 5,2 |
| Pisa | 124 | 10 | 5 | 4,6 |
| 1643–4 | 4 | 3 | 5 | 5,0 |
| discipline | 6 | 3 | 4 | 7,7 |
| college | 112 | 8 | 4 | 6,0 |
| astronomy | 114 | 8 | 4 | 5,2 |
| salary | 223 | 11 | 4 | 9,1 |
| Milan | 58 | 6 | 4 | 4,7 |
| Collegio | 39 | 5 | 4 | 5,2 |
| until | 333 | 13 | 4 | 6,2 |
| Royale | 43 | 5 | 3 | 5,0 |
| Schoolmastering | 132 | 8 | 3 | 4,8 |
| Piattine | 2 | 2 | 3 | 4,0 |
| fencing | 2 | 2 | 3 | 7,0 |
| Ecole | 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 |
| Ingolstadt | 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 |
| Castelli | 34 | 4 | 3 | 4,5 |
| , | 25083 | 325 | 3 | 5,4 |

La plateforme TXM

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

| word | Fréquence T=382380 |
|-------------|--------------------|
| but | 817 |
| have | 787 |
| M | 783 |
| A | 777 |
| D | 735 |
| dedicated | 735 |
| Official | 727 |
| Paris | 698 |
| published | 689 |
| who | 678 |
| work | 667 |
| University | 666 |
| de | 652 |
| No | 632 |
| None | 611 |
| became | 609 |
| medicine | 603 |
| first | 602 |
| one | 581 |
| physician | 576 |
| did | 535 |
| received | 527 |
| father | 523 |
| Royal | 519 |
| were | 518 |
| family | 516 |
| about | 498 |
| years | 487 |
| Dates | 468 |
| information | 462 |
| mathematics | 460 |
| English | 458 |
| French | 455 |
| : | 454 |
| Certain | 444 |
| or | 442 |
| after | 441 |
| Catholic | 438 |
| Medicine | 427 |

Requête : [enlemma="dedicate"]

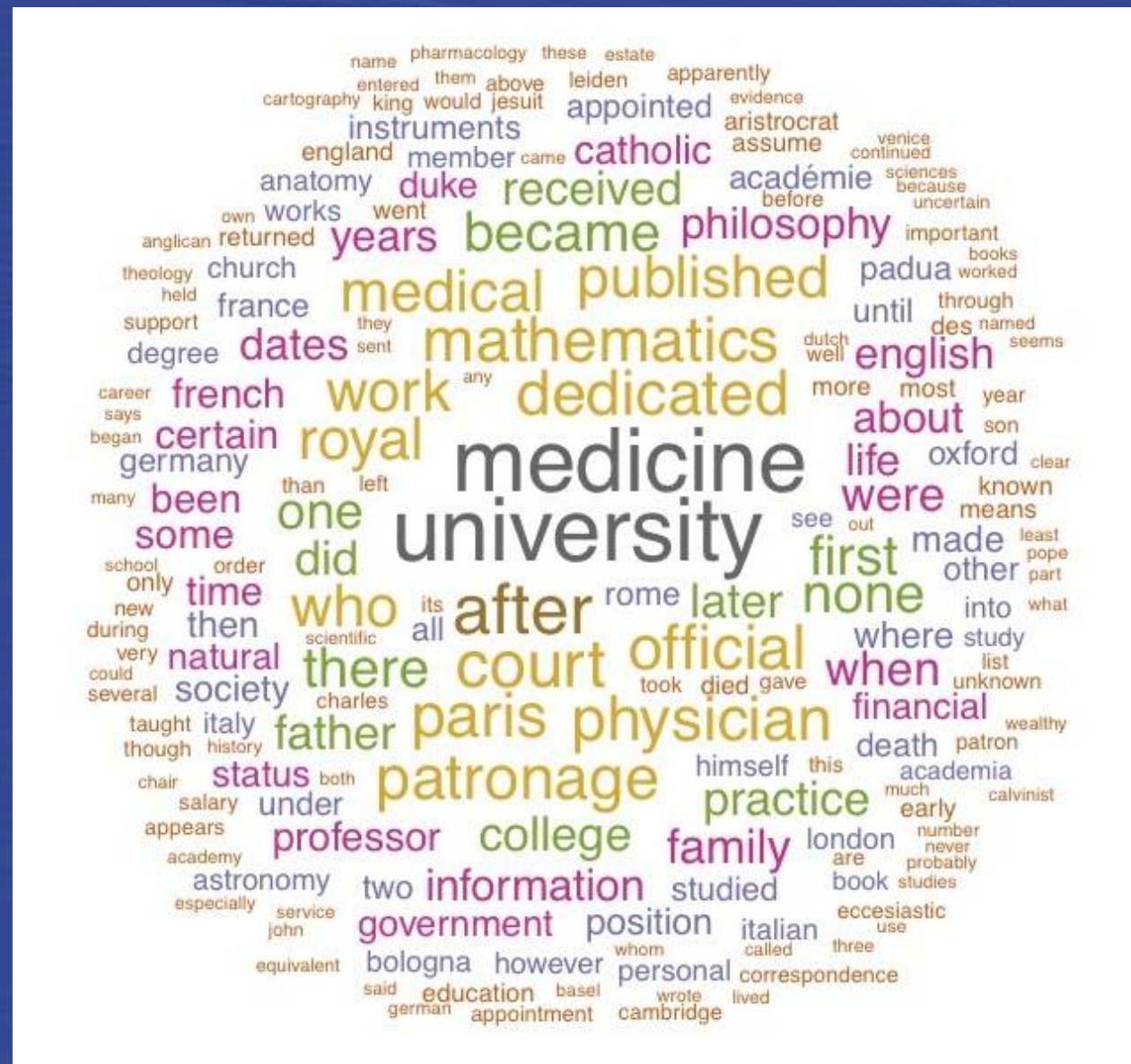
Propriétés des cooccurrents : word Seuils : Fmin ≥ 2

Contexte : forme structure s Contexte gau

de - 10 à - 0 et de 0 à 10

| Cooccurrent | Fréquence | Cofréquence | Indice | Distance moyenne |
|-------------|-----------|-------------|--------|------------------|
| to | 8498 | 1025 | 195 | 7,9 |
| book | 272 | 104 | 68 | 5,2 |
| edition | 120 | 54 | 40 | 6,4 |
| Card | 75 | 38 | 31 | 11,3 |
| De | 296 | 65 | 26 | 3,4 |
| (| 3129 | 260 | 23 | 10,4 |
| books | 139 | 41 | 22 | 2,7 |
| translation | 69 | 30 | 22 | 5,7 |
| his | 4961 | 364 | 22 | 5,2 |
|) | 3125 | 255 | 21 | 13,7 |
| work | 667 | 89 | 20 | 5,3 |
| Charles | 225 | 47 | 18 | 11,2 |
| He | 4103 | 299 | 18 | 1,3 |
| Prince | 122 | 34 | 17 | 9,6 |
| Lord | 111 | 30 | 15 | 11,7 |
| Duke | 401 | 58 | 15 | 8,1 |
| whom | 164 | 34 | 13 | 6,0 |
| Philip | 68 | 21 | 12 | 8,9 |
| Il | 246 | 39 | 11 | 11,4 |
| volume | 52 | 18 | 11 | 6,1 |
| second | 124 | 27 | 11 | 6,9 |
| of | 13728 | 752 | 11 | 11,1 |
| publication | 132 | 27 | 10 | 6,8 |
| another | 133 | 27 | 10 | 13,0 |
| part | 141 | 26 | 9 | 10,7 |
| V | 63 | 17 | 9 | 10,2 |
| de | 652 | 64 | 8 | 12,1 |
| James | 63 | 16 | 8 | 10,8 |
| her | 79 | 17 | 7 | 8,9 |
| Archbishop | 56 | 14 | 7 | 7,8 |
| Earl | 94 | 18 | 7 | 10,4 |

| word | Fréquence T=382380 827 |
|-------------|---------------------------|
| but | 817 |
| have | 787 |
| M | 783 |
| A | 777 |
| D | 735 |
| dedicated | 735 |
| Official | 727 |
| Paris | 698 |
| published | 689 |
| who | 678 |
| work | 667 |
| University | 666 |
| de | 652 |
| No | 632 |
| None | 611 |
| became | 609 |
| medicine | 603 |
| first | 602 |
| one | 581 |
| physician | 576 |
| did | 535 |
| received | 527 |
| father | 523 |
| Royal | 519 |
| were | 518 |
| family | 516 |
| about | 498 |
| years | 487 |
| Dates | 468 |
| information | 462 |
| mathematics | 460 |
| English | 458 |
| French | 455 |
| : | 454 |
| Certain | 444 |
| or | 442 |
| after | 441 |
| Catholic | 438 |
| Medicine | 427 |



Annotation manuelle d'entités nommées

word Fréquence T=382380
but 817
have 787
M 783

A
D
dedicated
Official
Paris
published
who
work
Universit
de
No
None
became
medicine
first
one
physician
did
received
father
Royal
were
family
about
years
Dates
informati
mathema
English
French
:
Certain
or
after
Catholic
Medicine

2.0 SA -> text/tei:body/tei:div/tei:p/tei:s/tei:name

talid.xml enseignements_tyin97.xml enseignements.xql output.xml

TEI text body div p s name

4. Education

» Bologna, Ph.D., M.D.

» Cataldi began teaching » mathematics in
assume that there had not been any » university
university study. Note that he insisted on

» When he return to » Bologna in » 1584 [
medicine and philosophy that same year.
out, this was the standard Italian practice.)
publications or in what is known of his life

» I assume, as always in such cases, a B.A.

5. Religion

Catholic

astron Next Previous All Incremental Case sensitive

427

Find/Replace in Files

Text to find:

(Hamburg)

Case sensitive Whole words only Ignore extra whitespaces
 Regular expression Dot matches all Canonical equivalence

Restrict to XPath: tei:p/ancestor-or-self::*[not(name0='name')]/text()

Enable XML search options >>

Replace with:

<name ref="NaPI2472">\$1</name>

Make backup files with extension: bak

Scope

Selected project resources
 Project
 All opened files
 Current file directory
 Current DITA map hierarchy
 Opened archive
 Specified path: /Volumes/db/base_fb/textes_teil/notices_blog/westfall/notices

Filters

Include files: *.xml

Recurse subdirectories Include hidden files Look inside archives

Show separate results for each search expression

?

Replace All... Cancel Find All

Acteurs collectifs

| Type | Clé | Nom | Date début | Effectif |
|------|---------------------------|---------------------------------------|------------|----------|
| CoAc | CoAc11 | Collège romain | 1551 | 32 |
| CoAc | CoAc22 | Gresham College | | 40 |
| CoAc | CoAc29 | Royal Society | 1660 | 306 |
| CoAc | CoAc12743 | Universität Tübingen | 1476 | 5 |
| CoAc | CoAc14589 | Université de Bâle | | 19 |
| CoAc | CoAc13127 | Université de Bologne | 1088 | |

Une indexation intégrée
au système d'information
du projet *symogih.org*

<http://symogih.org/resource/CoAc12743>

Lieux

| Type | Clé | Nom |
|------|---------------------------|---------------------------|
| NaPI | NaPI11809 | Aberdeen |
| NaPI | NaPI4216 | Alkmaar |
| NaPI | NaPI1676 | Amiens |
| NaPI | NaPI4219 | Amsterdam |
| NaPI | NaPI836 | Antwerpen |

The screenshot illustrates the integrated indexing of the 'Universität Tübingen' entry across various databases. A red arrow points from the table entry for 'Universität Tübingen' (CoAc12743) to its detailed page on the SYMOGIH website.

SYMOGIH Website Details:

- Page Title:** SYMOGIH
- Header:** Références
- Top Navigation:** Accueil, Actualités, Documentation, Membres
- Left Sidebar:**
 - 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
 - Ressources:**
 - Bibliographie
- Main Content Area:**
 - Universität Tübingen** (highlighted with an orange circle)
 - CoAc12743
 - Année de début: 1476
 - Informations – documentation**
 - Type d'information:** Contient (dropdown menu)
 - Libellé de l'information:** Universität Tübingen - Crédit à l'université collectif
 - Date de début:** 1476-11-13
 - Type d'information:** Crédit à l'un acteur collectif
 - Clé:** Info31301
 - Other entries:**
 - Schegk, Jakob - Enseigne : Médecine; Philosophie, auprès de : Universität Tübingen
 - Gribaldi Moffa, Matteo - Enseigne le droit à l'Université de Tübingen
 - Date de fin:** 1557-00-00
 - Type d'information:** Enseignement
 - Clé:** Info34886
 - Date de début:** 1531-00-00
 - Type d'information:** Enseignement
 - Clé:** Info92808
 - Date de fin:** 1557-00-00

Notices
d'autorité

Base
d'hébergement
de projets (BHP)
(postgreSQL)

Grâce à l'alignement des notices,
comparaison 'visuelle' des données
que contiennent les textes avec
celles d'un référentiel
(technologie exist-db – xQuery)

VIAF

GND
Notices
d'autorité

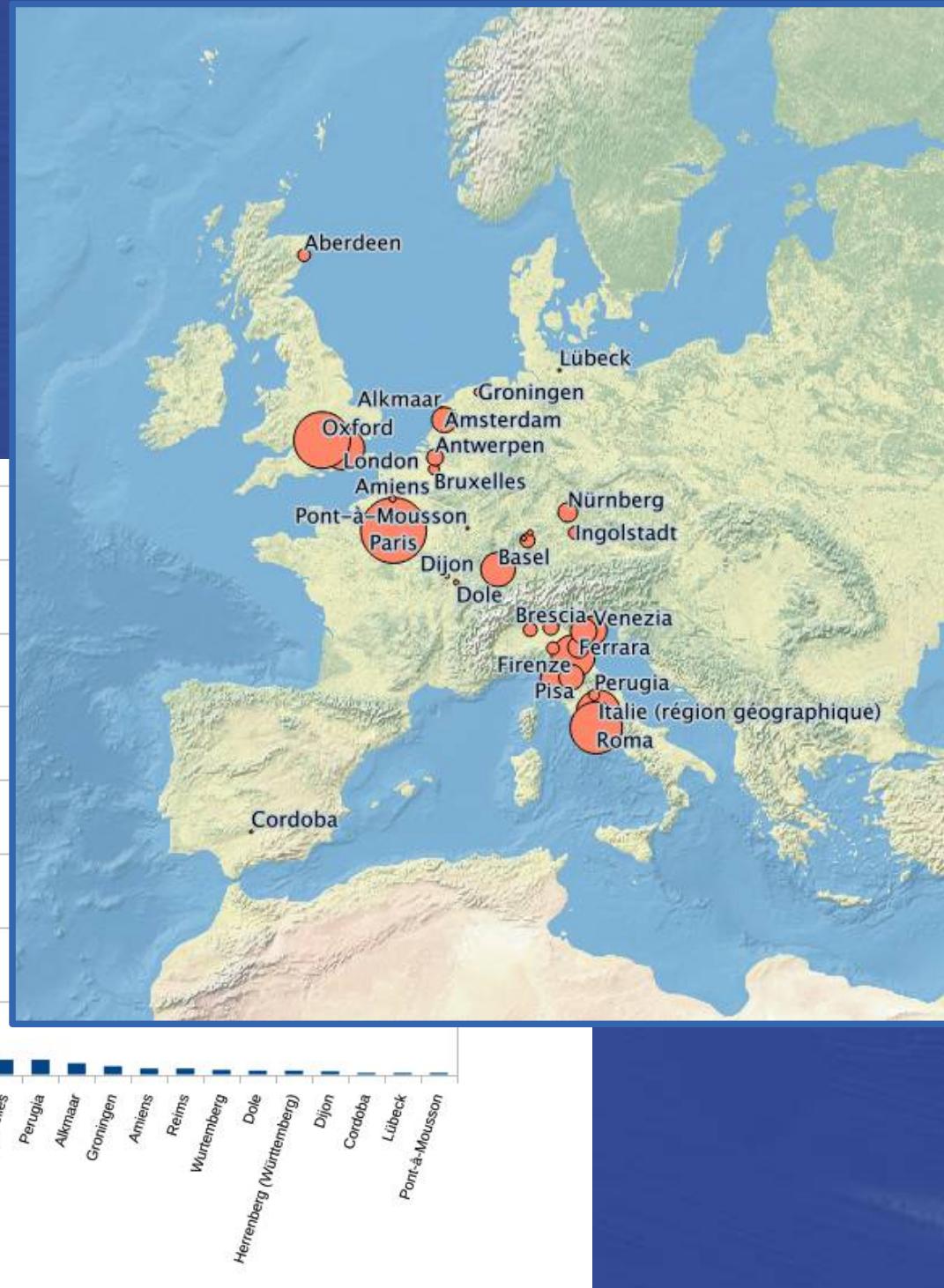
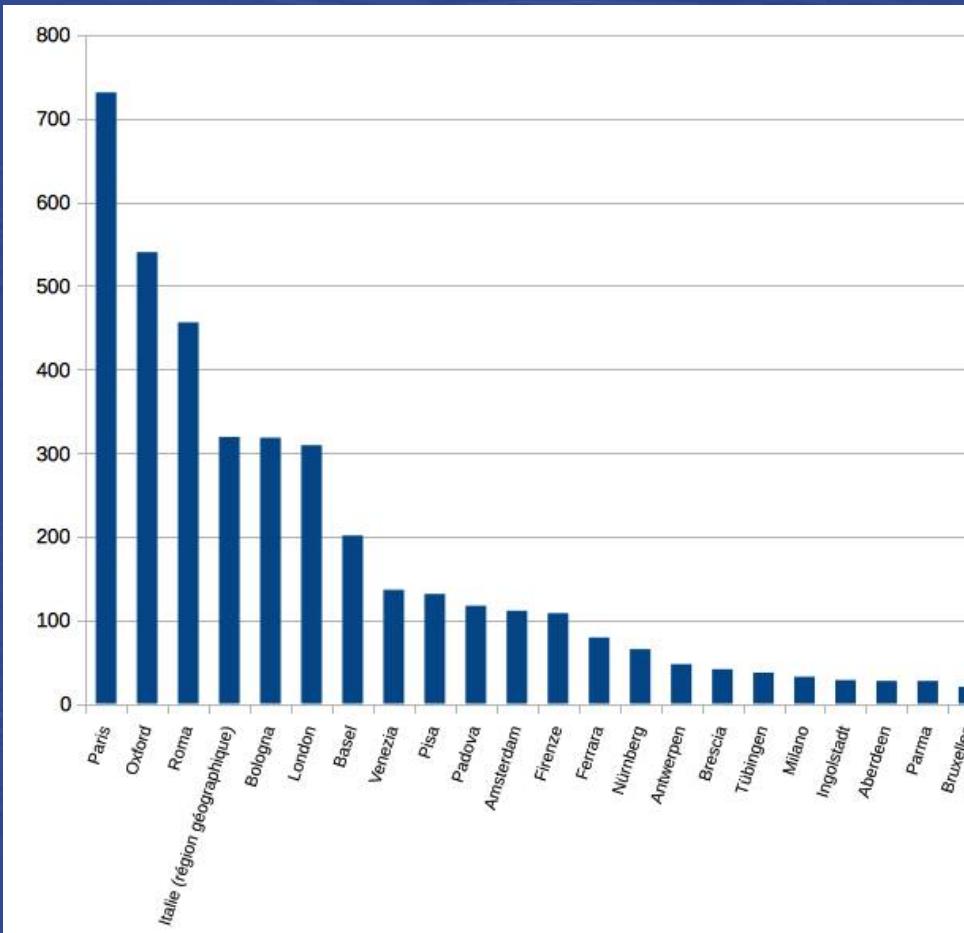
IdREF

BNF

Exist-db
Stockage de textes
XML-TEI

- ⚡ Amontons, Guillaume ↴
⚡ Paris ↴, ↴ 31 Aug. 1663 ↴ [date : 1663-08-31]
- GND: ⚡ Amontons, Guillaume ↴ 1663 ↴
- ⚡ Andreae, Johann Valentin ↴
⚡ Herrenberg, ⚡ Würtemberg ↴ ↴, ↴ 17 Aug 1586 ↴ [date : 1586-08-17]
- GND: ⚡ Andreä, Johann Valentin ↴ 1586-08-17 ↴
- ⚡ Angeli, Stefano degli ↴
⚡ Venice ↴, ↴ 21 Sept. 1623 ↴ [date : 1623-09-21]
- GND: ⚡ Angeli, Stefano degli ↴ date ↴

Géocodage avec le gazetteer du projet symogih.org : lieux de naissance



Exercice de 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 | Cle 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 consécutifs se succèdent ou si le contexte institutionnel est différent |

Extraction par xQuery, en s'appuyant sur l'analyse textométrique, de connaissances structurées encodées en TEI selon l'ontologie du projet SyMoGIH (encodage *standoff*)

```

<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">Perugia
    Academy of Design in <name ref="NaPl3643" xml:id="cataldi_153">Perugia</name>, <date from="1569"
    xml:id="cataldi_154">1569-1584</date>. </s>
</note>
</span>
```

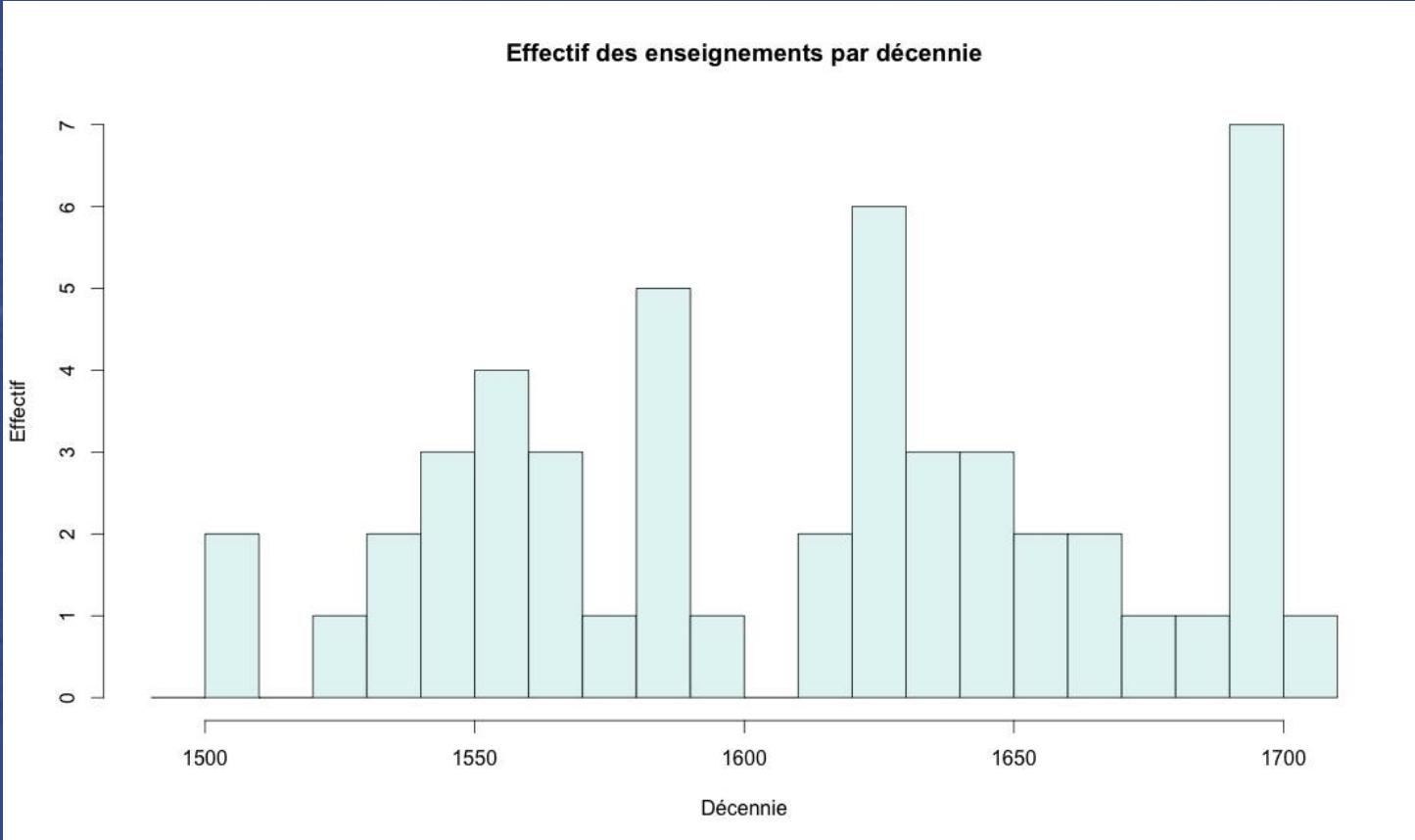
«Cataldi enseigne les mathématiques à l'Université de Perugia entre 1569 et 1584 »

[Westfall, Catalog of the Scientific Community in the 16th and 17th Centuries, notice 'cataldi']



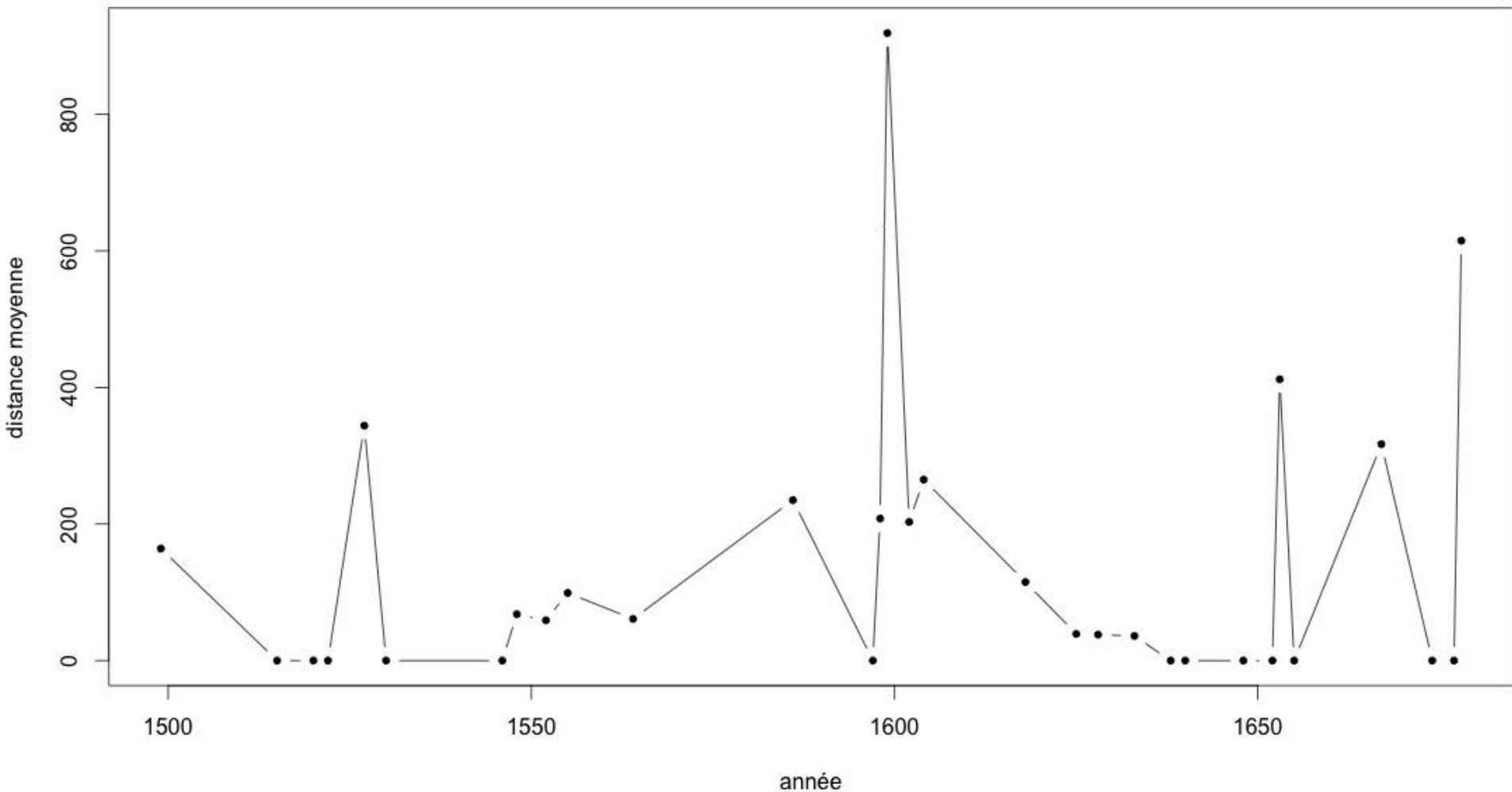
Extraction des lieux d'enseignement avec xQuery
et géocodage (requête SQL sur le *gazetteer*)

- effectifs restreints (77 enseignements de mathématiques, astronomie et médecine)
- erreurs du codage automatique
- les modifications manuelles et l'érudition sont indispensables pour produire de données de qualité



```
<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="TyRo08" type="added">NaB13465</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>
```

```
SELECT (CAST(ST_Distance_Sphere (ST_GeomFromText (concat ('POINT(',lon_n,' ',lat_n,')'),4326),ST_GeomFromText (concat ('POINT(',lon_e,' ',lat_e,')'),4326)) AS NUMERIC) / 1000) AS distance_en_kilometres, ...
```



Distance moyenne en km entre le lieu de naissance et le lieu d'enseignement,
évolution dans le temps
(requête spatiale avec postGIS – env. 30 valeurs)

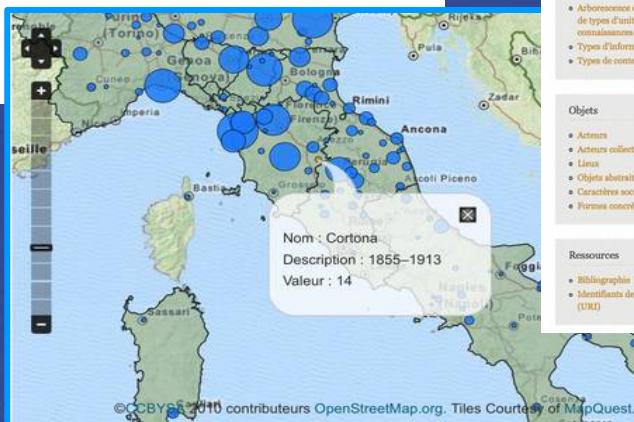
Conclusion Les "questions" de l'interopérabilité

- * une ontologie de haut niveau d'abstraction permettant l'interopérabilité des données historiques : CIDOC-CRM ? l'ontologie du projet *symogih.org* (séparant le modèle générique de ses instances produites par la communauté des historiens) ?
- * généralisation de la production de données par extraction de connaissances des textes ? Vérification manuelle de la qualité ?
- * création d'un *data warehouse* contenant des données issues de la BNF, de la GND, de la plate-forme SyMoGIH, etc., munies de métadonnées concernant leur origine et les conditions d'utilisation ?
- * une structure nationale (sous forme de consortium) hébergeant les données de la recherche en histoire, structurées d'après un modèle partagé ?
- * quelle licence des données ? À qui appartiennent les connaissances produites à partir de la masse de données du *data warehouse* ?

Une méthode et une plateforme : le projet *symogih.org*

<p>Mol'l'Ile S.r mio Oss.mo</p>

<p>Questa mattina dal maestro delle poste mi è stato mandato il piego di V. S.<note place="foot" n="304">Cfr. n.º 1081.</note>, alla quale servirò come sarà possibile il meglio; e non mi fermerò nel <name ref="Actr177">Padre Grembergero</name>, ma ne parlerò ancora al <name>medico Fabio Fiammingo</name>, 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 <seg xml:id="Info1471_1"><name xml:id="Info1471_2" ref="Actr106">S.r Ciampoli</name>, che a' di passati tenne dalla <rs ref="Actr161"><note place="foot" n="305">sua</rs> alla presenza del <name xml:id="Info1471_3" ref="Actr277">S.r Abate Orsino</name><note place="foot" n="305">Alessandro Orsini.</note>, che dava orecchie alle <seg xml:id="Info1471_4">solite doctrine del <name ref="Actr3035">Dottor Grazia</name></seg><seg><note place="foot" n="306">Vincenzo di Grazia.</note><emph></emph></p>



SYMOGIH

Références

Accueil Actualités Documentation Membres

Partie péninsulaire de l'Etat italien (1861-1866)

CoSag790
Date de début: 1861-03-17 - Date de fin: 1866-10-02

Forme de la partie péninsulaire du Royaume d'Italie entre la deuxième et la troisième guerre d'indépendance

Informations - lieux associés

Type d'information Content

Libellé Partie péninsulaire de l'Etat italien (1861-1866)
Existence d'un objet

Affichage de 1 à 1 sur 1

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

Ressources

- Bibliographies
- Identifiants de ressources (URI)

