

Linked Pasts 5
Back to the (re)sources

Bordeaux, 11-13 December 2019

Francesco Beretta

CNRS UMR5190 LARHRA – Université de Lyon

Axe de recherche
en histoire numérique

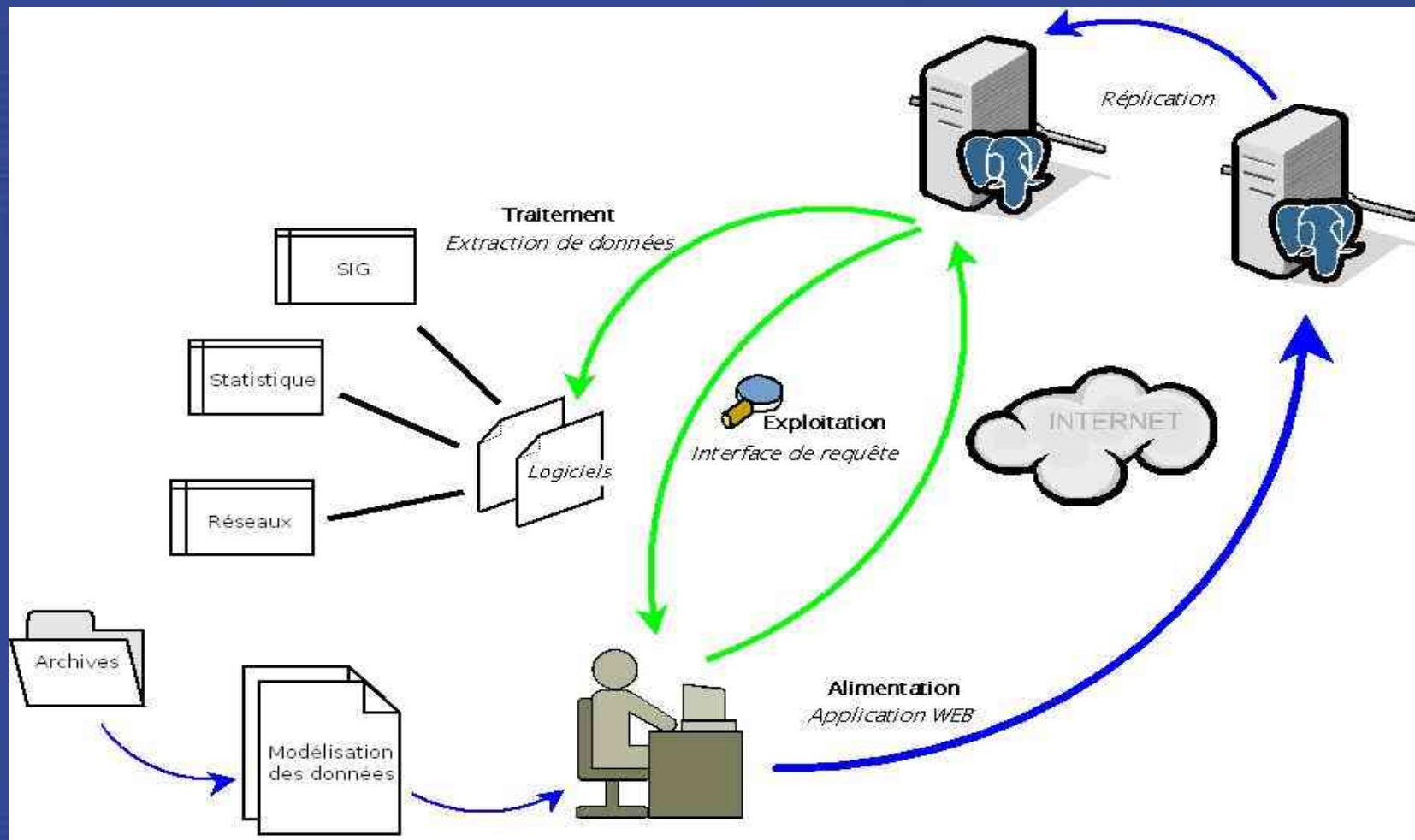
Round-table on Infrastructure & LOD

**Data models & FAIR principles :
the issue of historical research data interoperability**

- * The *symogih.org* project's virtual research environment
- * Data models & FAIR principles :
the issue of historical research data interoperability
- * Sharing models and vocabulaires – making historical research data interoperable : the *Data for history* consortium

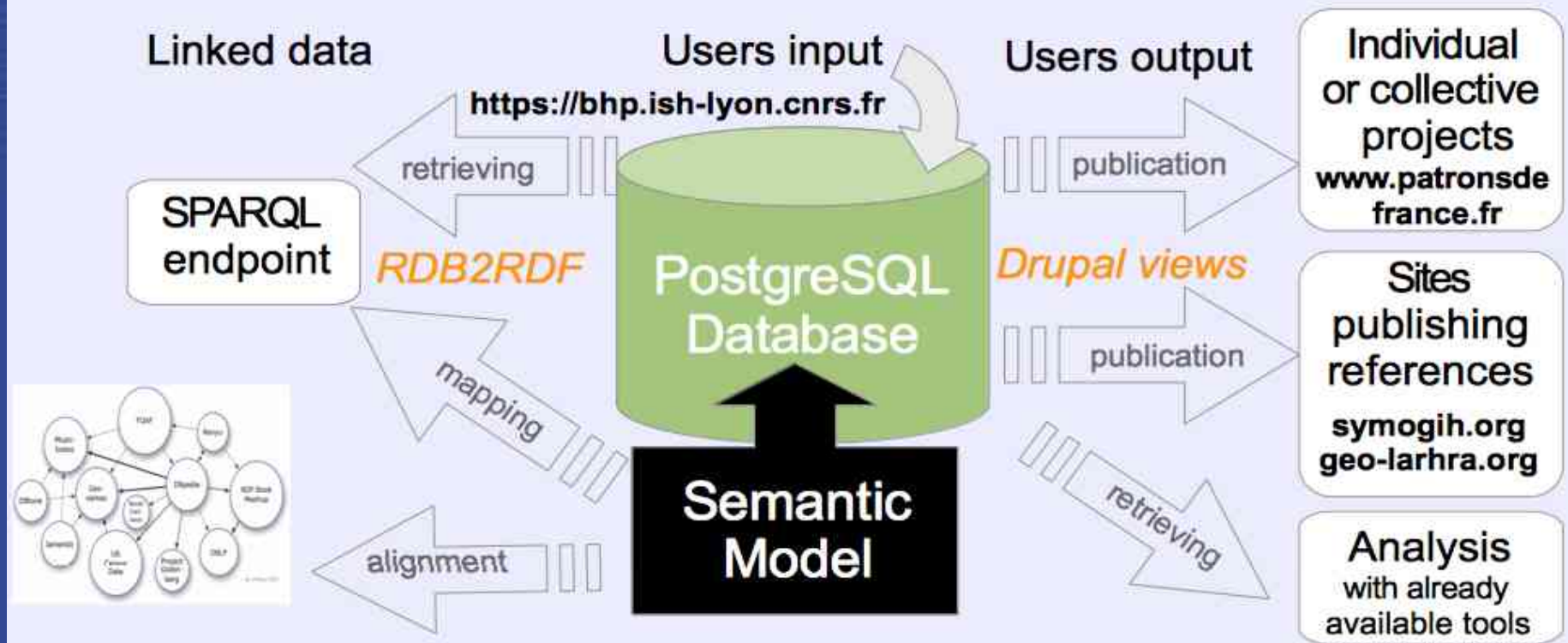
- * The *symogih.org* project's virtual research environment
- * Data models & FAIR principles :
the issue of historical research data interoperability
- * Sharing models and vocabulaires – making historical research data interoperable : the *Data for history* consortium

The symogih.org project : modular system for historical information management



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

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

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

BHP - Interface de gestion des données

Objets **Unités de connaissance** Références Associations Gazetteer Déconnexion

- Acteurs
- Acteurs collectifs
- Caractères sociaux
- Objets abstraits
- Objets concrets
- Objets digitaux
- Bibliographie
- Unités documentaires

https://bhp-ish-lyon.cnrs.fr/accueil.php

Actr : Galilei, Galileo

AbOb: Mathématiques

CoAc: Université de Padoue

Source : Dictionario biografico degli italiani, vol. 51

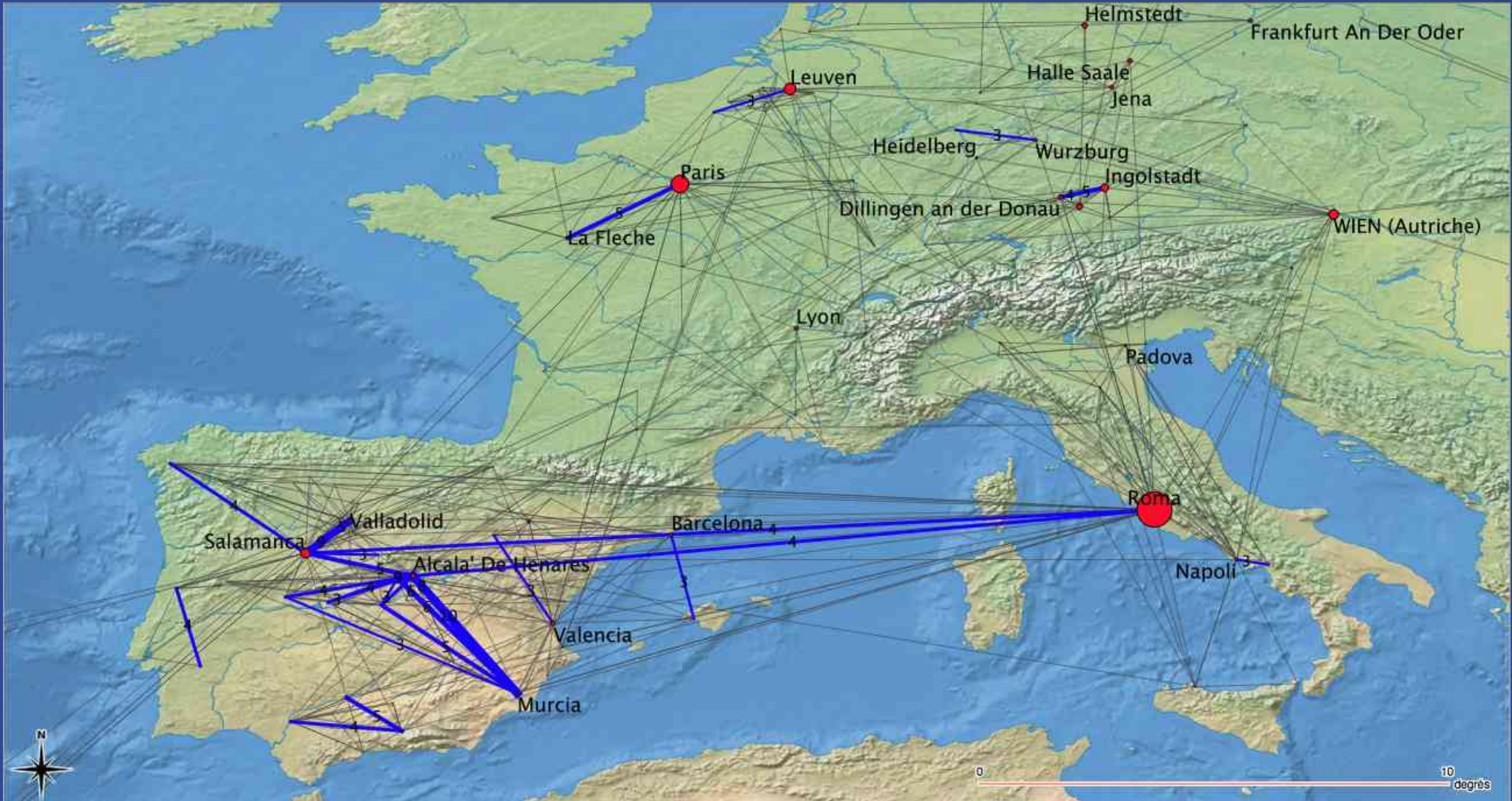

```

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
Actr38	Becanus, Martín	Info31818		NaPI2501	Köln	6,934722222222222	50,94222222222222
Actr88	Caramuel Lobkowitz, Juan	Info31980		NaPI90258	Palazuelos	-2,683333333333333	41,08333333333333
Actr88	Caramuel Lobkowitz, Juan	Info31981		NaPI10027	Salamanca	-5,656388888888889	40,96666666666667
Actr164	Gassendi, Pierre	Info32430		NaPI71971	Aix	3,30596	50,4988
Actr187	Hodierna, Giovanni Battista	Info33117		NaPI3680	Ragusa	14,731944444444444	36,92583333333333
Actr272	Nifo, Agostino	Info34073	1514	NaPI3697	Roma	12,490277777777778	41,89527777777778
Actr314	Raynaud, Théophile	Info34673		NaPI1998	Lyon	4,835833333333333	45,76666666666667
Actr349	Spina, Bartolomeo	Info35036		NaPI90265	Italie	12,60	42,50
Actr354	Suárez, Francisco	Info35079	1570	NaPI48	Espagne (Royaume d')	-4	40
Actr400	Fracastoro, Gerolamo	Info32381		NaPI90265	Italie	12,60	42,50
Actr405	Arriaga, Rodrigo de	Info31727		NaPI10124	Valladolid	-4,721388888888889	41,65027777777778
Actr405	Arriaga, Rodrigo de	Info31728		NaPI1253	PRAHA (PRAGUE)	14,456388888888889	50,10583333333333
Actr457	Spinula, Stefano	Info35039		NaPI12229	Genova	8,933611111111111	44,40611111111111
Actr537	Du Hamel, Jean Baptiste	Info32249		NaPI2085	Paris	2,348611111111111	48,85333333333333
Actr562	Bagot, Jean	Info31761		NaPI90265	Italie	12,60	42,50
Actr624	Wittich, Christoph	Info35546		NaPI4251	Nijmegen	5,858055555555556	51,8225
Actr809	Comenius, Johann Amos	Info32115	1628	NaPI90262	Lezno	18,43333333333333	54,35
Actr809	Comenius, Johann Amos	Info32116		NaPI4724	Elblag	19,405277777777778	54,15888888888889
Actr809	Comenius, Johann Amos	Info32117		NaPI3152	Sarospatak	21,57111111111111	48,32194444444444
Actr810	Major, John	Info33643	1518	NaPI11889	Glasgow	-4,269722222222222	55,86277777777778
Actr810	Major, John	Info33644		NaPI90085	St. Andrews	-2,798888888888889	56,33861111111111
Actr1505	Eschenbach, Johann Christian	Info32297		NaPI2497	Kiel	10,12055555555556	54,32527777777778

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



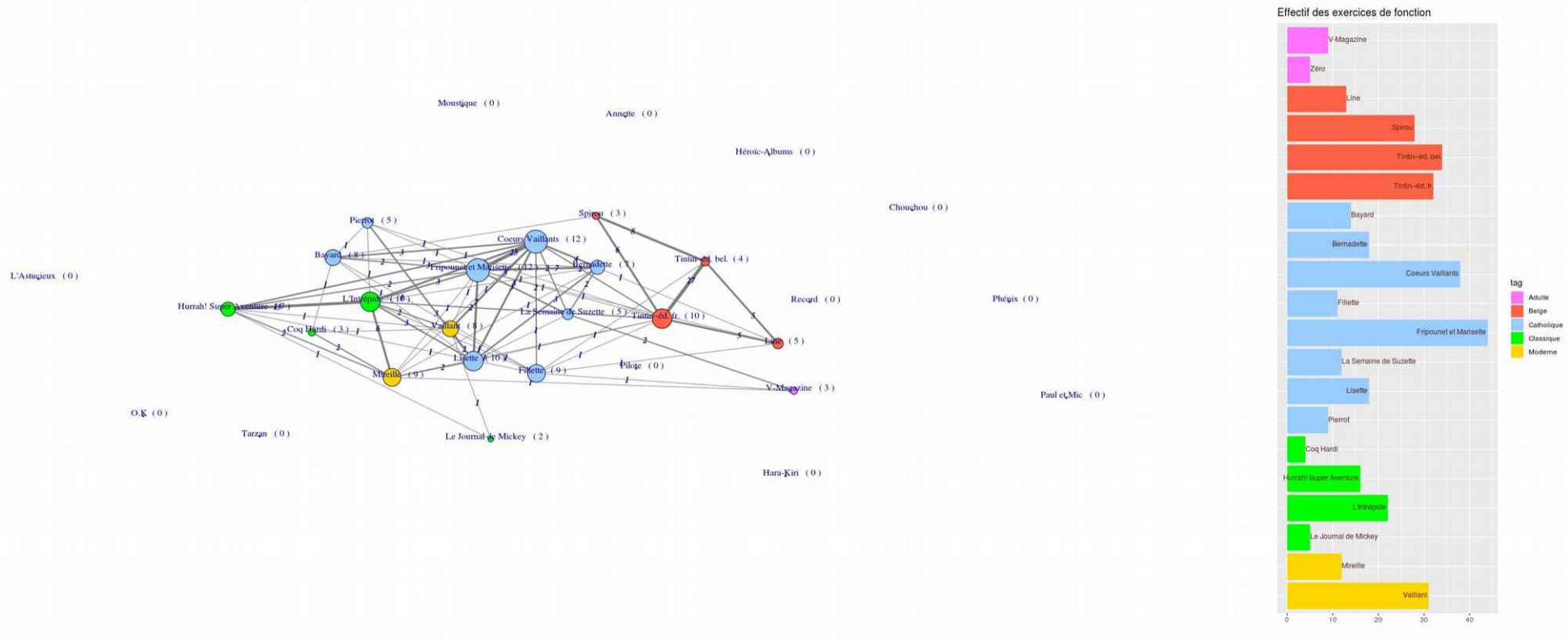
QGIS

Huma-Num RStudio-Shiny

Interactive and collaborative data analysis :

<https://tinyurl.com/phn-shiny>

Relations entre périodiques (collaborations entre dessinateurs).



Année

Pour définir une période, utiliser la durée des relations



Intensité du lien

Durée de la collaboration



Effectif des collaborations



Centralité

Centralité de :

Degré

Degré des sommets



Choix des personnes

Activé

NULL

Choix d'un ou plusieurs dessinateurs

Input field for selecting one or more cartoonists.

symogih.org project website : documentation and data



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

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>

GEO-LARHRA

Partage de ressources géo-historiques

Se connecter

Accueil

Présentation

Gazetteer

Géocatalogue

Atlas historique

Consulter l'Atlas Historique

- Territoires historiques de l'Europe
- Présentation de l'atlas



Cette œuvre est mise à disposition selon les termes de la Licence Creative Commons Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International.



<http://geo-larhra.ish-lyon.cnrs.fr/>

Publishing semantically encoded texts : TEI & RDF

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](#).



Édition critique des *Mémoires*
de Léonard Michon



Society religion science.
Digital intellectual history



Edition numérique des Actes des églises
réformées de Bourgogne au XVIIe siècle

<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 - Partage dans les Mêmes Conditions 4.0 International](#).



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

Table des matières

de France ses parents dans la banqueroute de Verdan. 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 Verdan, 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

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

Project specific websites : Patrons de France

SYMOGIH

Références

PATRONS
DE
FRANCE



Systeme 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

Contient

Année de naissance

Est égal à

Lieu de naissance

Contient

Appliquer

Réinitialiser

Nom, prénom	Genre	Année de naissance	Lieu de naissance	Année de décès
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/>

Project specific websites : Professeurs de droit

SYMOGIH

Références

SIPROJURIS

Le corpus » Sources dépouillées Contributeurs Statuts

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



LES ENSEIGNANTS

VOIR LA LISTE

<http://siprojuris.symogih.org>

Défi données MaDICS-ADOC 2018

tinyurl.com/data-challenge-2018




Enrichir et exploiter un corpus de données historiques
publiées sous forme de LOD.

Le projet *SIPROJURIS*.


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

SIPROJURIS

Bienvenue sur le site du projet SIPROJURIS.



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



<http://siprojuris.symogih.org>

Use the semantic web for historical research

Evolution des territoires en Italie

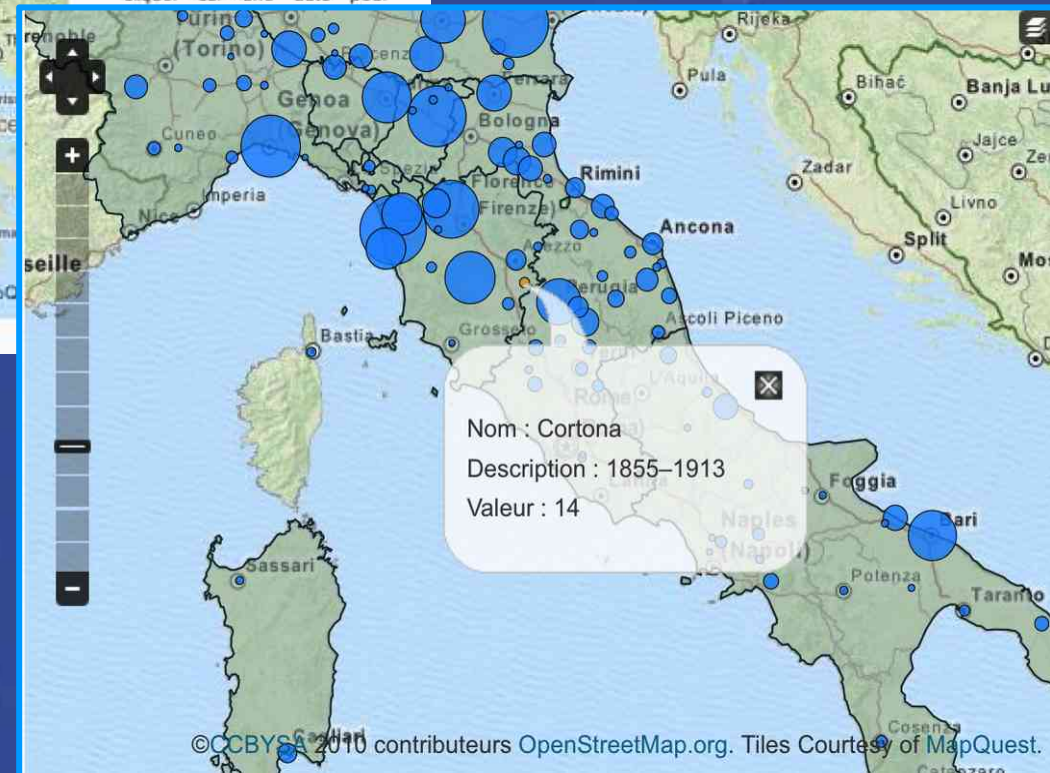
Site expérimental. Données non exhaustives, en cours de production.



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

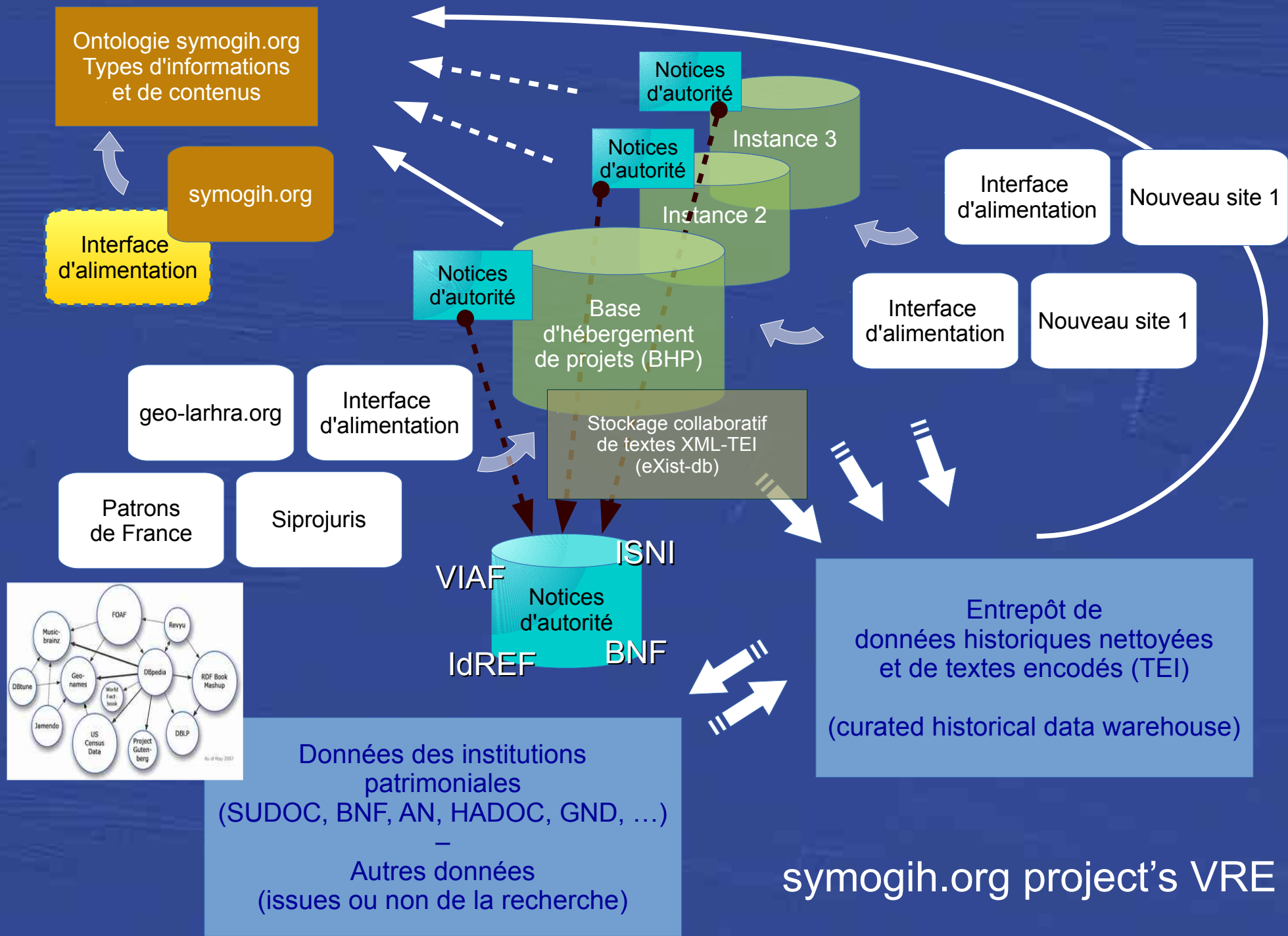
Cliquer sur une date pour



SPARQL – endpoint B3Kat

Bayerische Staatsbibliothek, Bibliotheksverbund Bayern, Kooperative Bibliotheksverbund Berlin-Brandenburg

<http://lod.b3kat.de/sparql>



- * The *symogih.org* project's virtual research environment
- * Data models & FAIR principles :
the issue of historical research data interoperability
- * Sharing models and vocabulaires – making historical research data interoperable : the *Data for history* consortium

Findable

Accessible

Interoperable

Re-usable

«There is an urgent need to improve the infrastructure supporting the reuse of scholarly data »

Wilkinson, Mark D., Michel Dumontier, Ijsbrand Jan Aalbersberg, Gabrielle Appleton, Myles Axton, Arie Baak, Niklas Blomberg, et al. “*The FAIR Guiding Principles for Scientific Data Management and Stewardship.*” *Scientific Data* 3 (March 15, 2016): 160018.



Harvard Dataverse

A collaboration with Harvard Library, Harvard University IT, and IQSS



Share, publish, and archive your data. Find and cite data across all research fields.

←

World Agroforestry Centre -
ICRAF Dataverse

Population Services International
(PSI) Dataverse

International Food Policy
Research Institute (IFPRI)
Dataverse

Henry A. Murray
Research Archive
at Harvard University
Murray Research Archive
Dataverse

→

🔍 Find
[Advanced Search](#)

+ Add Data

- Dataverses (1,430)**
 - Datasets (60,161)**
 - Files (299,209)**
- Dataverse Category**
- Researcher (409)
 - Research Project (242)
 - Organization or Institution (136)
 - Journal (69)
 - Teaching Course (11)
- Publication Date**
- 2015 (15,760)
 - 2011 (10,073)

1 to 10 of 61,591 Results ⇅ Sort ▾

The Influence of Emotion on Trust 📄

Feb 1, 2016 - Political Analysis Dataverse

Myers, Dan; Tingley, Dustin, 2016, "The Influence of Emotion on Trust", <http://dx.doi.org/10.7910/DVN/EBBP10>, Harvard Dataverse, V1 [UNF:6:jPlfmdeiW1ZYGCGhVdtJHA==]

Replication files for Political Analysis article

Dataverse Metadata Dataverse (University of Virginia) 🔗

Jan 31, 2016

การพัฒนารูปแบบการให้บริการห้องสมุดบนมือถือ โดยใช้เทคโนโลยีคลาวด์ 📄

Harvard Dataverse

<https://dataverse.harvard.edu>

Roads and cities of 18th century France

Julien Perret¹, Maurizio Gribaudo² & Marc Barthelemy^{3, 4}[Affiliations](#) | [Contributions](#) | [Corresponding author](#)*Scientific Data* **2**, Article number: 150048 (2015) | doi:10.1038/sdata.2015.48

Received 03 March 2015 | Accepted 07 August 2015 | Published online 15 September 2015



PDF



ISA tab



Citation



Reprints



Rights & permissions



Article metrics

About *Scientific Data*

Scientific Data is an open-access, peer-reviewed journal for descriptions of scientifically valuable datasets. Our primary article-type, the **Data Descriptor**, is designed to make your data more discoverable, interpretable and reusable.

E-alert

RSS

Facebook

Twitter



Submit manuscript >

Abstract

[Abstract](#) • [Background & Summary](#) • [Methods](#) • [Data Records](#) • [Technical Validation](#) • [Additional Information](#) • [References](#) • [Data Citations](#) • [Acknowledgements](#) • [Author information](#)

The evolution of infrastructure networks such as roads and streets are of utmost importance to understand the evolution of urban systems. However, datasets describing these spatial objects are rare and sparse. The database presented here represents the road network at the french national level described in the historical map of Cassini in the 18th century. The digitization of this historical map is based on a collaborative methodology that we describe in detail. This dataset can be used for a variety of interdisciplinary studies, covering multiple spatial resolutions and ranging from history, geography, urban economics to network science.

Subject terms: [Complex networks](#) • [Interdisciplinary studies](#)

Announcements

Publishing Better Science through Better Data
Scientific Data's annual conference on sharing and publishing research data took place on 23 October.

[Video and slides for all talks now available!](#)

Scientific Data Updates

A blog by *Scientific Data*

Call for submissions: Zika virus related datasets
20 January 2015

Author's Corner: Is fame fair?
5 January 2015

Scientific Data

<http://www.nature.com>

The FAIR data principles

To be **Findable**:

- F1. (meta)data are assigned a globally unique and eternally *persistent identifier*.
- F2. data are described with rich *metadata*.
- F3. (meta)data are registered or indexed in a *searchable resource*.
- F4. metadata specify the data identifier.

To be **Accessible**:

- A1 (meta)data are retrievable by their identifier using a *standardized communications protocol*.
 - A1.1 the protocol is open, free, and universally implementable.
 - A1.2 the protocol allows for an authentication and authorization procedure, where necessary.
- A2 *metadata are accessible*, even when the data are no longer available.

The FAIR Data Principles

To be **Interoperable**:

- I1. (meta)data use a *formal, accessible, shared, and broadly applicable language for knowledge representation*.
- I2. (meta)data use *vocabularies that follow FAIR principles*.
- I3. (meta)data include qualified references to other (meta)data.

To be **Re-usable**:

- R1. meta(data) have a plurality of accurate and relevant attributes.
 - R1.1. (meta)data are released with a *clear and accessible data usage license*.
 - R1.2. (meta)data are associated with their *provenance*.
 - R1.3. (meta)data meet *domain-relevant community standards*.

From a resource centered model...

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



... to an event centered model

Mellini, Gian Garsia - Nomination: Cardinal

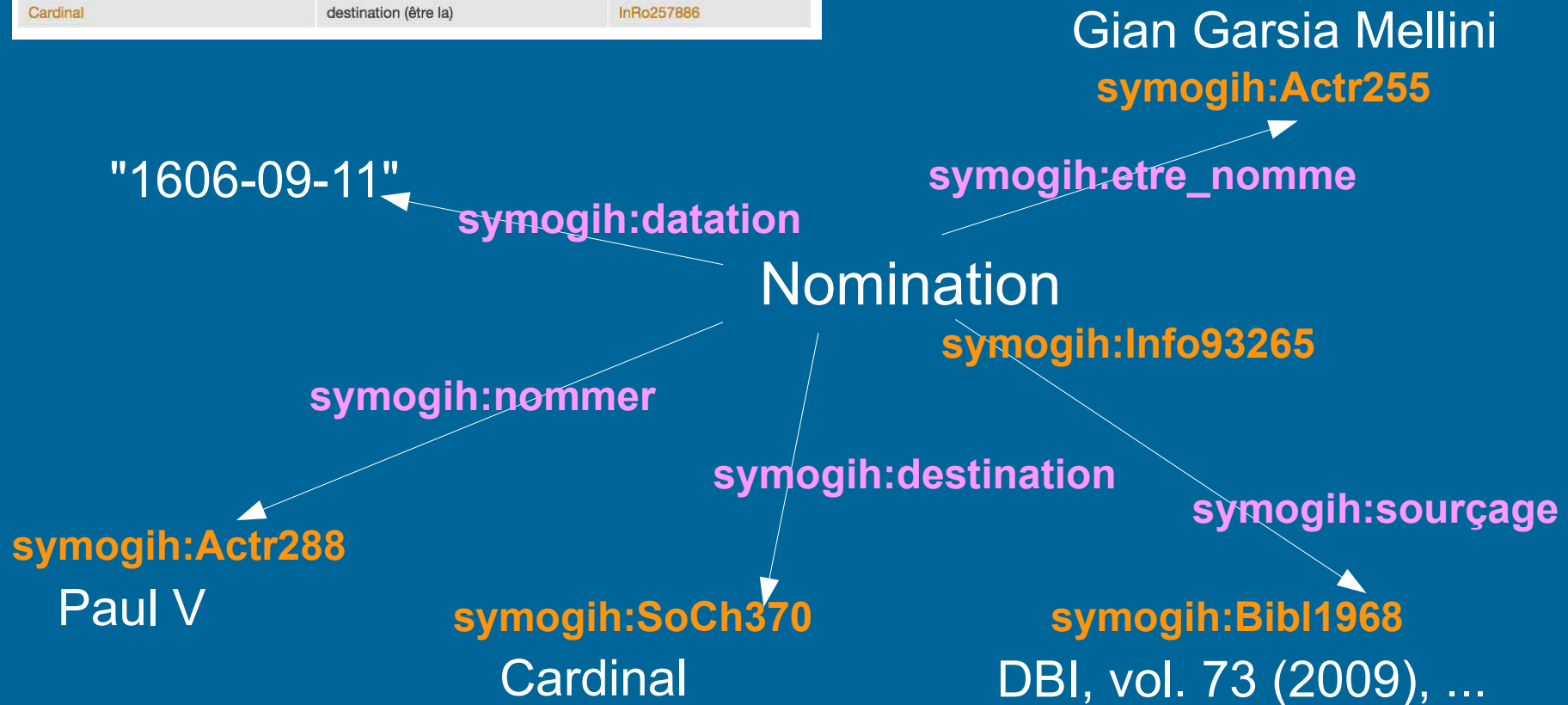
Info93265
Type d'information: Nomination - TyIn6
Date: 1606-09-11

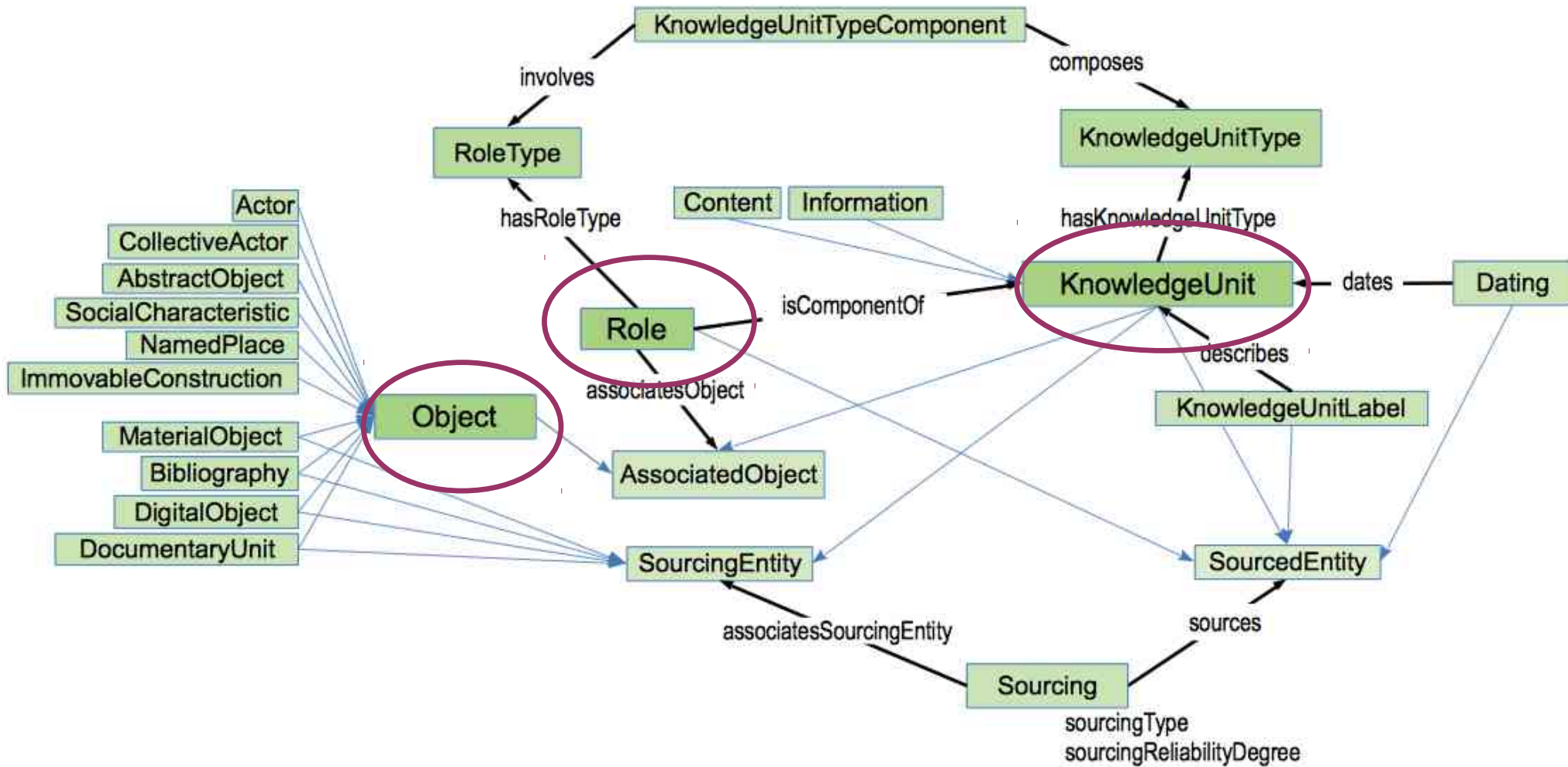
Composantes de l'information

Rôles Textes Sources

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

symogih.org





The symogih.org ontology

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

The screenshot shows the SYMOGIH website interface. At the top left, the logo 'SYMOGIH' and the word 'Références' are visible. A navigation bar contains 'Accueil', 'Documentation', and 'Membres'. A large cyan banner displays the URL 'http://symoghih.org'. The main content area is divided into a left sidebar and a main panel. The sidebar has two sections: 'Références' with links to 'Arborescence des classes de types d'unités de connaissances', 'Types d'informations', and 'Types de contenus'; and 'Objets' with links to 'Acteurs', 'Acteurs collectifs', 'Objets abstraits', and 'Caractères sociaux'. The main panel shows the 'Classes de types d'...' section with a search box and a list of classes including 'Biographie', 'Enseignement -', 'Exercice d'une f...', 'Fin de la vie', 'Liens acteurs - i...', 'Localisation d'un...', 'Rites sociaux', 'Vie militaire', and 'Vie professionne...'. A detailed view of the 'Enseignement' class is shown in a white box with an orange border. It includes the class name 'Enseignement', the identifier 'TyIn97', a description of the role, a note about its relationship to 'Exercice d'une fonction', and a list of associated roles. The roles are listed in a table with columns for the role label, its identifier (TyRo), and its description.

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	Cié 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

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

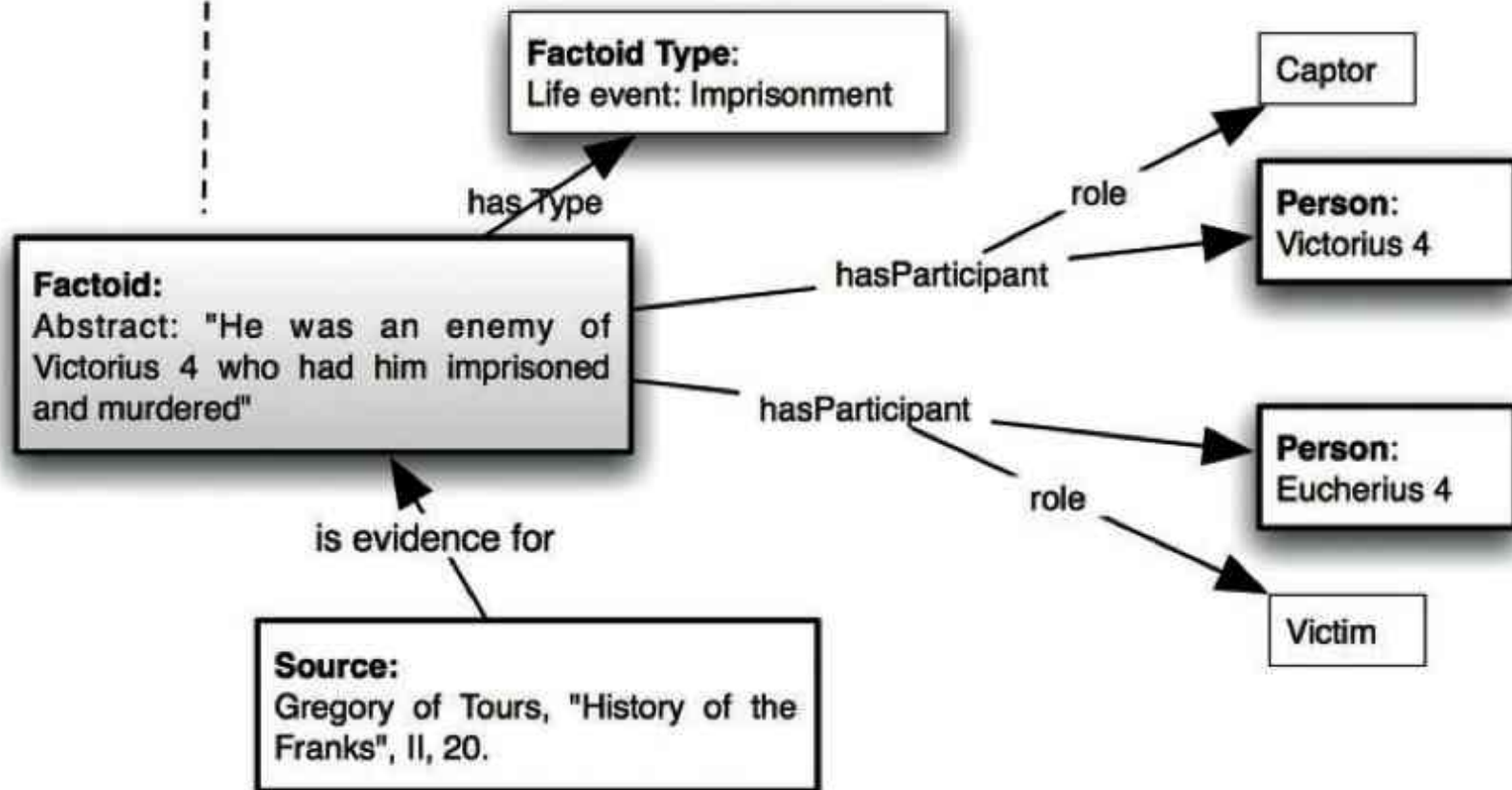
Rôles

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

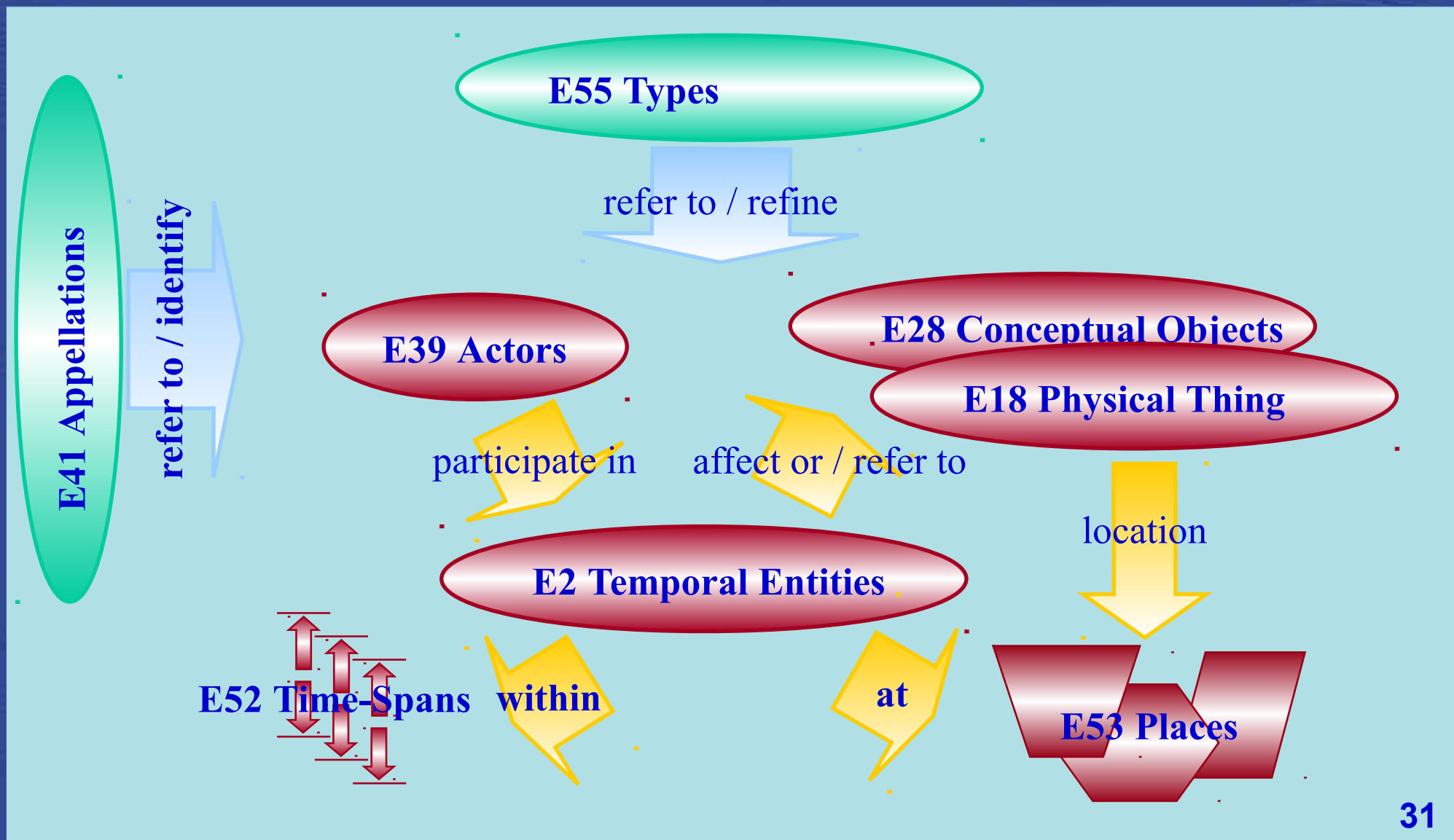


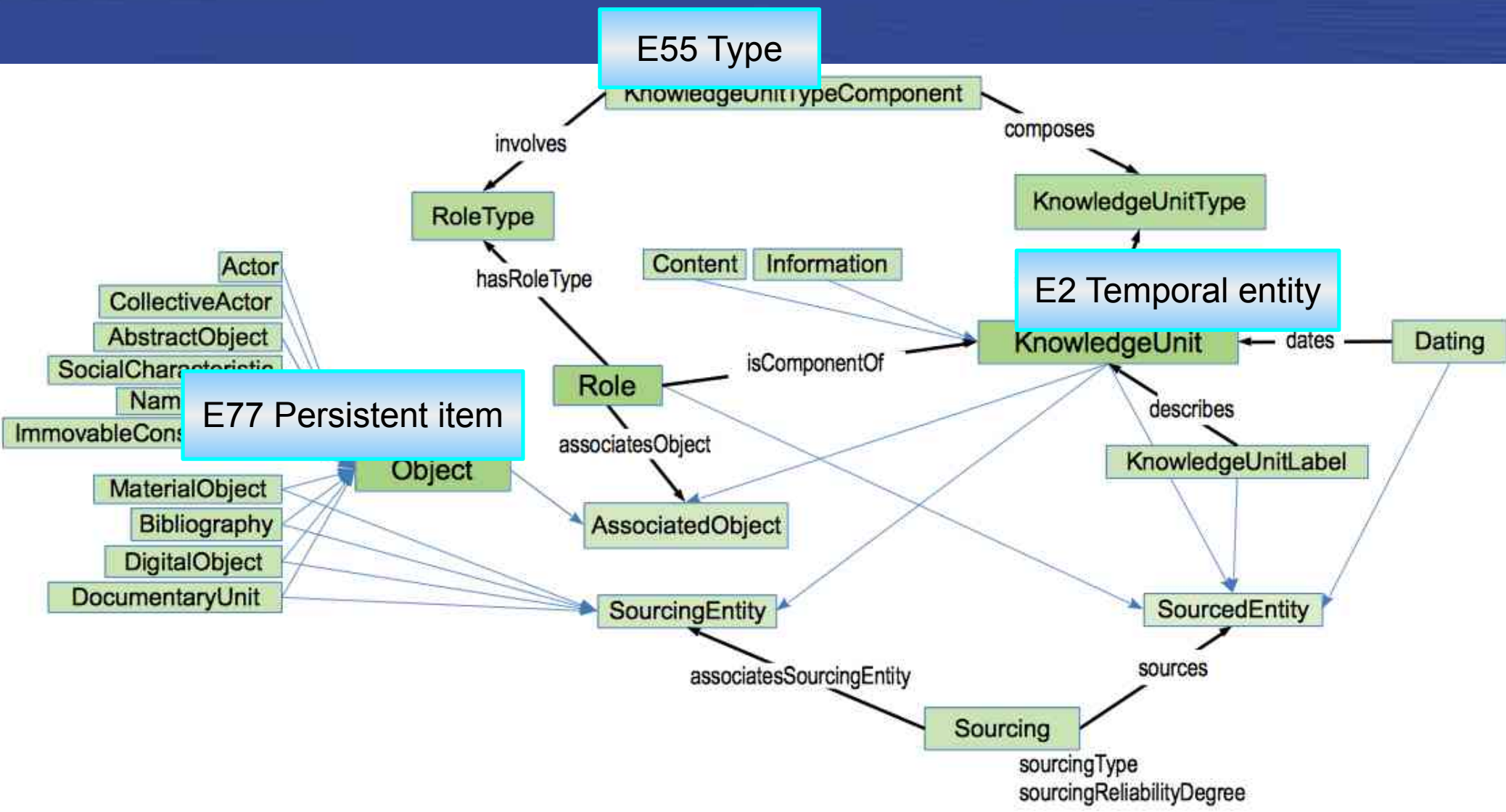
Factoid ontology

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)

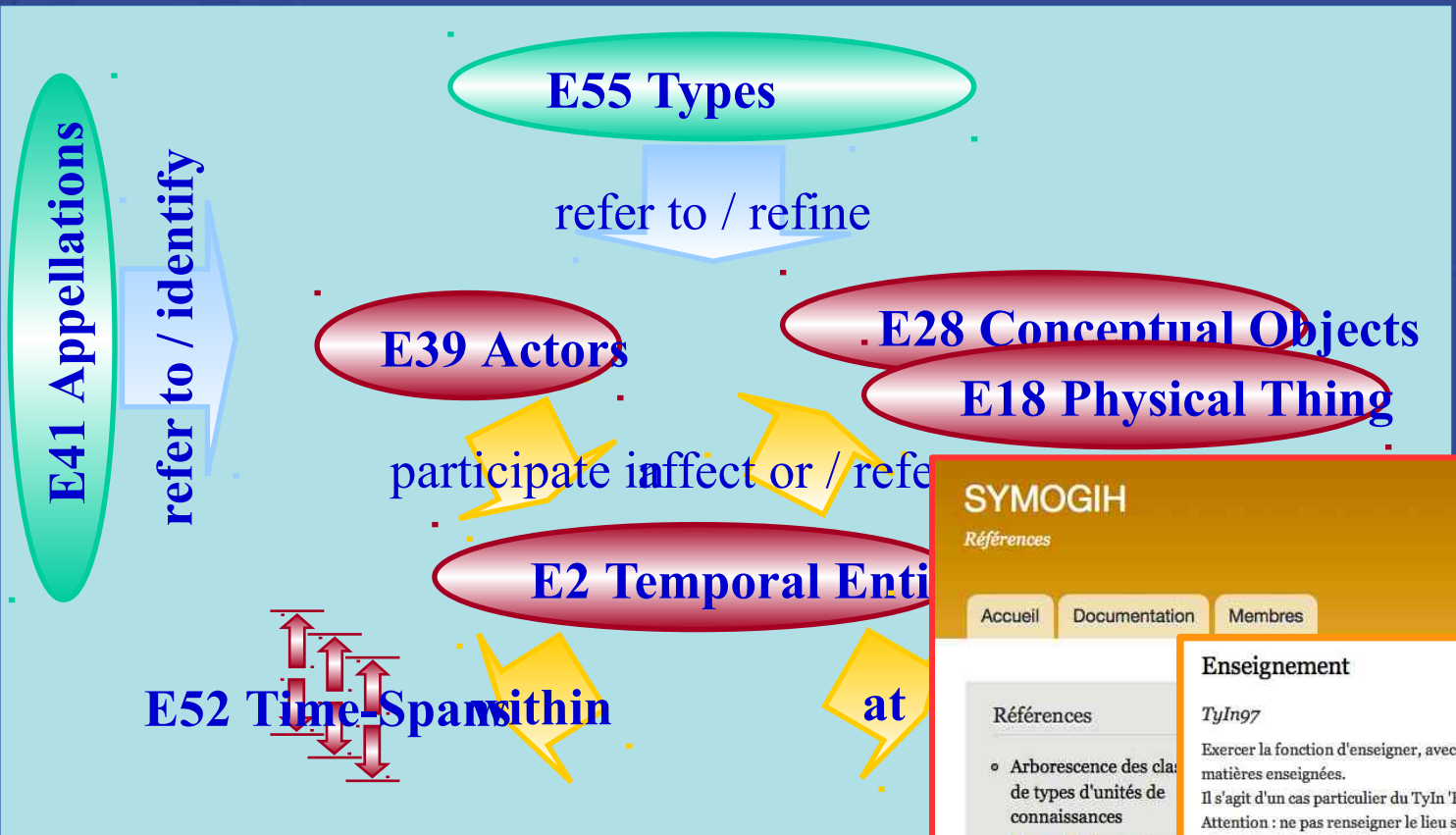
Michele Pasin and John Bradley, Factoid-based prosopography and computer ontologies: Towards an integrated approach, Literary and Linguistic Computing Advance Access published June 29, 2013

The CIDOC CRM (ISO21127:2006)
A semantic framework that provides interoperability
between different sources of cultural heritage information





Compatible semantic structure of *symogih.org* and the CRM :
 modelling states of affairs using an event centered model



<http://symogih.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.

Liste des types de rôles associés

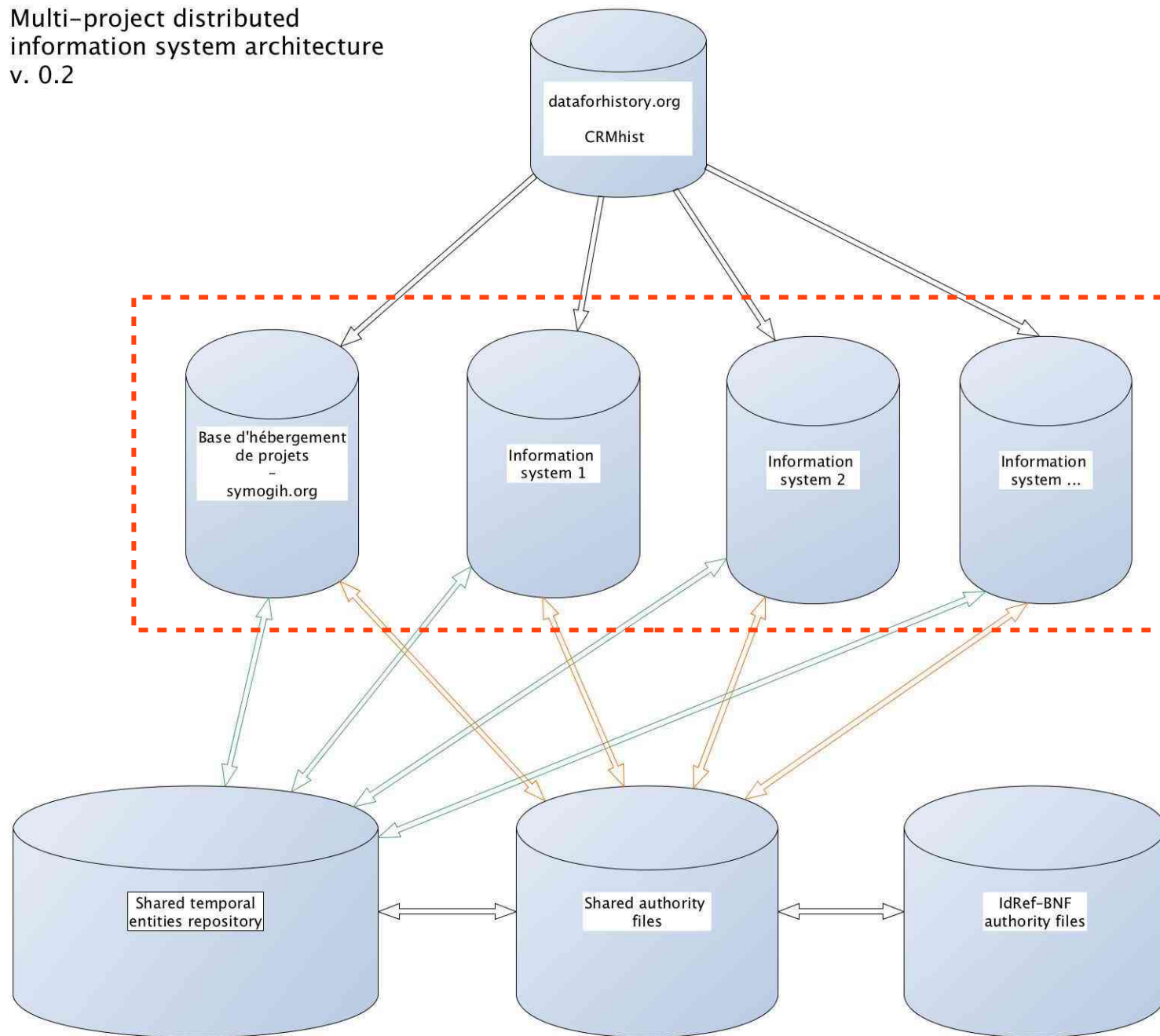
Libellé du type de rôle	Clé du TyRo	Description
concerner	TyRo21	Institution auprès de laquelle s'exerce l'enseignement. Ce rôle a été gardé pour être l'équivalent du TyIn7 : Exercice d'une fonction.
enseigné (être)	TyRo131	La matière enseignée (un objet abstrait). On peut en associer plusieurs si on 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

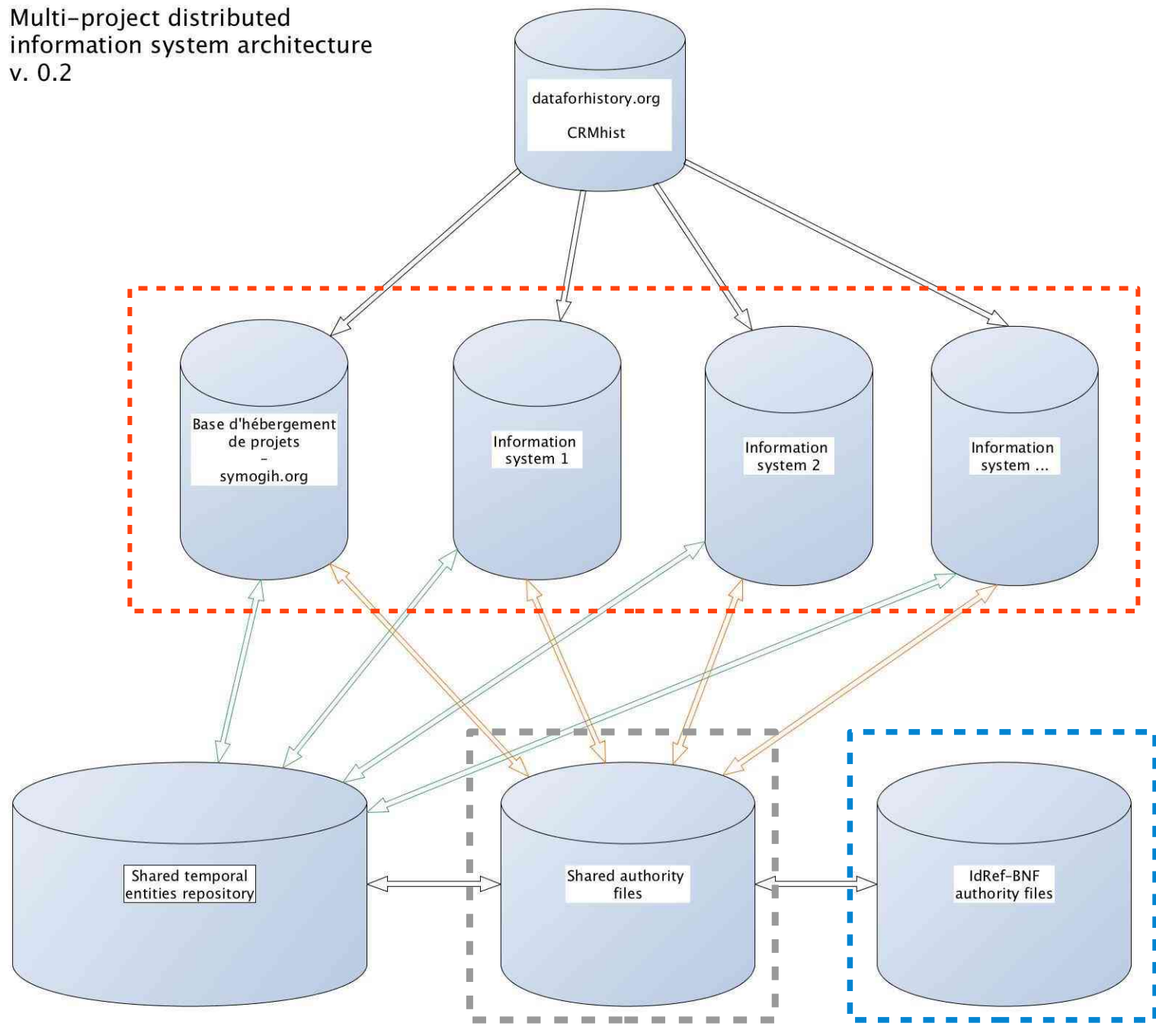
symogih.org and the CRM :
extending the standard
for geo-historical projects'
data production

- * The *symogih.org* project's virtual research environment
- * Data models & FAIR principles :
the issue of historical research data interoperability
- * Sharing models and vocabulaires – making historical research data interoperable : the *Data for history* consortium

Multi-project distributed
information system architecture
v. 0.2

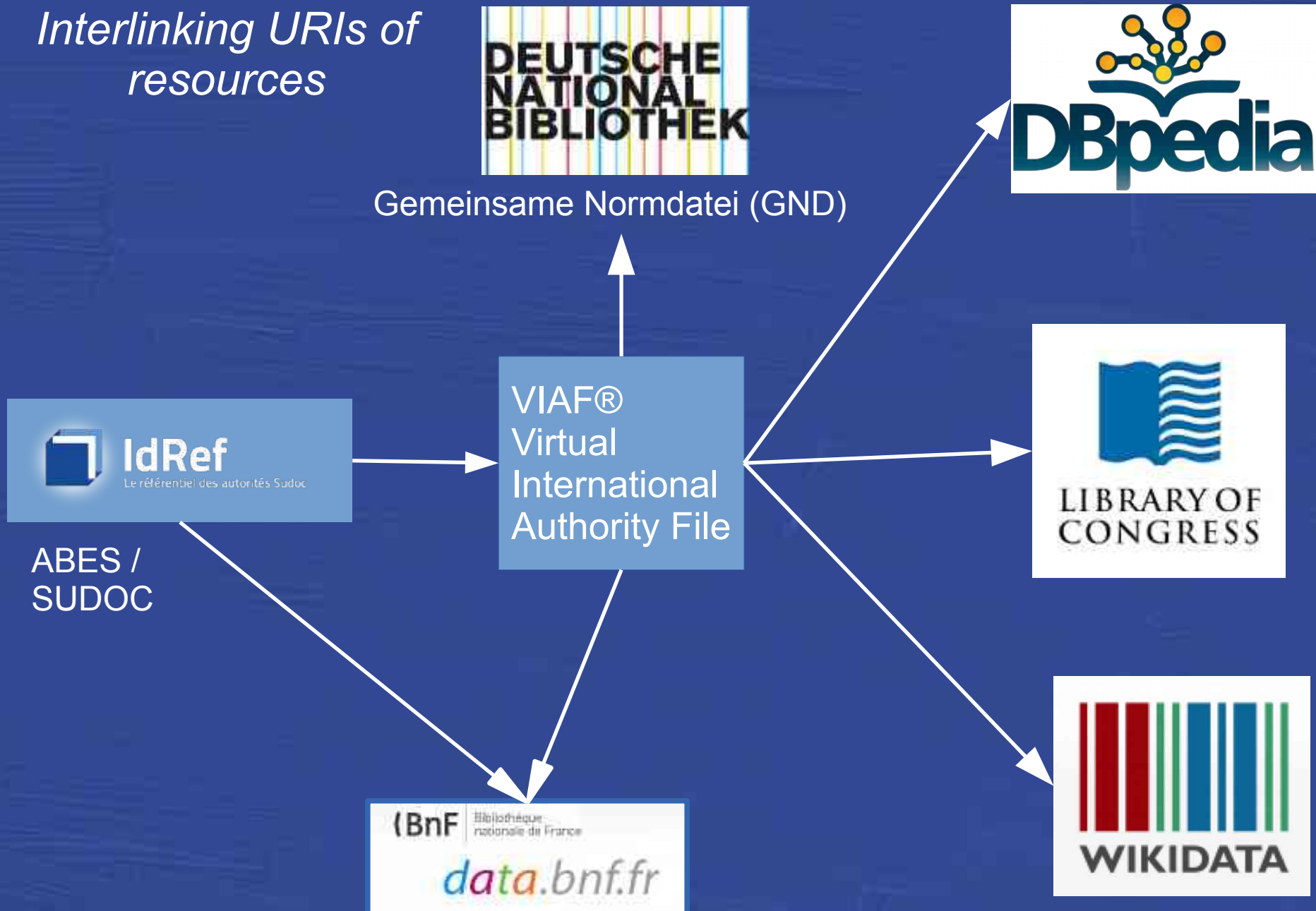


Multi-project distributed
information system architecture
v. 0.2

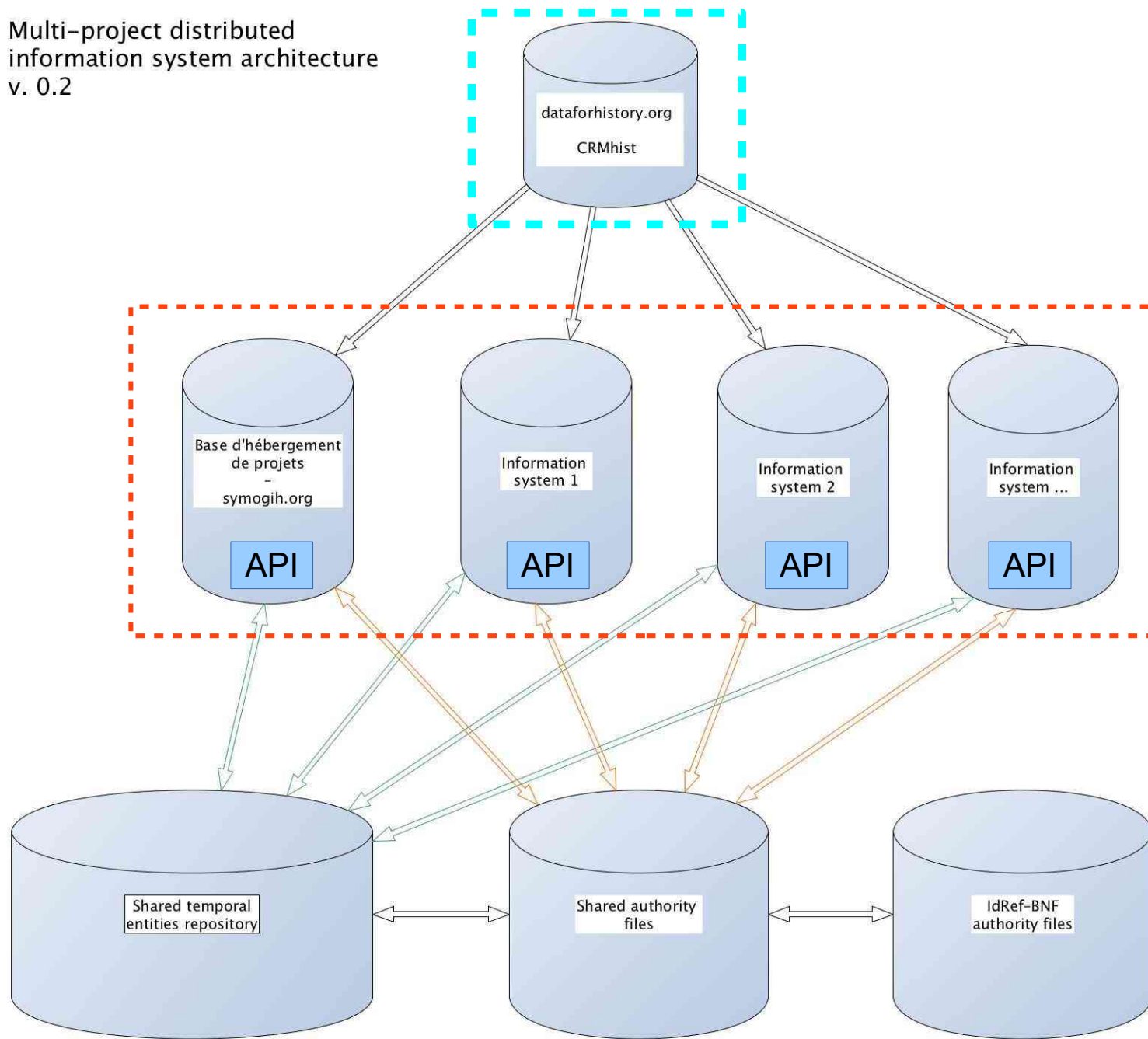


dataforhistory.org

Interlinking URIs of resources



Multi-project distributed
information system architecture
v. 0.2



CIDOC CRM

CIDOC CRM



CRM hist extension

CIDOC CRM



CRM hist extension



Projects' ontology

CIDOC CRM



CRM hist extension



Projects' ontology



Information systems

OntoME

Ontology Management Environment

<http://ontome.dataforhistory.org>

Data for History Consortium Home Classes Properties Namespaces Projects Profiles

Attribute Assignment – E13

Scope Notes Properties Identification Namespace Hierarchy Equivalences Profiles

Scope Notes

Show 10 entries

Show



Showing 1 to 1 of 1 entries

OntoME

Ontology Management Environment - beta version

Data for History Consortium Home Classes Properties Namespaces Projects Profiles

Argument – histC15

Scope Notes Properties Identification Namespace Hierarchy Equivalences Profile

Scope Notes

Show 10 entries

Show

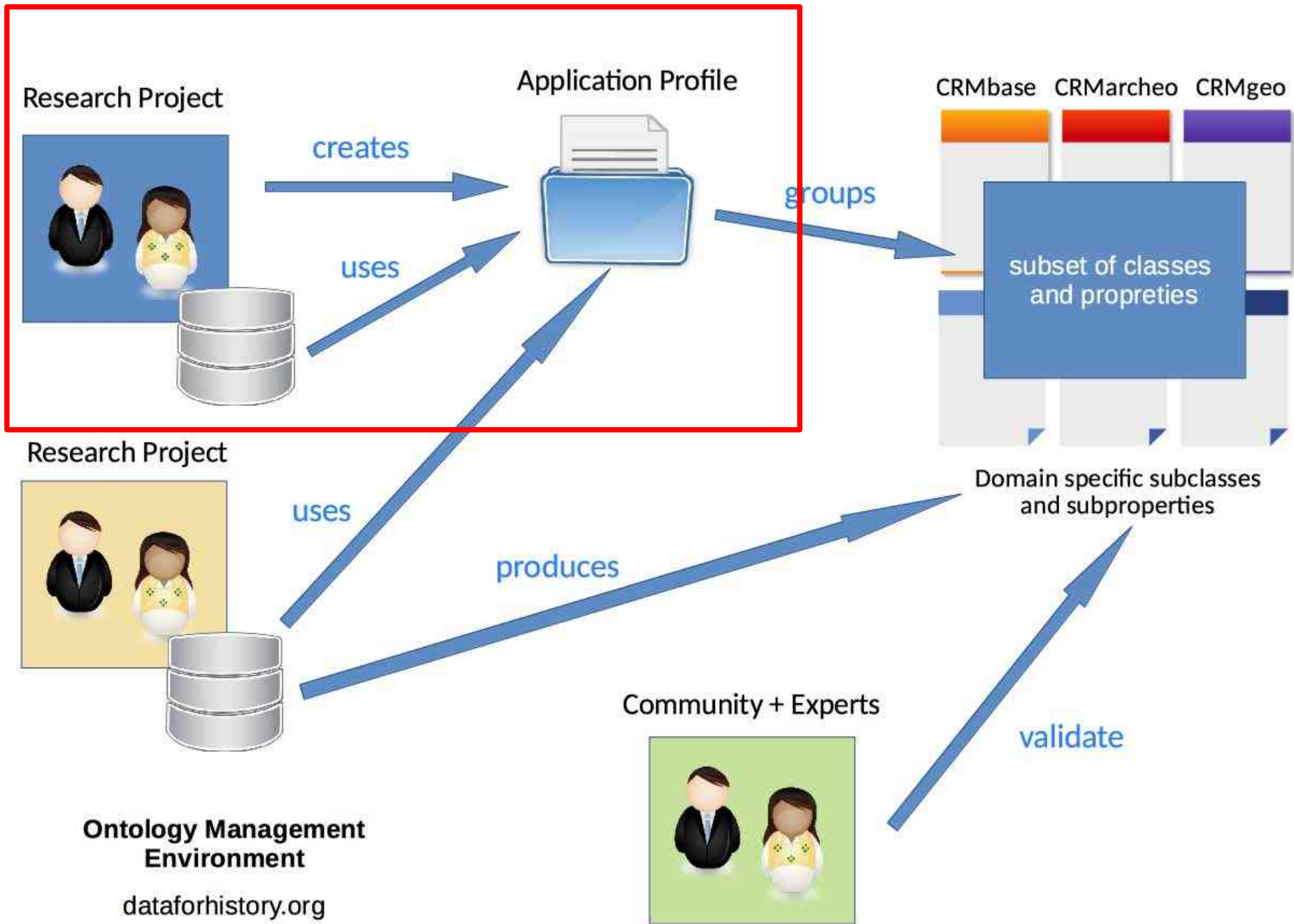
Scope note

Language



This class expresses the fact that a point is pres... en

Showing 1 to 1 of 1 entries



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 ; histP6_humanBeingExistenceWasTerminatedBy ; P7_took_place_at ;
histC7_Human_Being_Existence	histP5_humanBeingExistenceWasInitiatedBy ; histP6_humanBeingExistenceWasTerminatedBy ;

Showing 1 to 5 of 5 entries

Previous

1

Next

Properties list: [Outgoing properties](#); [Ingoing properties](#); [Outgoing inherited properties](#); [Ingoing inherited properties](#).

Define and customize the application profile of your own project

Retrieve your project's application profiles from an API

<https://ontome.dataforhistory.org/api/classes-profile.json?lang=en&available-in-profile=8>

JSON Données brutes En-têtes

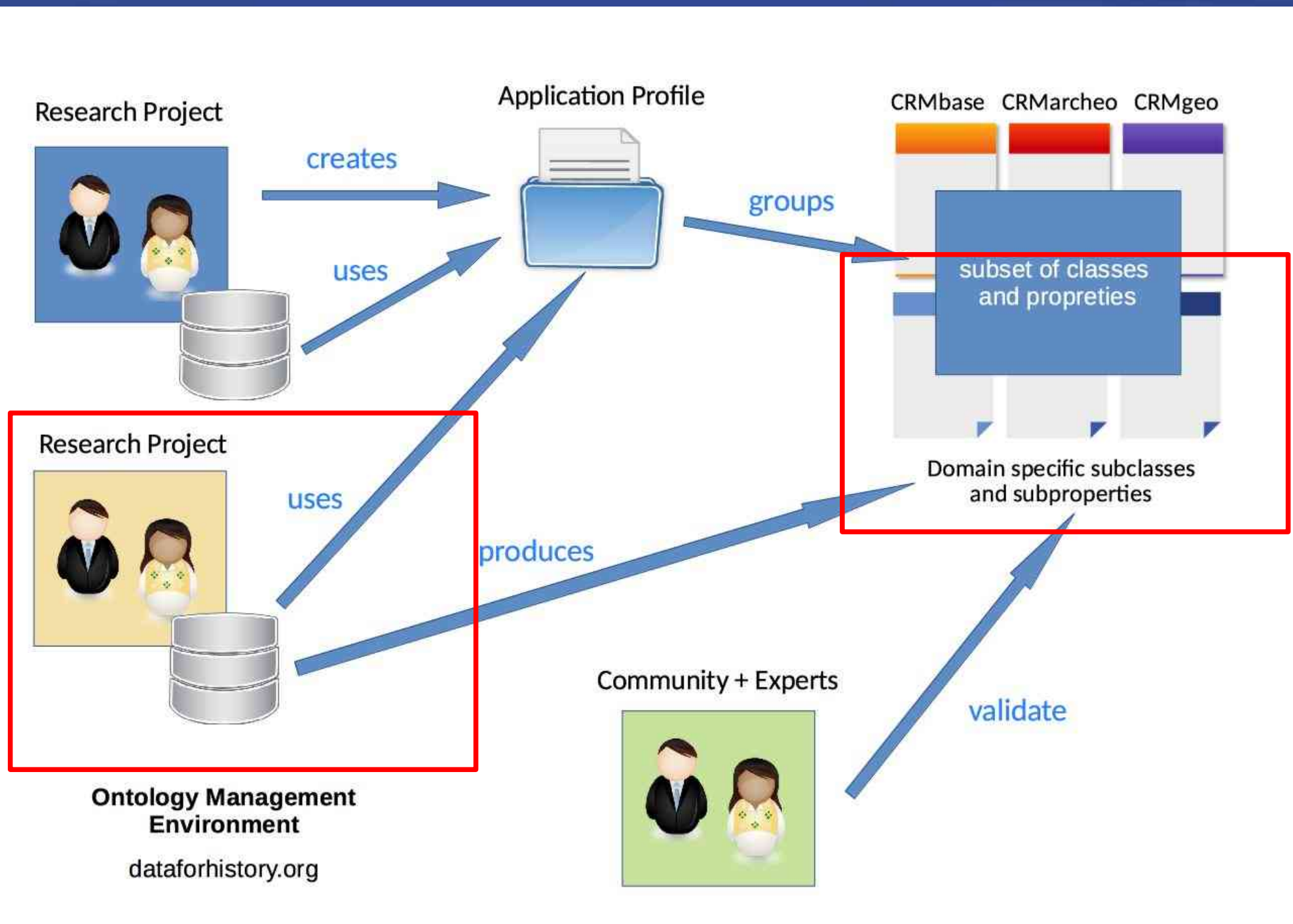
Enregistrer Copier

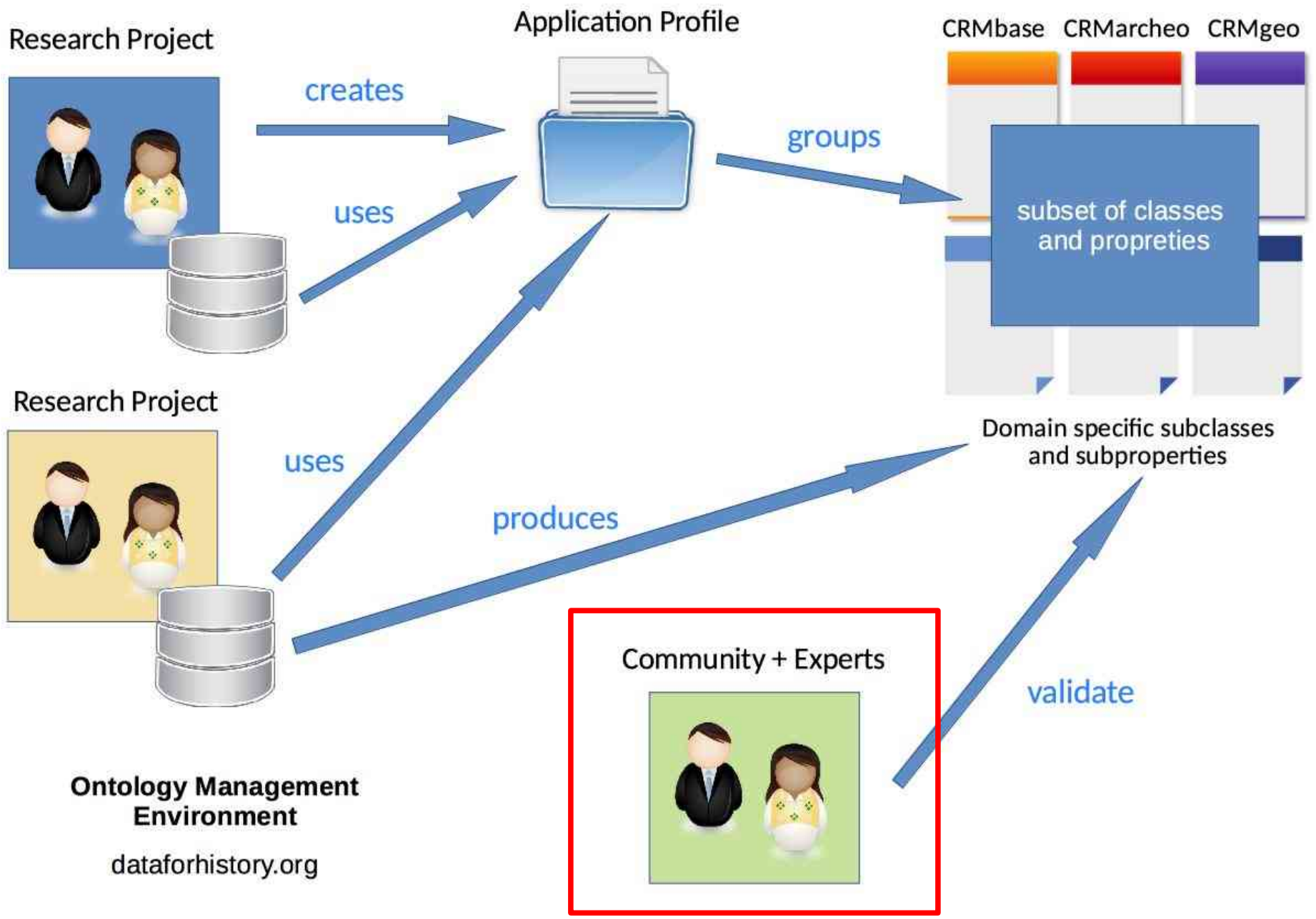
▼ 5:

pk_class:	61
identfier_in_namespace:	"E67"
class_standard_label:	"Birth"
fk_system_type:	9
type_label:	"Temporal Entity"
root_namespace:	"CIDOC CRM"
profile_association_type:	"selected"
pk_profile:	1
profile_label:	"BHP new data model v. 0.1"
pk_project:	1
project_label:	"BHP – symogih.org"

▼ 6:

pk_class:	340
identfier_in_namespace:	"histC7"
class_standard_label:	"Human being existence"
fk_system_type:	9
type_label:	"Temporal Entity"
root_namespace:	"Data for history"
profile_association_type:	"selected"
pk_profile:	1
profile_label:	"BHP new data model v. 0.1"
pk_project:	1
project_label:	"BHP – symogih.org"





Design the classes and properties of your project's namespace

<https://ontome.dataforhistory.org/api/namespaces-rdf-owl.rdf?namespace=3>

OntoME
Ontology Management Environment - beta version

Home Classes Properties Namespaces Projects Profiles Dashboard User guide

Active project : Maritime history

CIDOC CRM Generic Extension for Historical Data Management and Interoperability, ongoing

Summary Definition Identification Hierarchy Classes Properties Graph Comments

Show 25 entries

Class

- Appellation for language – histC10
- Argument – histC15
- Argument's method – histC22
- Built work type – histC13

Class hierarchy: histC8

- owl:Thing
 - D1
 - E1
 - E13
 - E2
 - histC1
 - histC10
 - histC2
 - histC3
 - histC7
 - histC6
 - E21
 - E24
 - histC11
 - E26
 - histC8
 - E39
 - E41
 - E5
 - E54

Annotations: histC8

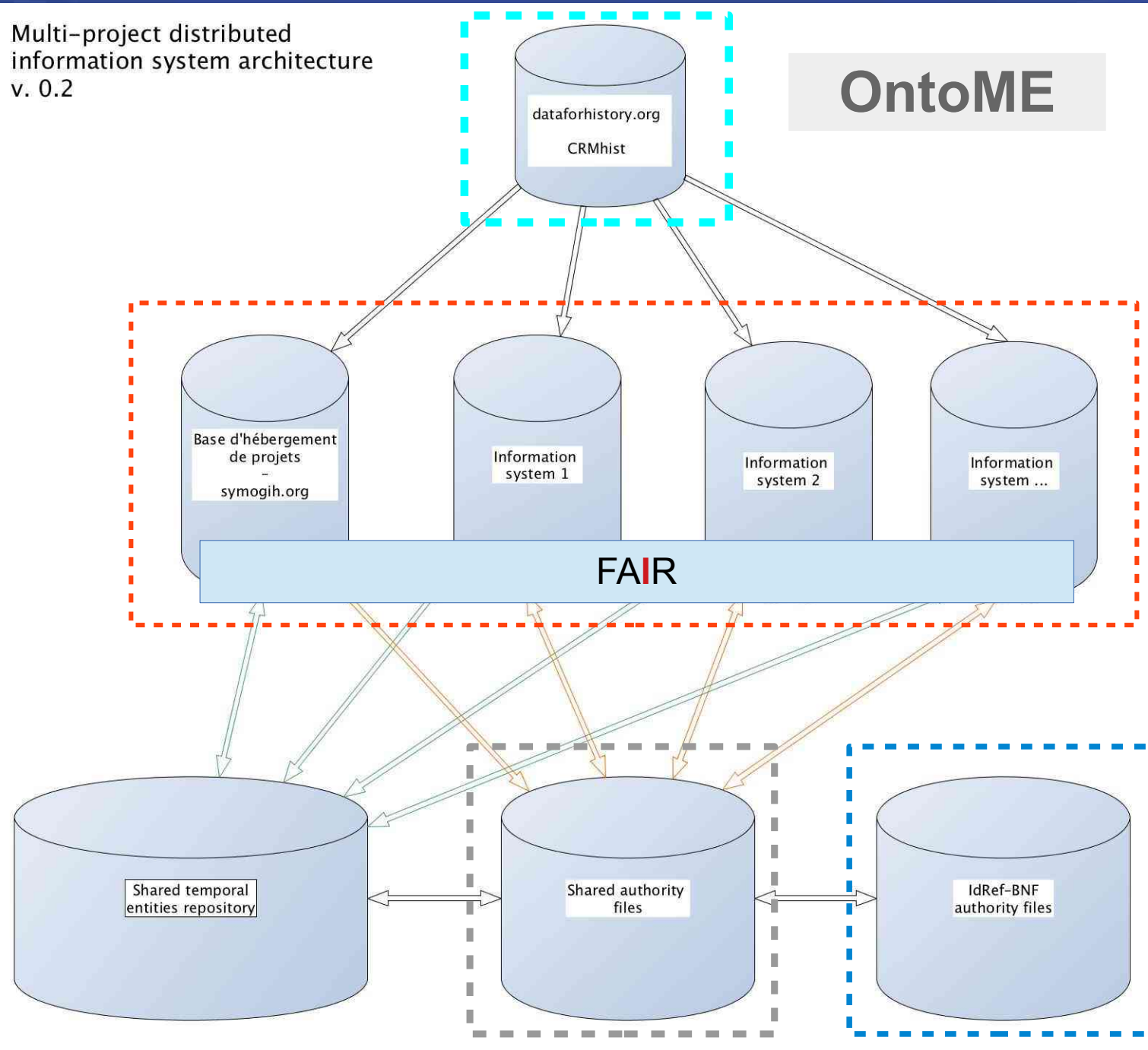
- rdfs:label [language: en]
Geographical Place
- rdfs:comment [type: xsd:string]
This class refers to portions of the surface of the Earth intended as constellations of matter which can be represented by photographs, paintings and maps. The relevant portion of the surface of the Earth can be covered by water (river, sea, ...). The more specific identity of instances of this class is provided by a controlled vocabulary of geographical place types.
- skos:notation [type: xsd:string]
histC8

Description: histC8

- Equivalent To
- SubClass Of
 - E26
- General class axioms
- SubClass Of (Anonymous Ancestor)
- Instances

No Reasoner set. Select a reasoner from the Reasoner menu Show Inferences





Time Machine Conference 2019

Geohistorical FAIR data: data integration and interoperability using the OntoME platform



Geohistorical FAIR data: data integration and interoperability using the OntoME platform

Francesco Beretta (1), Vincent Alamercury (2) with the contribution of Sebastiaan Derks (3), Lodewijk Petram (3) and Jonas Schneider (4)



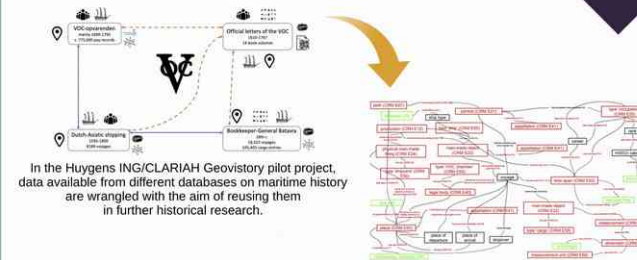
Time Machine Conference 2019

About the LARHRA

larhra.fr

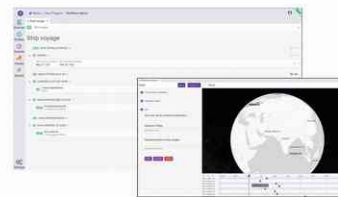
The LARHRA is a joint French research unit of the CNRS and the Universities of Lyon and Grenoble, specialized in history and art history, from 16th century to present day.

One of LARHRA research groups, the *Digital history research team* headed by Francesco Beretta, is particularly concerned with methodological issues in digital history and is leading an in-depth reflection on the modelling of geohistorical data. The team works in close collaboration with the CIDOC CRM SIG and initiated the creation of the *Data for History consortium* in 2017.



In the Huygens ING/CLARIAH Geovistory pilot project, data available from different databases on maritime history are wrangled with the aim of reusing them in further historical research.

The data model is conceptualized and redefined in close collaboration with domain specialists in order to have a clear understanding of the data to be imported.



SPARQL endpoint
FAIR data

At the end of the process, the wrangled data can be made available on a human readable webpage or a SPARQL endpoint.

This application profile is then used in the Geovistory web application, and potentially in any other virtual research environment, to import, wrangle and analyze the integrated data from the different original datasets.

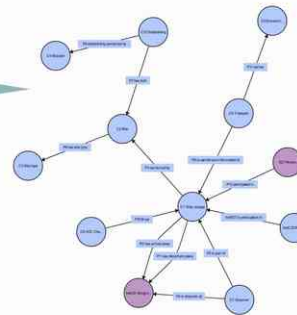


In OntoME, project-specific classes and properties are created in a dedicated namespace...

...and aligned with CIDOC CRM classes to enable interoperability.

Geovistory Toolbox

public API



An application profile, available on a public API, is created that reproduces the envisaged model as a coherent set of classes and properties from different published namespaces. The same process can be carried out in OntoME by any other project interested in making its data reusable by other researchers.

About Geovistory

www.geovistory.com

Geovistory is a virtual research environment for digital humanists.

It allows to:

- align data with OntoME models,
- collaborate on data in teams,
- visualize data in time and space,
- publish data the FAIR way,
- share data with the community.

Geovistory is developed by KleioLab GmbH, Basel.

About OntoME

ontome.dataforhistory.org

OntoME, *Ontology management environment*, is an online application developed by the LARHRA Digital history research team that offers research projects the ability to manage their ontologies (data models) in a collaborative and open way.

OntoME is a key element in the Data for History consortium with the aim of improving geohistorical data interoperability in the semantic web.

(1) CNRS – Université de Lyon – LARHRA / francesco.beretta@cnrs.fr
 (2) ENS de Lyon – Université de Lyon – LARHRA / vincent.alamercury@ens-lyon.fr
 (3) Huygens ING, Amsterdam / sebastiaan.derks@huygens.knaw.nl – lodewijk.petram@huygens.knaw.nl
 (4) KleioLab GmbH, Basel / jonas.schneider@kleiolab.ch

CC BY-SA 4.0



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the grant agreement No 800325.

#TimeMachine19

@TimeMachineEU

timemachine.eu/trailer

timemachine.eu

HisArc-RDF

ANR Flash 2020

Prototyping an operating chain, related to the Linked Open Data, on structurally and semantically heterogeneous archaeological datasets

Linked Past 5 Bordeaux, 11-13 December 2019

HisArc-RDF project aims to share and reuse archaeological data, by articulating their description on semantic web repositories and standards.

The project will test four data sets, samples of which will be determined to cover different archaeological themes, both in terms of vocabulary and data modelling: hydraulic structure, epigraphic data, ceramic and building structures. To achieve that, we want to reduce veracity concerns on descriptive vocabularies (from artefacts description to period names and limits) so that different datasets can be addressed and compared through concepts (instead of words) at a data level. For that purpose, we will create micro-thesauri (at sub-disciplinary level), then vocabulary and data model will be aligned in parallel with the semantic web repositories and CIDOC CRM to build a structured description of database fields as well as database variables. To address this, the project plans to interconnect OpenTheso (thesaurus management tool, OntoME (ontology management environment) and IdRef (database for authority records).

Finally, the project plans to bring together, through workshops, a large network of actors in order to disseminate good practices experienced by LOD implementation.

The consortium gets together Archéorient (UMR 5133), Lahra (UMR 5190), Maison de l'Orient et de la Méditerranée (FR 3747), HSoMA (UMR 5189), Ibraacte EPCC, archaeology laboratories in Strasbourg (Archimède, UMR 7044), Chrono-Environnement UMR 6249 and Paris-Sorbonne-ENS (AOrc UMR 8546), the platform Spatio (national network, Maisons des sciences de l'Homme), ERIC lab (data intelligence), Bibliographic Agency for Higher Education (Abes) and Archeodunum (private company of preventive archaeology).

HisArc-RDF : prototyping an operating chain, related to the Linked Open Data, on structurally and semantically heterogeneous archaeological data sets

Volume and variety of archaeological data, variety concerns about archaeological vocabularies actually blocks interoperability on data sets.

FOUR HETEROGENEOUS DATA SETS

- **Aceocron** : data from the survey of the Arid Margins of Northern Syria (hydraulic structures)
- **HSoMA** : epigraphic data from the Greek and Latin inscriptions of Syria
- **Bianca** : archaeological operations in a programmed context (ceramic)
- **Aceocronum** : reports of preventive archaeological operations (building structures)

Structuring description of database fields as well as database variables, with both data model and controlled vocabularies

At the end of the process, a triplestore makes data available in a structured way (RDF graph) according to the semantic web standards

Creating of a data model

OntoME, Ontology management environment, is an online application developed by the LARHRA Digital history research team that offers research projects the ability to manage their ontologies (data models) in a collaborative and open way. OntoME is a key element in the Data for History consortium with the aim of improving geo-historical data interoperability in the semantic web. <https://ontome.dataforhistory.org/>

Data model and thesauri interlinking

OpenTheso is a web-based thesaurus management tool dedicated to the management of vocabularies. It is developed at the CNRS (National Center for Scientific Research - France). It conforms to ISO 25964-1 2011 and ISO 25964-2:2012 standards (Information and documentation. Thesauri and interoperability with other vocabularies). <https://github.com/mledrousset/opentheso>

Matching links with international information systems for people and place authority records

Importing RDF data model and thesauri

IdRef (database for authority records) is a web application developed and maintained by French Bibliographic Agency for Higher Education. IdRef allows users and applications to query, consult, create and enrich authority records. <https://www.idref.fr/>

Software module to link to library community's data

OntoME and OpenTheso interlinking

E55 type comprises concepts denoted by terms from thesauri and controlled vocabularies used to characterize and classify instances of CRM classes. Specific subclasses of E55 will be created in OntoME and linked to a top term in OpenTheso.

For instance, a "C22 Amphora type" class, subclass of E55 type, is linked to an "Amphora type" top term in OpenTheso. Then all the different types of amphora created in the thesaurus narrower terms of "Amphora type" are automatically recognized as instances of "C22 Amphora type".

Whether on the OntoME or OpenTheso side, the whole process can be community driven.

Data model

An application profile is created that reproduces the data model as a coherent set of classes and properties from different published namespaces.

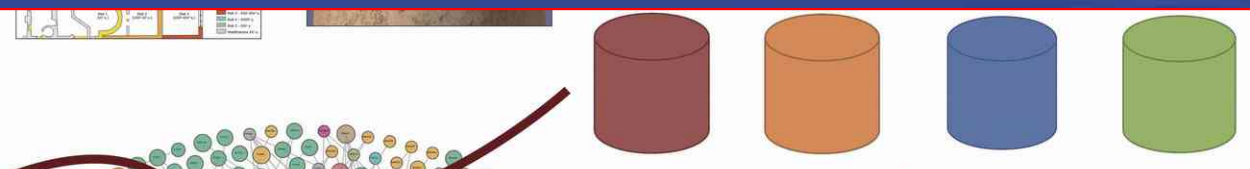
Contributors:

Marie-Odile Rousselet (CNRS - Université Lumière Lyon 2 - Archéorient)
 Francesco Bionetta (CNRS - Université de Lyon - LARHRA)
 Christelle Perrin (Université de Lyon - Archéorient)
 Vincent Alamestoury (ENS de Lyon - Université de Lyon - LARHRA)
 Sébastien Durlet (Ibraacte EPCC)
 Jean-Pierre Guast (Université de Lyon - Archéorient)
 François Mistral (Abes)
 Miled Roussel (CNRS - Maison de l'Orient et de la Méditerranée)

Partners:

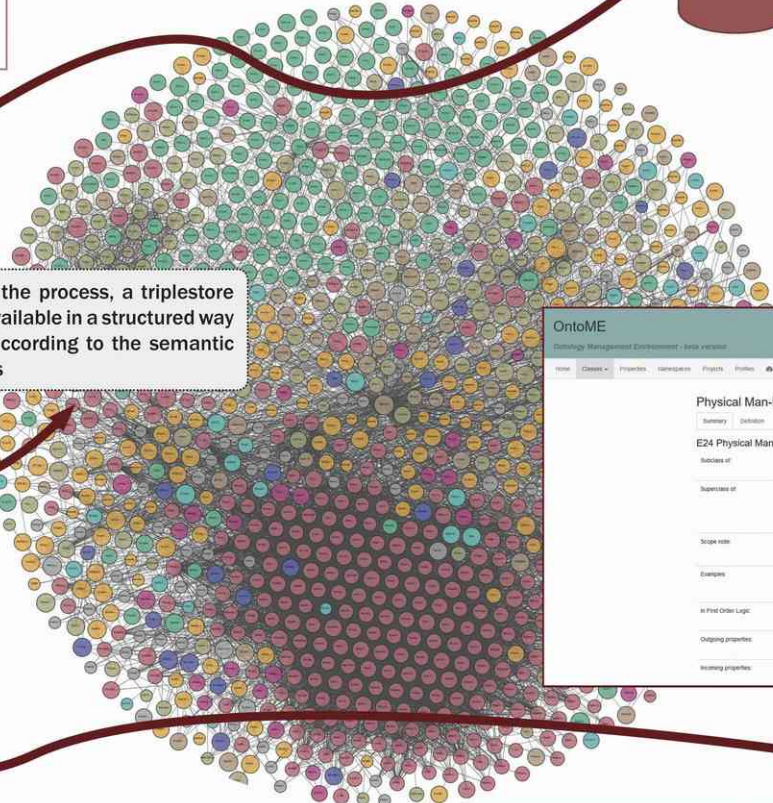
ANR, Université Lumière Lyon 2, IMU, Archéorient, LARHRA, CNRS, abes, Ibraacte, HSoMA, Archeodunum, acroc, Chrono-Environnement, eric

IR 3147), HISOMA, laboratories in Strasbourg (environnement UMR 546), the platform (l'Homme), ERIC lab (er Education (Abes) e archaeology).

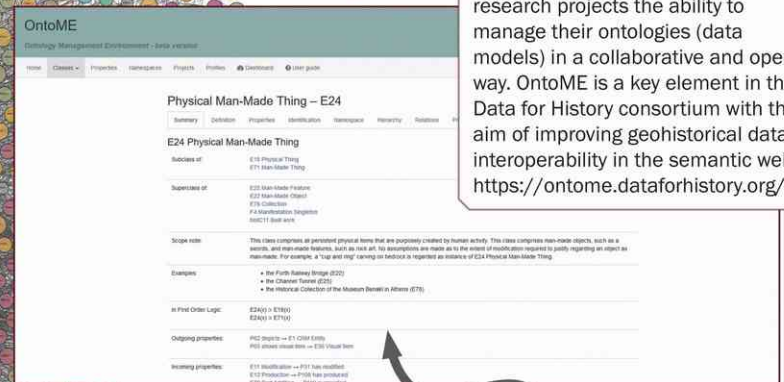


Creating of a data model

At the end of the process, a triplestore makes data available in a structured way (RDF graph) according to the semantic web standards



OntoME, Ontology management environment, is an online application developed by the LARHRA Digital history research team that offers research projects the ability to manage their ontologies (data models) in a collaborative and open way. OntoME is a key element in the Data for History consortium with the aim of improving geohistorical data interoperability in the semantic web. <https://ontome.dataforhistory.org/>



Data model and thesaurus interlinking

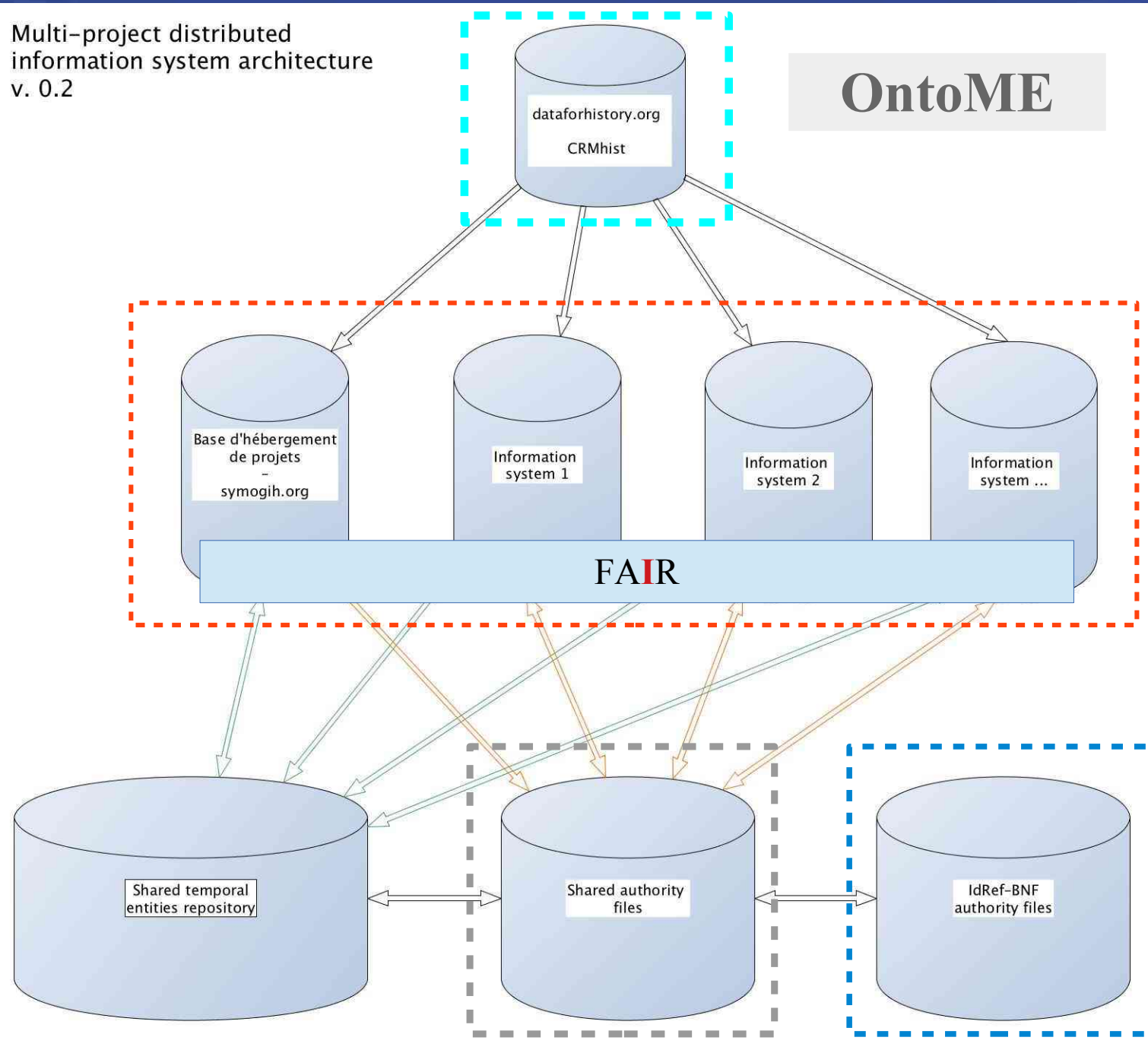
Importing RDF data model and thesaurus



Software module to link to library community's data



OpenTheso is a web-based thesaurus management tool dedicated to the management of vocabularies. It is developed at the CNRS (National Center for Scientific Research - France). It conforms to ISO 25964-1 2011 and ISO 25964-2:2012 standards (Information and documentation. Thesauri and interoperability with other vocabularies). <https://github.com/miledrousset/opentheso>



Data for History Consortium

Meetings

- Lyon, November 2017 (founding meeting)
- Lyon, Mai 2018
- Panel presenting the Data for History vision
at the EADH 2018 conference in Galway (December 2018)
- Leipzig, 4-5 April 2019
- Forthcoming : Berlin, 28-29 Mai 2020

The Data for History consortium
is in the process of being formally established
and is **open to all interested institutions and researchers**

Data for History Consortium :

dataforhistory.org

develop methods and build infrastructure for
digital geo-historical research

FAIR