

# Biblissima: Following Medieval Manuscripts and Incunabula through their Existence via a Semantic Web Application

**DH 2016**

Kraków, 13th July 2016

Stefanie GEHRKE



Équipex Biblissima

<http://biblissima-condorcet.fr>



... About the Pleasure to see Data originating from  
different Databases in a Single Interface

**DH 2016**

Kraków, 13th July 2016

Stefanie GEHRKE

**Biblissima**   
Patrimoine écrit du Moyen Âge  
et de la Renaissance

Équipex Biblissima

<http://biblissima-condorcet.fr>

2013 - 2016 (2019)

Biblissima

PROJET    ↓ OUTILS    DÉMOS    DOC

**Projet**

Information and News  
about Biblissima

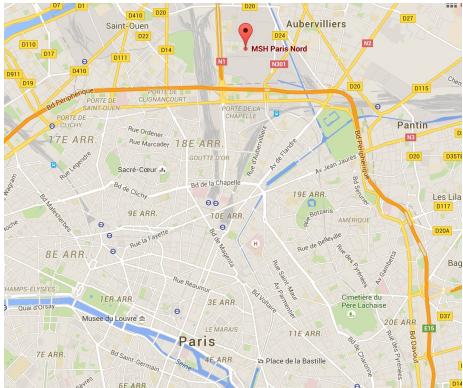
Home    ↓ Project    ↓ Organisation    ↓ Community    ↓ Resources    ↓ Calls for Projects    Job Offers



Biblissima — Bibliotheca bibliothecarum  
novissima — is an observatory for medieval and  
renaissance written cultural heritage, developed  
through the French "Investissements d'avenir"  
programme.

●○○●

<http://biblissima-condorcet.fr/en>



**Biblissima**

PROJET    ↓ OUTILS    DÉMOS    DOC

**Projet**

Information and News about Biblissima

Home    ↓ Project    ↓ Organisation    ↓ Community    ↓ Resources    ↓ Calls for Projects    Job Offers



Biblissima – *Bibliotheca bibliothecarum novissima* – is an observatory for medieval and renaissance written cultural heritage, developed through the French "Investissements d'avenir" programme.

<http://biblissima-condorcet.fr/en>

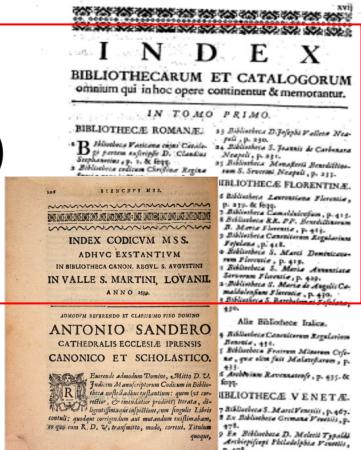
# Our Objective



# *“Bibliotheca Belgica Manuscripta”*

# *“Bibliotheca bibliothecarum manuscriptorum nova”*

# Repository (<1644 ; 1739)



## Author



```
<file>
<titles>
<title type="main">Bibliotheca Belgica Manuscripts
<title type="edition">viii
<author role="aut">Antonie Sanders2007-09-26T10:49:00
</dates>
<additionStm>
<addition>
</addition>
</additionStm>
<deletionStm>
<deletion>
</deletion>
</deletionStm>
<publicationStm>
<publication>
</publication>
</publicationStm>
<sourceStm>
<source>
<isbns>
<isbn>
<bibStruct type="monograph" nmlid="Bibliotheca_Belgica_Manuscripts">
<author>Antonie Sanders</author>
<title>Bibliotheca Belgica Manuscripts</title>
<step>1</step>
<pubPlace>Toussaint le Clerc</pubPlace>
<medium>1 online resource</medium>
</imprint>
</bibStruct>
<bitScope url="page">
</bitScope>
</source>
</sourceStm>
</file>
```

BIBLIOTHECÆ REGIÆ  
CODICES GRÆCI

**C**od. 1802. *S. Maximi oper.*  
Cod. 1803. *Prolatina Geographia  
elegantissima descriptio recenti-  
matis locorum et gentium.*  
Cod. 1802. *Duodecim circuli secundum  
membranicas incolas molis, Lexion Sui-  
cius et deinde etiam de Syria.*  
Cod. 1803. *In Proletaria Geographia ma-  
cra ejusdem Agathodaeum.*  
Cod. 1807. *Plateriana cum Scholis.*  
Cod. 1808. *Geographia Demonstrati-  
onis Evangelicae initio macto mercatoris.*  
Cod. Regum nra. 1809. *Geographia  
elegans et lucida, in qua pars ter-  
ritorii, pulchritudine & eleganti nulli concidi-  
fitur, ut flatu planata, sed etiam huius D-  
icitur. Imperato, ut invenire possit  
intra pithos, in qua pars ter-  
ritorii, fudo aste, Tabule sunt Basilium, U-  
norum & Territoriorum, affectus in  
litteris, aliis in Casulis, aliis in  
lumen imperante aluminante. Tous  
codex. Non Augustini praetul magne-  
tissima, quod est in libro de rebus  
parvulis depictis, uno fulgente, res a  
Gregorio Nazianzeno, cuius opera con-  
seruat, etiam ea perfringit. Tri pro-  
ficiuntur in quibus Basilii Macedo cum tota  
familia depingunt, avulsi illis indecum  
faute videtur. Unde supposita est, aciem  
magistrorum, quod est in libro de rebus  
parvulis, etiam in manu Basilii Macedo  
nisi venefit, rejectis prioribus, hinc adieci  
depictis, etiam in libro de rebus parvulis. Ut et  
in libro de rebus parvulis.*

**Cod. 1810.** *sive ad 1817. Incertus.*  
Cod. 1811. *Icones Chrysophoni in Epi-  
toli ad Corinthios. 1812. Icones Chrysophoni in Epi-  
toli ad Corinthis. 1813. Icones Chrysophoni in Epi-  
toli ad Corinthis.*

**Cod. 1828.** *Chrysophoni, Attalifi, Gre-  
gorii Nazianzeni, et alii. Cod. 1829. Chrysophoni in Epi-  
toli ad Corinthis. 1830. Cod. 1824. Nicetas commentator in E-  
pistola ad Corinthis. 1831. Cod. 1825. Nicetas commentator in E-  
pistola ad Corinthis. 1832. Cod. 1826. Basilii Homiliae 21. &  
Chrysophoni una. 1833. Cod. 1827. Basilii Cædentes in Hera-  
moniam. 1834. Cod. 1828. Basilii Cædentes in Hera-  
moniam. 1835. Cod. 1829. Gregorii Nigri de homina opicis.  
Basilii sermones Afecti.*

**Cod. 1836.** *Acta LXX. Interpreta-*

# Language

## Etablissements de conservation

**facettes**[afficher cette sélection](#)**contient le texte**[« 1 - 40](#) [41 - 70](#) [»](#)

montrer 70 résultats

## Etablissements de conservation

Abbeville, Bibliothèque municipale

Aix-en-Provence, Bibliothèque Paul-Arbaud

Aix-en-Provence, Bibliothèque municipale (Bibliothèque Méjanes)

Alençon, Bibliothèque municipale

Amiens, Bibliothèque municipale (Bibliothèque centrale Louis-Aragon)

Angers, Archives départementales de Maine-et-Loire

Angers, Université catholique de l'Ouest, Bibliothèque centrale

Index of  
Libraries

Nearly all present  
as  
`foaf:organization` in  
RDF dataset of  
`data.bnf.fr`

## Etablissements de conservation

## facettes

afficher cette sélection

contient le texte

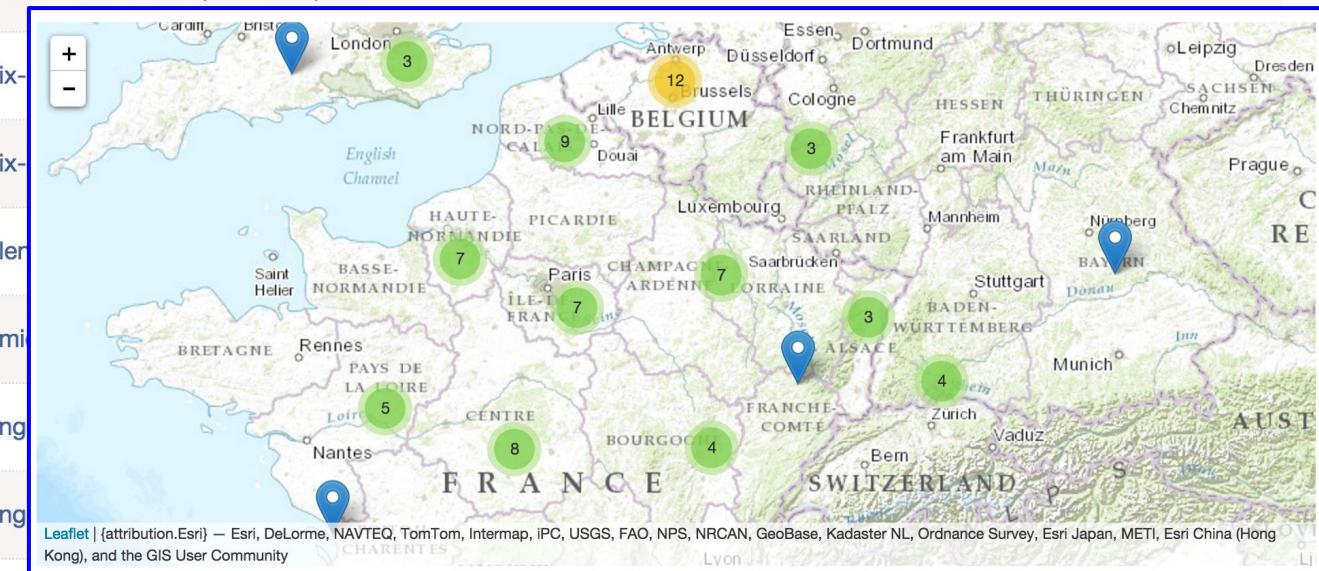
# Index of Libraries

Nearly all present  
as  
foaf:organization in  
RDF dataset of  
data.bnf.fr

« 1 - 40 41 - 70 » montrer 70 résultats

## Etablissements de conservation

## Abbeville, Bibliothèque municipale



# Our Data (1)

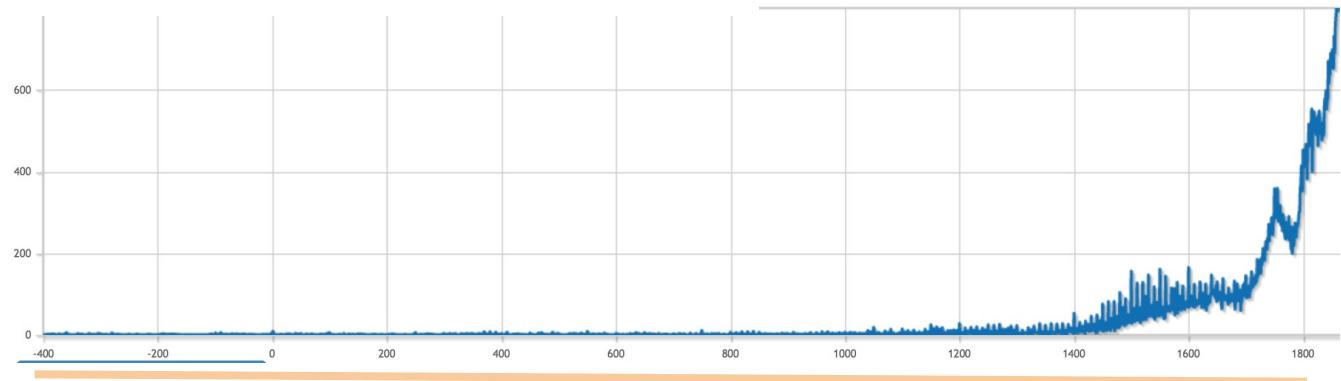
- Manuscripts
  - Parts
    - Folios / Pages
- Incunabulas
- Persons
- Organisations
  - Libraries
- Places
- Inventories
- Sales Catalogues
- Collections
- Enluminures
- Texts



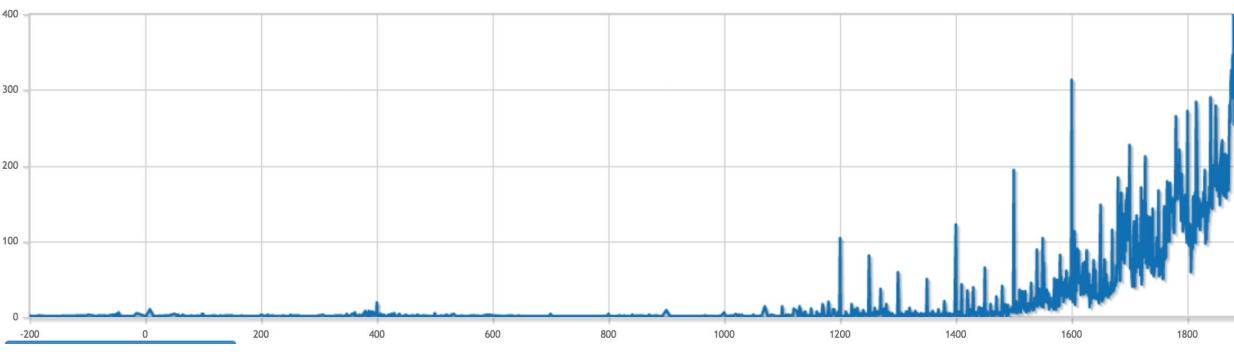
# Our Data (2)

One in 189 authors  
could not be aligned  
with an external  
reference (data.bnfr.fr)

Les auteurs dans data.bnfr.fr au cours du temps



Les œuvres dans data.bnfr.fr au cours du temps



115 works aligned  
with 2305 parts of  
manuscripts carrying  
text

# The Problem



- partially no use of authority data
- different shelfmark for the same object
- different names
- images in silos

# Our Solution



CubicWeb



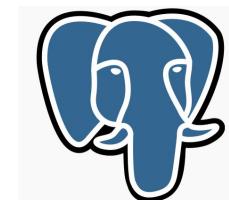
## Biblissima

data alignment and data cleaning



```
<?xml version="1.0"?
<!DOCTYPE html PUBLIC
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head><title>XYZ</title>
</head>
<body>
<p>
voluptatem accusantium doloremque laudantium, doloremque
</p>
</body>
</html>
```

XHTML



- person / organisation
- place
- collection
- book
- part
- folio / page
- work / expression
- URL Biblissima

# RDF ?



CubicWeb

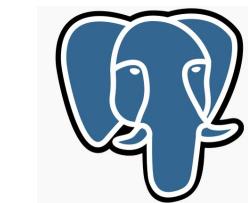


## Biblissima



```
<?xml version="1.0"
<!DOCTYPE html PUBLIC
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head><title>XYZ</title>
</head>
<body>
<p>
voluptatem accusantium doloremque laudantium, doloremque
</p>
</body>
</html>
```

XHTML



# Why in RDF ?

- Interlinking
- Enrichment

*data.bnf.fr*



GeoNames

VIAF

Linked  
Open  
data  
GETTY VOCABULARIES

PLEIADES



# Why in RDF ?

- Interlinking
- Enrichment

*data.bnf.fr*



GeoNames

VIAF

Linked  
Open data  
GETTY VOCABULARIES

PLEIADES



- Data Sharing



centre  
Michel  
de  
Bouard  
CRAHAM

I R H T

Institut de recherche  
et d'histoire des textes

M R S H

NORMANDIE - CAEN  
Maison de la Recherche  
en Sciences Humaines  
CNRS - Université de Caen Basse-Normandie

École Pratique  
des Hautes Études

aprat

{BnF}

CAMPUS  
CONDORCET  
Paris-Aubervilliers

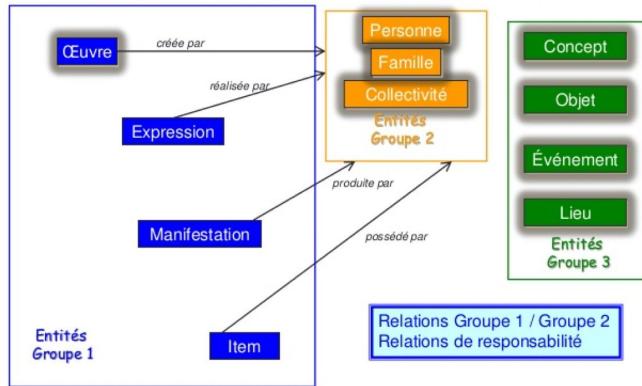
Centre d'études supérieures de  
la Renaissance

UMR  
5648  
iham

centre  
Jean  
Mabillon  
École nationale  
des chartes

# Vocabularies used for our RDF

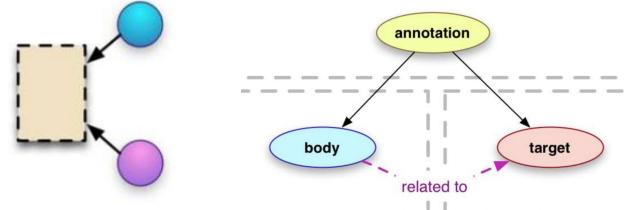
FRBRoo



*data.bnf.fr*



Shared Canvas Data Model  
1.0, 14 February 2013



# Where we are today

**Esprit des livres**  
Ce catalogue collectif recense les catalogues de vente de livres, antérieurs au XX<sup>e</sup> siècle, conservés dans les bibliothèques françaises. Les catalogues de vente de livres sont en effet une source essentielle pour l'étude des bibliothèques privées, et sont pourtant mal connus des spécialistes de collections anciennes de manuscrits.

**Bibale**  
Base de données couvrant tout le champ de la transmission des textes médiévaux en Occident, des textes eux-mêmes à leurs derniers possesseurs, permettant ainsi de retracer leur histoire de version en version, de livre en livre, et de possesseur en possesseur.  
URL: <http://bibale.irht.cnrs.fr>

**Europeana Regia**  
Europeana Regia a pour but de reconstituer en une bibliothèque virtuelle l'essentiel des documents royaux européens, du Moyen Âge à la Renaissance. Le projet est axé sur trois ensembles aujourd'hui dispersés en Europe : les manuscrits carolingiens, les manuscrits de la librairie du Louvre, à l'époque de Charles V et Charles VI, et la bibliothèque des rois aragonais de Naples.  
URL: <http://www.europeanaregia.eu>

**CR2I**  
Catalogues régionaux des incunables informatisés : informatisation des notices en MARC-XML/TEI avec pour objectif la diffusion en ligne, gratuite, d'un catalogue interopérable, rassemblant l'ensemble des données des CRI et enrichi de liens vers d'autres catalogues ou fac-similés d'incunable en ligne.  
URL: <http://www.bvh.univ-tours.fr/incipnables.asp>

- Bibale  
(<http://bibale.irht.cnrs.fr>) (> 5000 manuscripts)
- CRII  
(not online yet) (> 13 000 incunabulas)
- Esprit des Livres  
(<http://elec.enc.sorbonne.fr/catalogue>) (> 3000 manuscripts)
- Europeana Regia  
(<http://europeanaregia.eu>) (> 1500 manuscripts)

# Demo

## Rechercher par...



Lieux



Personnes et collectivites



Collections



Textes



Manuscrits et incunables

## Filters

## Search results for "naples"

contains term ▾

naples

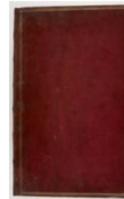


type d'entité ▾

- > Personne (19)
- > Manuscrit (25)
- > Lieu (2)
- > Collectivité (2)
- > Collection historique (3)



France, Paris, Bibliothèque nationale de France, Département des manuscrits, italien 1016



France, Paris, Bibliothèque nationale de France, Département des manuscrits, Latin 4798



France, Paris, Bibliothèque nationale de France, Département des manuscrits, italien 414



France, Paris, Bibliothèque nationale de France, Département des manuscrits, italien 518

Ma sélection

## Filters

## Search results for "christine de pisan"

contains term ▾

christine de pisan



christine de pisan ×

type d'entité ▾

- > Texte (5)
- > Personne (2)
- > Manuscrit (5)



Christine de Pisan (1363?-1431?)



Maître de l'Epître Othéa



France, Paris, Bibliothèque nationale de France, Département des manuscrits, Français 605



composant: La passion de nostre Seigneur Jhesus-Christ (Passion Isabeau), La passion de nostre Seigneur Jhesus-Christ (Passion Isabeau), La passion de nostre Seigneur Jhesus-Christ (Passion Isabeau), La passion de nostre Seigneur Jhesus-Christ (Passion Isabeau)



France, Paris, Bibliothèque nationale de France, Département des manuscrits, Français 607



Ma sélection

# Charles V (roi de France, 1338-1380)



Graphie de Europeana Regia : Charles V, roi de France (1338-1380) (?)  
 identique à :

<http://data.bnf.fr/ark:/12148/cb119360912>  
<http://viaf.org/viaf/44307104>  
<http://d-nb.info/gnd/1089253745>  
<http://www.wikidata.org/entity/Q167782>

## Web Page Person

## Web Page Historical Collection

## Interventions

En tant que Commanditaire du contenu :

[Pays-Bas, La Haye, Museum Meermanno, 10 B 23](#)

En tant que Ancien possesseur :

[Royal MS 20 D 1](#)

[Royal MS 17 E VII vol 1](#)

[Royal MS 17 E VII vol 2](#)

[France, Paris, Bibliothèque Mazarine, Ms 870](#)

[Ms 782](#)

[Français 13568](#)

[Français 1032](#)

[Français 1043](#)

[Français 2174](#)

## Library of the Aragonese Kings of Naples

titre : Library of the Aragonese Kings of Naples

[Latin 2542](#)

[Latin 667](#)

[Latin 1767](#)

[BH Ms. 375](#)

[BH Ms. 394](#)

[BH Ms. 723](#)

[Latin 2347](#)

[BH Ms. 50](#)

[BH Ms. 52](#)

[BH Ms. 413](#)

[BH Ms. 381](#)

[BH Ms. 393](#)

[BH Ms. 396](#)

[BH Ms. 380](#)

[BH Ms. 132](#)

[BH Ms. 55](#)

[BH Ms. 391](#)

[BH Ms. 26](#)

[BH Ms. 445](#)

## Bibliothèque de l'abbaye Saint-Pierre de Cluny

Graphie de Bibale :

Bibliothèque de l'abbaye Saint-Pierre de Cluny

Base de données :

Bibale

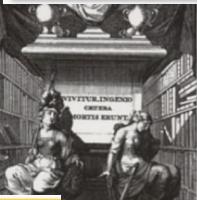
Anciennement située à :

[Cluny \(Saône-et-Loire\)](#)

Ancien possesseur :

[Abbaye Saint-Pierre. Cluny, Saône-et-Loire](#)

# Next - La Rentrée



Bibale

Base de données couvrant tout le champ de la transmission des textes médiévaux en Occident, des textes eux-mêmes à leurs derniers possesseurs, permettant ainsi de retracer leur histoire de version en version, de livre en livre, et de possesseur en possesseur.



Il recense les catalogues de vente de l'XI<sup>e</sup> siècle, conservés dans les îles. Les catalogues de vente de la source essentielle pour l'étude ivées, et sont pourtant mal connus d'éditions anciennes de manuscrits.

# Initiale



European Regia  
European Regia a pour but de reconstituer en une bibliothèque virtuelle l'essentiel des documents royaux européens, du Moyen Âge à la Renaissance. Le projet est axé sur trois ensembles aujourd'hui dispersés en Europe

# man œ uvre

CR2I  
Catalogues régionaux d'information des n  
objets de diffusion et  
interconnectés couvrant l'ensemble des données doc

- BAM (part) (<http://archivesetmanuscritslabs.bnf.fr>)
- Books within Books (<http://www.hebrewmanuscript.com>)
- Budé (<http://bude.irht.cnrs.fr>)
- Initiale (<http://initiale.irht.cnrs.fr>)
- Jonas (<http://jonas.irht.cnrs.fr>)
- Mandragore (<http://mandragore.bnf.fr>)
- Manuscripta Medica (<http://www.manuscripta-medica.com>)
- Miroir des classiques (<http://elec.enc.sorbonne.fr/miroir>)
- Pinakes (<http://pinakes.irht.cnrs.fr>)
- RegeCart (<http://regecart.irht.cnrs.fr>)

# Thank you for your attention !

Technical and scientific teams Bibale, CRII, Esprit des Livres, Europeana Regia

Team Data “pool” Biblissima (structure and content of the application)

Doudou Dieye, IRHT (support data team)

Team Web “pool” Biblissima (front-end and iframe Mirador)

Matthieu Bonicel, coordinator “pool” Biblissima, BnF

Pierre-Yves Board, Cyril Masset, Marjorie Burghart (technical advisors, Biblissima)

Anne-Marie Turcan-Verkerk, scientific responsible for Biblissima, Campus Condorcet

Team Logilab (technical realisation)