



LUND  
UNIVERSITY

# Linking Named Entities in Diderot's *Encyclopédie* to Wikidata

PIERRE NUGUES

COMPUTER SCIENCE, LUND UNIVERSITY, PIERRE.NUGUES@CS.LTH.SE

## Diderot's *Encyclopédie* (1751-72)

- Encyclopaedia published between 1751 and 1772
- Consists of 17 volumes of text and 11 volumes of plates
- By its size and influence, a milestone in the intellectual history of Europe.
- Digitized multiple times: Here from the ENCCRE project

## *Sapere Aude!*

The *Encyclopédie* embodies ideals of the Enlightenment:

- Belief in rationalism;
- Repository of the knowledge of its time;
- Asserted in the *explicit liber* of the *Encyclopédie*:  
ce Dictionnaire, destiné particulièrement à être le dépôt des connoissances humaines.

## Wikidata: A Part of Wikipedia

Turin entry in *Encyclopédie*

Wikidata item of Turin

TURIN, (*Géog. mod.*) ville d'Italie, capitale du Piémont, dans une agréable plaine au confluent du Pô & de la Doria-Riparia, à 36 lieues au sud-est de Chamberi, à 27 au nord-est de Gènes, à 30 au sud-est de Milan, & à 157 au sud-est de Paris. On compte dans *Turin* dix églises paroissiales, & un grand nombre de couvens de l'un & de l'autre sexe. L'église du couvent des capucins est peut-être la plus magnifique que ces religieux aient en Europe.

- Turin → **wd:Q495**
- URL: [www.wikidata.org/wiki/Q495](http://www.wikidata.org/wiki/Q495)
- JSON: [www.wikidata.org/wiki/Special:EntityData/Q495.json](http://www.wikidata.org/wiki/Special:EntityData/Q495.json)
- SPARQL: `wd:Q495 wdt:P31 ?type.`  
`?type = commune of Italy, big city`

A Wikidata item provides:

Wikipedia versions and structured information

Wikidata item for Turin (Q495)

city and commune in Italy  
Torino | Turin, Italy

~ In more languages

Language	Label	Description	Also known
English	Turin	city and commune in Italy	Torino Turin, Italy
French	Turin	chef-lieu de la région du Piémont, Italie	
Swedish	Turin	stad och kommun i norra Italien	Torino
American English	No label defined	No description defined	

All entered languages

Statements

- instance of: big city (0 references) + add reference + add value
- commune of Italy (0 references) + add reference + add value

image:

Wikipedia (152 entries)

af	Turyn
als	Turin
am	ቶሪኖ
an	Torino
ar	تورينو
arz	مدينة تورينو
ast	Turin
ay	Torino
azb	تورین
az	Turin
ban	Turin
ba	Турин
be_x_old	Турын
be	Турын
bg	Торино
bn	তুরিন
bo	ཏུ་རིན་གྲོང་ཁོལ་པོ་
br	Torino
bs	Torino
ca	Torí
ceb	Torino (munisipalidad)
ce	Турин
ckb	تورین
co	Turinu
crh	Turin
cs	Turin

Structured information for Turin

- area: 130.01 square kilometre (point in time: 9 October 2011) (1 reference)
- postal code: 10121-10156 (0 references)
- official website: <http://www.comune.torino.it/> (language of work or name: Italian, retrieved: 17 May 2017) (1 reference)
- locator map image:

## Entity Linking

- We connected manually more than 9700 entries with the geography field to Wikidata items (and hence to Wikipedia information).
- Large annotated resource for linking historical entities
- Geography entries contain biographies.
  - We linked all these entries as well as the persons in the biographies;
  - This enables us to extract and verify information and
  - Apply some automatic analyses;

## Resource

The annotated dataset is available in JSON

[https://github.com/pnugues/encyclopedia\\_1751/](https://github.com/pnugues/encyclopedia_1751/).

## Link Example

GRENOBLE, *Gratianopolis*, (*Géogr.*) ancienne ville de France, capitale du Dauphiné, avec un évêché suffragant de Vienne, & un parlement érigé en 1493 par Louis XI. qui n'étoit encore que dauphin; mais son pere ratifia cette érection deux ans après.

...  
On met au nombre des juriconsultes dont *Grenoble* est la patrie, Pape (Guy), qui mourut en 1487; son *recueil de décisions des plus belles questions de droit*, n'est pas encore tombé dans l'oubli.  
M. de Bouchenu de Valbonnais, (Jean Pierre Moret) premier président du parlement de *Grenoble*, né dans cette ville le 23 Juin 1651, mérite le titre du

Wikidata information for Grenoble

- sex or gender: male (1 reference)
- country of citizenship: France (1 reference)
- given name: Guy (0 references)
- date of birth: 1402 Gregorian (2 references)
- place of birth: Saint-Symphorien-d'Ozon

- **Q1289**, the city of Grenoble;
- **Q41617345**, Guy Pape (c. 1402-1487), French jurist-consult; and
- **Q3169582**, Jean-Pierre Moret de Bouchenu (1651-1730), French historian.

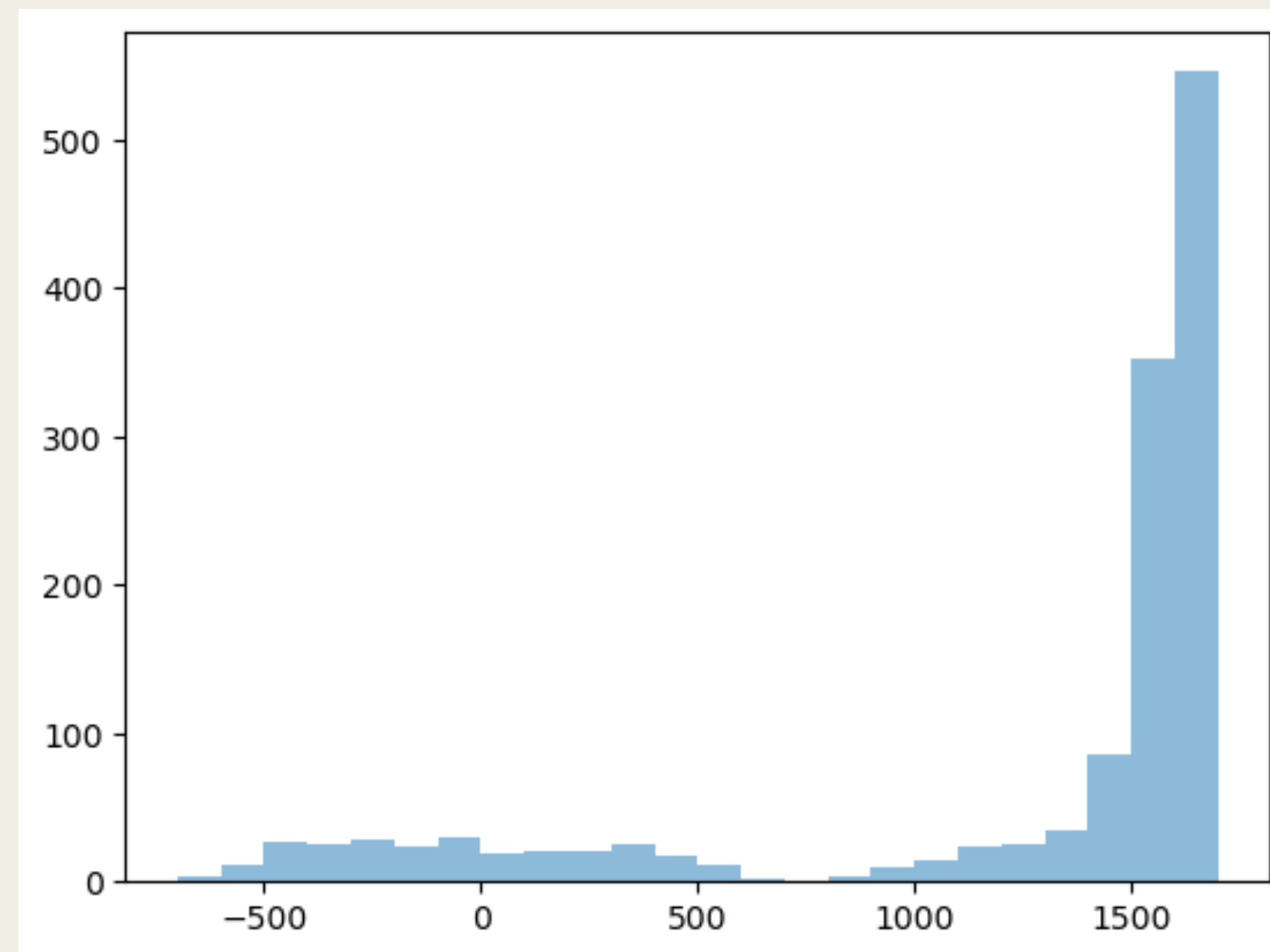
## JSON

{**'vedette'**: 'GRENOBLE', **'entreeid'**: 'v7-1475-0', **'texte'**: 'GRENOBLE, Gratianopolis, (Géogr.) ancienne ville de France, capitale du Dauphiné... On met au nombre des juriconsultes dont Grenoble est la patrie, Pape (Guy), qui mourut en 1487... M. de Bouchenu de Valbonnais, (Jean Pierre Moret) premier président...', **'qid'**: ['Q1289', 'Q41617345', 'Q3169582']}

## Occupations

QID	Freq.	Description	QID	Freq.	Description
Q36180	545	Writer	Q1622272	224	University teacher
Q1234713	285	Theologian	Q82955	199	Politician
Q49757	281	Poet	Q250867	144	Catholic priest
Q4964182	249	Philosopher	Q333634	125	Translator
Q201788	245	Historian	Q170790	123	Mathematician

## Death Dates



## Geographical Coordinates

