



**La géographie imaginée de
l'Encyclopédie
Une analyse numérique**

François Dominic Laramée

Doctorant en histoire, Université de Montréal

**Conférence au Groupe de recherche en histoire des
sociabilités (UQAM), 15 février 2017**

Travaux financés par une bourse doctorale du FRQSC

Ce qu'il y a de certain, c'est que **les peuples qui ont eu le plus de réputation, ont reconnu l'utilité de la Géographie**: en effet sans elle il n'y eût eu ni commerce étendu ni navigation florissante; elle servit aux conquérans & aux généraux célèbres, comme aux interpretes des écrivains sacrés & profanes; elle guida toujours l'historien & l'orateur: florissante avec les Arts, les Sciences, & les Lettres, elle s'est trouvée toujours marcher à leurs côtés dans leurs transmigrations.

— Robert de Vaugondy, GÉOGRAPHIE, *Encyclopédie* VII : 608.

Quatre parties:

- Géographie et *Encyclopédie* au XVIII^e siècle
- Acquisition et préparation des données
- Imaginaire spatial explicite : le corpus géographique
- Imaginaire spatial implicite : le corpus continental

La géographie au XVIII^e siècle

- Une science à la mode
- Production de savoirs
- Un public avide
- Le rôle du texte imprimé

Image: Wikimedia Commons



PREMIÈRE PARTIE: GÉOGRAPHIE ET *ENCYCLOPÉDIE* (suite)

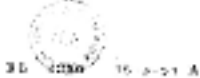
ENCYCLOPÉDIE,
DU
DICTIONNAIRE RAISONNÉ
DES SCIENCES,
DES ARTS ET DES MÉTIERS,
RECUEILLI
DES MEILLEURS AUTEURS
ET PARTICULIÈREMENT
DES DICTIONNAIRES ANGLAIS
DE CHAMBERS, D'HARRIS, DE DYCHE, &c.
PAR UNE SOCIÉTÉ DE GENS DE LETTRES.
Mis en ordre & publié par M. DIDEROT & quant à la Partie Méthodique,
par M. LACONTE, de l'Académie Royale des Sciences de Paris
& de l'Académie Royale de Berlin.
Troisième édition corrigée & augmentée.
Paris de 1772 jusqu'en 1788.

DIX VOLUMES IN-FOLIO,
DONT DEUX DE PLANCHES EN TAILLE-DOUCE,
PROPOSÉS PAR SOUSCRIPTION.



BRUSSELS, chez Jean Neveu, Libraire, 1788.
PARIS, chez M. DEBROU, Libraire, au Salon de Peinture, 1788.
LONDRES, chez M. G. ALLEN, Libraire, au Temple, 1788.
DUBLIN, chez M. G. ALLEN, Libraire, au Temple, 1788.

M D C C L I
AVEC APPROBATION ET PRIVILEGE DU ROY.



La géographie dans l'*Encyclopédie*

- ~20% de tous les articles
- Contenu transversal

L'*Encyclopédie* dans la société européenne

- Le « best-seller » du siècle
- Un colosse économique

DEUXIÈME PARTIE: ACQUISITION DES CORPUS

ARTFL Encyclopédie Project - Robert Morrissey, General Editor; Glenn Roe, Assoc. Editor

[Browse](#) [Search](#) [Advanced Search](#)

To look up a word in a dictionary, select the word with your mouse and press 'd' on your keyboard.

Searching for **normal class=géographie** in the whole database. Found 14547 objects.

Abyde, (Geog. anc.) [Géographie a
ACÉ, (Geog. anc.) [Géographie an
ACHAIE, (Geog. anc.) [Géographi
ACHERON, (Geog. anc. & Myth.) |
ACHERUSE, (Geog. Hist. anc. & M
ACHILLEA, (Geog. anc.) [Géograp
ACQS, (Geog.) [Géographie] Dide
ACRE, (Geogr.) [Géographie] Dide
ACROCERAUNES, (Geog. anc. &
ADA, (Geog. mod.) [Géographie m
ADAMA, (Geog. anc.) [Géographi

Premier corpus : l'imaginaire spatial explicite

- 14 547 articles
- Catégories « géographie », « géographie moderne », etc.

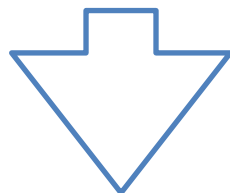
Second corpus : l'imaginaire spatial implicite

- 6 053 articles
- Catégories diverses (botanique, etc.)

DEUXIÈME PARTIE: ACQUISITION DES CORPUS (suite)

Searching **Entire Database** for **Louisiane**

Your search found **41** occurrences



Searching **Entire Database** for **LOU[YI]SIANE**

Your search found **53** occurrences

18. **LOUYSIANE**, la (page 9:707) [Géographie] Jaucourt

LOUYSIANE, la LOUYSIANE, la, (Géog.) grande contrée de l' Amérique :

en septentrionale & en méridionale par le golfe de
Loüisiane, la Virginie, le Canada, Terre-
neuve, Pérou, le Paraguay, le

DEUXIÈME PARTIE: ACQUISITION DES CORPUS (suite)

```
# Obtenir une liste de liens à partir d'une requête ARTFL
import urllib.request
artflArticlesURL = "http://artflsrv02.uchicago.edu/cgi-bin/philologic/se
artflArticlesString = urllib.request.urlopen( artflArticlesURL ).read()

from bs4 import BeautifulSoup
artflSoup = BeautifulSoup( artflArticlesString, "html.parser" )

artflArticles = []
for link in artflSoup.find_all( 'a' ):
    artflArticles.append( link.get( 'href' ) )
import nltk
import os
directory = "data/geo_brut"
if not os.path.exists( directory ):
    os.makedirs( directory )

# Puis, obtenir et stocker tous les fichiers requis
fileNumber = 1
for cgiRequest in artflURLs:

    # Obtenir l'article
    theHTML = urllib.request.urlopen( cgiRequest ).read()

    # Le sauvegarder localement
    fileName = directory + "/fichier_geo_brut_" + str( fileNumber ) + ".txt"
    f = open( fileName, "wb" )
    f.write( theHTML )
    f.close()
```


DEUXIÈME PARTIE: ACQUISITION DES CORPUS (suite)

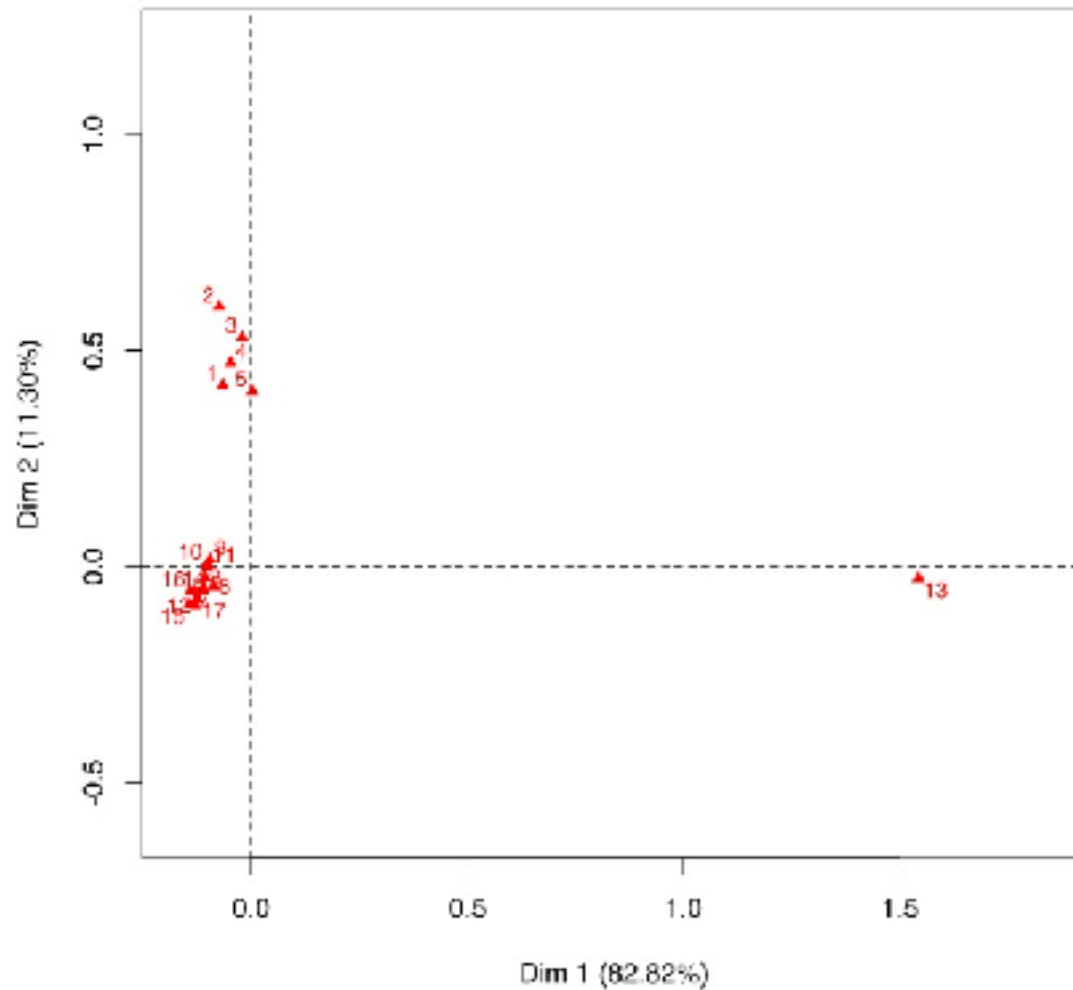
```
//--></script><table width='95%'><tr><td width='50%' align='left'><A HREF="/cgi-bin/16:2063.encyclopedie0416">Previous Section</A><p></td><td width='50%' align='right'><A HREF="/cgi-bin/philologic/getobject.pl?c.16:16:2063.encyclopedie0416">Section</A><p></td></tr></table><div1 n="74035" id="134:153" vol="17"><index type="headword" value="ZYGRIS"/><index type="objecttype" value="artm"/><index type="author" value="Jaucourt"/><index type="class" value="Géog. anc."/><index type="normclass" value="Géographie ancienne"/><index type="englishclass" value="Ancient geography"/><index type="generatedclass" value="Géographie ancienne"/><span class=head>ZYGRIS</span>, (<i>Géog. anc.</i>) [Géographie ancienne] Jaucourt<br>artflsrv02.uchicago.edu/cgi-bin/philologic/getobject.pl?p.16:750.encyclopedie0416":
```

ZYGRIS, (Géog. anc.) ville du nôme de Lybie sur la côte. Ptolomée, *liv. IV. c. v.* ne lui donne que

le titre de *villa.* Elle est appelée *Zygroena* dans le concile de Chalcédoine. Le nom moderne est *Solonet*, selon Castald. (*D. J.*)

DEUXIÈME PARTIE: ACQUISITION DES CORPUS (suite)

Plan factoriel de l'analyse des correspondances
sur la partition Partition par volume du corpus ENCYCGEO



Autres limites du corpus

- Erreurs de transcription
- Orthographe irrégulières
- Modèle linguistique insuffisant

DEUXIÈME PARTIE: ACQUISITION DES CORPUS (suite)

ZWEYBRUCK, (Géog. mod.) en latin Bipontium, ville d'Allemagne capitale du Duché de Deux – Ponts, entre Sarbruck & Caseloutre. Les François nomment cette ville Deux – Ponts; voyez en l'article sous ce mot, ainsi que celui du duché de ce nom. (D. J.)

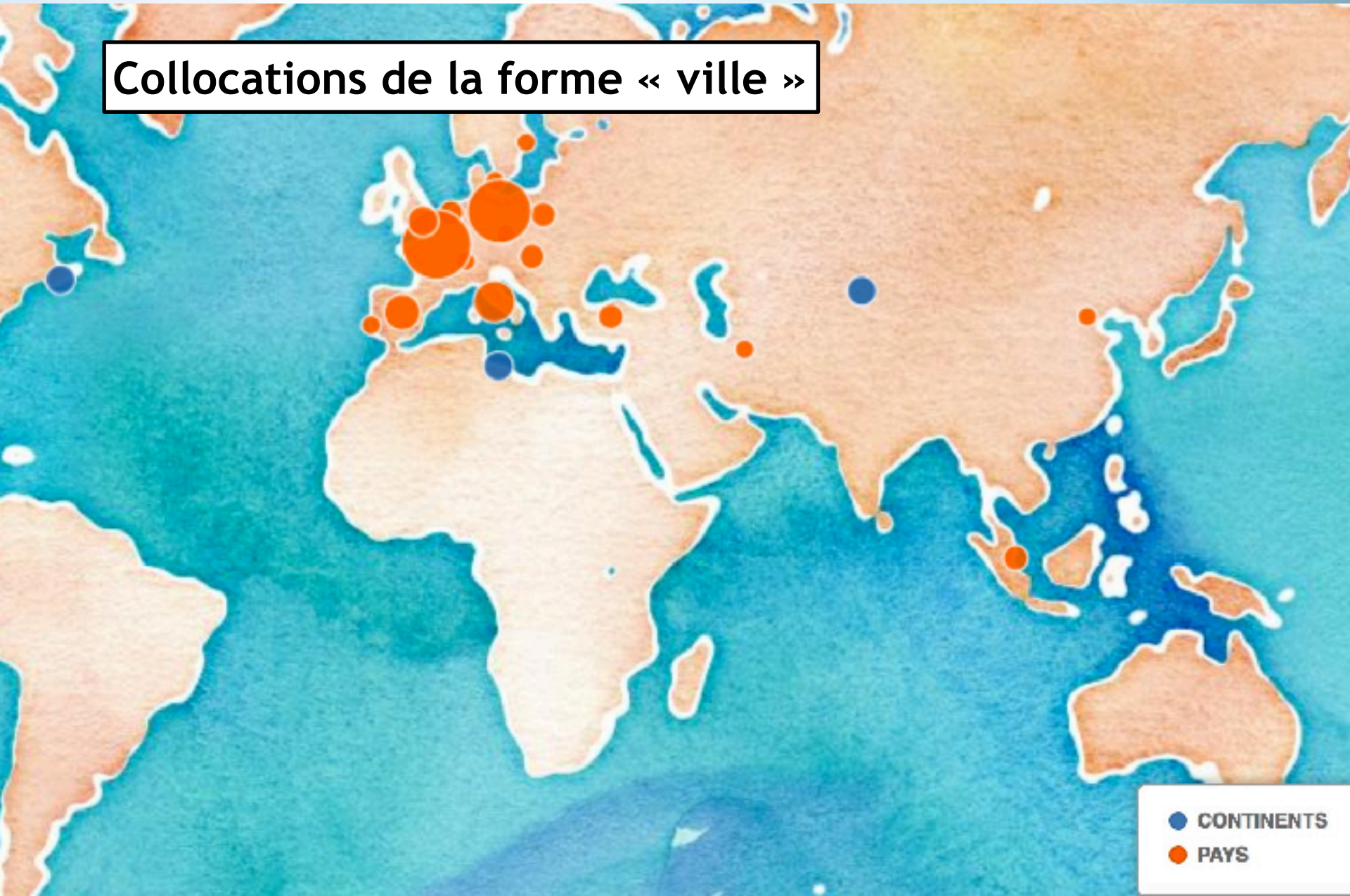
id	auteur	volume	is_moderne	is_ancienne	is_autre
fichier_geo_clean_1	Diderot	1	non	oui	non
fichier_geo_clean_10	Diderot	1	oui	non	non
fichier_geo_clean_100	Diderot	1	non	non	oui
fichier_geo_clean_1000	Diderot	2	non	non	oui
fichier_geo_clean_10000	Jaucourt	14	oui	non	non
fichier_geo_clean_10001	Jaucourt	14	oui	non	non

Corpus géographique complet

- 14 547 articles
- 5 250 articles de géographie moderne
- 3 457 articles de géographie ancienne
- 5 800 articles de géographie (générale)
- ~ 200 articles de catégories mineures
- Quelques articles partagés

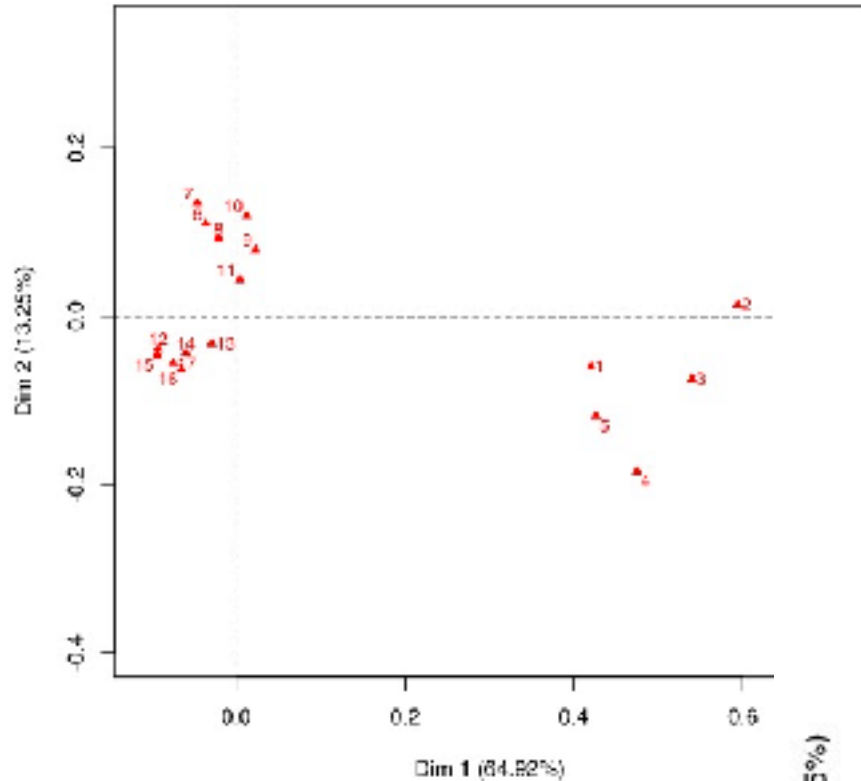
TROISIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL EXPLICITE (suite)

Collocations de la forme « ville »

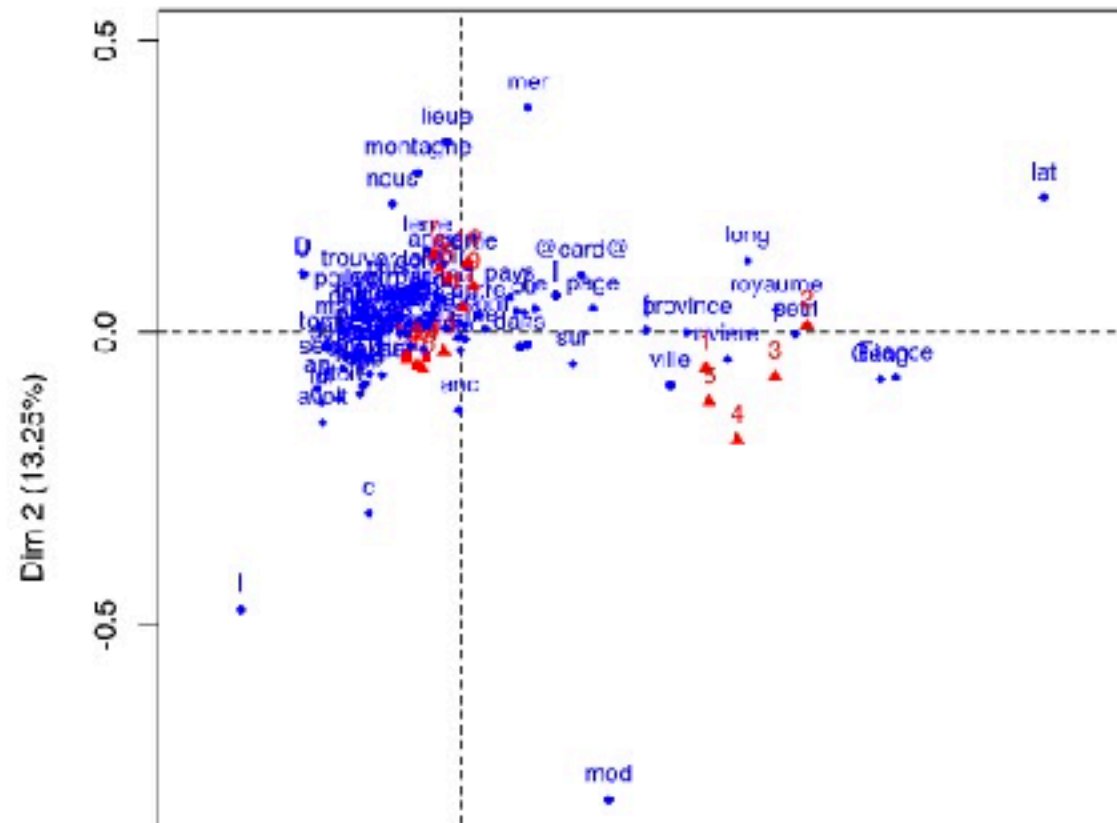


TROISIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL EXPLICITE (suite)

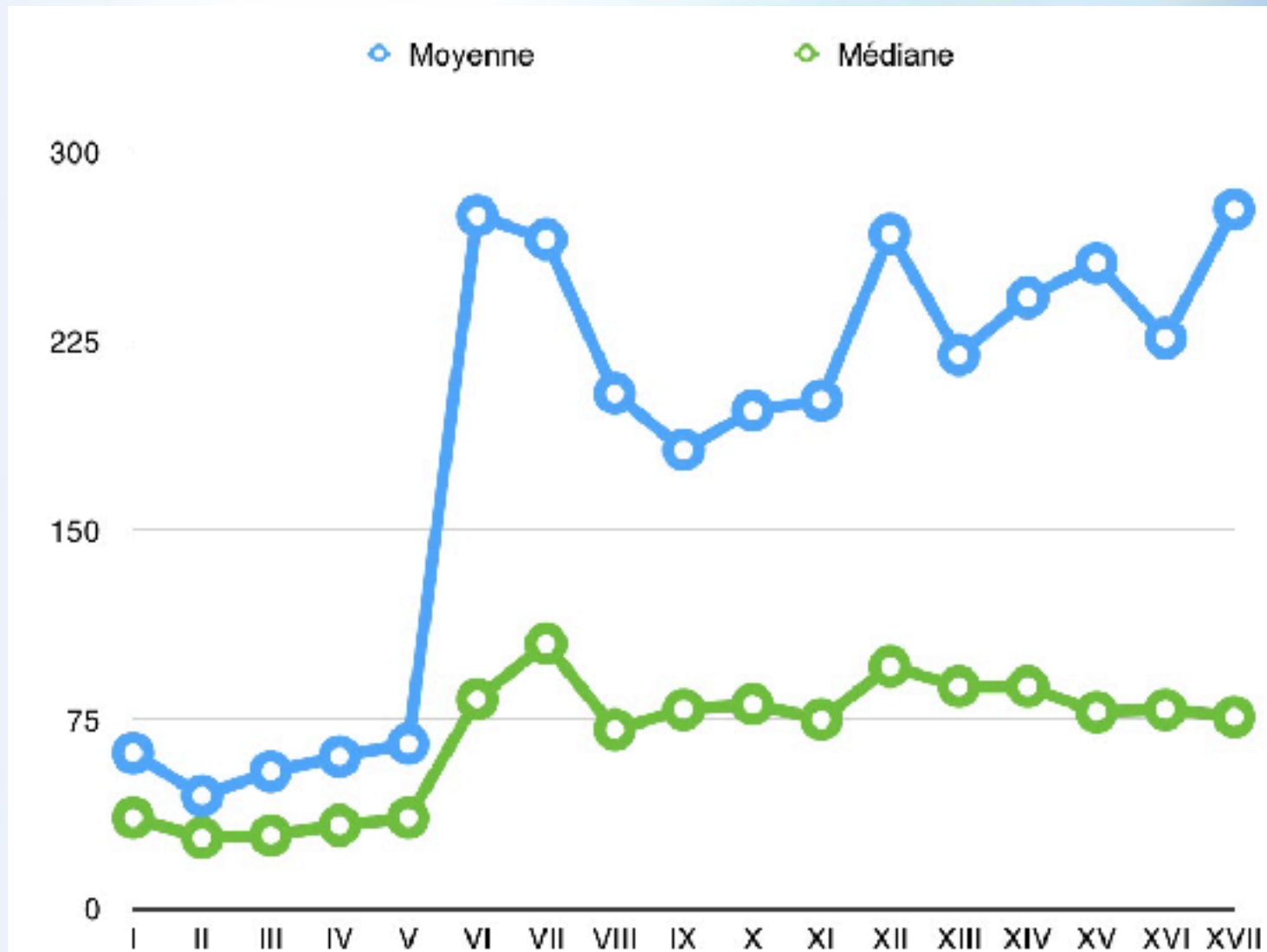
Plan factoriel de l'analyse des correspondances sur la partition Sans 9489, par volume du corpus Sans article 9489



Plan factoriel de l'analyse des correspondances sur la partition Sans 9489, par volume du corpus Sans article



TROISIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL EXPLICITE (suite)



Longueurs des articles – Par volume

TROISIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL EXPLICITE (suite)



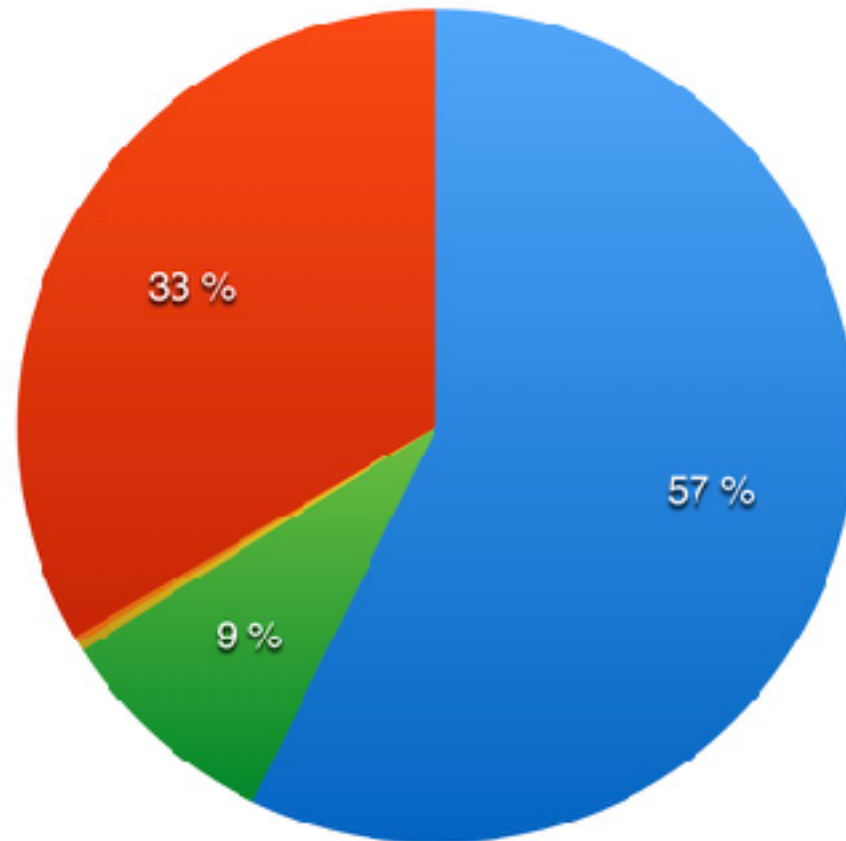
Louis de Jaucourt

*Auteur de ~17 400
articles, dont 8 323
articles géographiques.*

Image: Wikimedia Commons

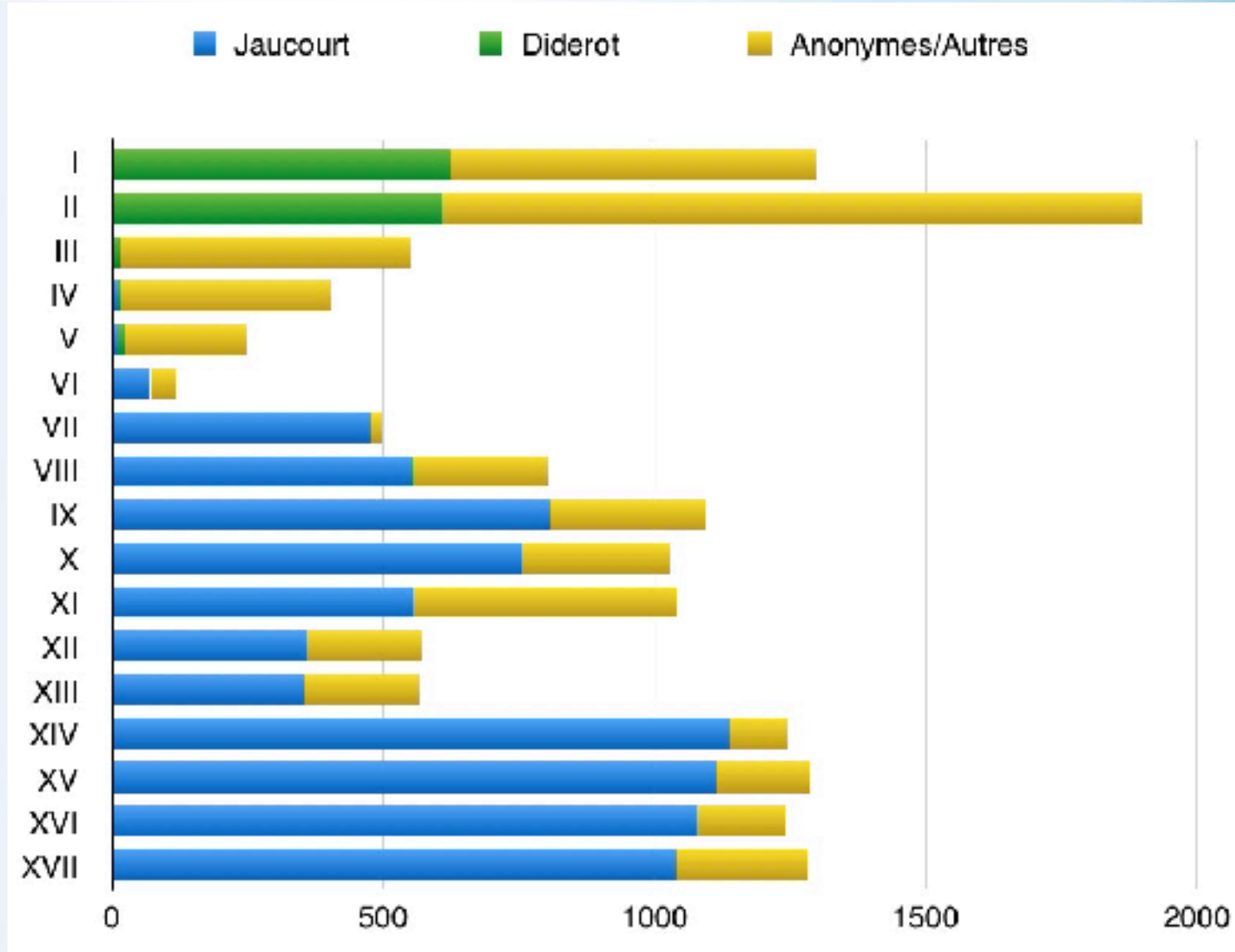
TROISIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL EXPLICITE (suite)

● Jaucourt ● Diderot ● D'Alembert ● Autres ● Anonymes



Répartition du corpus selon les auteurs

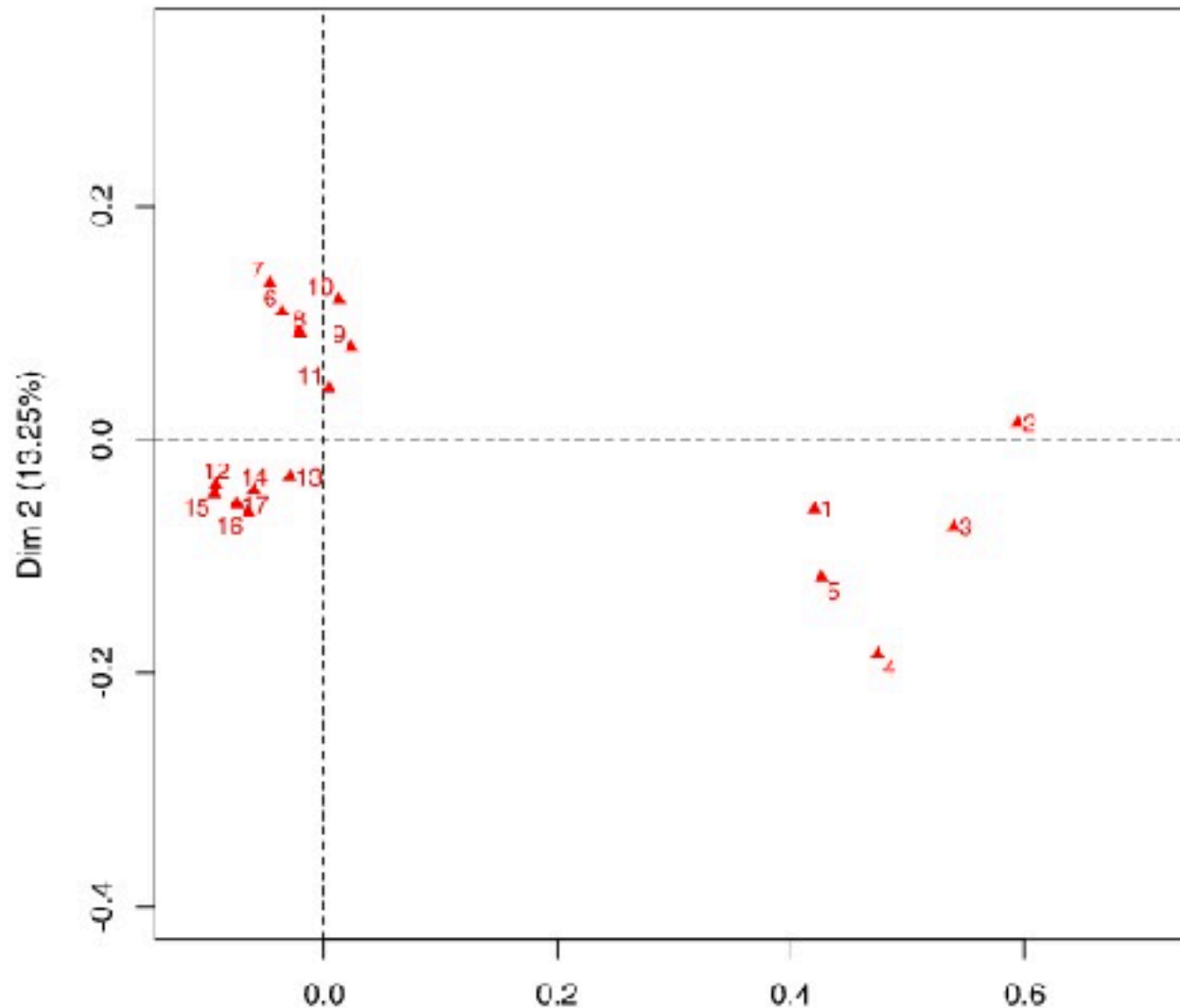
TROISIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL EXPLICITE (suite)



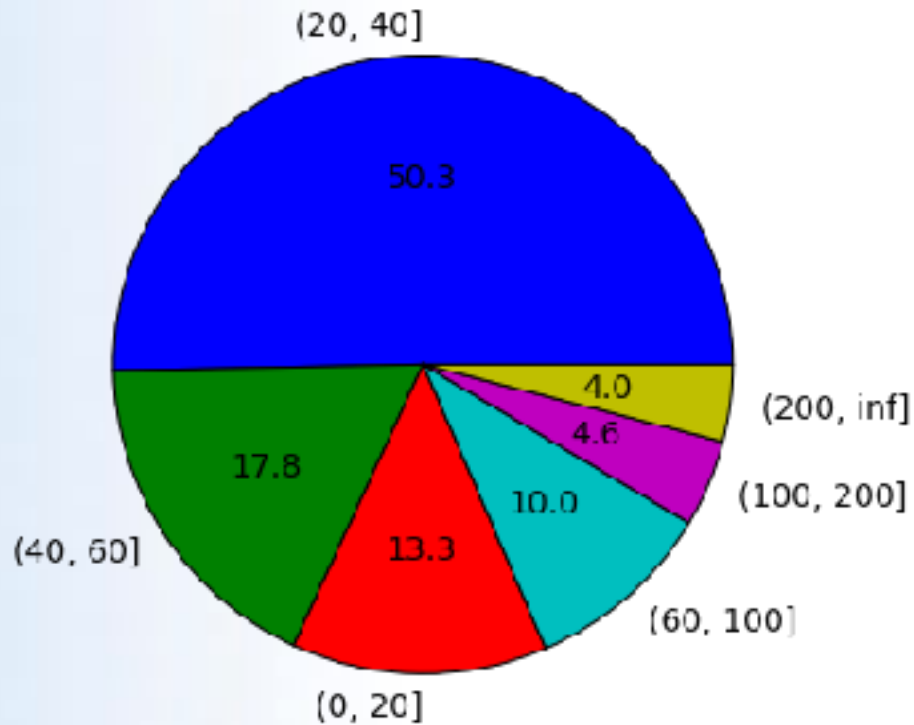
Articles par auteur, par volume

TROISIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL EXPLICITE (suite)

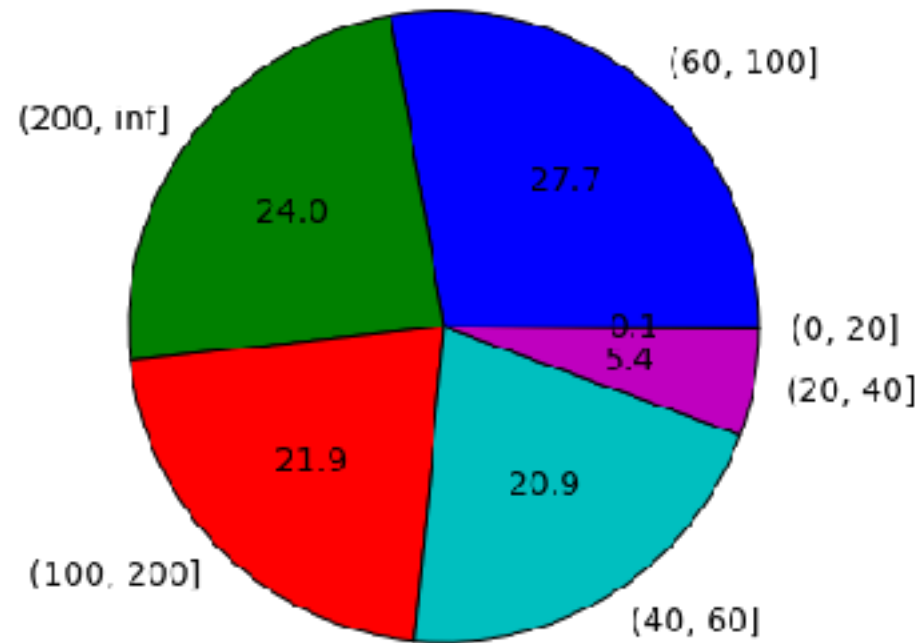
Plan factoriel de l'analyse des correspondances
sur la partition Sans 9489, par volume du corpus Sans article 9489



LONGUEURS D'ARTICLES

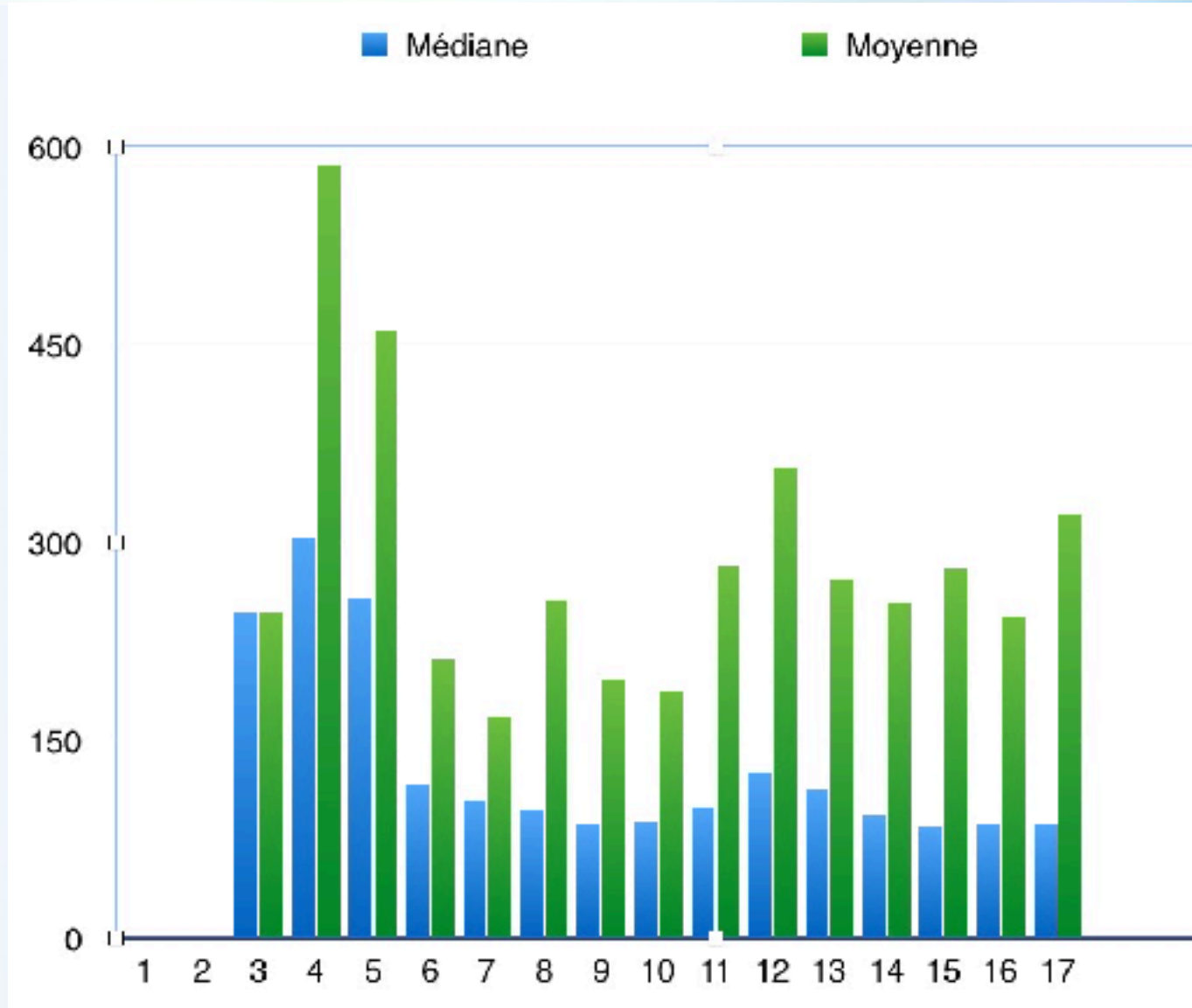


Diderot



Jaucourt

TROISIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL EXPLICITE (suite)



Longueurs des articles de Jaucourt par volume

Modélisation thématique des articles de Diderot

- Topic 23: tribu ville géog sainte palestine juda confins anc fut jourdain
- Topic 24: géog ville tartarie lat mod province empire long grande arabi
- Topic 25: géog naples royaume ville italie mod bari aouste capitale partie
- Topic 26: géog mod anciens anc page petite image mer ville contrée
- Topic 27: prusse géog province midi roi brandebourg allemagne seroit capitale europe
- Topic 28: géog ville province lat long lac septentrionale géographie nom beaufort
- Topic 29: géog bengale asie orientale ville capitale nom apaches voyez commerce
- Topic 30: géog ville france lat long comté petite bourgogne capitale ecosse
- Topic 31: amérique banc septentrionale côte géog île grand îles mer vis
- Topic 32: géog ville riviere pologne palatinat mer nom adriatique petite lat
- Topic 33: géog ville france pays basse petite canton long auvergne suisse
- Topic 34: ville géog anc île château petite mod voit marbre reste
- Topic 35: géog ville espagne mod anc aragon petite royaume ordre alcantara
- Topic 36: port lieues commerce bois normandie paris andelle jette riviere tanaro
- Topic 37: anc géog mod ville ancienne village egypte autrefois riviere nom
- Topic 38: géog ville anc mod asie ancienne située apollonie mineure macédoine
- Topic 39: ballon feu cartouche porte ballons arrange poudre air chasse bombe
- Topic 40: arabie heureuse géog nom anc mer géogr cap commerce pays
- Topic 41: géog anc ville mod page aquitaine géographie midi orient baviere
- Topic 42: géog ii ville bethléem îles fez mod turcs lemnos dame
- Topic 43: géog province ville perse golfe afrique lat ethiopie mod contrée
- Topic 44: géog champagne ville page france géographie barbarie anc alger mod
- Topic 45: géog ville capitale hongrie lat long mogul asie comté danube
- Topic 46: riviere jette géog source passe mod guinée afrique royaume nom
- Topic 47: hommes saint dalmatie géog empire préjugé cens capitale hollande pays
- Topic 48: géog ville alen environs alexandrette alentéio transylvanie riviere champagn

TROISIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL EXPLICITE (suite)

Vocabulaire (p.a. = par article)

Auteur	Formes uniques	Formes utilisées 5x ou moins	Hapax
Diderot	8 122 (6,38 p.a.)	7 442 (5,84 p.a.)	5 481 (4,30 p.a.)
Anonymes/ Autres	30 260 (6,11 p.a.)	26 032 (5,26 p.a.)	17 761 (3,59 p.a.)
Jaucourt	78 685 (9,45 p.a.)	64 477 (7,75 p.a.)	41 669 (5,01 p.a.)

Le chevalier de Jaucourt ? — Ne craignez pas qu'il s'ennuie de moudre des articles ; Dieu le fit pour cela. Je voudrais que vous vissiez comme sa physionomie s'allonge quand on lui annonce la fin de son travail, ou plutôt la nécessité de le finir. Il a vraiment l'air désolé.

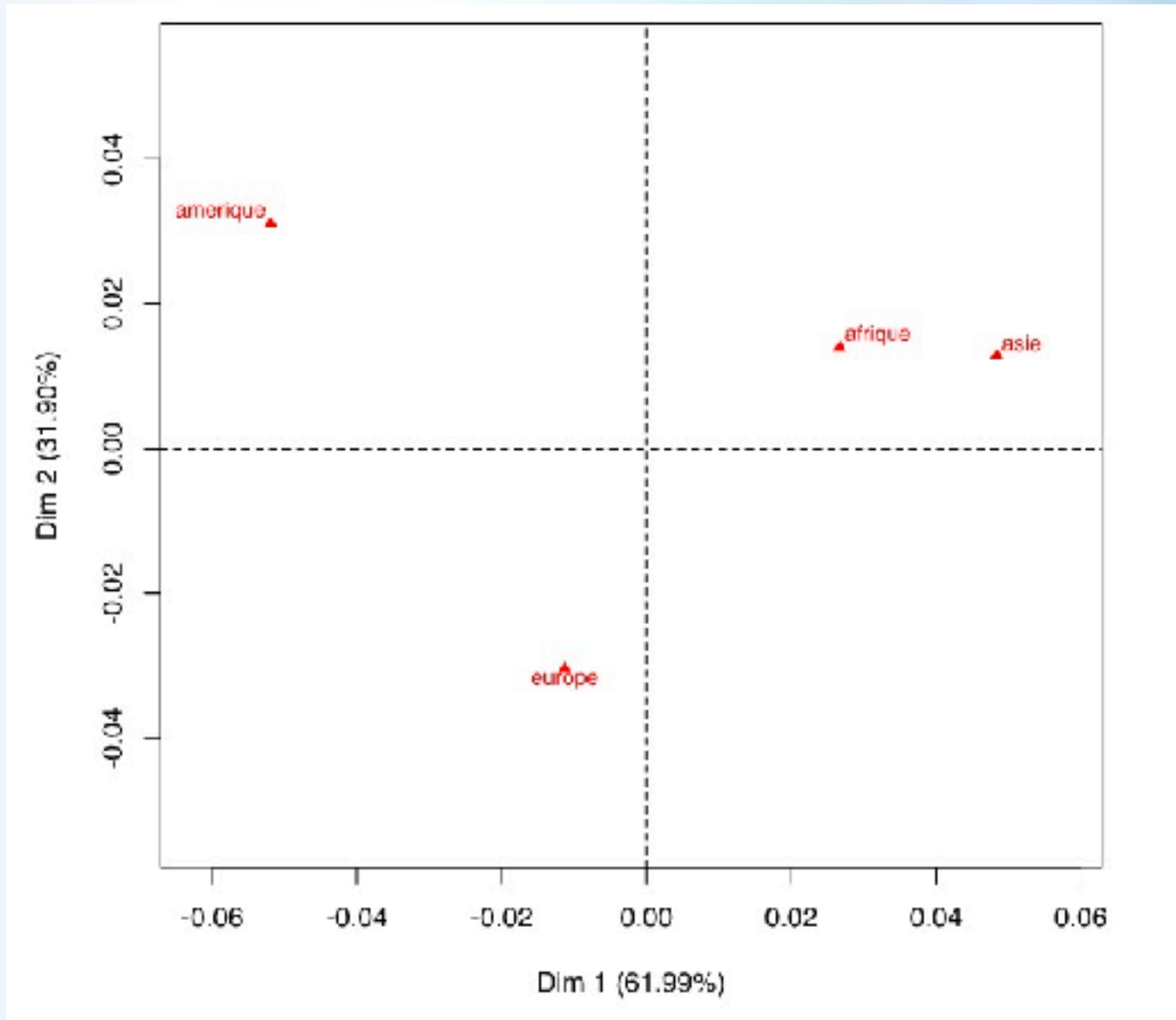
— Lettre de Denis Diderot à Sophie Volland, 25/11/1760

Source: Diderot, *Oeuvres*, Laffont, t. V, p. 326

Composition du corpus continental

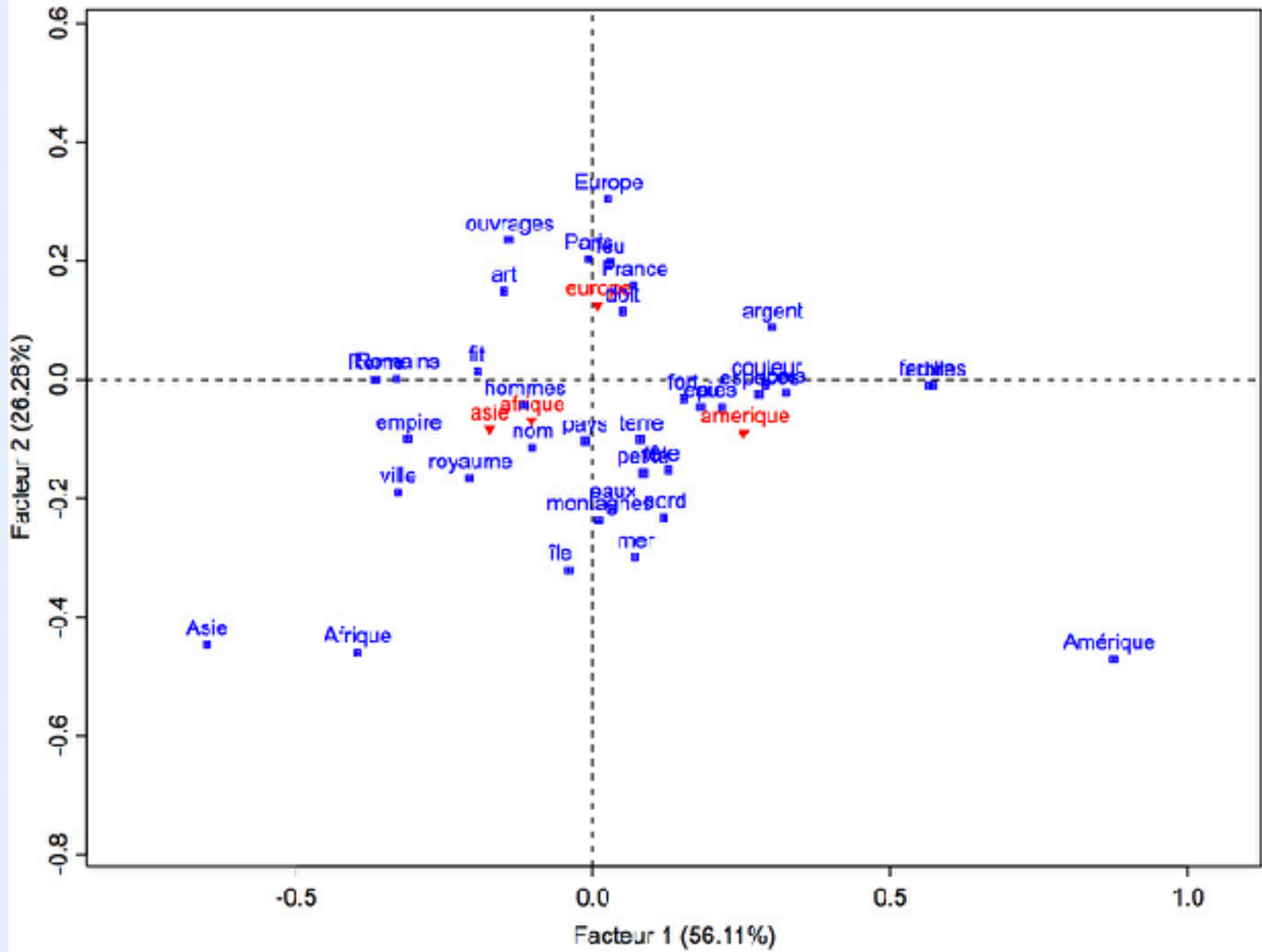
- Amérique : 1792 articles
- Asie : 1472 articles
- Afrique : 1396 articles
- Europe : 1393 articles
- Total: 6 053 articles (y compris partagés)

QUATRIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL IMPLICITE (suite)

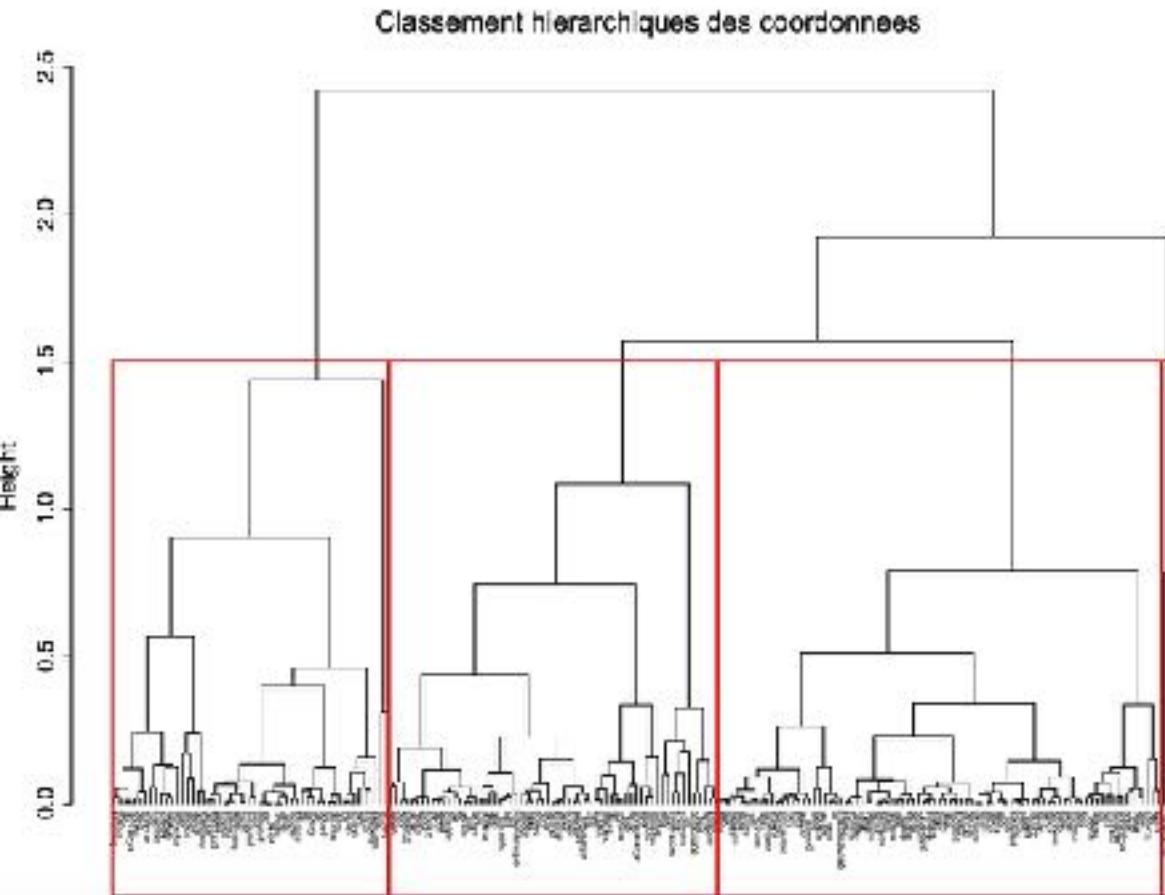


Plan factoriel des correspondances - Continents

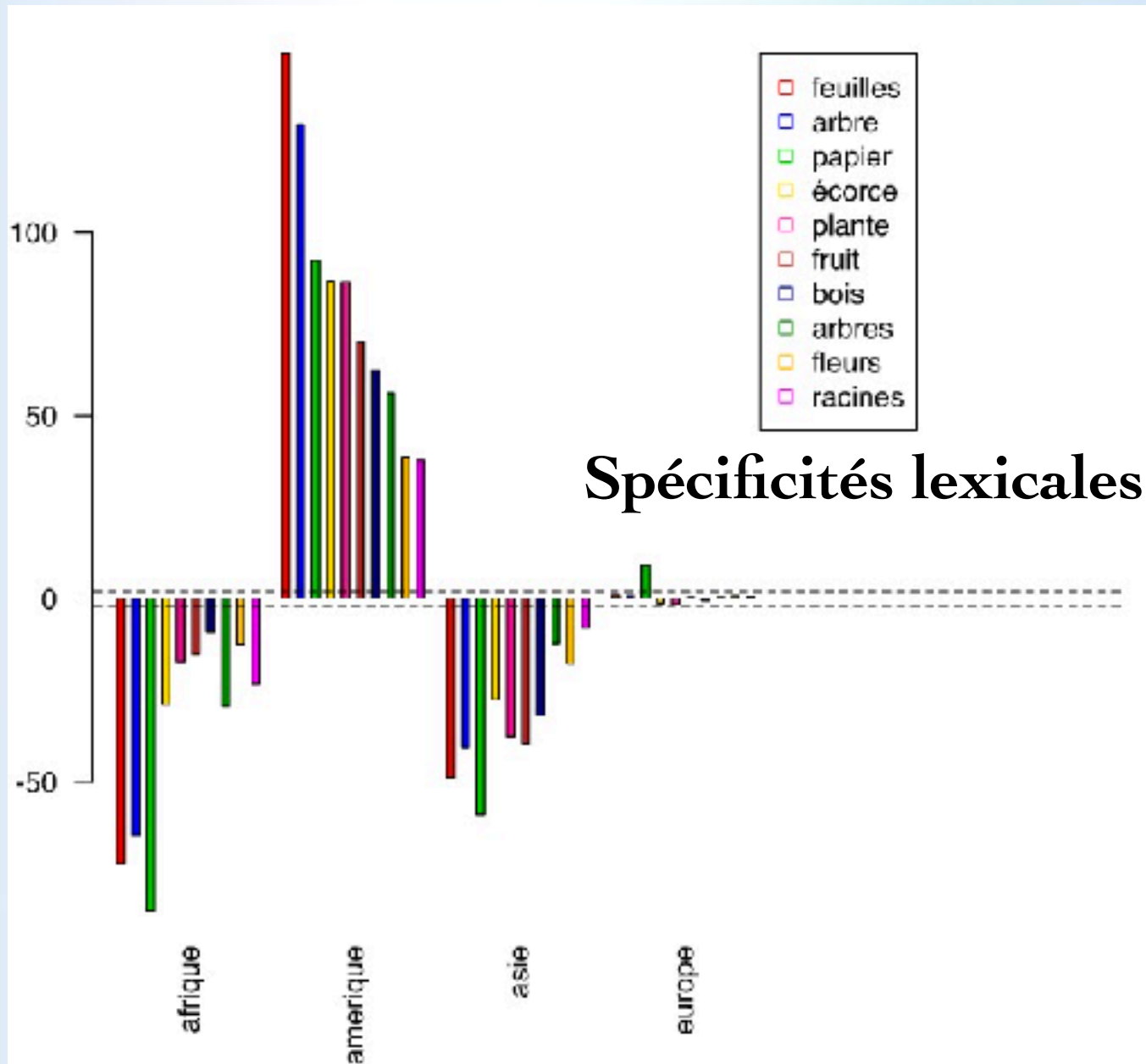
QUATRIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL IMPLICITE (suite)



QUATRIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL IMPLICITE (suite)

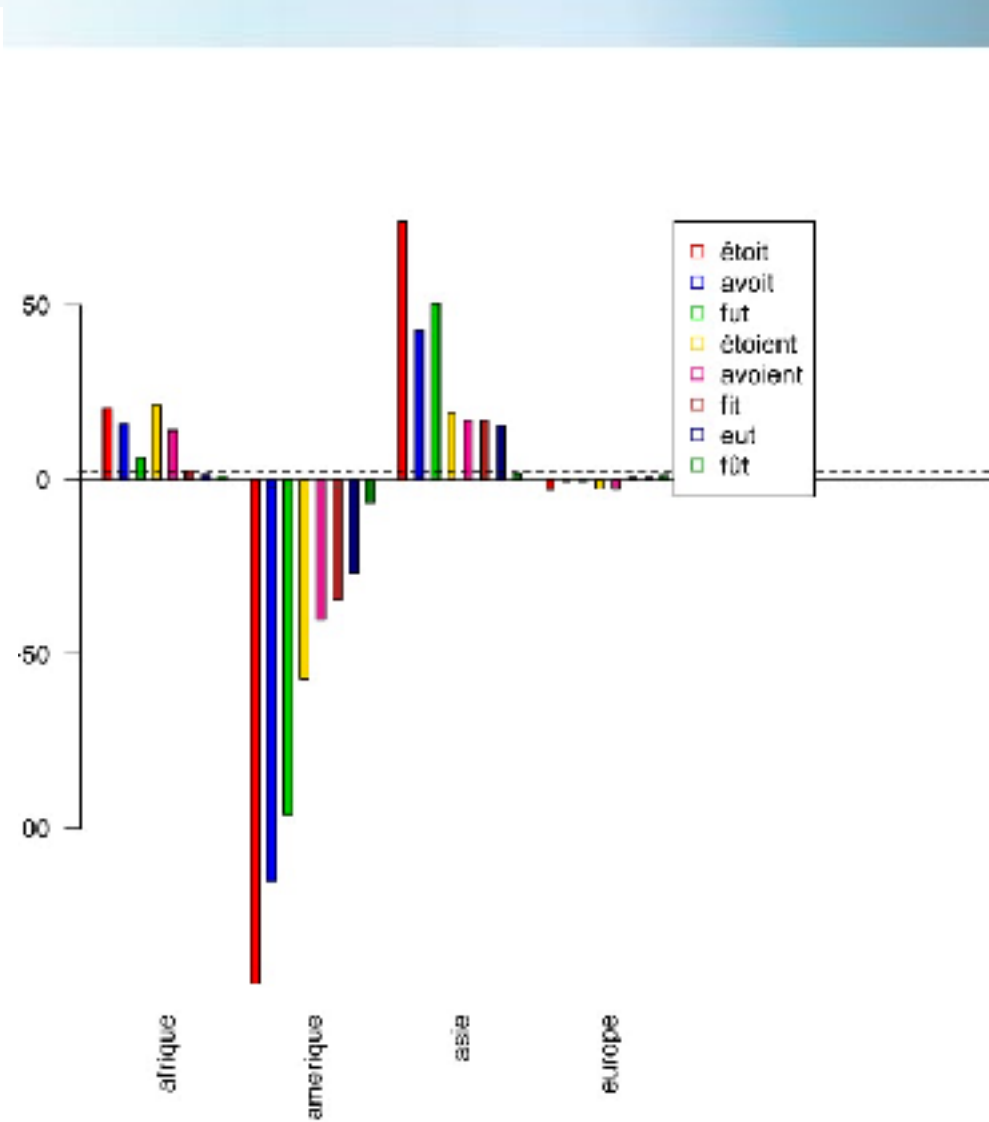
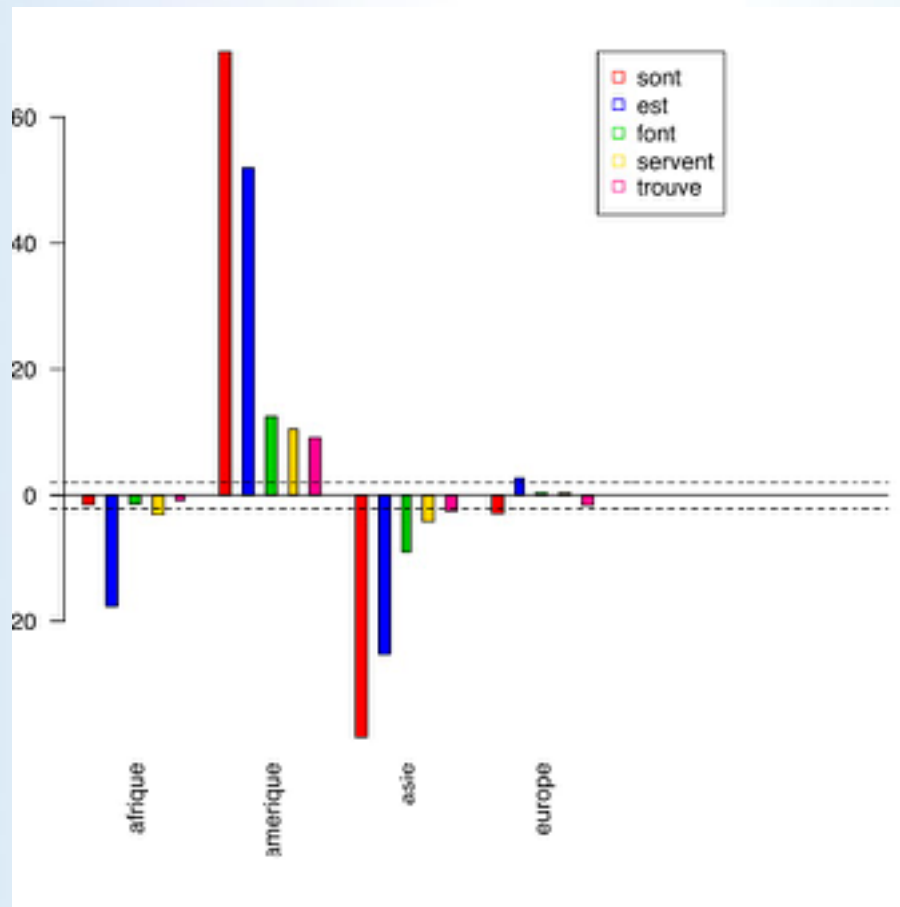


QUATRIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL IMPLICITE (suite)



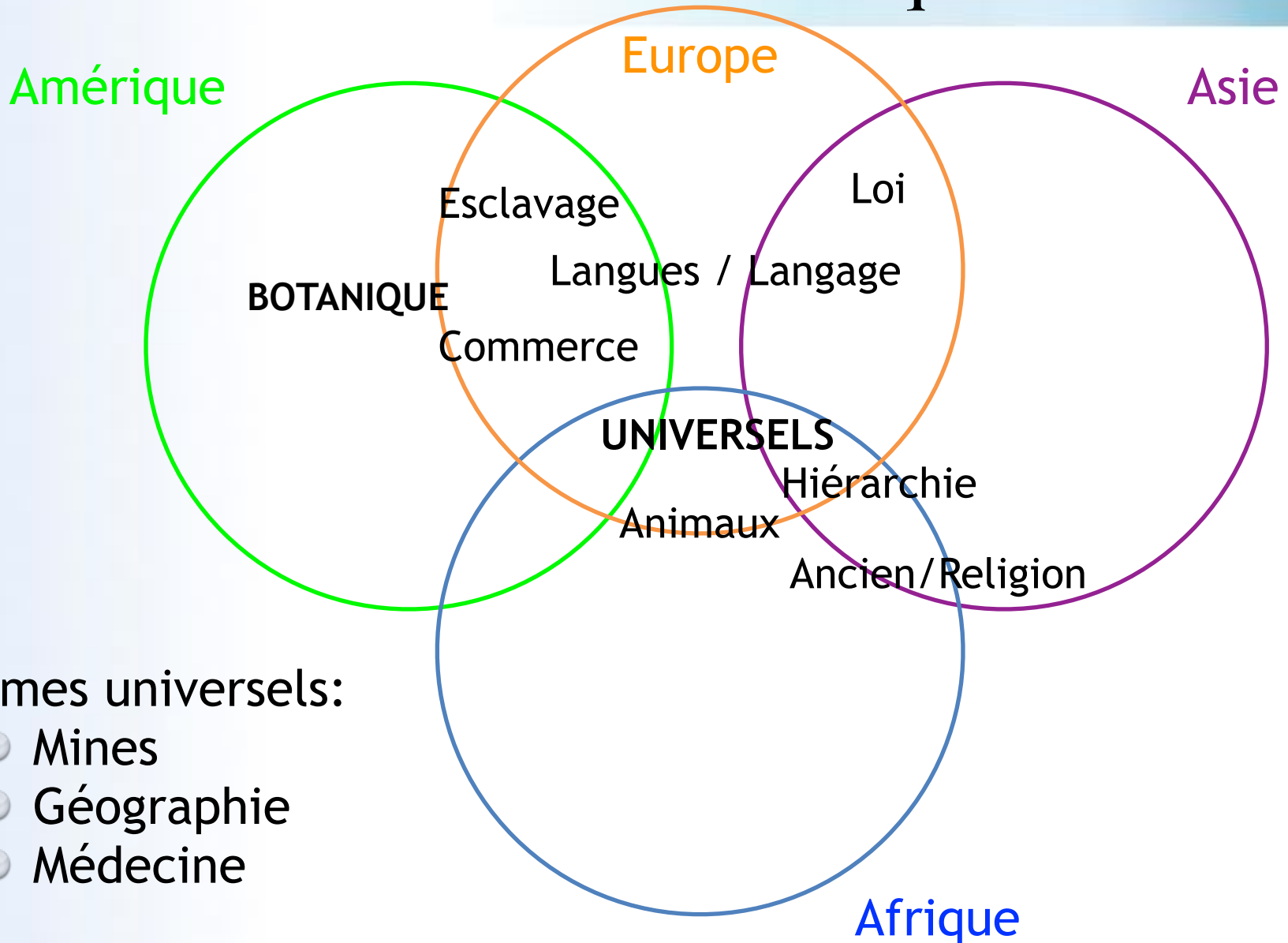
Spécificités lexicales – Continents

QUATRIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL IMPLICITE (suite)



QUATRIÈME PARTIE: IMAGINAIRE SPATIAL IMPLICITE (suite)

Modélisation thématique



Thèmes universels:

- Mines
- Géographie
- Médecine

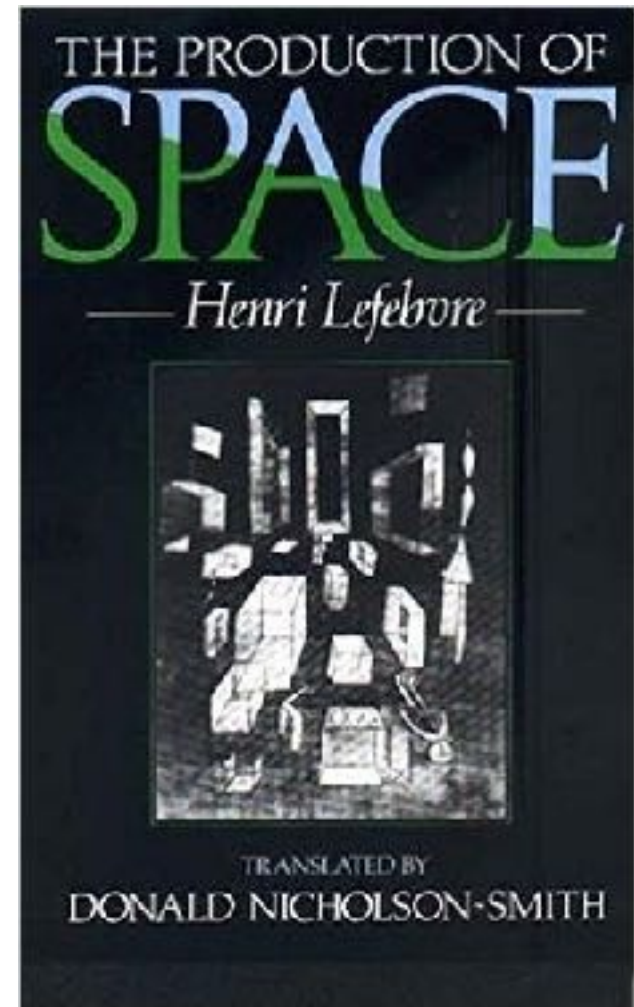
Quel imaginaire spatial?

- Amérique: jeunesse et ressources
- Asie/Afrique: plus de passé que d'avenir
- Europe: portrait nuancé, complet

CONCLUSIONS

L'imaginaire spatial de *l'Encyclopédie*:

- Organisme en évolution
- Urbain et eurocentrique
- Tourné vers l'ouest



MERCI!

François Dominic Laramée

fdl@francoisdominiclaramee.com

www.francoisdominiclaramee.com

Twitter : @fdlaramee