

« Des embranchements originaux »

Parcours de lecture
et recherche exploratoire sur Gallica

Simon Dumas Primbault, Jérôme Baudry, Bayrem Kaabachi
(Laboratoire d'histoire des sciences et des techniques, EPFL)

Jean-François Bert
(Institut d'histoire et d'anthropologie des religions, Université de Lausanne)

« Ethnographier les pratiques en régime numérique : enjeux et méthodes »
Centre George Simmel, EHESS, ENS Ulm - vendredi 1^e octobre 2021

Introduction : « La fabrique du savoir au prisme du numérique »

1. Méthodologie qualitative
2. Méthodologie quantitative
3. Résultats ethnographiques

Perspectives

Introduction : « La fabrique du savoir au prisme du numérique »

Introduction : « La fabrique du savoir au prisme du numérique »

{ BnF Gallica

- Près de 7 millions de documents en ligne
- Livres, manuscrits, presse, photographies, affiches, partitions musicales, etc.
- Pas de recommandation (seulement outils de *recherche*)

The screenshot shows the BnF Gallica search results page for the query 'leibniz'. The page is in French and displays search results for 'leibniz'. The search bar at the top shows 'leibniz' and the search button is labeled 'RECHERCHE AVANCÉE'. The page header includes navigation links like 'TOUTES NOS SÉLECTIONS', 'PAR TYPES DE DOCUMENTS', 'PAR THÉMATIQUES', 'PAR AIRES GÉOGRAPHIQUES', and 'BLOG'. The search results are displayed in a list format. The first result is 'NOUVEAUX ESSAIS SUR L'ENTENDEMENT HUMAIN / LEIBNIZ, publiés, avec une introduction, des notes et un appendice, par Henri Lachelier, ... - 1886'. The author is 'Leibniz, Gottfried Wilhelm (1646-1716)'. The description includes 'Extrait 1 : LEIBNIZ NOUVEAUX ESSAIS SUR L'ENTENDEMENT HUMAIN ... PUBLIÉS AVÉC* UNE INTRODUCTION, DES NOTES ET UN APPENDICE PAR HENRI LACHELIER Professeur de philosophie au Lycée de Caen PARIS LIBRAIRIE HACHETTE ET Cie 79, BOULEVARD SAINT-GERMAIN, 79 1886'. The second result is 'La monadologie. Suivi d'une Note sur les principes de la mécanique dans Descartes et dans Leibniz (3e éd.) / Leibniz ; publ. d'après les ms. et accompagnée d'éclaircissements par Emile Boutroux par Henri Poincaré, ... - 1892'. The author is 'Leibniz, Gottfried Wilhelm (1646-1716)'. The description includes 'Extrait 1 : MUWH--E MUECHOH CI-ASS--UE B'OUWMBES PHILLOSOPH--ES LEIBNITZ LA MONADOLO&IE'. The page also shows a sidebar with 'Ma recherche' and 'Recherche simple : leibniz'. The sidebar includes a search bar, a 'Lancer la recherche dans ces rés:' button, and a list of 'Site de consultation' and 'Type de document'.

1. Méthodologie qualitative : une ethnographie du numérique

- Entretiens semi-directifs sur Zoom avec mise en situation



Remarques générales :

- Travail « en parallèle »
- Richesse des métaphores déployées par les enquêté·e·s...
- ...difficultés à objectiver leurs pratiques



2. Méthodologie quantitative : une ethnographie numérique

0. Données : logs serveurs de Gallica (Avr. - Juin 2016)

```
## 6f2ea646361e84c9ab118fd865ced056 ## France ## Bordeaux ## --[01/Jan/2015 :02 :31 :14 +0100] "GET /index.html"  
      ip                pays      Ville                date                requête  
  
HTTP/1.1 200 2338 http://google.fr  
protocole code taille      réfèrent
```

1. Parcours = série de 3+ documents consultés, non consécutivement redondants, séparés de - de 60mn
2. Enrichissement par Archival Resource Key (ARK)

2. Méthodologie quantitative :
une ethnographie numérique

3. Modélisation par chaînes de Markov (*i.e.* marche aléatoire d'une discipline A à une discipline B)

4. Cartographie des disciplines par word2vec embedding

5. Étude des formes des parcours empruntés au sein de cette carte

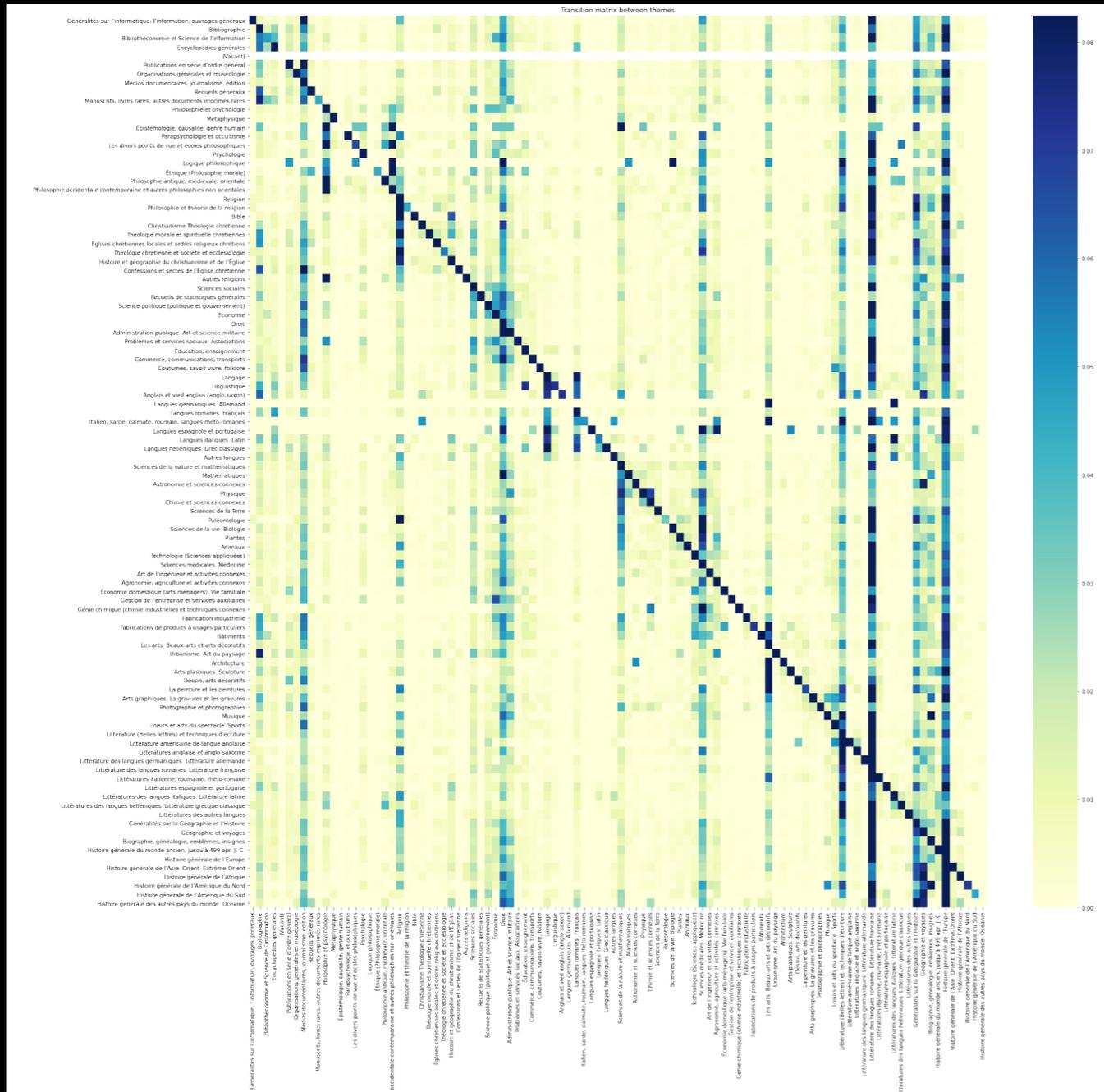
3. Résultats ethnographiques

Preuve du concept de « parcours de lecture »...

3. Résultats ethnographiques

Preuve du concept de « parcours de lecture »...

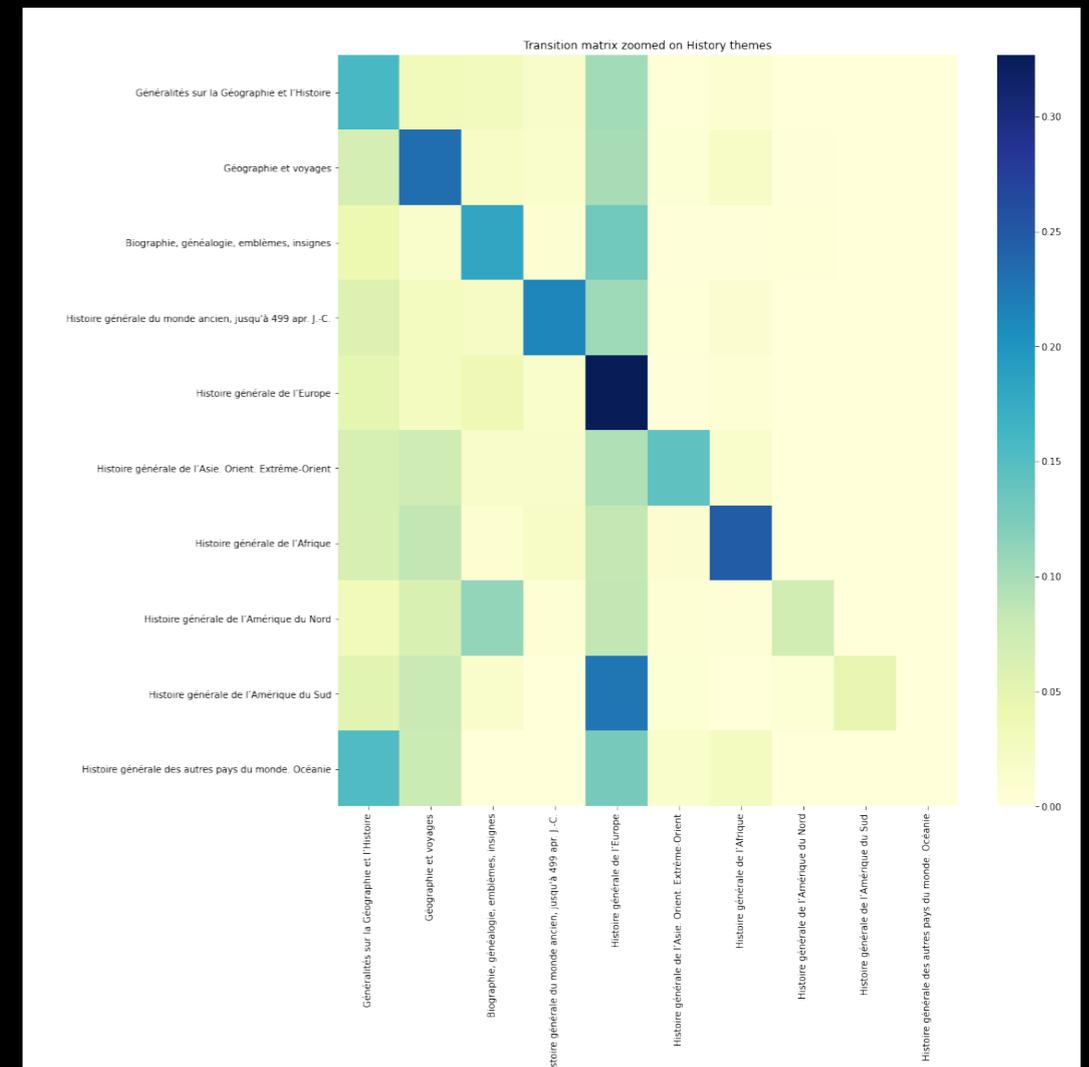
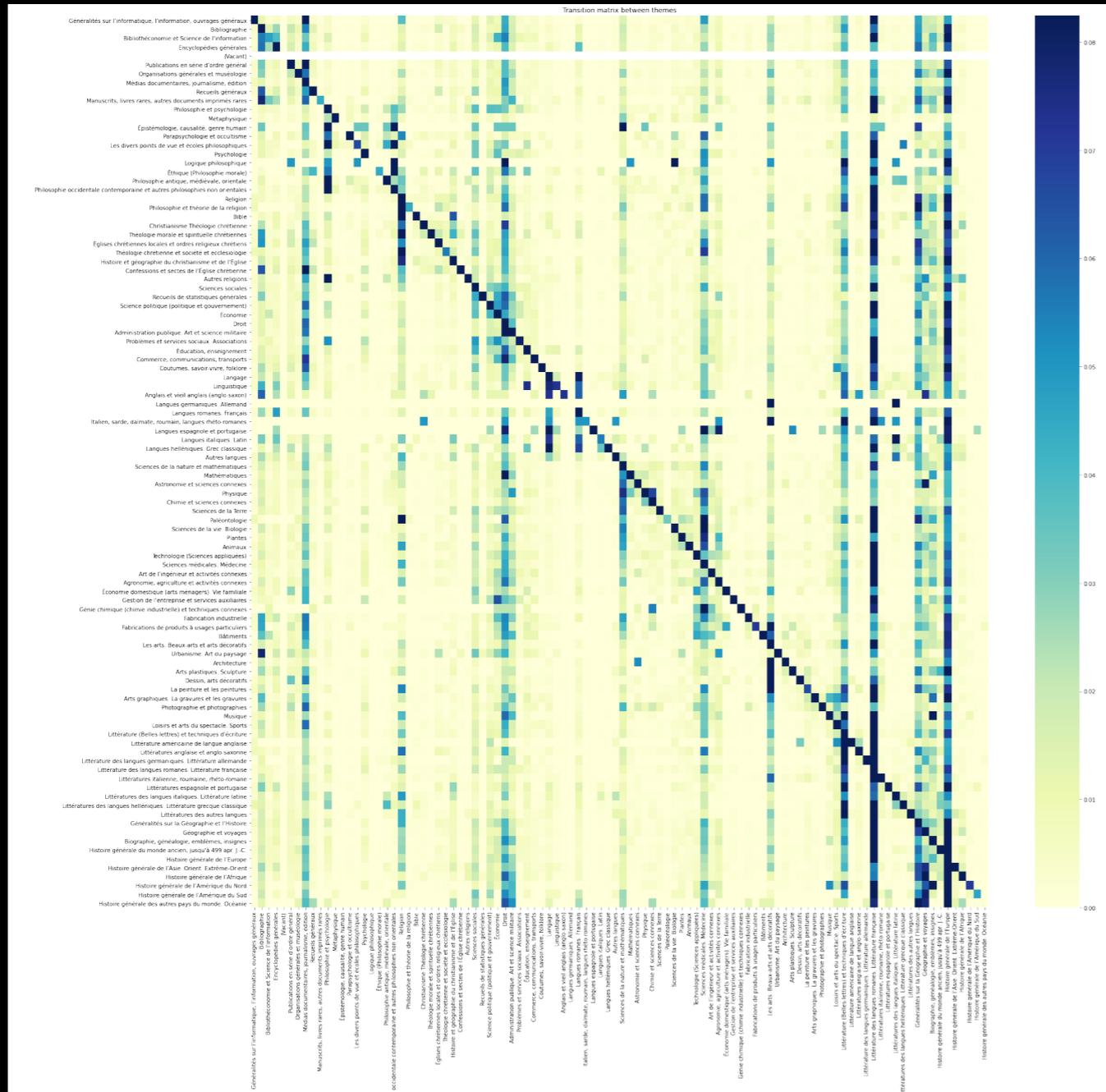
...malgré une classification Dewey très déséquilibrée...



3. Résultats ethnographiques

Preuve du concept de « parcours de lecture »...

...malgré une classification Dewey très déséquilibrée...



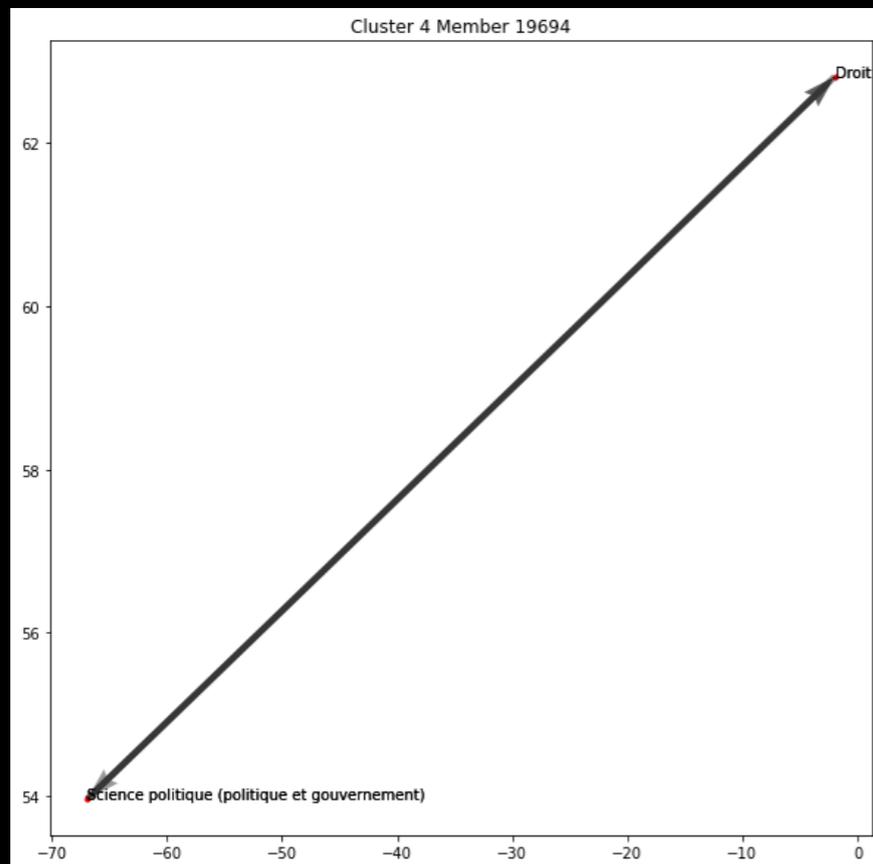
...des comportements émergent néanmoins.

3. Résultats ethnographiques

Des « régimes de recherche » variés

3. Résultats ethnographiques

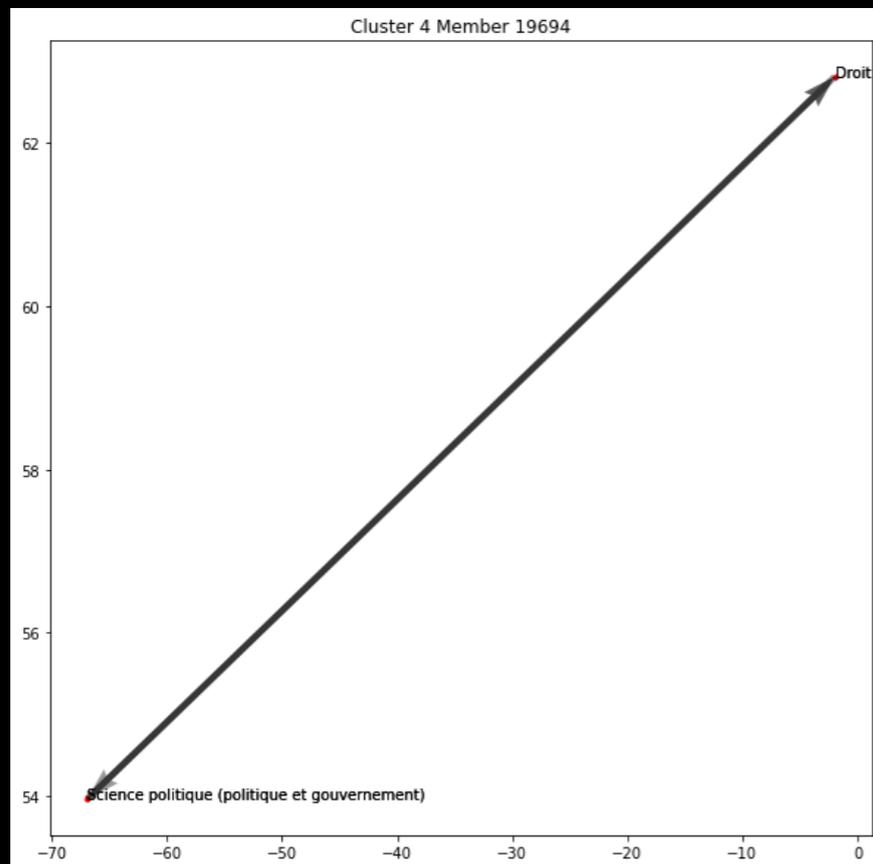
Des « régimes de recherche » variés



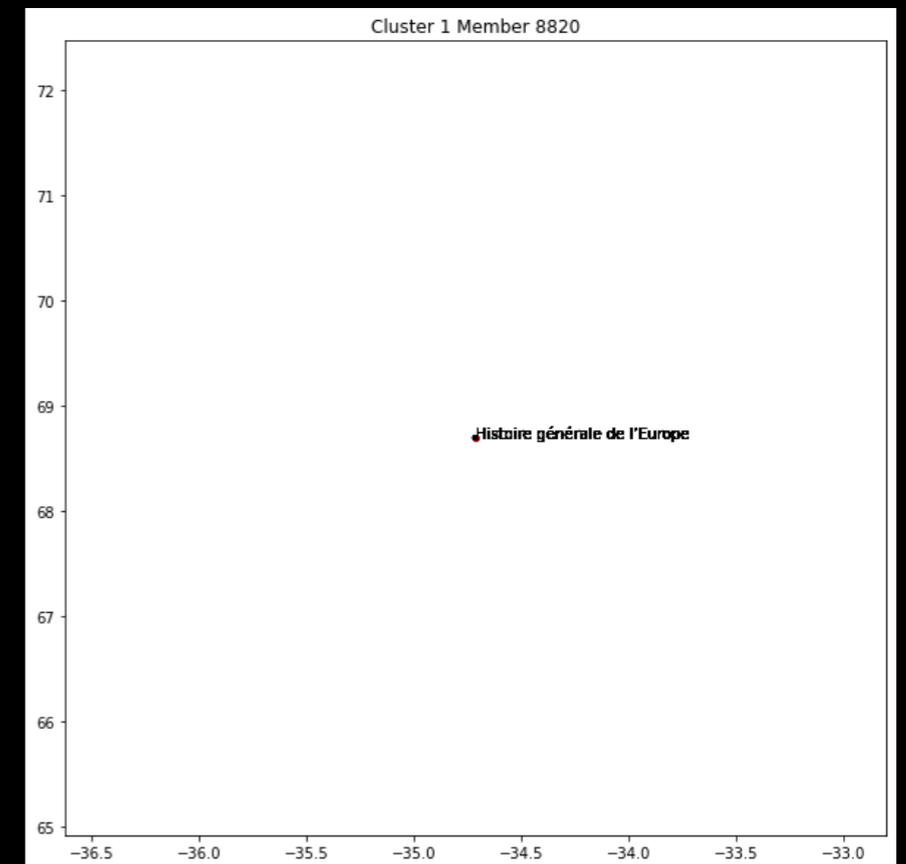
Cluster 4 (12,1%)
Recherche dirigée ?

3. Résultats ethnographiques

Des « régimes de recherche » variés



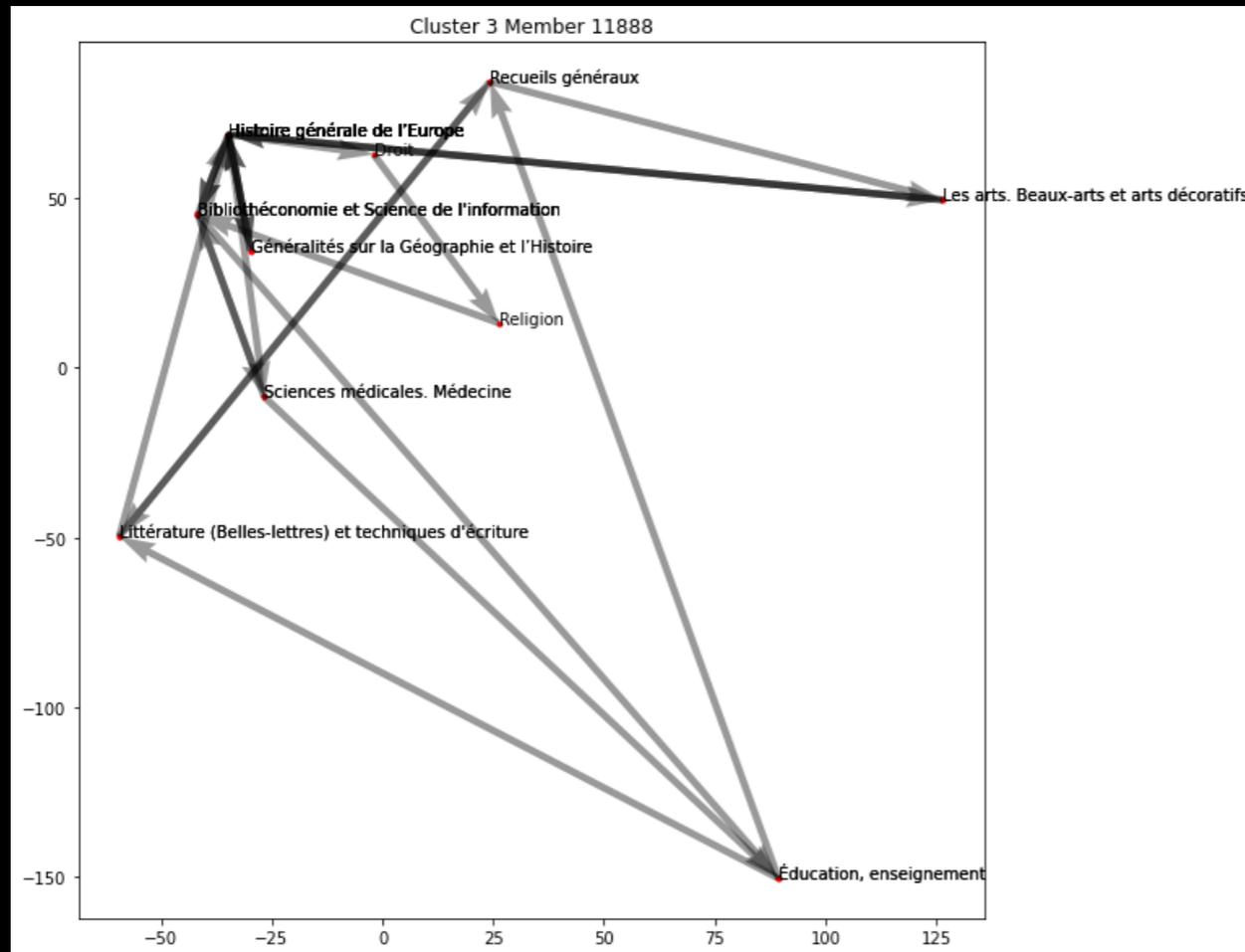
Cluster 4 (12,1%)
Recherche dirigée ?



Cluster 1 (16,7%)
Consultation/constitution
de corpus ?

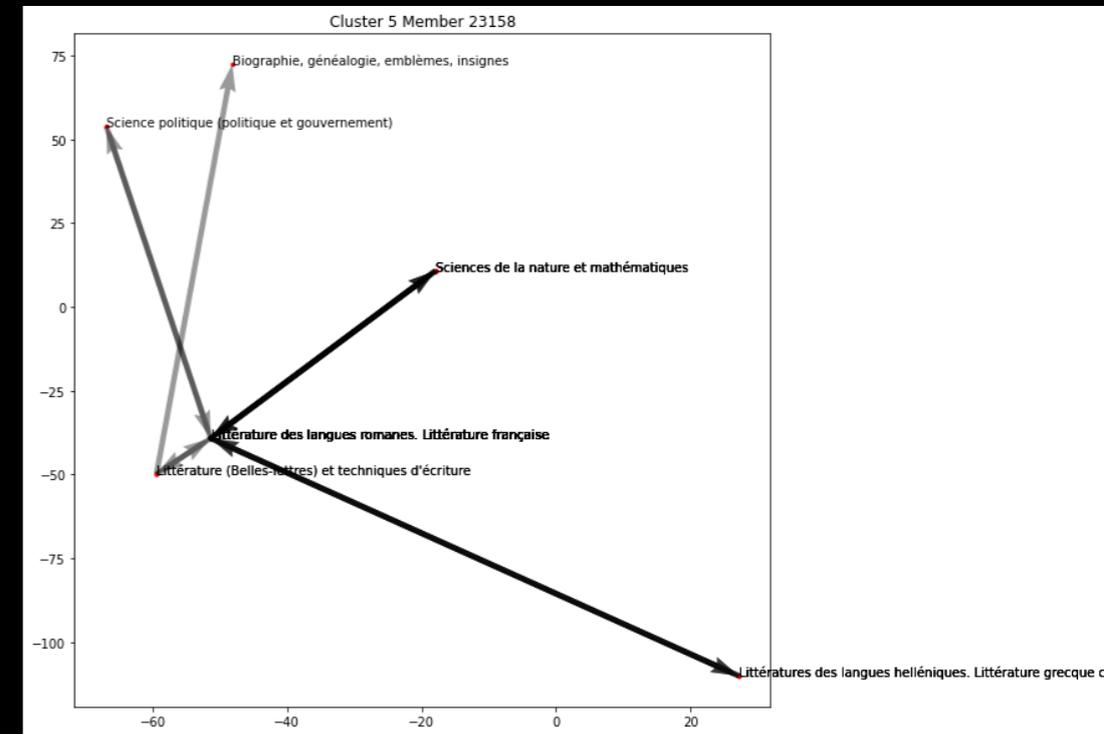
3. Résultats ethnographiques

Des « régimes de recherche » variés

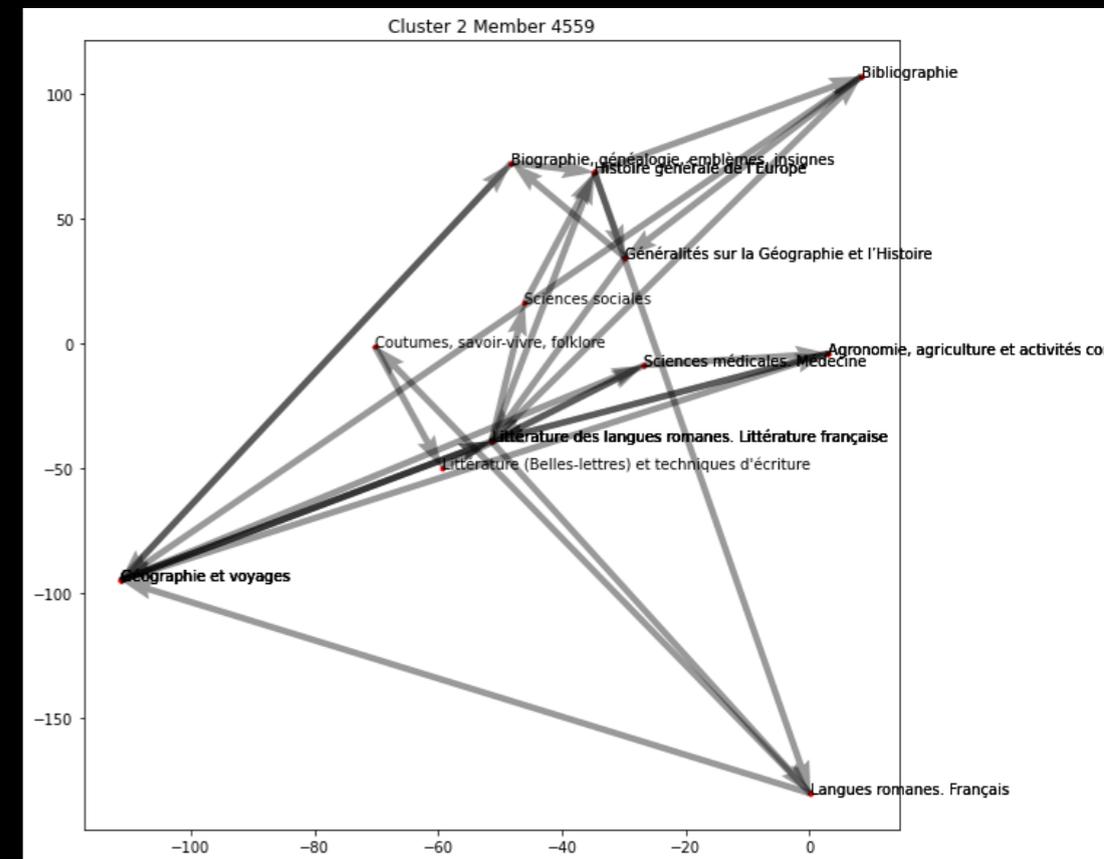


Cluster 3 (18,5%)

Recherche pluridisciplinaire
en étoile ?



Cluster 5 (15,6%)



Cluster 2 (12,3%)

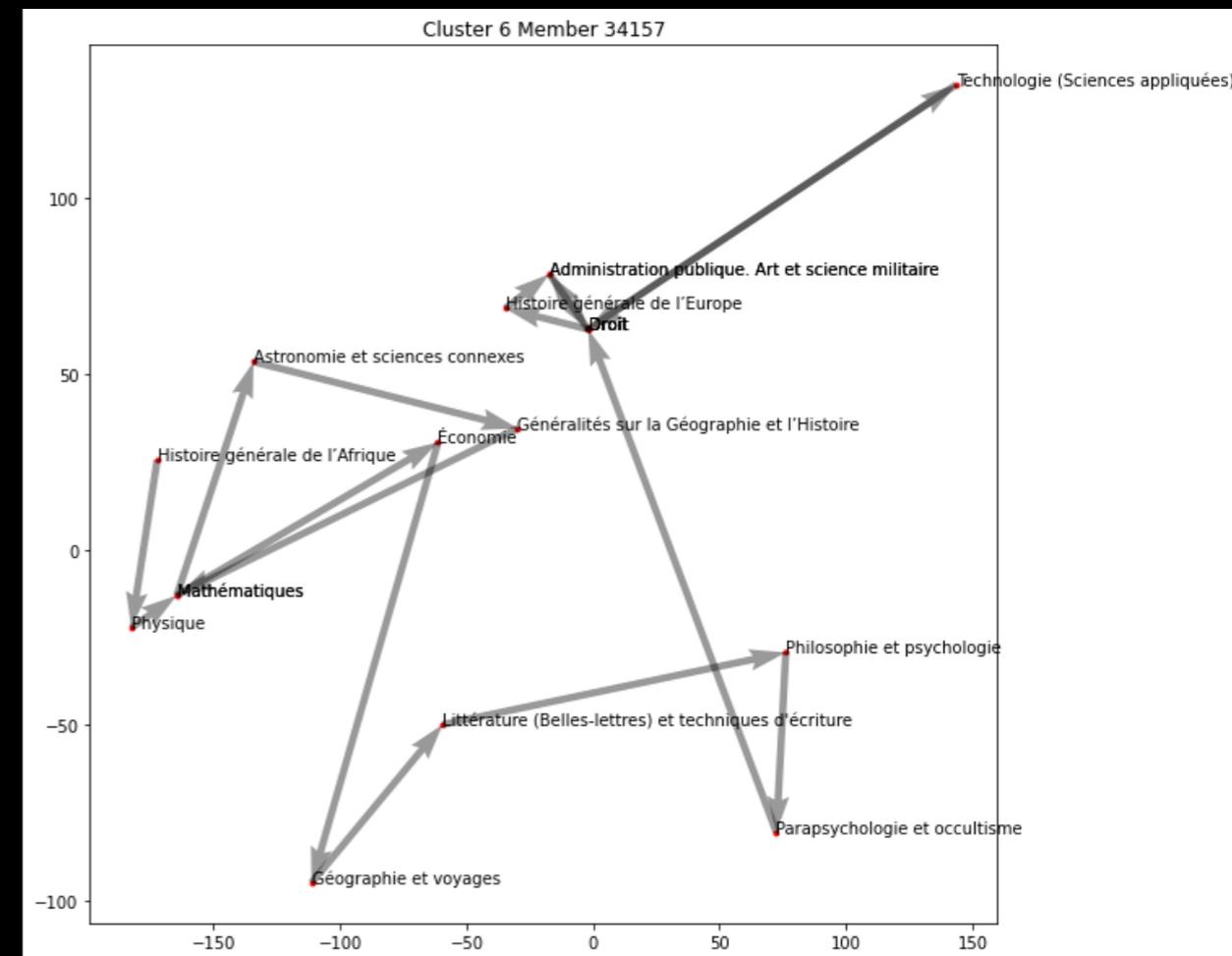
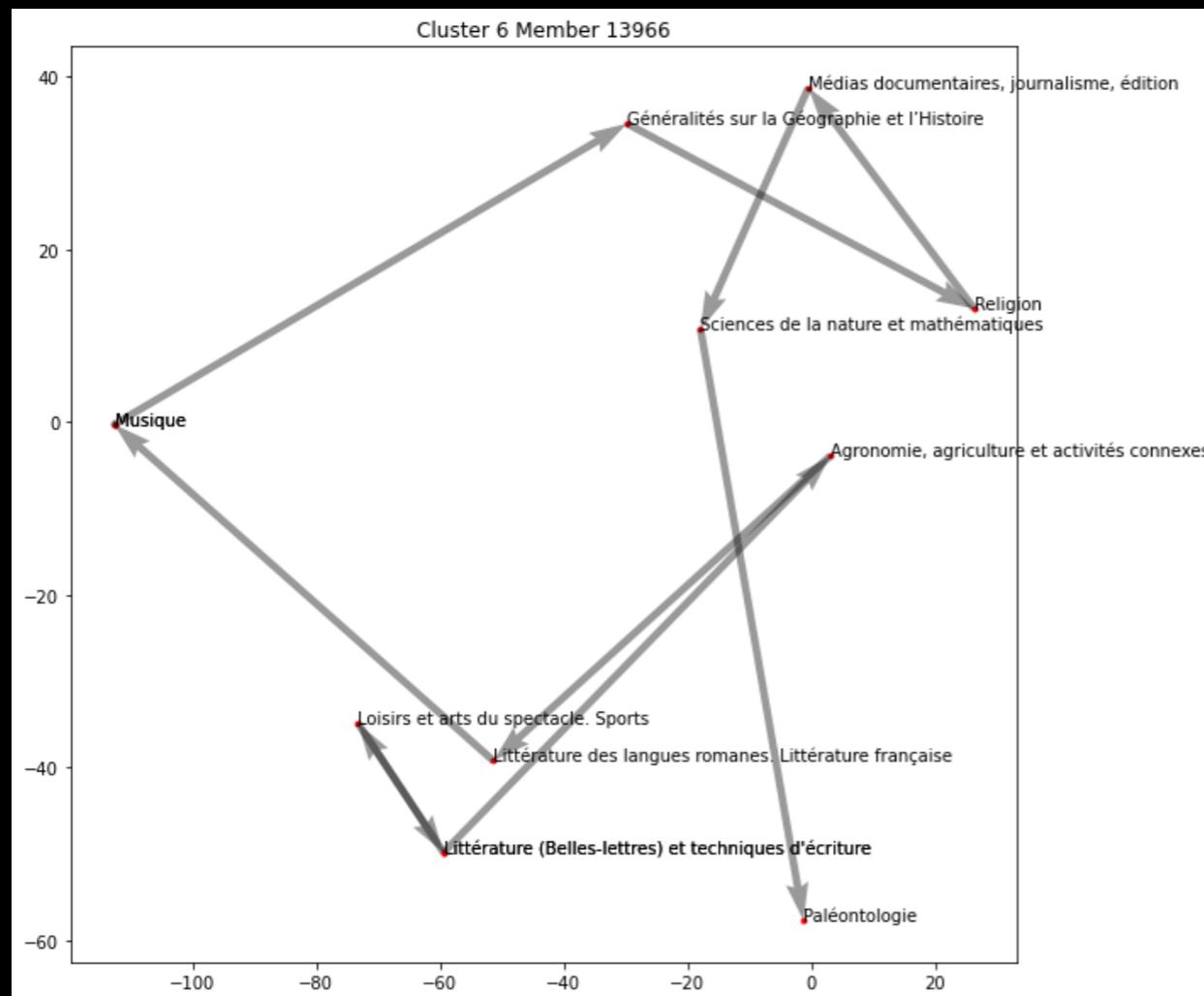
3. Résultats ethnographiques

Des « régimes de recherche » variés

« On a le principe qu'on cherche une idée générale ou une expression particulière, il y a un élément qui s'ajoute, donc en fait ça se fait un petit peu de proche en proche ; d'autres moments ou finalement... [hésite] très souvent les idées ne se suivent pas, c'est-à-dire c'est un peu le plan en étoile, ce n'est pas parce qu'on part d'un document et ensuite qu'on passe à un autre [mime des sauts de point en point avec ses mains] qu'il y a forcément un lien logique, si dans une recherche on sait exactement ce qu'on veut chercher et qu'on sait exactement ce qu'on va trouver, c'est que la recherche ne valait pas le coup, ça veut dire que tout est trop linéaire, quand c'est trop linéaire, pour moi très souvent c'est qu'il y a un souci, ça veut dire que soit ça a déjà été fait, soit c'est quelque chose qui reste une évidence, alors que si on le fait en mode en étoile où les idées, les recherches n'ont pas forcément un lien et qu'on arrive à trouver le liant, c'est là qu'on arrive à voir des embranchements qui peuvent être originaux [...] c'est un plan en étoile mais finalement on voit qu'il peut y avoir une deuxième ceinture, un deuxième cercle qui se crée, qui crée le liant, ça crée des lignes parallèles mais au bout d'un moment on crée des jonctions, finalement il y a beaucoup d'embranchements, c'est un peu comme des bretelles d'autoroutes finalement. »

3. Résultats ethnographiques

Des « régimes de recherche » variés

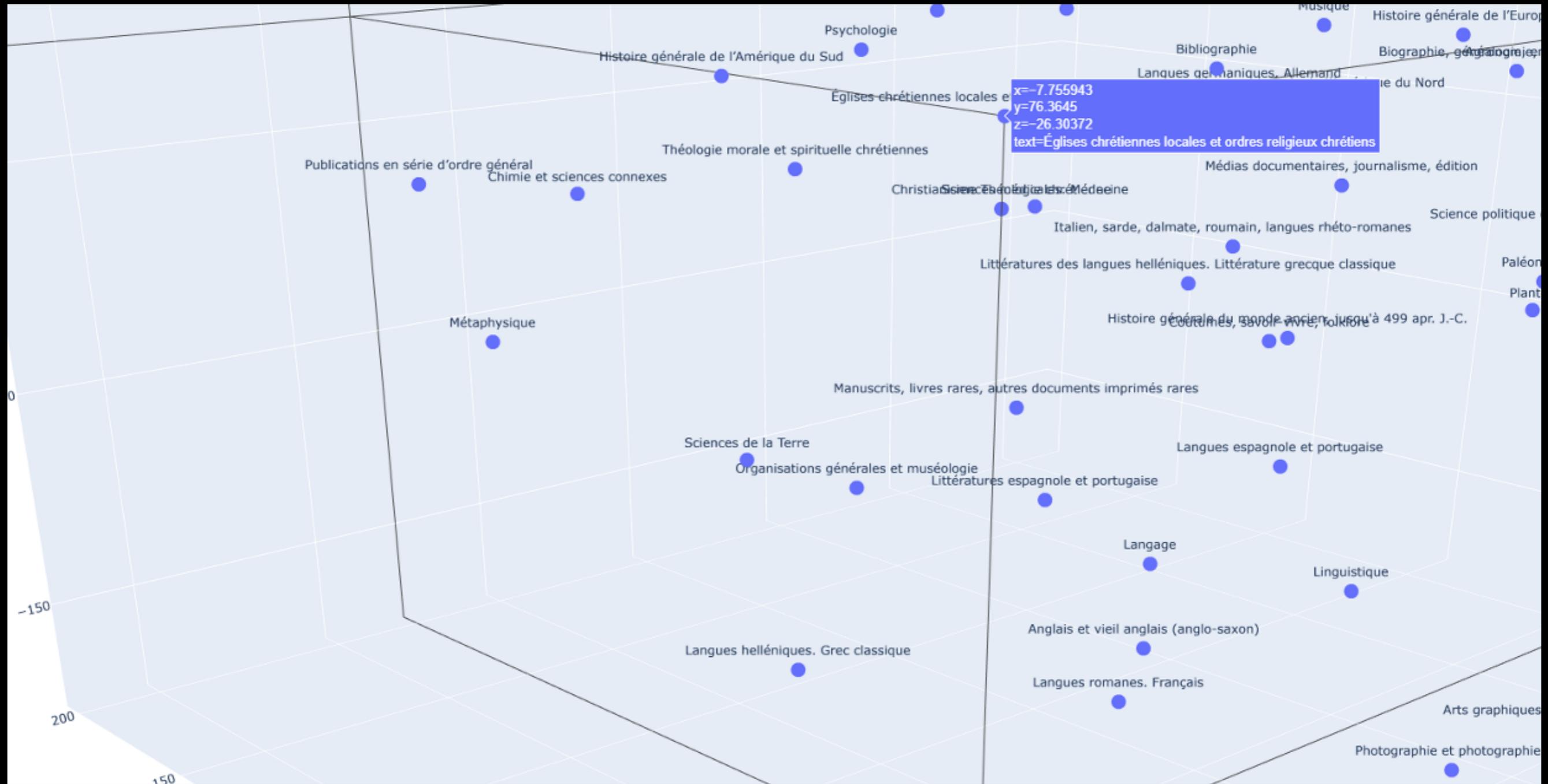


Cluster 6 (3,2%)
Recherche exploratoire ?

Perspectives

- Présenter aux enquêté·e·s leurs propres parcours
- Autres plateformes ? (arXiv, Wikipedia...)
- Analyse diachronique
- Applications pratiques (création de descripteurs « manquants », génération de parcours...)

Merci !



Path 5547 title view

