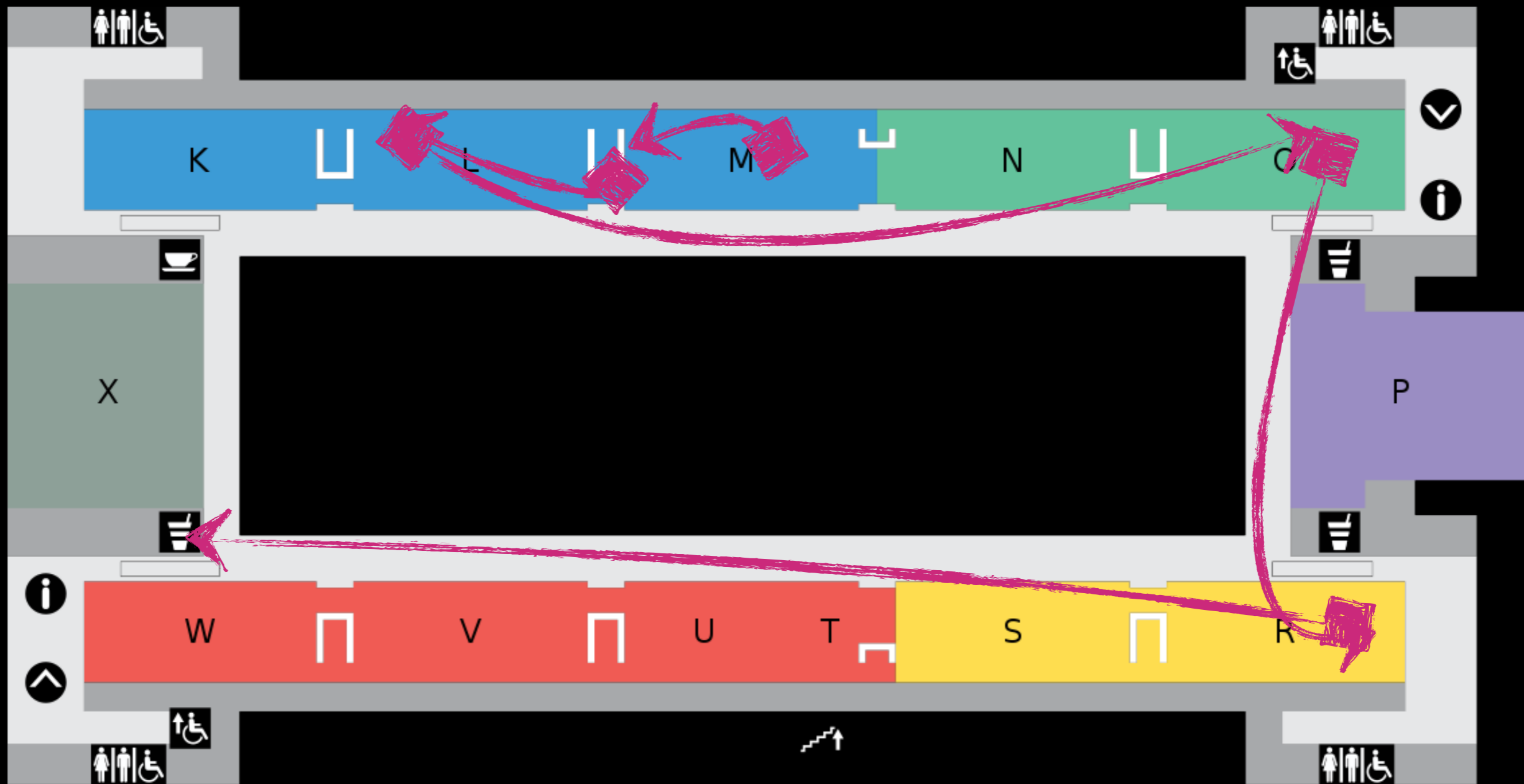


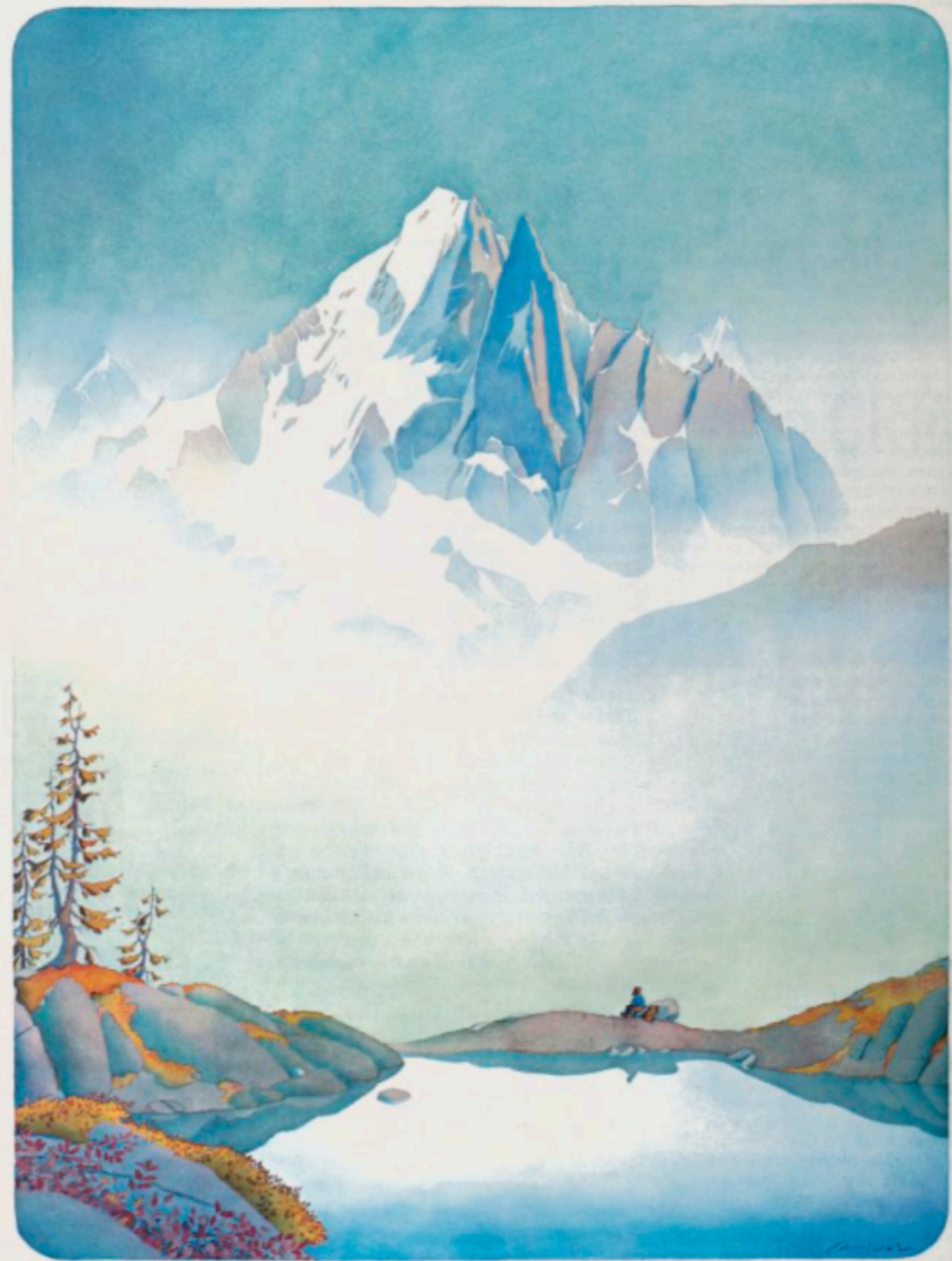
Cartographier le cyberespace ?

Quelques problèmes épistémologiques et sémiotiques
dans la représentation visuelle de parcours de lecture
numériques

Simon Dumas Primbault
(Laboratoire d'histoire des sciences et des techniques, EPFL)

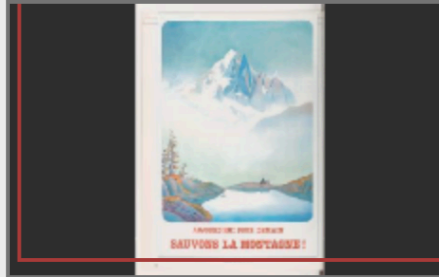
Colloque Savoirs
EHESS - Campus Condorcet - vendredi 13 mai 2022





**AUJOURD'HUI POUR DEMAIN
SAUVONS LA MONTAGNE !**

Aquarelle Samivel, Est. Mythen



Illusion référentielle

v.


Fantasme démiurgique

Réactiver une compréhension spatiale de l'activité de lecture dans des bibliothèques numériques

- La navigation, le cheminement, *methodos*
- Masse de données comme condition de possibilité de la navigation
- Nécessité de « cartographe » et fournir une boussole *i.e.* la carte comme outillage mental

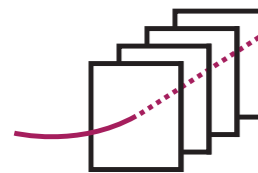
PIPELINE FOR A DIGITAL ETHNOGRAPHY

1. Harvest server logs



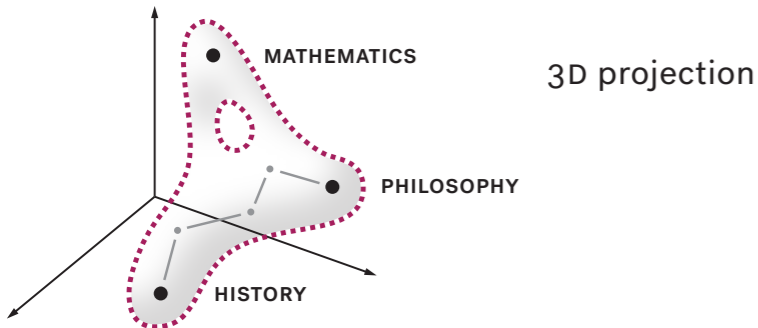
```
##9acd1db099decb93848d##France##Angers  
|----- IP ADDRESS -----| | COUNTRY | | CITY |  
##--[24/Nov/1990:10:30:25] "GET /index.html"  
|----- TIMESTAMP -----| | REQUEST |  
HTTP/1.1 500 149 "http://savoirs.app"  
| PROTOCOL | | CODE | | SIZE | | REFERENT |
```

2. Model and extract navigational paths



Path = (doc₁, doc₂, doc₃, ...)
|
metadata₁

3. Generate a topological space of disciplines




4. Cluster paths by morphological features



(5. Refine clusters by sizes and temporalities)

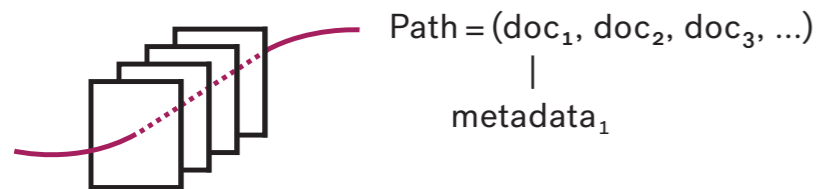
PIPELINE FOR A DIGITAL ETHNOGRAPHY

1. Harvest server logs

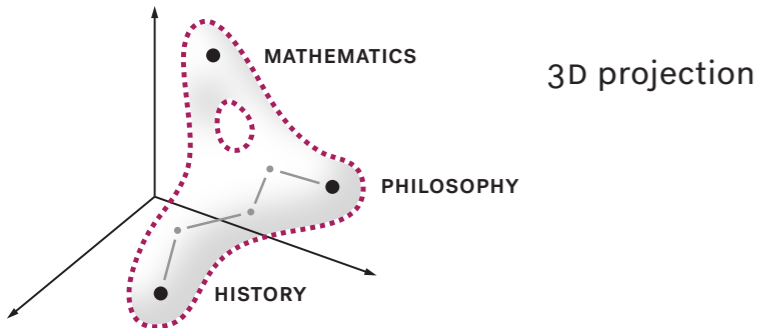


```
##9acd1db099decb93848d##France##Angers  
|----- IP ADDRESS -----| |COUNTRY| |CITY|  
##--[24/Nov/1990:10:30:25] "GET /index.html"  
|----- TIMESTAMP -----| |REQUEST|  
HTTP/1.1 500 149 "http://savoirs.app"  
|PROTOCOL| |CODE| |SIZE| |REFERENT|
```

2. Model and extract navigational paths



3. Generate a topological space of disciplines



4. Cluster paths by morphological features




(5. Refine clusters by sizes and temporalities)

→ Question de la trace

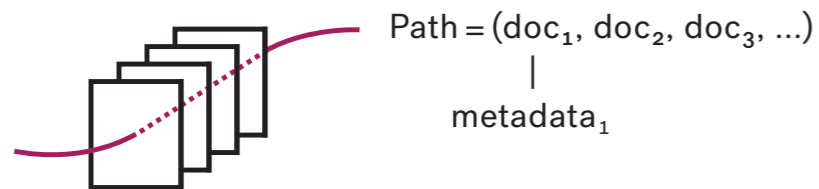
PIPELINE FOR A DIGITAL ETHNOGRAPHY

1. Harvest server logs

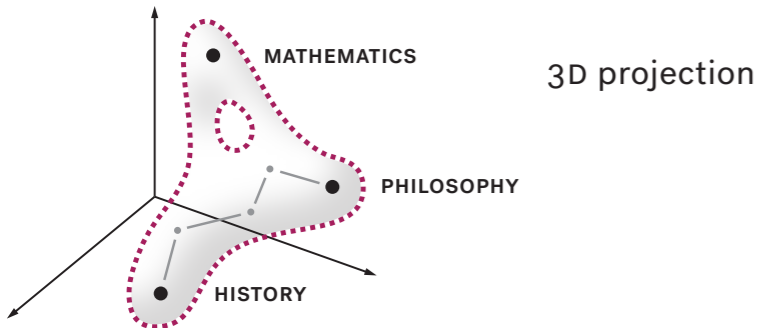


```
##9acd1db099decb93848d##France##Angers  
|----- IP ADDRESS -----| | COUNTRY | | CITY |  
##--[24/Nov/1990:10:30:25] "GET /index.html"  
|----- TIMESTAMP -----| | REQUEST |  
HTTP/1.1 500 149 "http://savoirs.app"  
| PROTOCOL | | CODE | | SIZE | | REFERENT |
```

2. Model and extract navigational paths



3. Generate a topological space of disciplines



4. Cluster paths by morphological features




(5. Refine clusters by sizes and temporalities)

→ Question de la trace

→ Question du modèle

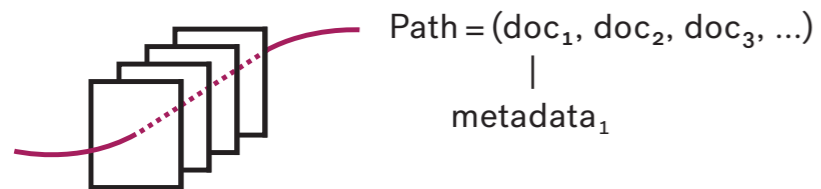
PIPELINE FOR A DIGITAL ETHNOGRAPHY

1. Harvest server logs

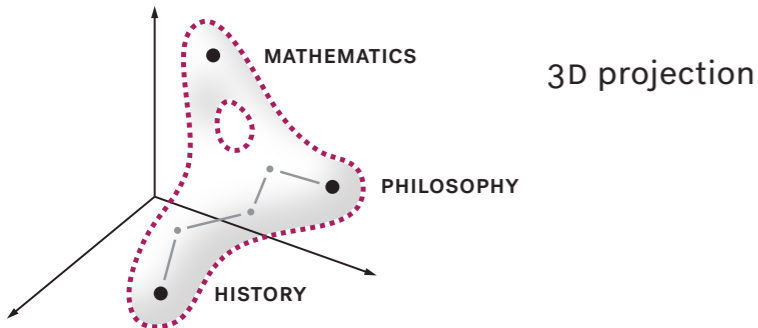


```
##9acd1db099decb93848d##France##Angers  
|----- IP ADDRESS -----| | COUNTRY | | CITY |  
##--[24/Nov/1990:10:30:25] "GET /index.html"  
|----- TIMESTAMP -----| | REQUEST |  
HTTP/1.1 500 149 "http://savoirs.app"  
| PROTOCOL | | CODE | | SIZE | | REFERENT |
```

2. Model and extract navigational paths



3. Generate a topological space of disciplines



4. Cluster paths by morphological features



(5. Refine clusters by sizes and temporalities)


→ Question de la trace

→ Question du modèle

→ Question de la représentation

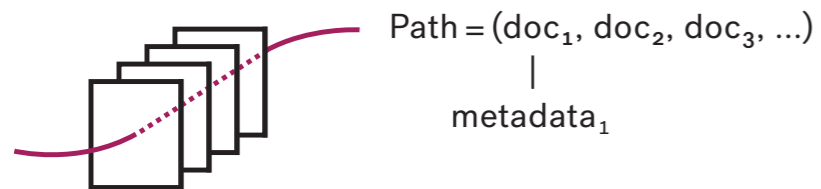
PIPELINE FOR A DIGITAL ETHNOGRAPHY

1. Harvest server logs

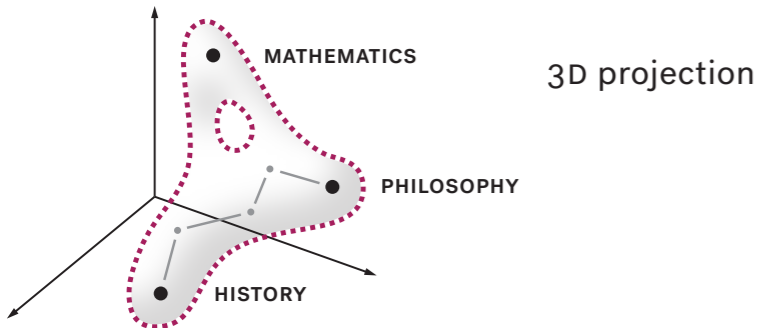


```
##9acd1db099decb93848d##France##Angers  
|----- IP ADDRESS -----| | COUNTRY | | CITY |  
##--[24/Nov/1990:10:30:25] "GET /index.html"  
|----- TIMESTAMP -----| | REQUEST |  
HTTP/1.1 500 149 "http://savoirs.app"  
|----- PROTOCOL -----| | CODE | | SIZE | | REFERENT |
```

2. Model and extract navigational paths



3. Generate a topological space of disciplines



4. Cluster paths by morphological features



(5. Refine clusters by sizes and temporalities)

→ Question de la trace

→ Question du modèle

→ Question de la représentation

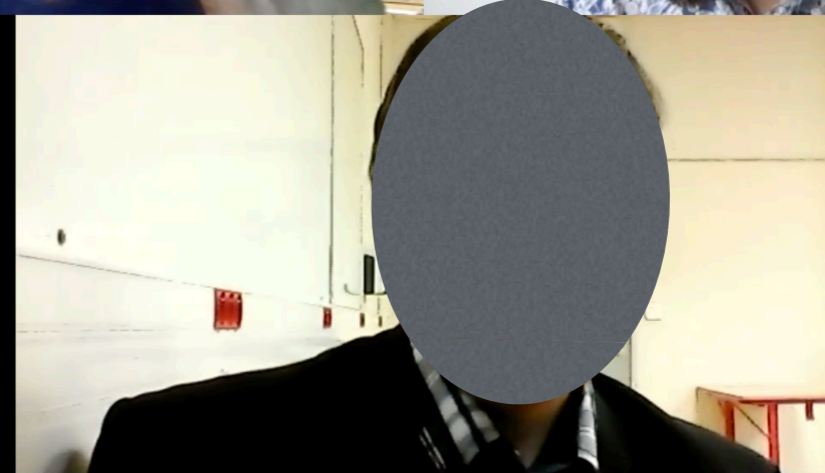
→ Question du point de vue

- Entretiens semi-directifs sur Zoom avec mise en situation

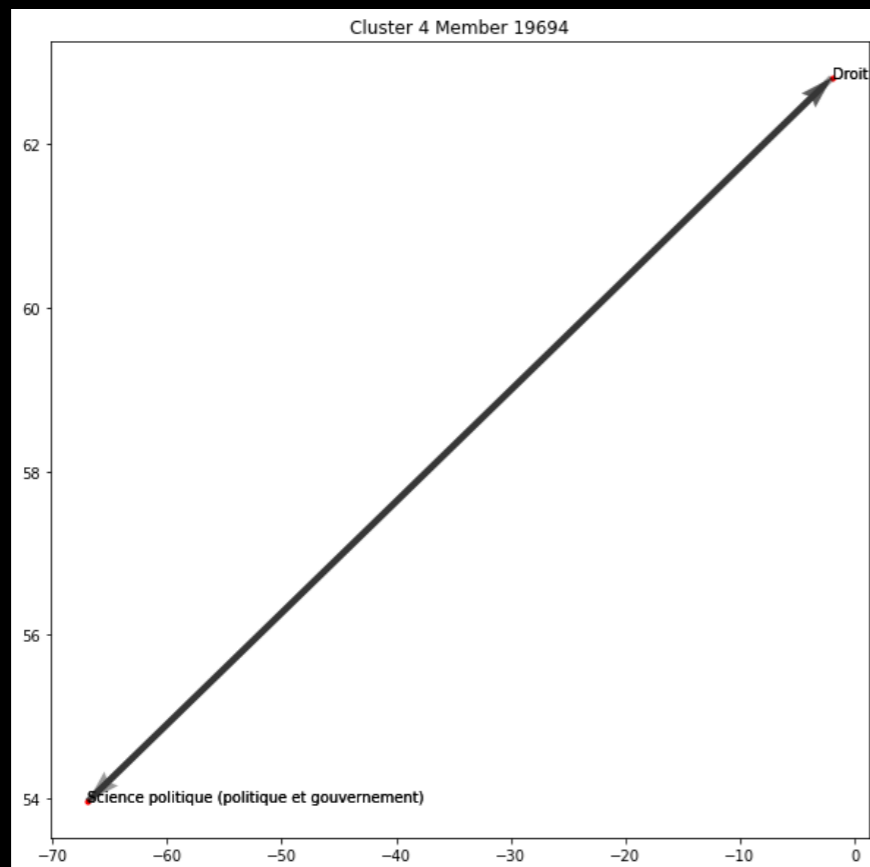


Remarques générales :

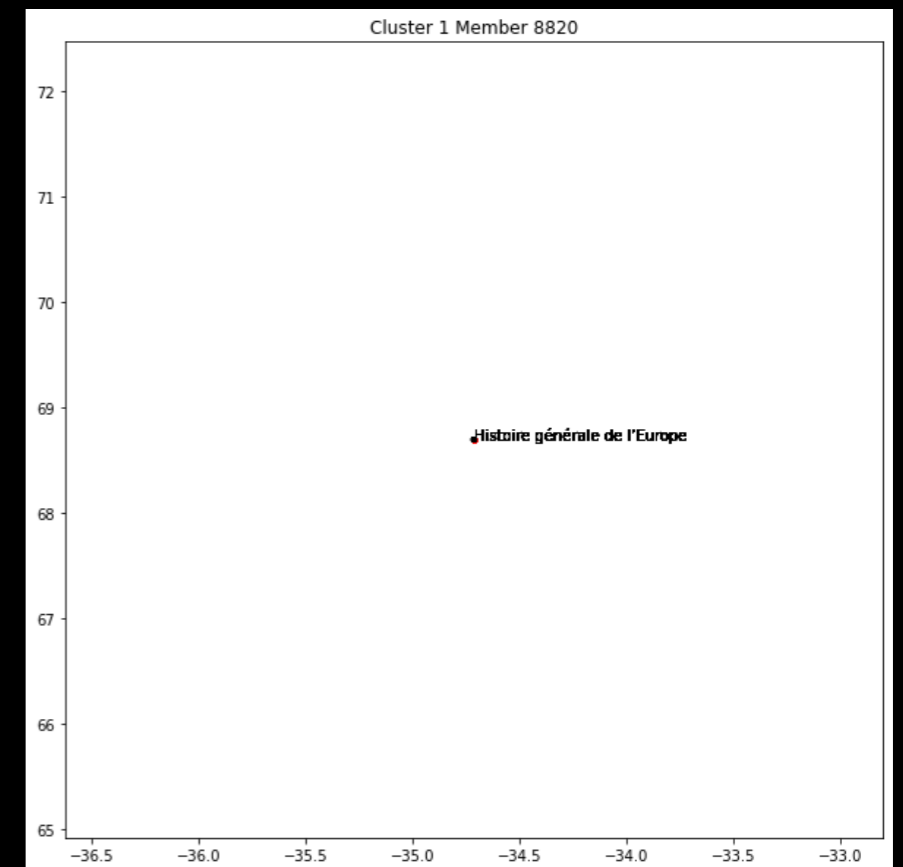
- Travail « en parallèle »
- Richesse des métaphores déployées par les enquêté·e·s...
- ...difficultés à objectiver leurs pratiques



Des « régimes de recherche » variés

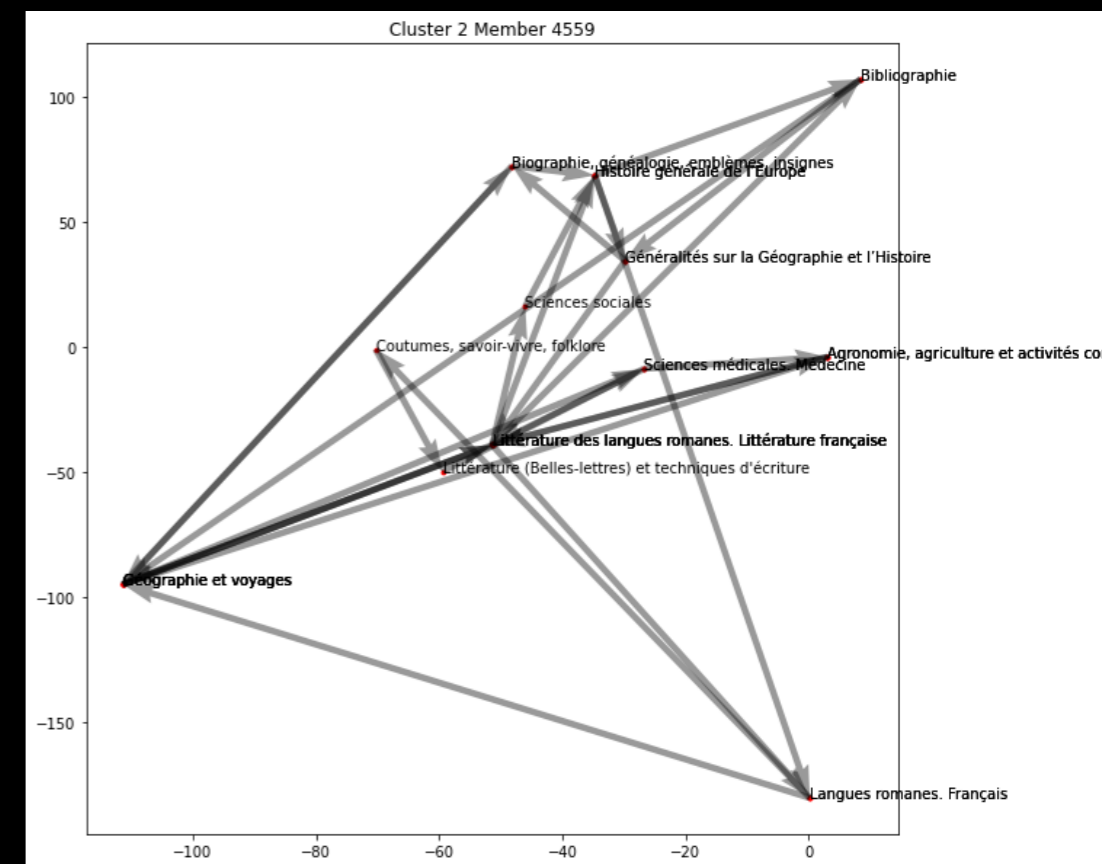
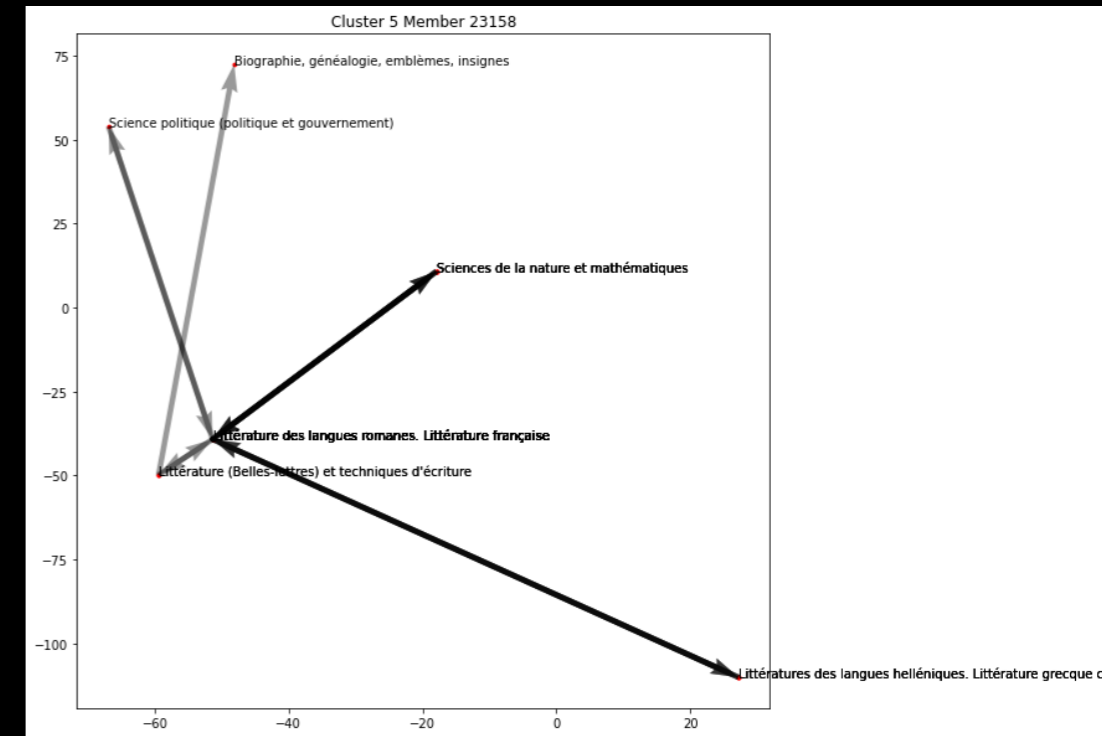
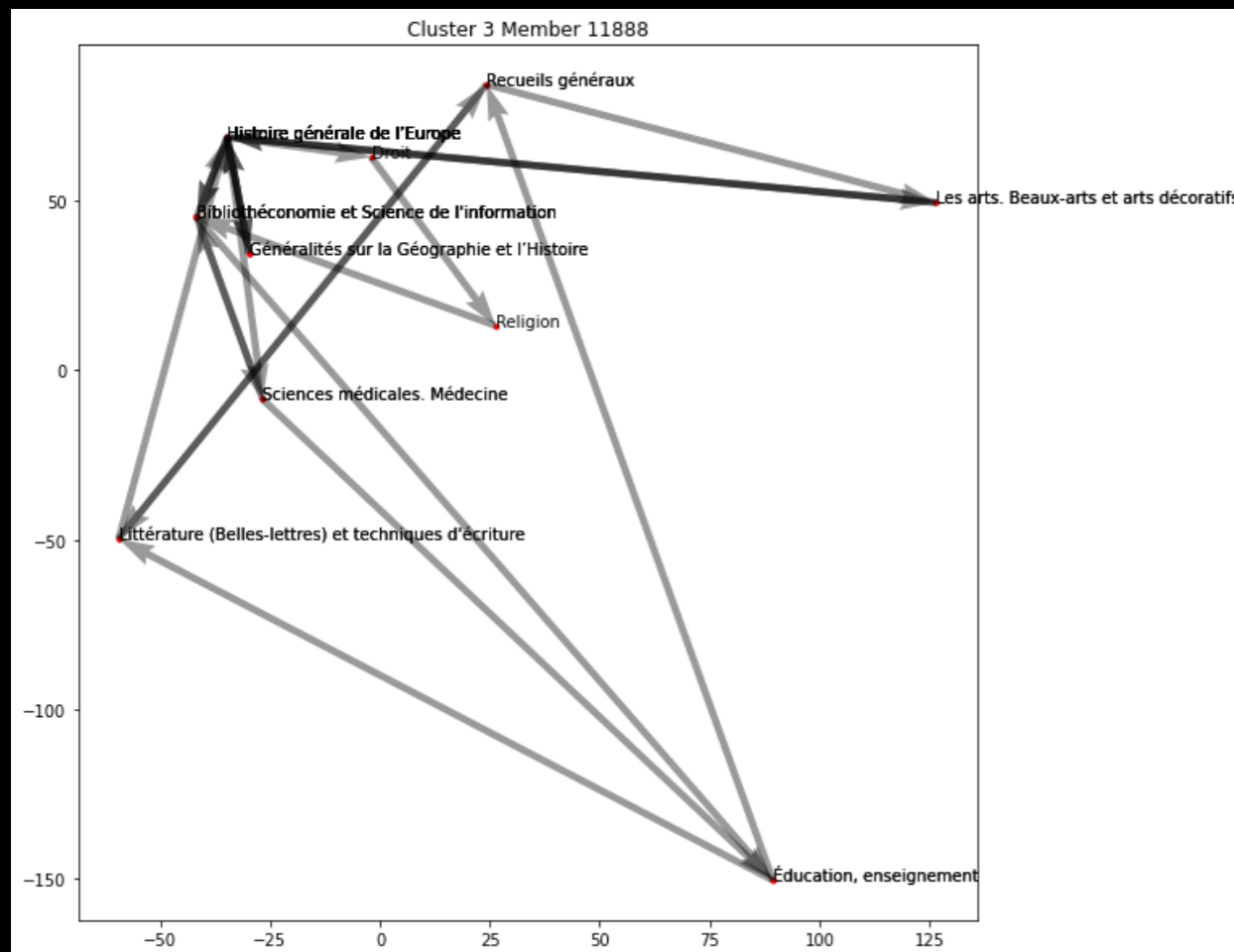


Cluster 4 (12,1%)
Recherche dirigée ?



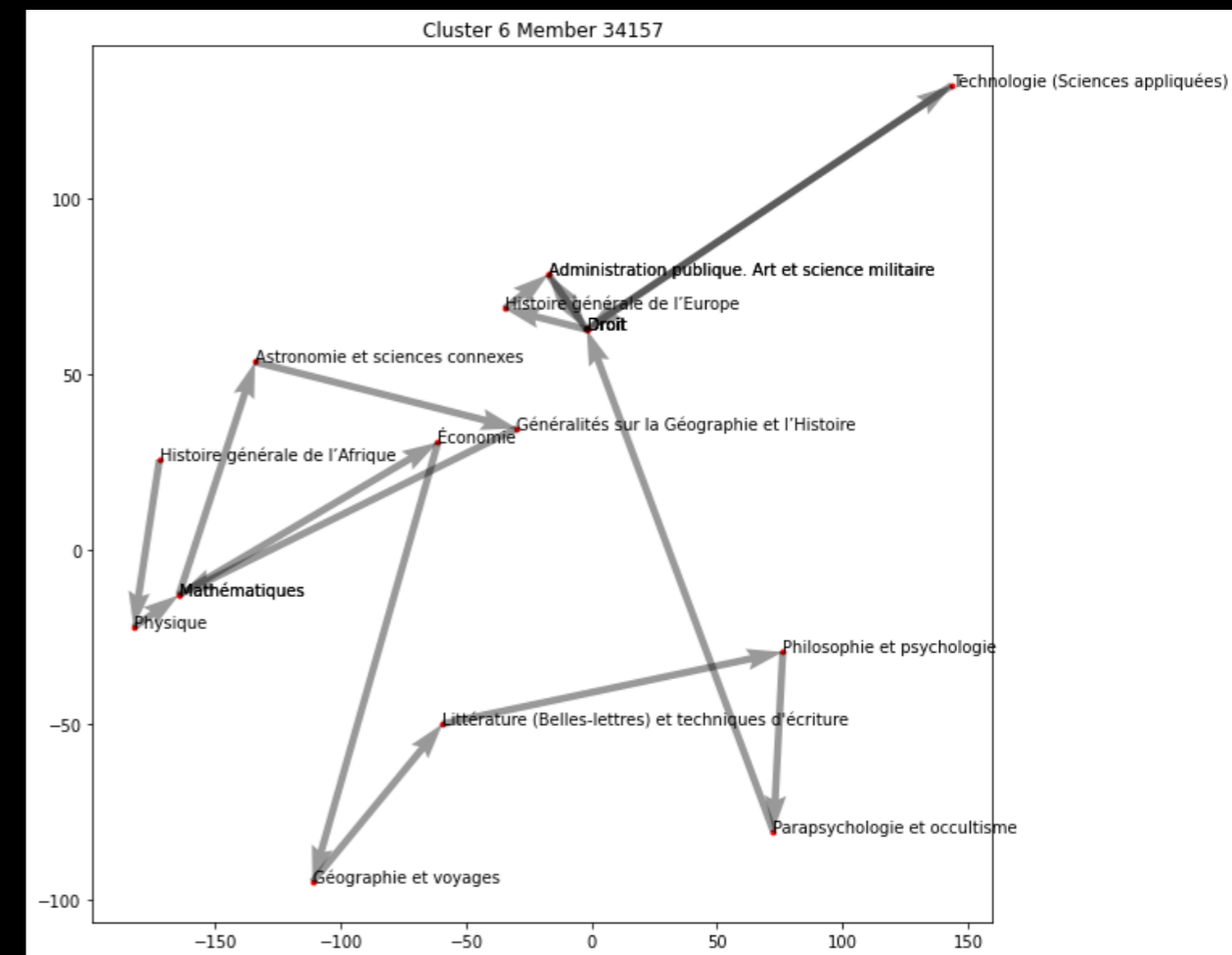
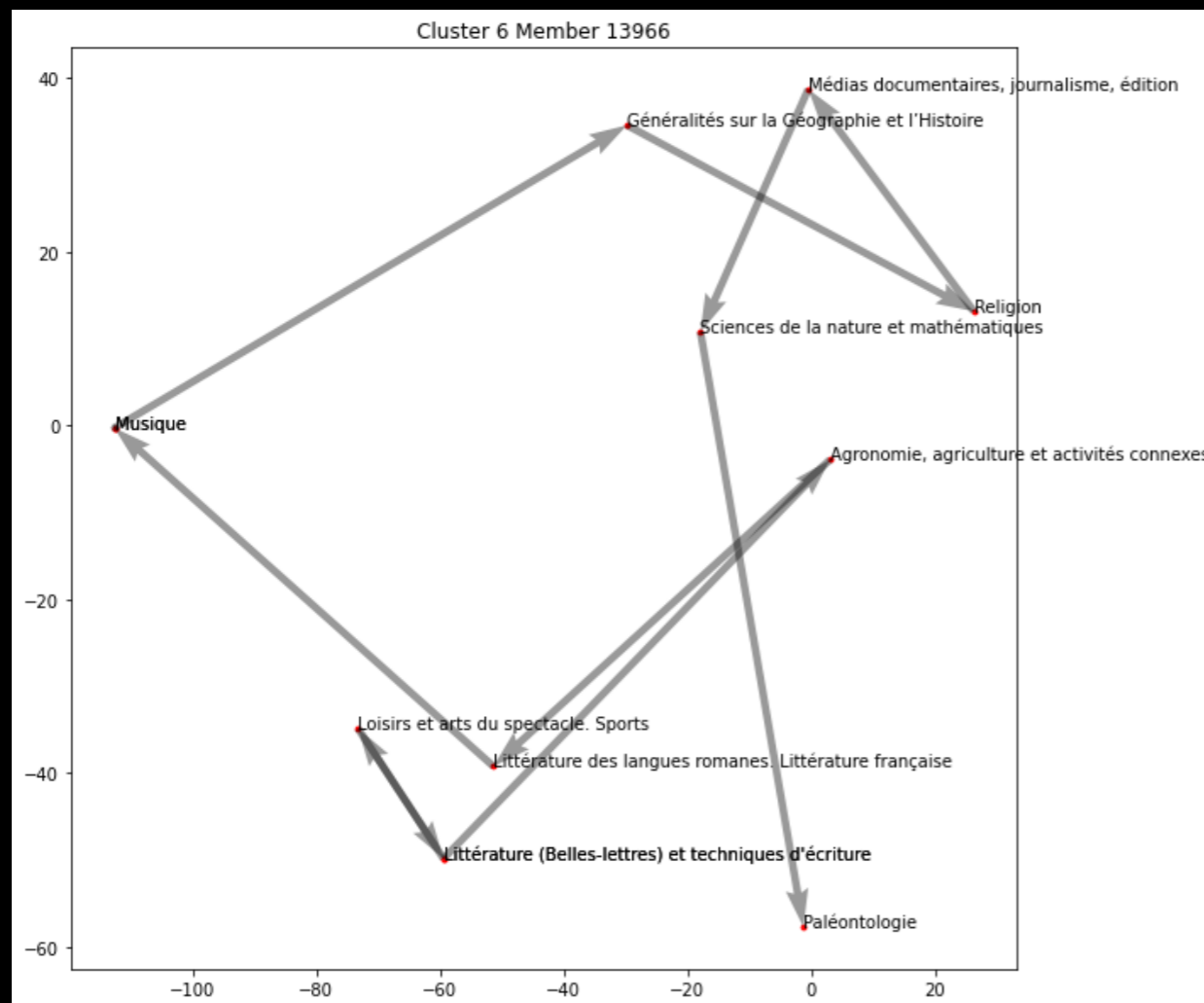
Cluster 1 (16,7%)
Consultation/constitution
de corpus ?

Des « régimes de recherche » variés



Cluster 2, 3, 5 (~ 45%)
Recherche pluridisciplinaire
en étoile ?

Des « régimes de recherche » variés



Cluster 6 (3,2%)
Recherche exploratoire ?

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. »

**RO 1 CROSS-HISTORIES
OF TWO DIGITAL LIBRARIES**

- RB 1.1** Governance
- 1.2** Communities
- 1.3** Open access

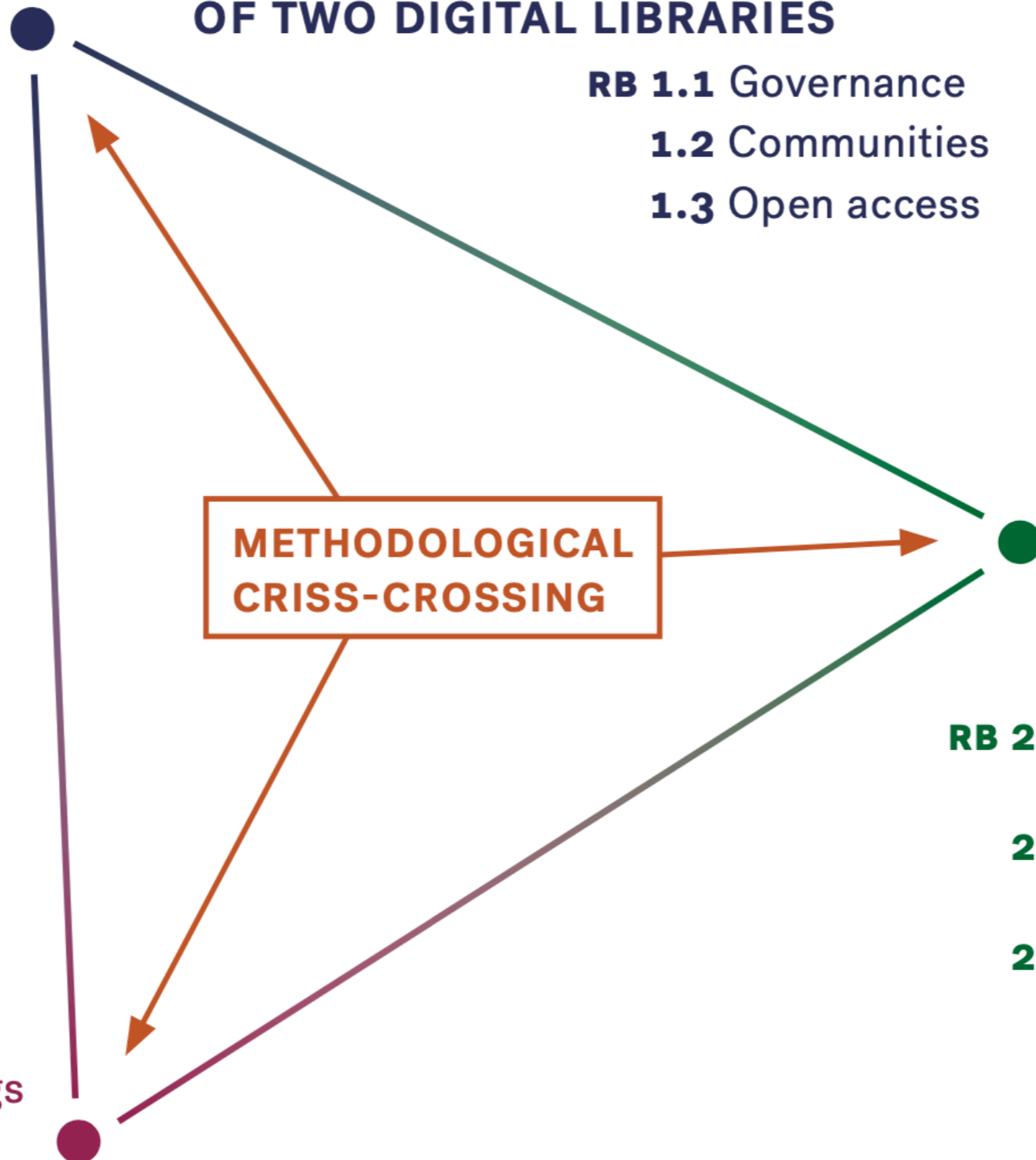
**RO 2 DIGITAL
LIBRARIES AS
TECHNICAL
MEDIA**

- RB 2.1** Interface
and structure
- 2.2** Information
architecture
- 2.3** Code

**METHODOLOGICAL
CRISS-CROSSING**

- RB 3.1** Semi-directed
interviews
- 3.2** Non-participant
observations
- 3.3** A topological
analysis of server logs

**RO 3 AN ETHNOGRAPHY
OF DIGITAL
NAVIGATION**

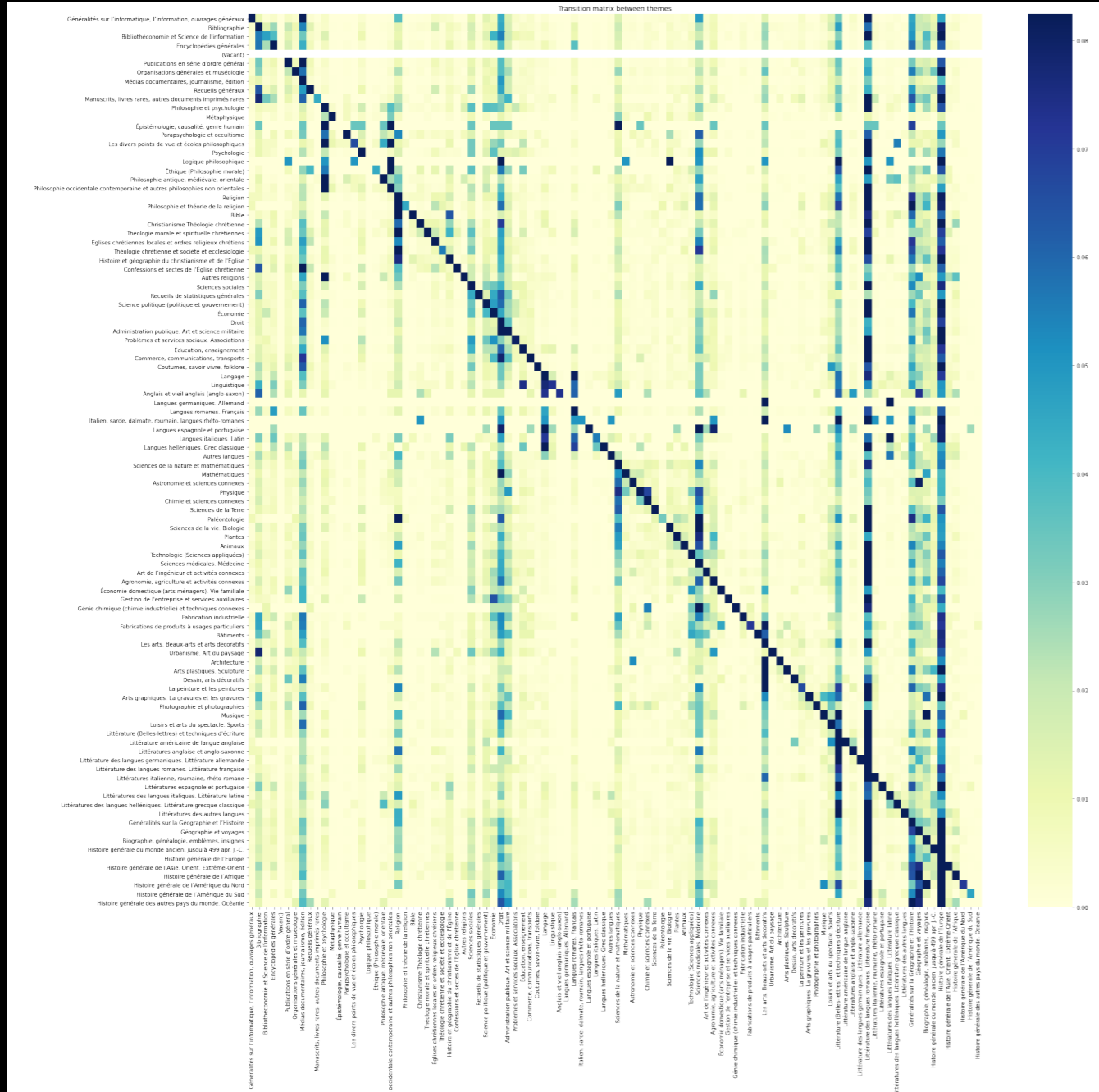


Perspectives

- Ni carte
- Ni cyberspace
- Éviter les « modes de neutralisation »
- Fournir une boussole

Merci !

Preuve du concept de « parcours de lecture »... ...malgré une classification Dewey très déséquilibrée...



Path 5547 title view

