

# Données, politiques de la recherche et pratiques des communautés : décalages, concordances et projections

*Chérifa BOUKACEM-ZEGHMOURI*

*UCBL – MCF HDR*

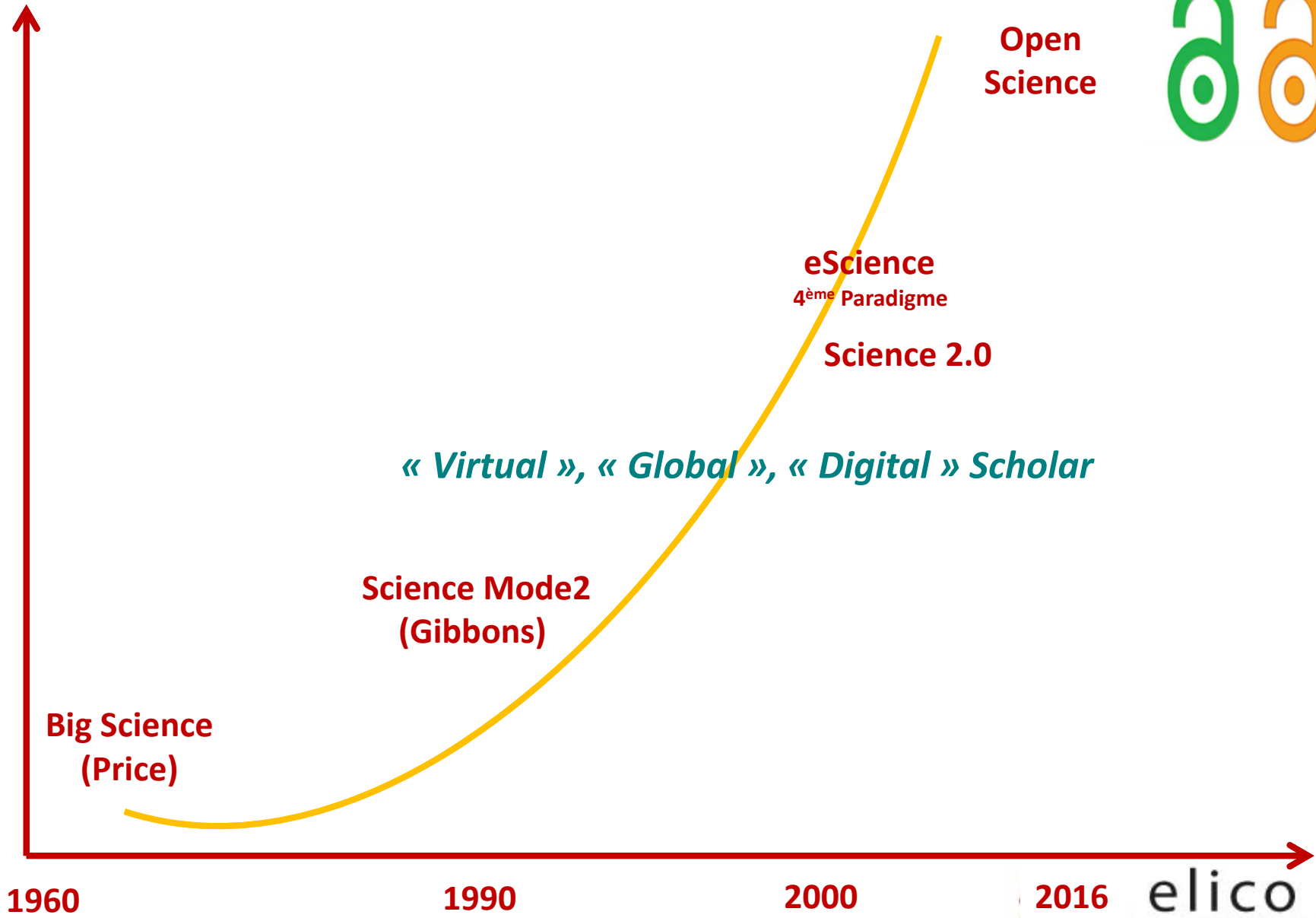
*24 mai 2016*



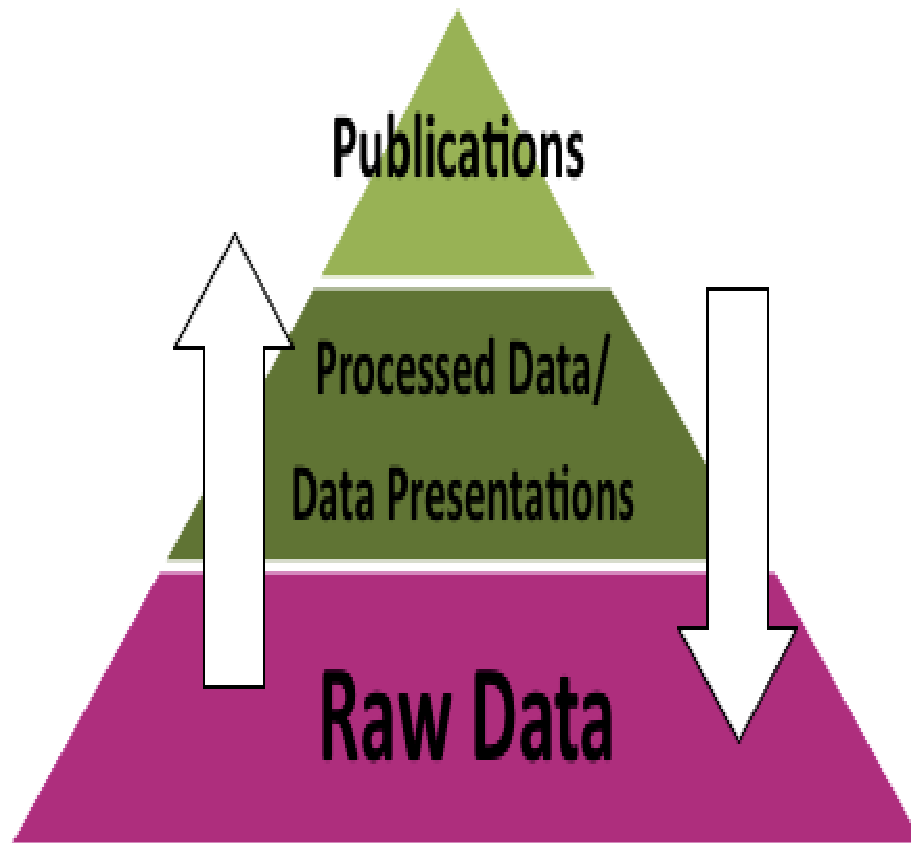
# 1. VALEUR(S) DES DONNÉES

« Data deluge »

# Au cœur d'un transition



# Pas de science sans données

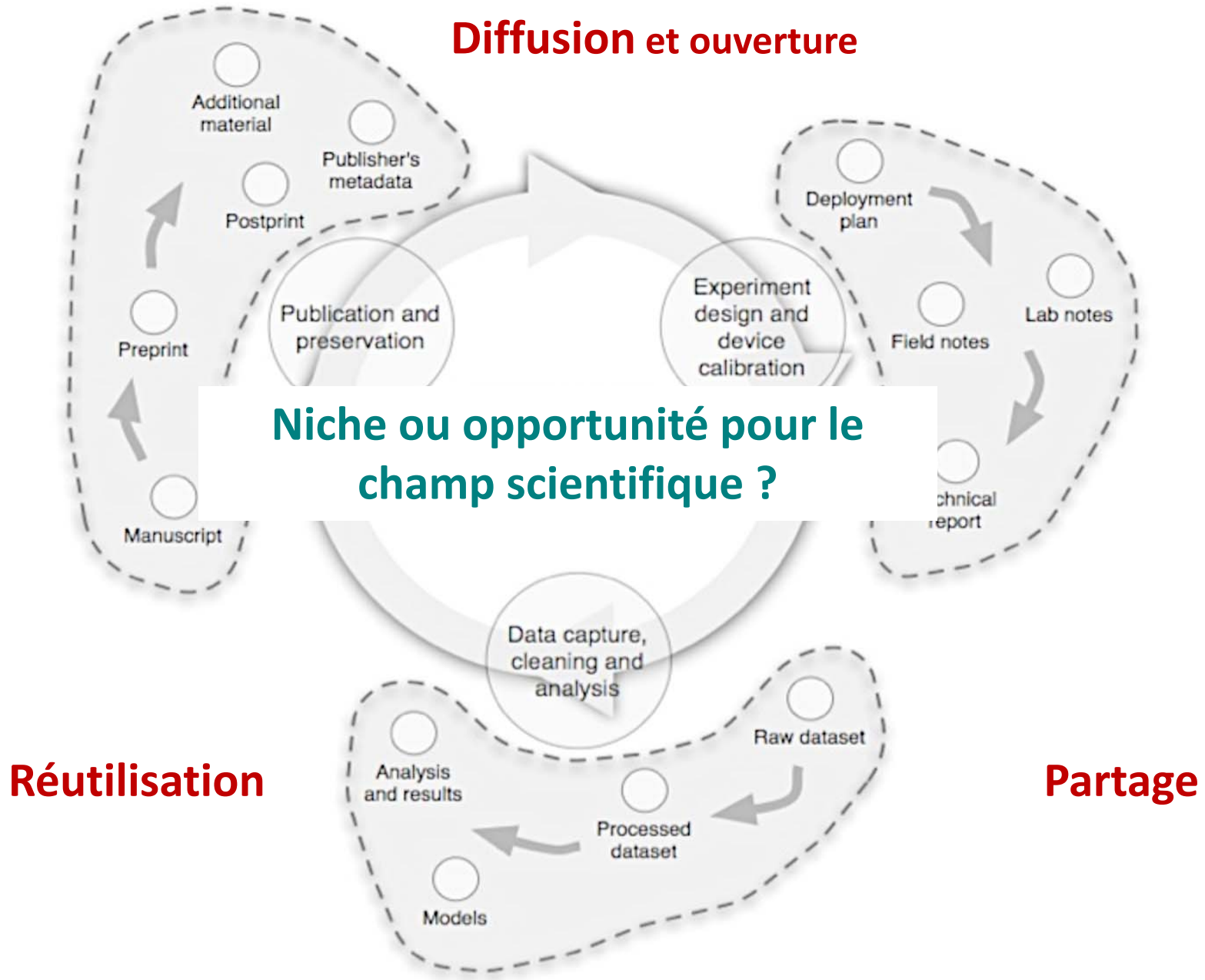


(Hey, 2009)

Accélérer la productivité scientifique  
Amplifier la créativité  
Stimuler l'innovation

Les données au cœur des  
enjeux stratégiques et  
compétitifs

*Données et Publications*  
pensées ensemble, au sein  
des mêmes schémas  
économiques



Représentation générique d'une écologie des données au sein du cycle de vie de la recherche scientifique (Pepe, 2010)

# Politiques de recherches & Données

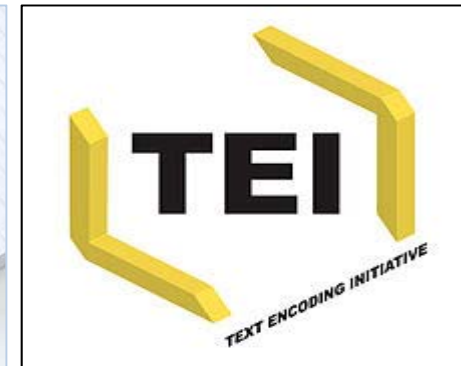
- **1950** : World Data Centre System
- **1960** : CODATA
- **2000** : Budapest, Berlin, OCDE, UK Digital Social Research, Research Councils GB, Australian Research Council...



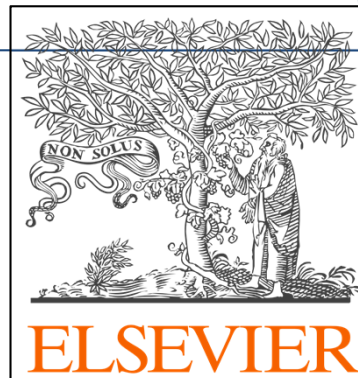
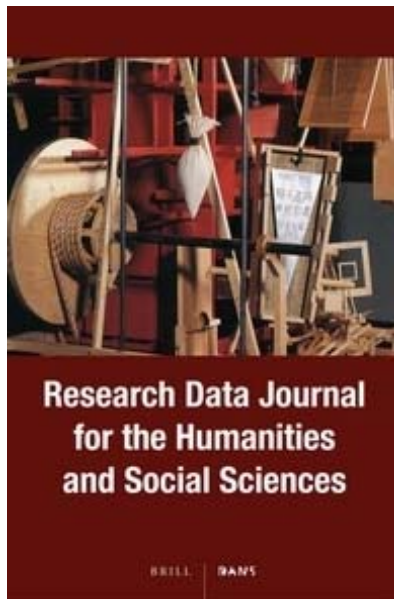
# La gestion de la donnée comme objectif

## *Data Management*

- **Décrire** la donnée
- **Rechercher** la donnée
  
- **Accéder** à la donnée
- **Citer** la donnée
  
- **Partager** la donnée
- **Relier** les données
  
- **Héberger** la donnée
- **Archiver** la donnée



# Data Journals & Data Papers



[www.nature.com/scientificdata](http://www.nature.com/scientificdata)



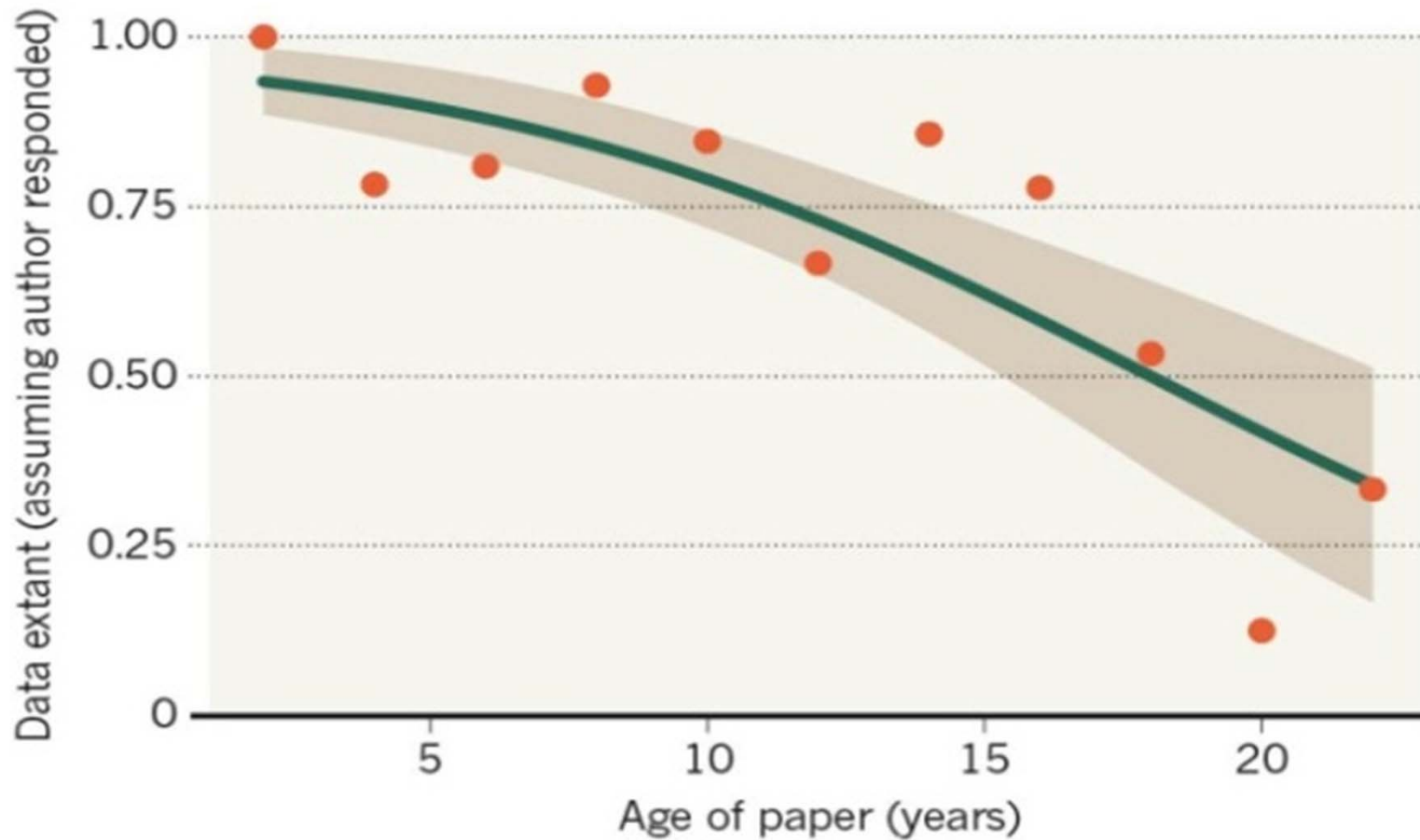




## **2. RÉALITÉ CONCRÈTE OU « PROPHÉTIE AUTO-RÉALISATRICE » ?**

## MISSING DATA

As research articles age, the odds of their raw data being extant drop dramatically.



<http://www.editage.com/insights/files/data-lossjpg>



elico

Équipe de recherche de Lyon en sciences  
de l'information et de la communication

# Quels consensus chez les chercheurs ?

- **« *Conceptualizing something as data is itself a scholarly act* », (Borgman, 2015)**
  - Contexte, nature de la recherche, pluralité des objets de recherche, méthodes, pays de la recherche, discipline(s), statut des projets, ...
- **« *Infrastructures techniques et infrastructures idéologiques* » (Etude Harbinger)**
- **Quelle priorité ? Publier ou donner accès aux données ?**
- **Les approches normatives des prescriptions politiques**

Results: ...

(from All Databases)

You searched for: AUTHOR: (DAUVILLIERS y) ...More

Refine Results

Search within results for...

Databases

Research Domains

- SCIENCE TECHNOLOGY
- SOCIAL SCIENCES
- ARTS HUMANITIES

Refine

Research Areas

- NEUROSCIENCES NEUROLOGY
- PSYCHIATRY
- PSYCHOLOGY
- BIOCHEMISTRY MOLECULAR BIOLOGY
- GERIATRICS GERONTOLOGY

more options / values...

Refine

Document Types

Authors

Authors - Korean

Group/Corporate Authors

Editors

Funding Agencies

Source Titles

Source Titles - Korean

Conference/Meeting Titles

Publication Years

Funding Agencies

Refine

Exclude

Cancel

The first 100 Funding Agencies (by record count) are shown.

- |   |  |   |  |
|---|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> BIOPROJET  | <input type="checkbox"/> MERCK   | <input type="checkbox"/> SHIRE  | <input type="checkbox"/> ECOGENE 21  |
| <input type="checkbox"/> UCB PHARMA   | <input type="checkbox"/> FONDATION POUR LA RECHERCHE MEDICALE  | <input type="checkbox"/> REGIONAL GOVERNMENTS OF AQUITAINE  | <input type="checkbox"/> CHARLES UNIVERSITY  |
| <input type="checkbox"/> CEPHALON   | <input type="checkbox"/> EISAI   | <input type="checkbox"/> REGIONAL GOVERNMENT OF LANGUEDOC ROUSSILLON  | <input type="checkbox"/> BUPA FOUNDATION UK  |
| <input type="checkbox"/> NOVARTIS   | <input type="checkbox"/> BOEHRINGER INGELHEIM  | <input type="checkbox"/> REGIONAL GOVERNMENT OF BOURGOGNE   | <input type="checkbox"/> BOURGOGNE AND LANGUEDOC ROUSSILLON  |
| <input type="checkbox"/> JAZZ   | <input type="checkbox"/> AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE ANR  | <input type="checkbox"/> PARKINSON SOCIETY OF CANADA  | <input type="checkbox"/> BIOPROJET BIOTECH   |
| <input type="checkbox"/> CANADIAN INSTITUTES OF HEALTH RESEARCH             | <input type="checkbox"/> AGENCE FRANCAISE DE SECURITE SANITAIRE DES PRODUITS DE SANTE                        | <input type="checkbox"/> P50NS072187  | <input type="checkbox"/> BING FOUNDATION   |
| <input type="checkbox"/> NINDS NIH HHS                                      | <input type="checkbox"/> REGIONAL GOVERNMENT OF AQUITAINE  | <input type="checkbox"/> P50NS023724  | <input type="checkbox"/> ARRILLAGA FOUNDATION  |
| <input type="checkbox"/> UCB  | <input type="checkbox"/> P50INS044199  | <input type="checkbox"/> NIMH NIH HHS   | <input type="checkbox"/> AGENCE NATIONALE DE SECURITE DU MEDICAMENTS ET DES PRODUITS DE SANTE ANSM |
| <input type="checkbox"/> WELLCOME TRUST                                     | <input type="checkbox"/> NS23724   | <input type="checkbox"/> NIDDK NIH HHS  | <input type="checkbox"/> NIHR  |
| <input type="checkbox"/> FONDATION DE FRANCE                                | <input type="checkbox"/> NIA NIH HHS   | <input type="checkbox"/> NIDA NIH HHS   | <input type="checkbox"/> NIH ROADMAP FOR MEDICAL RESEARCH  |
| <input type="checkbox"/> SWISS NATIONAL SCIENCE FOUNDATION                  | <input type="checkbox"/> NCATS NIH HHS   | <input type="checkbox"/> NHLBI NIH HHS  | <input type="checkbox"/> NIH NIH   |
| <input type="checkbox"/> MGEN   | <input type="checkbox"/> NATIONAL INSTITUTES OF HEALTH   | <input type="checkbox"/> NEUROMUSCULAR PARTNERSHIP PROGRAM OF MUSCULAR DYSTROPHY CANADA   | <input type="checkbox"/> NIH NATIONAL INSTITUTE ON AGING   |
| <input type="checkbox"/> MEDICAL RESEARCH COUNCIL                           | <input type="checkbox"/> MINISTRY OF RESEARCH INSERM PROGRAMME COHORIS AND COLLECTION OF BIOLOGICAL MATERIAL | <input type="checkbox"/> NEUROCRINES BIOSCIENCES  | <input type="checkbox"/> NIH NATIONAL INSTITUTE OF HEALTH  |
| <input type="checkbox"/> INSTITUT DE LA LONGEVITE                           | <input type="checkbox"/> JAZZ PHARMACEUTICALS  | <input type="checkbox"/> NATIONAL PARKINSON FOUNDATION  | <input type="checkbox"/> NIDDK   |
| <input type="checkbox"/> FRENCH HEALTH MINISTRY                             | <input type="checkbox"/> HELMHOLTZ ZENTRUM MUNCHEN GERMAN RESEARCH CENTER FOR ENVIRONMENTAL HEALTH           | <input type="checkbox"/> LEENAARDS FOUNDATION   | <input type="checkbox"/> NIAMS NIH HHS   |
| <input type="checkbox"/> CAISSE NATIONALE MALADIE DES TRAVAILLEURS SALARIES | <input type="checkbox"/> GERMAN FEDERAL MINISTRY OF EDUCATION AND RESEARCH BMBF                              | <input type="checkbox"/> KL2 TR000450   | <input type="checkbox"/> NIAID NIH HHS   |
| <input type="checkbox"/> SANOFI AVENTIS                                     | <input type="checkbox"/> FONDS DE LA RECHERCHE EN SANTE DAUVERGNE  | <input type="checkbox"/> IAAAA NIH HHS  | <input type="checkbox"/> NHGRI NIH HHS   |
| <input type="checkbox"/> NIH  | <input type="checkbox"/> BRITISH HEART FOUNDATION  | <input type="checkbox"/> IPSEN  | <input type="checkbox"/> NEW OSH ERA RESEARCH PROGRAM  |
| <input type="checkbox"/> GLAXOSMITHKLINE                                    | <input type="checkbox"/> ACADEMY OF FINLAND  | <input type="checkbox"/> INTERFACE INSERM HOPITAUX  | <input type="checkbox"/> NEUROCRINE  |
| <input type="checkbox"/> FONDS DE LA RECHERCHE EN SANTE QUEBEC              | <input type="checkbox"/> WAKE UP NARCOLEPSY  | <input type="checkbox"/> INSERM   | <input type="checkbox"/> NETWORK GREIFSWALD APPROACH TO INDIVIDUALIZED MEDICINE GANI MED           |
| <input type="checkbox"/> DIRECTION GENERALE DE LA SANTE                     | <input type="checkbox"/> VIFOR PHARMA  | <input type="checkbox"/> GLAXO SMITH KLINE  | <input type="checkbox"/> NETHERLANDS ORGANIZATION OF SCIENTIFIC RESEARCH NWO                       |
| <input type="checkbox"/> CANADIAN INSTITUTES OF HEALTH RESEARCH CIHR        | <input type="checkbox"/> UL1 TR000448  | <input type="checkbox"/> FRENCH MINISTRY OF RESEARCH AND HIGHER EDUCATION PROJECT AGENCE NATIONALE DE LA RECHERCHE 07 MRAR FRANCE | <input type="checkbox"/> NATIONALBANK OF AUSTRIA   |
| <input type="checkbox"/> STATE OF BAVARIA                                   | <input type="checkbox"/> UL1 RR024992  | <input type="checkbox"/> FRENCH MINISTRY OF RESEARCH AND HIGHER EDUCATION   | <input type="checkbox"/> NATIONAL SCIENCES AND ENGINEERING RESEARCH COUNCIL OF CANADA              |
| <input type="checkbox"/> PFIZER   | <input type="checkbox"/> UK MEDICAL RESEARCH COUNCIL   | <input type="checkbox"/> FONDATION PLAN ALZHEIMER   | <input type="checkbox"/> NATIONAL RESEARCH AGENCY  |
| <input type="checkbox"/> NCRR NIH HHS                                       | <input type="checkbox"/> UCB PHARMA SA   | <input type="checkbox"/> EU NN  |  |

« Lost in prescriptions »

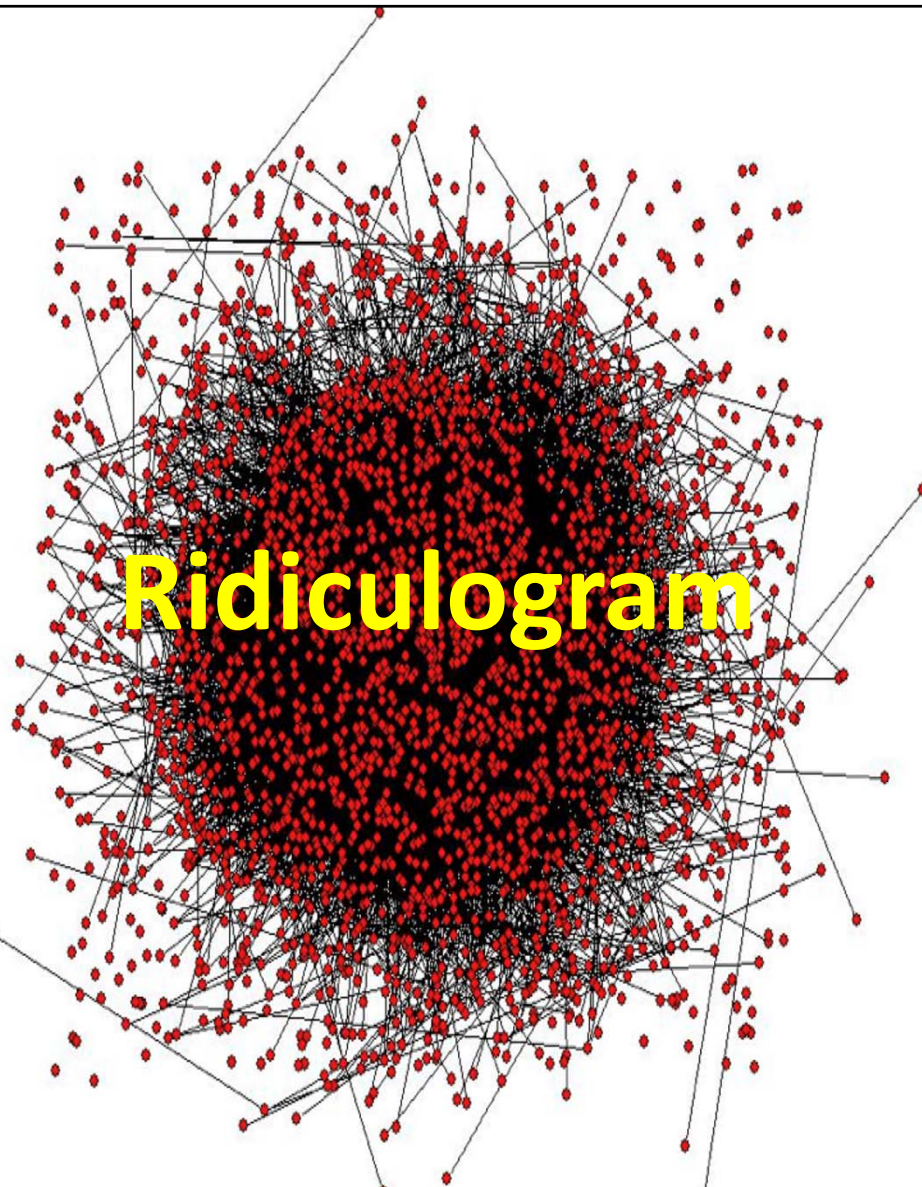
# Quels leviers ? Quelles motivations ?

- **Reconnaissance pour la carrière**
  - Citation et *Lost Science*
- **Savoir faire du chercheur : « tacit knowledge »**
- **Taille du corpus**
- **Valorisation des méthodes**
- **Réplication Vs Compétition**
- **Facilité d'usage des infrastructures**
- Volonté du chercheur
- Faire communauté
- Normes culturelles de la discipline
- Institution et politiques
- Droits et confidentialité





# Fausses routes et projections



**Ridiculogram**

(Barend Mons, APE, 2016)



*UNE CULTURE DES  
DONNÉES ET DE LEUR  
PARTAGE*