

Utiliser OpenAlex pour les analyses bibliométriques

AMÉLIE CHURCH
Co-Directrice de la bibliothèque de Sorbonne Université

NOVEMBRE
2024



1

POURQUOI UNE BIBLIOMETRIE OUVERTE ?

Grands principes

Une bibliométrie opérationnelle orientée vers l'analyse et le pilotage

Pas de bibliométrie scientifique

pas de publication de nos rapports

Pas de bibliométrie d'évaluation

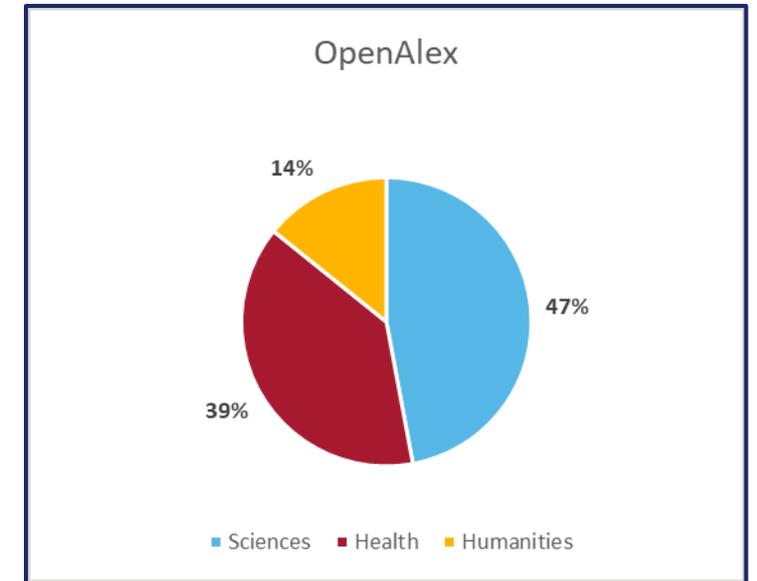
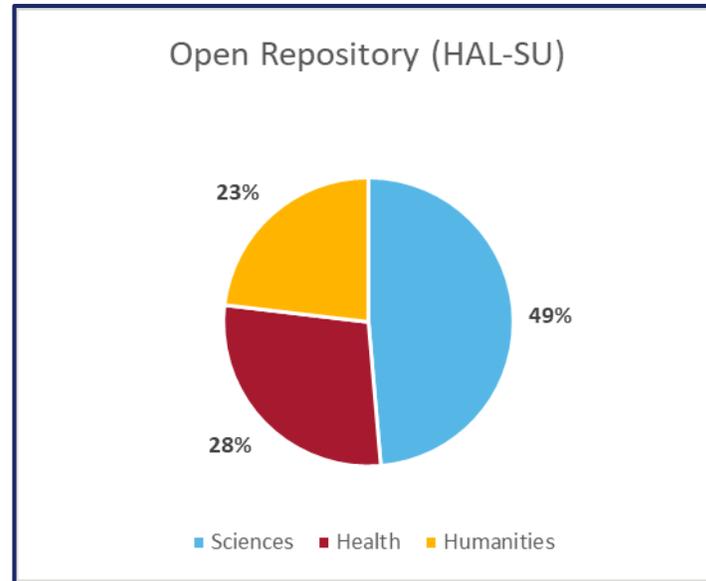
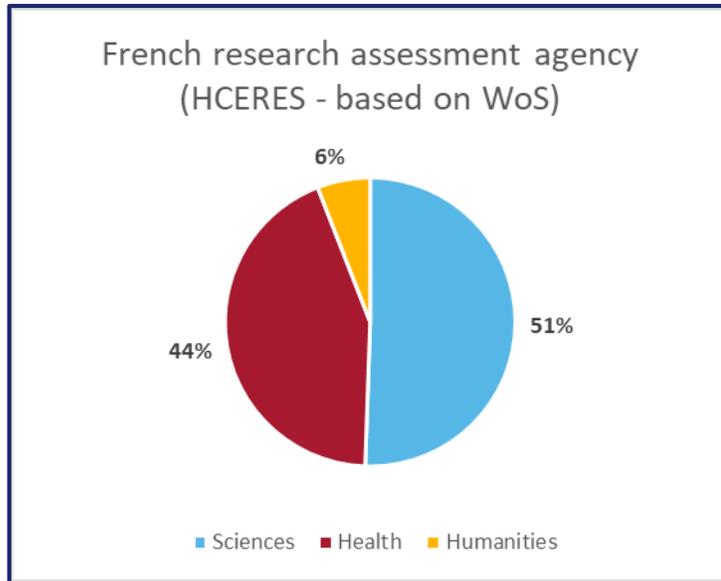
pas de bibliométrie individuelle

Exemples :

état des collaborations avec une institution ou un pays

identification des publications sur une thématique particulière

Enjeu : Connaître nos publications, piloter l'open access



Historique

88481	ID0094693		2018	Book / Review	English	RP SU	Faculte des lettres		ED Histoire moderne	P5	UMR8596	[UMR8596]#[Bel SU
88482	ID0102870	10.5038/18	2018	Article	English		Faculte des sciences	UFR Terre		P3	UMR7205	[UMR7205]#[Du SU
88483	ID0074770	10.1093/ecc	2018	Article	English		Faculte de medecine	Hopital		P4M	Hop St Antoine	[Hop St Antoine] SU
88484	ID0077035	10.1007/s00	2018	Article	English	RP SU	Faculte des sciences	UFR Chimie		P2	UMR7574	[UMR7574]#[Ber SU
88485	ID0102475	10.1016/j.m	2018	Article	English	RP SU	Faculte des sciences	UFR Physique		P2	UMR8550	[UMR8550]#[Ber SU
88486	ID0101786	10.1016/j.ij	2018	Article	English	RP SU	Faculte des sciences	UFR Physique		P2	UMR8550	[UMR8550]#[Ber SU
88487	ID0103865	10.1103/Ph	2018	Article	English	RP SU	Faculte des sciences	UFR Physique		P2; P4S	FR3631; UMR7622; UMR	[FR3631]#[Labou SU
88488	ID0095223	10.1007/978	2018	Comm / Proce	English		Faculte des lettres		ED Geographie	P5	UMR8586	[UMR8586]#[Arnaud-Fa
88489	ID0099084	10.1103/Ph	2018	Article	English		Faculte des sciences	UFR Physique		P2	UMR7588	[UMR7588]#[Edd SU
88490	ID0092799	10.1007/s00	2018	Article	English		Faculte des sciences	UFR Mathematiques		P1	UMR7598	[UMR7598]#[Gir SU
88491	ID0098538	10.1016/j.at	2018	Comm / Abstra	English		Faculte de medecine	Hopital		P4M	Hop St Antoine	[Hop St Antoine]#[Vaul
88492	ID0093012	10.1016/j.o	2018	Article	English		Faculte des sciences	UFR Physique		P2	UMR7588	[UMR7588]#[Bar SU
88493	ID0072441	10.1016/j.st	2018	Article	English	RP SU	Faculte des sciences	UFR Chimie; UFR Chimie		P2	UMR7197; UMR8232	[UMR7197]#[Ber SU
88494	ID0100665		2018	Comm / Abstra	English		Faculte de medecine	GRC; Hopital	GRC8	P4M	GRC8; Hop Pitie Salpetr	[GRC]#[Rein, C]; SU
88495	ID0078061	10.1002/ajit	2018	Article	English		Faculte de medecine	UFR Medecine		P4M	UMRS1136	[UMRS1136]#[M SU
88496	ID0094936	10.1051/me	2018	Article / Editor	French	RP SU	Faculte de medecine	UFR Ingenierie; UFR Biologie; UFR		P4M	UM80	[UM80]#[Gourea SU
88497	ID0104609	10.3791/58	2018	Article	English		Faculte de medecine	UFR Ingenierie; UFR Biologie; UFR		P4M	UM80	[UM80]#[Gourea SU
88498	ID0096015	10.1039/c8g	2018	Article	English	RP SU	Faculte des sciences	UFR Chimie		P2	UMR7574	[UMR7574]#[Bac SU
88499	ID0094995		2018	Comm / Abstra	English		Faculte des sciences			P2	Univ	[Univ]#[Baccile, SU
88500	ID0095888	10.1021/acs	2018	Article	English	RP SU	Faculte des sciences	UFR Chimie; UFR Chimie		P2	UMR7197; UMR7574	[UMR7197]#[Ber SU
88501	ID0094023	10.1016/j.m	2018	Article	English	RP SU	Faculte des sciences	UFR Chimie		P2	UMR7197; UMR8232	[UMR7197]#[Bea SU
88502	ID0100348	10.1111/anc	2018	Article	English		Faculte de medecine	UFR Medecine		P4M	UM75	[UM75]#[Ben Ro SU

Décalage avec la politique de science ouverte

Base propriétaire : pas d'interopérabilité, limites à la capacité de téléchargement, pas de réusabilité, pas de partage
⇒ Conséquences sur la capacité d'analyse, la transparence, l'intégrité et la reproductibilité

En décalage avec la politique de SU en faveur de la science ouverte :

- Membre de COARA
- Utilisation de HAL dans le cadre de l'évaluation HCERES
- Baromètre de la science ouverte local
- Politique d'ouverture des données de la recherche
- Stratégie pour une activité éditoriale ouverte

Barcelona Declaration - Commitments

As organizations that carry out, fund, and evaluate research, we commit to the following:



1

We will make openness the default for the research information we use and produce



2

We will work with services and systems that support and enable open research information

Barcelona Declaration - Commitments

As organizations that carry out, fund, and evaluate research, we commit to the following:



3

We will support the sustainability of infrastructures for open research information

4



We will support collective action to accelerate the transition to openness of research information

2

OPEN ALEX, OUTIL OUVERT

OpenAlex - Historique



2016-2021

Microsoft Academic Graph : moteur de recherche des publications scientifiques développé à titre expérimental par Microsoft Research

2022

Reprise du MAG par OurResearch

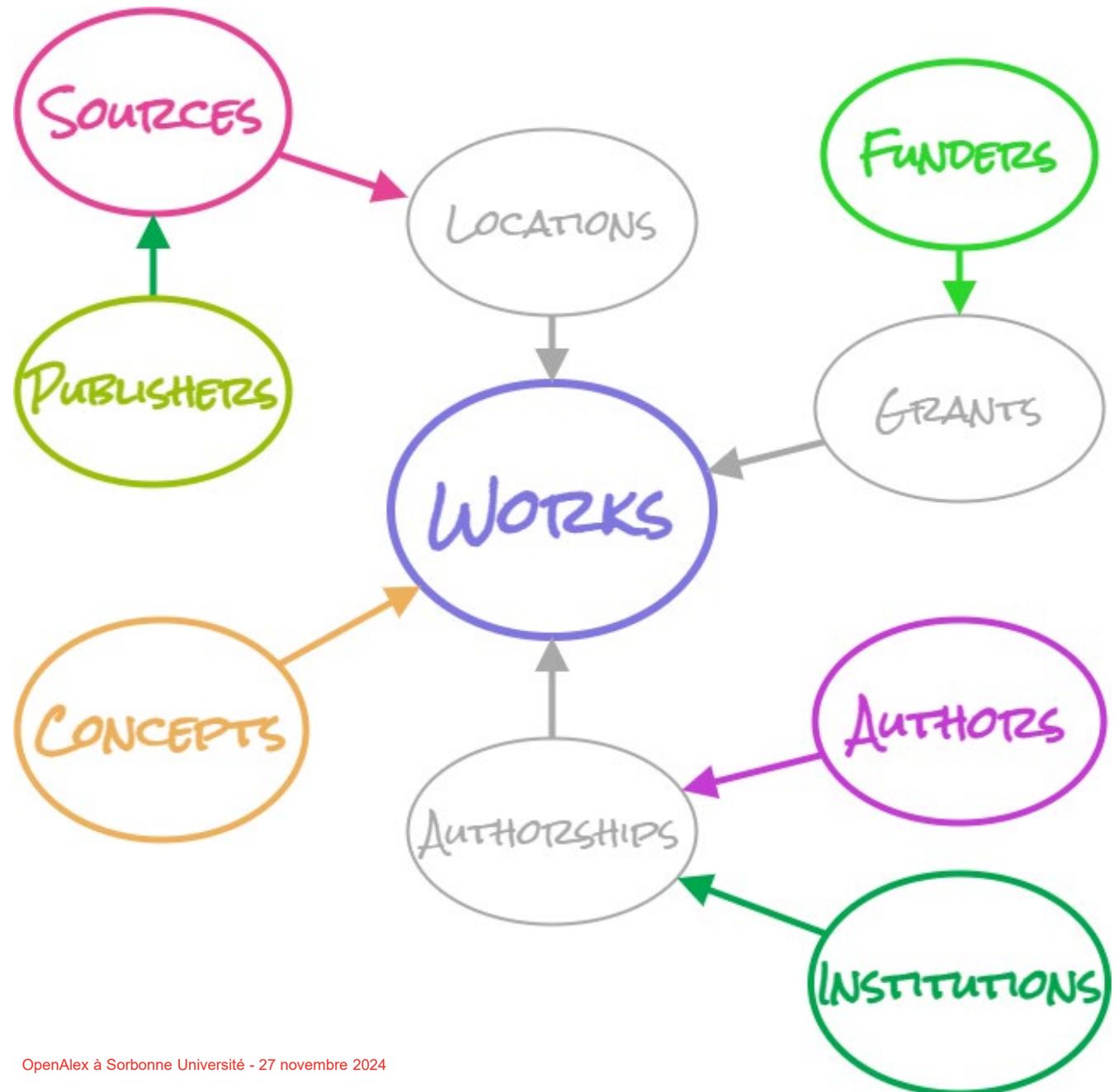
2023

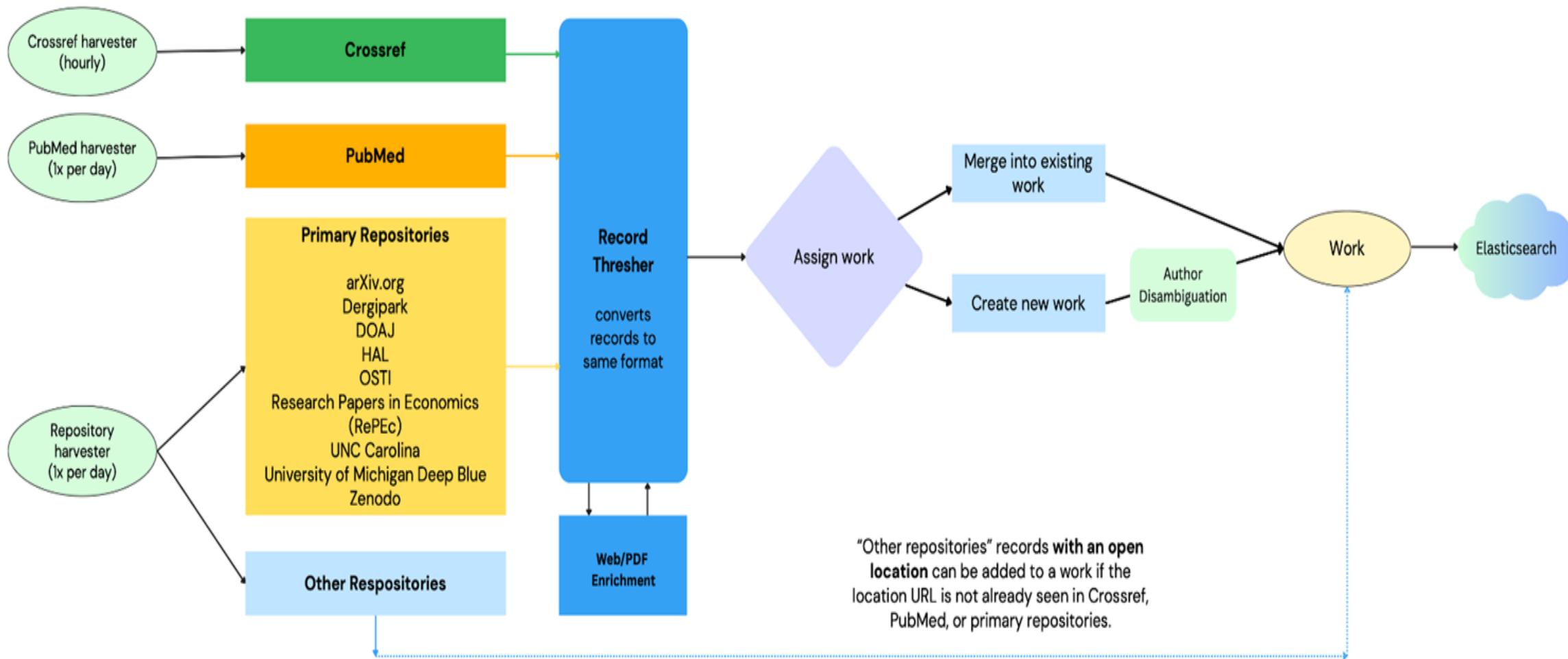
Création d'une interface utilisateur (application web)
Collaboration avec CWTS

2024

Partenariats en France (MESR, SU, Saclay, Lorraine...)
Et à l'international (Milan, JISC, EPFL...)

Structure





Principe d'inclusivité

Très large couverture

Multilinguisme

Diversité des sources et types de publication

Extension géographique

Accent sur l'ouverture : données et code en CC0



Des évolutions rapides

```
▼ meta:
  count: 266760
  db_response_time_ms: 222
  page: 1
  per_page: 25
  groups_count: null
▼ results:
  ▶ 0: {}
  ▶ 1: {}
  ▶ 2: {}
  ▼ 3:
    id: "https://openalex.org/W2131681506"
    doi: "https://doi.org/10.1088/1742-5468/2008/10/p10008"
    title: "Fast unfolding of communities in large networks"
    display_name: "Fast unfolding of communities in large networks"
    publication_year: 2008
    publication_date: "2008-10-09"
    ▶ ids: {}
    language: "en"
    ▶ primary_location: {}
    type: "article"
    type_crossref: "journal-article"
    ▶ indexed_in: []
    ▶ open_access: {}
    ▶ authorships: []
    countries_distinct_count: 3
    institutions_distinct_count: 4
    corresponding_author_ids: []
    corresponding_institution_ids: []
    apc_list: null
    apc_paid: null
    has_fulltext: false
    cited_by_count: 12473
```

Unsaved search



Show works where:

institution is Sorbonne Université



Works



QUANTUM ESPRESSO: a modular and open-source software project for quantum simulations of materials

2009 · Paolo Giannozzi, Stefano Baroni, et al. · Journal of Physics Condensed Matter

Cited by 24090 PDF

Measurements of Ω and Λ from 42 High-Redshift Supernovae

1999 · S. Perlmutter, G. Aldering, et al. · The Astrophysical Journal

Cited by 15450 PDF

Adverse Renal Effects of Immune Checkpoint Inhibitors: A Narrative Review

2017 · Rimda Wanchoo, Sabine Karam, et al. · American Journal of Nephrology

Cited by 14570 PDF

Raman Spectrum of Graphene and Graphene Layers

2006 · Andrea C. Ferrari, Jannik C. Meyer, et al. · Physical Review Letters

Cited by 13940 PDF

The Hallmarks of Aging

2013 · Carlos López-Otín, María A. Blasco, et al. · Cell

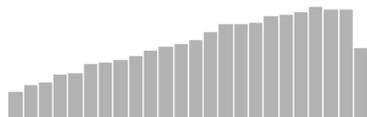
Cited by 12010 PDF

Stats



469 000 results

year



More...

open access



topic

- Formation and Evolution of the Solar System 6261
Stellar Astrophysics and Exoplanet Studies 4319
Territorial Governance and Environmental Participation 4080
Galaxy Formation and Evolution in the Universe 3964
Solar Physics and Space Weather 3154

More...

institution

- Sorbonne Université 469 000
Centre National de la Recherche Scientifique 306 800
Université Paris Cité 122 900
Inserm 106 500
Assistance Publique – Hôpitaux de Paris 97 810

More...

type

- article 318 500
preprint 87 070
book-chapter 24 770
review 16 480

3

COMMENT AGIR ?

Sorbonne Université

ORGANIZATION TYPES

Education, Funder

OTHER NAMES

Aliases

Pierre and Marie Curie University (en)

University of Paris-Sorbonne (en)

Labels

Sorbonne University (en)

RELATIONSHIPS

Child Organizations

[Adaptation et Diversité en Milieu Marin](#)

[Laboratoire d'Ecogéochimie des Environnements Benthiques](#)

[Biologie Intégrative des Organismes Marins](#)

[Biologie des Organismes et Écosystèmes Aquatiques](#)

[Laboratoire d'Imagerie Biomédicale](#)

[Centre André-Chastel](#)

[Centre d'Immunologie et des Maladies Infectieuses](#)

LOCATIONS

Paris (GeoNames ID [2988507](#)), France

WEBSITE

<https://www.sorbonne-universite.fr>

OTHER IDENTIFIERS

GRID [grid.462844.8](#)

ISNI [0000 0001 2308 1657](#)

Crossref Funder ID [501100019125](#)

Wikidata [Q41497113](#)

Laboratoire de Probabilités, Statistique et Modélisation

ORGANIZATION TYPES

Facility

OTHER NAMES

Acronyms

LPSM

Aliases

UMR 8001

RELATIONSHIPS

Parent Organizations

Centre National de la Recherche Scientifique

Sorbonne Université

Université Paris Cité

Predecessor Organizations

Laboratoire de Probabilités et Modèles Aléatoires

Laboratoire de Statistique Théorique et Appliquée

LOCATIONS

Paris (GeoNames ID [2988507](#)), France

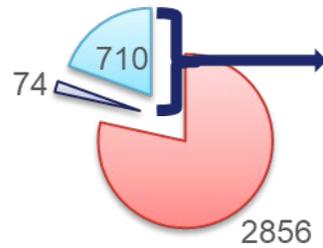
WEBSITE

<https://www.lpsm.paris>

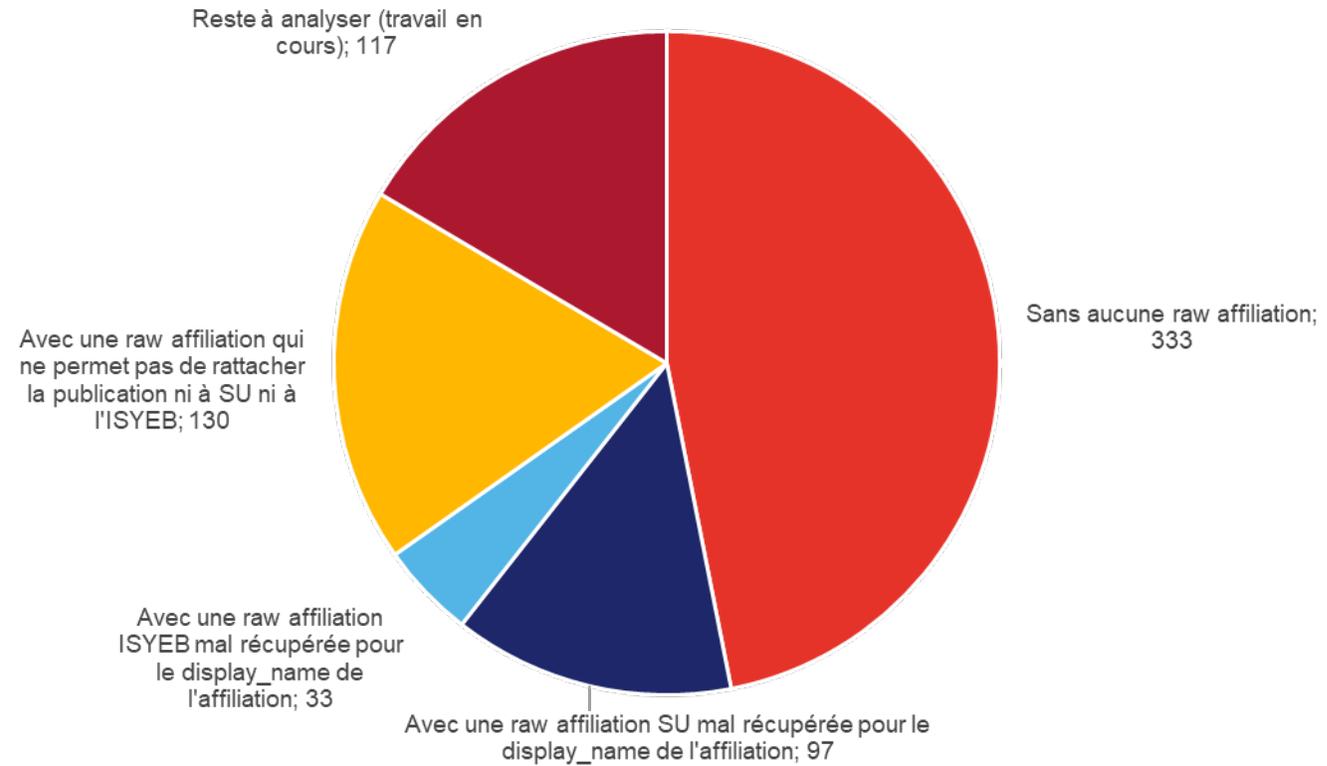
OTHER IDENTIFIERS

Wikidata [Q52605327](#)

Analyse unité par unité



Cause de l'absence de rattachement des publications HAL à SU ou à l'ISYEB dans OpenAlex



Exemples d'erreurs

Exemples de signatures ISYEB non reconnues par OpenAlex

- UMR 7205; Muséum National d'Histoire Naturelle; CP50, 45 rue Buffon 75005 Paris, France
- UMR CNRS 7205, CP 50, Entomologie, Muséum national d'Histoire naturelle, 45 rue Buffon, F-75005 Paris, France
- Unité de Parasitologie, UMR 7205 CNRS, Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris, France
- MNHN–CNRS, UMR 7205 'Origine, Structure et Evolution de la Biodiversité', Paris, France
- MNHN, Département Systématique et Evolution, UMR CNRS 7205, France
- MNHN, UMR CNRS 7205, Origine, Structure et Evolution de la Biodiversité, 75231 Paris

Complexité de l'écosystème français



Advanced Methods for Analyzing in-Situ Observations of Magnetic Reconnection

H. Hasegawa¹ · M.R. Argall² · N. Aunai³ · R. Bandyopadhyay⁴ · N. Bessho^{5,6} · I.J. Cohen⁷ · R.E. Denton⁸ · J.C. Dorelli⁶ · J. Egedal⁹ · S.A. Fuselier^{10,11} · P. Garnier¹² · V. Génot¹² · D.B. Graham¹³ · K.J. Hwang¹⁰ · Y.V. Khotyaintsev^{13,14} · D.B. Korovinskiy¹⁵ · B. Lavraud^{12,16} · Q. Lenouvel¹² · T.C. Li⁸ · Y.-H. Liu⁸ · B. Michotte de Welle³ · T.K.M. Nakamura^{15,17} · D.S. Payne¹⁸ · S.M. Petrinec¹⁹ · Y. Qi²⁰ · A.C. Rager⁶ · P.H. Reiff²¹ · J.M. Schroeder⁹ · J.R. Shuster² · M.I. Sitnov⁷ · G.K. Stephens⁷ · M. Swisdak¹⁸ · A.M. Tian²² · R.B. Torbert^{23,24} · K.J. Trattner²⁰ · S. Zenitani^{15,25}

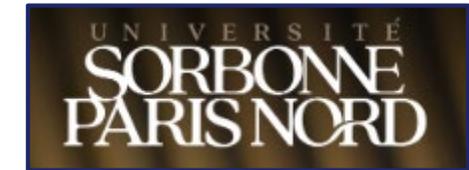
¹ Institute of Space and Astronautical Science, Japan Aerospace Exploration Agency, Sagamihara, Kanagawa 252-5210, Japan

² Space Science Center, Institute for the Study of Earth, Oceans, and Space, University of New Hampshire, Durham, NH 03824, USA

³ CNRS, Ecole polytechnique, Sorbonne Université, Université Paris Sud, Observatoire de Paris, Institut Polytechnique de Paris, Université Paris-Saclay, PSL Research University, Laboratoire de Physique des Plasmas, Palaiseau, France

⁴ Department of Astrophysical Sciences, Princeton University, Princeton, NJ 08544, USA

⁵ Department of Astronomy, University of Maryland, College Park, MD 20742, USA



[Consulter la charte de signature de Sorbonne Université](#)

Si vous avez une question ou une remarque, veuillez consulter signature@sorbonne.universite.com

PHYSIQUE THÉORIQUE, PHYSIQUE STATISTIQUE ET PHYSIQUE DES PARTICULES ÉLÉMENTAIRES

Signature pour l'ensemble des personnels

Sorbonne Université, CNRS, Collège de France, Chimie du solide et de l'énergie, CSE, F-75005 Paris, France

Copier la signature 

Signature pour l'ensemble des personnels

Sorbonne Université, CNRS, Collège de France, Chimie du solide et de l'énergie, CSE, F-75005 Paris, France

Copier la signature 

Identifiant International (ROR)

Afin d'améliorer le référencement de votre publication, n'hésitez pas à communiquer l'identifiant international (ROR) de votre structure à l'éditeur

<https://ror.org/94782JFIE>

Copier le ROR 

Identifiant AuréHAL

voici l'identifiant structure AuréHAL à indiquer : Chimie du solide et de l'énergie - 542135

Et la suite ?

Politique en faveur des métadonnées et des PID

Promouvoir la charte de signature

- Passage en commission recherche
- Développement d'un outil de signature

Promotion des PID : ROR / ORCID / DOI CrossRef auprès de la communauté de recherche

- Communication ciblée
- Présence du ROR dans l'outil de signature

Travail sur la qualité des métadonnées HAL

- Prise en charge de la modération
- Enrichissement et chantier qualité

Travailler en partenariat



Works magnet 

Retrieve the scholarly works of your institution

Affiliation name, ROR of your institution  *

Press ENTER to search for several terms / expressions. If several, an OR operator is used.

ROR to exclude: exclude affiliation strings already mapped to a specific ROR in OpenAlex

You can focus on recall issues in OpenAlex (missing ROR). This way, only affiliation strings that are NOT matched in OpenAlex to this specific ROR will be retrieved. If several ROR to exclude, separate them by space.

Start year

2023 

End year

2023 

Search for datasets only

 Search works

Travailler en partenariat

Avec les universités et organismes

pour améliorer la qualité du signalement des publications françaises dans leur ensemble

Avec le CCSD

pour améliorer les métadonnées extraites de HAL par OpenAlex

Avec l'Abes

pour les thèses et Idref comme référentiel personnes et structures

Avec les institutions et organismes signataires de la Déclaration de Barcelone

pour la promotion et l'accompagnement et le développement de l'Open Research Information

Au cœur : la qualité des données

Être présent dès la production et tout au long de la chaîne de circulation des métadonnées

- Rôle de HAL
- Enrichissement et interopérabilité
- Création d'une chaîne de valeur

MERCI

