

# Les différentes facettes du modèle Diamant

Pratiquer la Science ouverte : des services  
et des compétences en action

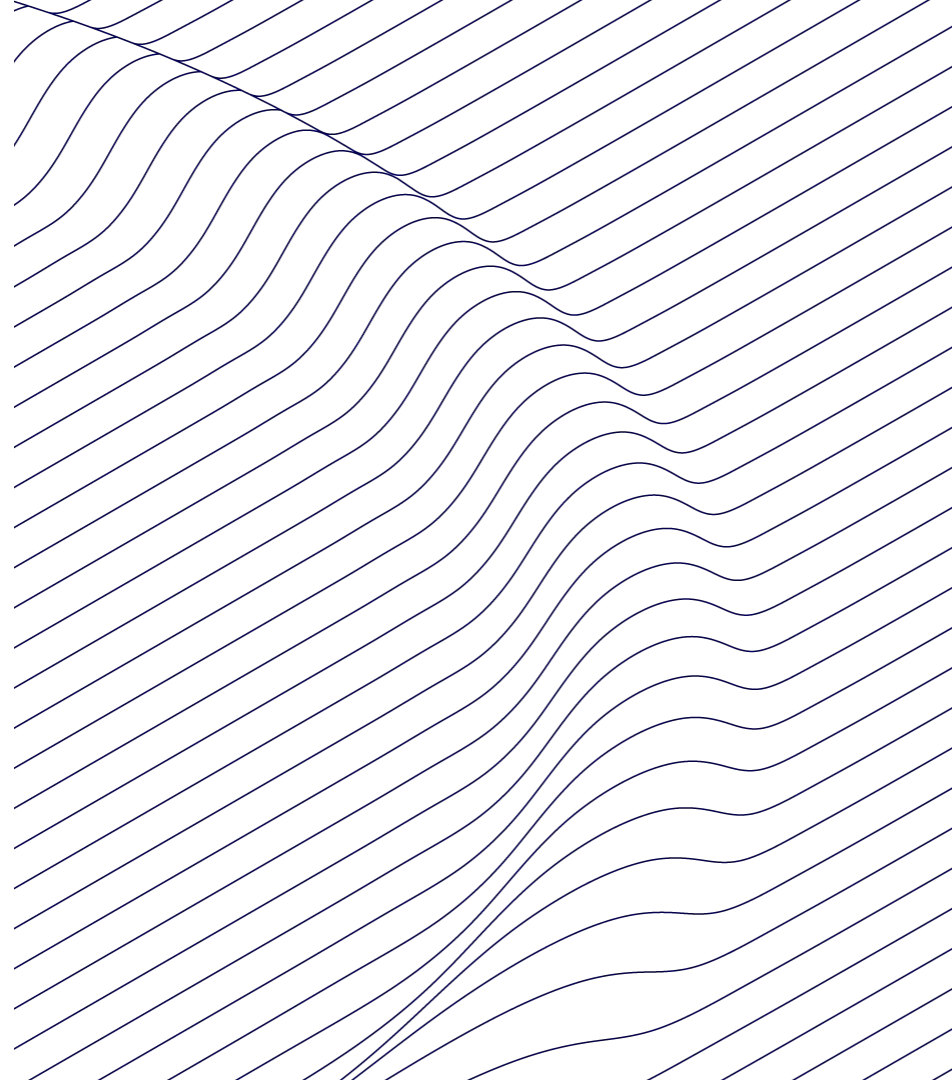
06.07.2023

Céline Barthonnat, Episciences, CCSD



# 01

## Libre accès aux publications scientifiques



## Déposer ses publications dans une archive ouverte

Un accès libre et pérenne  
aux publications scientifiques



> "Libre accès aux publications scientifiques", Eprist, octobre 2022 :  
[https://www.eprist.fr/wp-content/uploads/2022/10/Fiche\\_Repere\\_Eprist\\_Publications\\_octobre\\_2022\\_FR.pdf](https://www.eprist.fr/wp-content/uploads/2022/10/Fiche_Repere_Eprist_Publications_octobre_2022_FR.pdf)





We are hiring

We gratefully acknowledge support from the Simons Foundation, member institutions, and all contributors. Donate



Login

Search...

All fields

Search

[Help](#) | [Advanced Search](#)

arXiv is a free distribution service and an open-access archive for 2,286,311 scholarly articles in the fields of physics, mathematics, computer science, quantitative biology, quantitative finance, statistics, electrical engineering and systems science, and economics. Materials on this site are not peer-reviewed by arXiv.

Subject search and browse:

Physics



Search

Form Interface

Catchup

arXiv News

## TeX Live 2023 Upgrade

Beginning on Monday May 22, 2023 all new submissions and replacements will process under TeX Live 2023. [Learn More](#)

[Visit blog for all news](#)

arXiv is hiring!

We are looking for a community engagement manager, several software developers, a project manager, and a documentation manager/tech writer.

[View open roles](#)

## Physics

- [Astrophysics \(astro-ph new, recent, search\)](#)  
includes: [Astrophysics of Galaxies](#); [Cosmology and Nongalactic Astrophysics](#); [Earth and Planetary Astrophysics](#); [High Energy Astrophysical Phenomena](#); [Instrumentation and Methods for Astrophysics](#); [Solar and Stellar Astrophysics](#)
- [Condensed Matter \(cond-mat new, recent, search\)](#)  
includes: [Disordered Systems and Neural Networks](#); [Materials Science](#); [Mesoscale and Nanoscale Physics](#); [Other Condensed Matter](#); [Quantum Gases](#); [Soft Condensed Matter](#); [Statistical Mechanics](#); [Strongly Correlated Electrons](#); [Superconductivity](#)
- [General Relativity and Quantum Cosmology \(gr-qc new, recent, search\)](#)
- [High Energy Physics – Experiment \(hep-ex new, recent, search\)](#)
- [High Energy Physics – Lattice \(hep-lat new, recent, search\)](#)
- [High Energy Physics – Phenomenology \(hep-ph new, recent, search\)](#)
- [High Energy Physics – Theory \(hep-th new, recent, search\)](#)
- [Mathematical Physics \(math-ph new, recent, search\)](#)



**HAL**  
science ouverte

Partager librement les savoirs

+ Déposer



#### Un rayonnement international

Vos publications sont faciles à trouver, bien référencées par les moteurs de recherche et interconnectées avec d'autres services (ORCID, serveurs de preprint)



#### Un bien commun pour la recherche

Les plus grands organismes de recherche et la majorité des universités françaises ont choisi et soutiennent HAL, une infrastructure publique, pérenne et responsable.



#### Une vaste communauté collaborative

Des chercheurs aux spécialistes de l'information scientifique, HAL fédère des compétences multiples pour soutenir l'ouverture des publications



#### Une archive, des services

HAL garantit la préservation à long terme de vos publications. Un ensemble de services (CV, portails institutionnels, collections, veille documentaire, APIs, identifiants) contribuent à leur valorisation.



**1 206 766** documents scientifiques, **3 345 963** références

## Featured communities

[Need help uploading? Contact us](#)

## Transform to Open Science

Browse

New upload

Transform to Open Science (TOPS) is a \$40 million, 5-year mission, led by NASA's Science Mission Directorate's Open-Source Science initiative. Within the TOPS mission, NASA is designating 2023 as the Year Of Open Science, a community initiative to spark change and inspire open science...

**Curated by:** [nasatransformtoopen](#)

## Recent uploads

July 1, 2023 (v10.0.0)

Software

Open Access

View

## python-pillow/Pillow: 10.0.0

Andrew Murray; Hugo van Kemenade; wiredfool; Jeffrey A. Clark (Alex); Alexander Karpinsky; Ondrej Baranovič; Christoph Gohlke; Jon Dufresne; Yay295; DWesl; David Schmidt; Konstantin Kopachev; Alastair Houghton; Sandro Mani; Steve Landey; Josh Ware; vashek; Piolie; Jason Douglas; Stanislaw T.; David Caro; Uriel Martinez; Steve Kossouho; Riley Lahd; Antony Lee; Eric W. Brown; Oliver Tonnhofer; Mickael Bonfill

<https://pillow.readthedocs.io/en/stable/releasenotes/9.6.0.html> Changes Fixed deallocating mask images #7246

[@redshark01] Added ImageFont.MAX\_PIXEL\_SIZE\_LENGTH #7244 [@redshark01] Fix Windows build with pyproject.toml #7220

## Why use Zenodo?

- **Safe** — your research is stored safely for the future in CERN's Data Centre for as long as CERN exists.
- **Trusted** — built and operated by CERN and OpenAIRE to ensure that everyone can join in Open Science.
- **Citeable** — every upload is assigned a Digital Object Identifier (DOI), to make them citable and trackable.

# Directory of Open Access Preprint Repositories

[Home](#) [Repositories](#) ▾ [Functions](#) [Disciplines](#) [Integrated Services](#) [Feedback](#)

[FAQ](#)

It is becoming an increasingly common practice for researchers to share their preprints because it allows them to disseminate their research results quickly and openly with the rest of the world. As a result, there is a growing number of preprint-specific and generalist repositories that support the sharing of preprints.

This directory provides a list of preprint repositories that are available to the research community. It helps researchers find the most appropriate platform for them, enabling them to browse through existing repositories by discipline, location, language, functionalities, and other facets.

The directory is jointly managed by [Centre pour la Communication Scientifique Directe \(CCSD\)](#) and [Confederation of Open Access Repositories \(COAR\)](#). The data in this directory was originally compiled through the GPPdP (Groupe Projet Plateformes de Prepublications) project, with financial support from the French [Ministry of Research's Open Science Committee \(CoSO\)](#).

To suggest a new repository, or provide feedback on a repository already included in this directory, please see the [feedback page](#).



This website was developed by [Antleaf](#) for [COAR](#) and [CCSD](#), and is licensed under [Creative Commons CC-BY 4.0](#)  
Deployed with Hugo v. 0.111.3 on Tue, 04 Jul 2023 10:50:37 UTC

<https://doapr.coar-repositories.org>



# Directory of Open Access Preprint Repositories

Home **Repositories** ▾ Functions Disciplines Integrated Services Feedback

FAQ

## Repositories

[Suggest a new repository](#)

General Properties	By Function	Support for Open Science
Name	Status	Description
<a href="#">AAS Open Research</a>	<a href="#">Open</a>	AAS Open Research is a platform for rapid publication and open peer review for researchers supported by the AAS and programs supported through its funding platform, AESA.
<a href="#">Advance (Sage preprint)</a>	<a href="#">Open</a>	Advance: a SAGE preprints community allows researchers within the fields of humanities and social sciences to post their work online and free of charge.
<a href="#">AfricArxiv</a>	<a href="#">Open</a>	AfricArXiv is a community-led digital archive for African research, working towards building an African-owned open scholarly repository; a knowledge commons of African scholarly works to catalyze the African Renaissance.
<a href="#">AgEcon Search</a>	<a href="#">Open</a>	AgEcon Search is a free-to-user Web site that contains the full text of working papers, conference papers and journal articles in applied economics, including the subtopics of agricultural, consumer, energy, environmental, and resource economics.
<a href="#">AgriRxiv</a>	<a href="#">Open</a>	agriRxiv (pronounced 'agri-archive') is a free, open access source of unpublished preprints across the agricultural sciences.
<a href="#">AMRC Open Research</a>	<a href="#">Open</a>	A platform for rapid author-led publication and open peer review of research funded by AMRC member charities
<a href="#">APSA Preprints</a>	<a href="#">Open</a>	Early research outputs in political science and related disciplines

# Directory of Open Access Preprint Repositories

Home **Repositories** ▾ Functions Disciplines Integrated Services Feedback

FAQ

## Repositories: Functions

[Suggest a new repository](#)

General Properties

By Function

Support for Open Science

Name	Bibliographic	Commenting/Annotation	Communications	Data/Code	Endorsement	Publication	Indexing/Search	Metrics	Peer Review	Plagiarism	Preservation	Researcher ID	Rev. Follow-up	Text Mining	Writing/Formatting
<a href="#">AAS Open Research</a>	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✓	✗
<a href="#">Advance (Sage preprint)</a>	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✗
<a href="#">AfricArxiv</a>	✗	✓	✗	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✓	✗	✗
<a href="#">AgEcon Search</a>	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗
<a href="#">AgriRxiv</a>	✗	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✓	✓

# Directory of Open Access Preprint Repositories

Home Repositories ▾ Functions Disciplines Integrated Services **Feedback**

FAQ

## Feedback

We invite you to provide feedback in one of these ways:

1. Suggest a new repository to include in the directory. Use this button - [Suggest a new repository](#) which you will also find on [the main repository list](#).
2. Suggest an update or correction to the details for an existing repository record. You will find a button (with the label "Suggest Update or Correction") on every repository record view. This button will allow you to send feedback about that particular repository record.
3. Report a bug or issue with the functionality of this website, by using this button: [Report a bug](#)

This website was developed by [Antleaf](#) for [COAR](#) and [CCSD](#), and is licensed under [Creative Commons CC-BY 4.0](#)  
Deployed with Hugo v. 0.111.3 on Tue, 04 Jul 2023 10:50:33 UTC

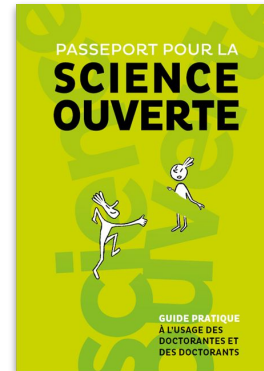
## Un libre accès entravé

Le coût des APC  
(Article Processing Charges)

### Article Processing Charges (APC)

Frais de publication qui peuvent être facturés à l'auteur ou à son institution pour publier en libre accès immédiat.

Source : "Glossaire", *Passeport pour la Science ouverte*, septembre 2022, p. 36.





“**En 2020, le CNRS a payé plus de 3 millions d’euros d’APC**, contre 1,8 millions d’euros en 2017. Au niveau français, une récente étude prospective dirigée par le ministère de l’Enseignement supérieur et de la Recherche indique que **la France a payé près de 30 millions d’euros d’APC en 2020**. À un tel rythme, cette même étude indique que la France pourrait payer 50 millions d’euros d’APC en 2030, voire près de **200 millions** si l’ensemble des publications scientifiques basculait d’ici-là vers un système auteur-payeur. C’est un montant qui dépasse largement le budget du système fondé sur des abonnements, pourtant déjà excessivement coûteux.”

Source : “Frais de publication : « nous sommes au bord du gouffre »”, entretien avec Alain Schuhl, directeur général délégué à la science au CNRS, juin 2023 :

<https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/frais-de-publication-nous-sommes-au-bord-du-gouffre>

## Accès ouvert diamant

---

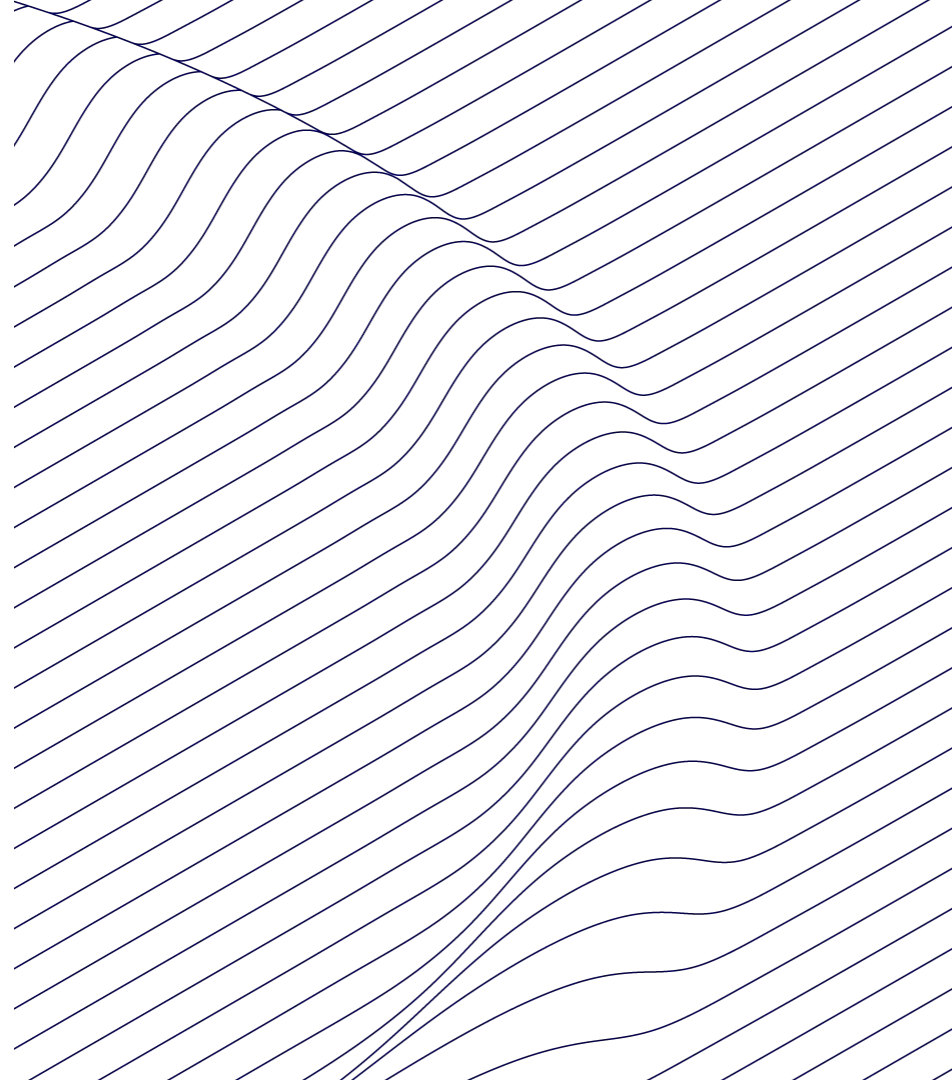
- pas de frais d'accès  
pour le lectorat
- pas de frais de publication  
pour l'autorat



Source : [https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Diamond\\_Document.png](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Diamond_Document.png), CC0

# 02

## Publier en Open Access Diamant



## Deuxième Plan national pour la Science ouverte (2021-2024)

4 axes :

1. généraliser l'**accès ouvert aux publications** → mesure 2 : Soutenir les modèles économiques d'édition en accès ouvert sans frais de publication pour les auteurs (modèle diamant) ;
2. structurer, partager et ouvrir les **données de la recherche** ;
3. ouvrir et promouvoir les **codes sources** produits par la recherche ;
4. **transformer les pratiques** pour faire de la science ouverte le principe par défaut.

Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation, *Deuxième Plan national pour la science ouverte. Généraliser la Science ouverte en France, 2021-2024*, juillet 2021 : <https://www.ouvri.la.science.fr/deuxieme-plan-national-pour-lascience-ouverte/>





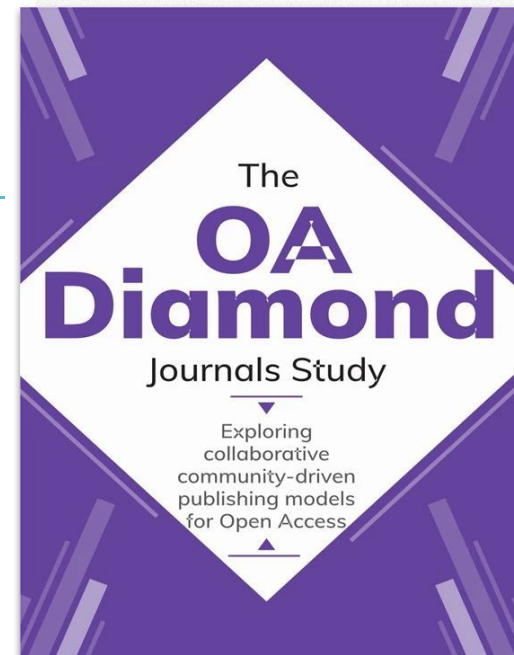
## The OA Diamond Journals Study

Enquête sur les modèles collaboratifs et non commerciaux de publications en accès ouvert, menée de juin 2020 à février 2021 par un consortium de dix organisations.

Livrables :

1. Résultats de l'enquête : OA Diamond Journals Study. Part 1: Findings
2. **Recommandations** : OA Diamond Journals Study. Part 2: Recommendations  
→ Plan d'action
3. Données (CC 0) : OA Diamond Journals Study. Dataset

Arianna Becerril, Lars Bjørnshauge, Jeroen Bosman, Jan Erik Frantsevåg, Bianca Kramer, Pierre-Carl Langlais, Pierre Mounier, Vanessa Proudman, Claire Redhead et Didier Torny, *The OA Diamond Journals Study. Part 2: Recommendations*, mars 2021 : <https://scienceeurope.org/our-resources/oa-diamond-journalsstudy/>  
DOI: 10.5281/zenodo.4562790



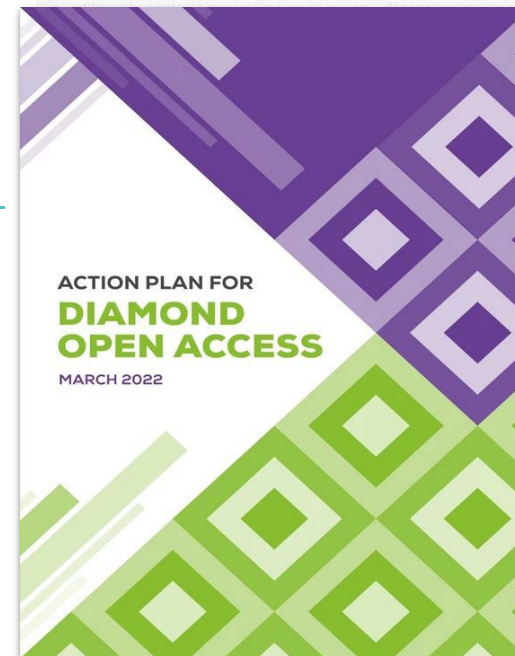
## Plan d'action en faveur de l'open access Diamant

Mars 2022 : *Action Plan for Diamond Open Access*, Science Europe, cOAlition S, OPERAS et l'Agence nationale de la Recherche (ANR)

Quatre priorités :

1. efficacité (mutualisation) ;
2. standards de qualité éditoriaux ;
3. renforcement des capacités opérationnelles ;
4. durabilité (pérennité).

Zoé Ancion, Lidia Borrell-Damián, Pierre Mounier, Johan Rooryck et Bregt Saenen, *Action Plan for Diamond Open Access*, mars 2022 : <https://www.scienceeurope.org/our-resources/action-plan-for-diamond-open-access/>  
DOI: 10.5281/zenodo.6282402



## Soutien du CNRS en faveur de l'accès ouvert diamant

Le CNRS soutient des initiatives vertueuses en faveur de l'accès ouvert à travers des plateformes de revues ou innovations dans les outils numériques de certification et de diffusion des résultats scientifiques :

- **OpenEdition**, plateforme de revues et de livres en sciences humaines et sociales ;
  - **Centre Mersenne**, plateforme de revues en mathématiques (mais pas que) ;
  - **Peer Community In** : recommandations sur les prépublications et articles à partir d'évaluation des communautés scientifiques ;
  - **Episciences**, plateforme de revues de toutes disciplines.
- 
- **SCOAP3**, Sponsoring Consortium for Open Access Publishing in Particle Physics



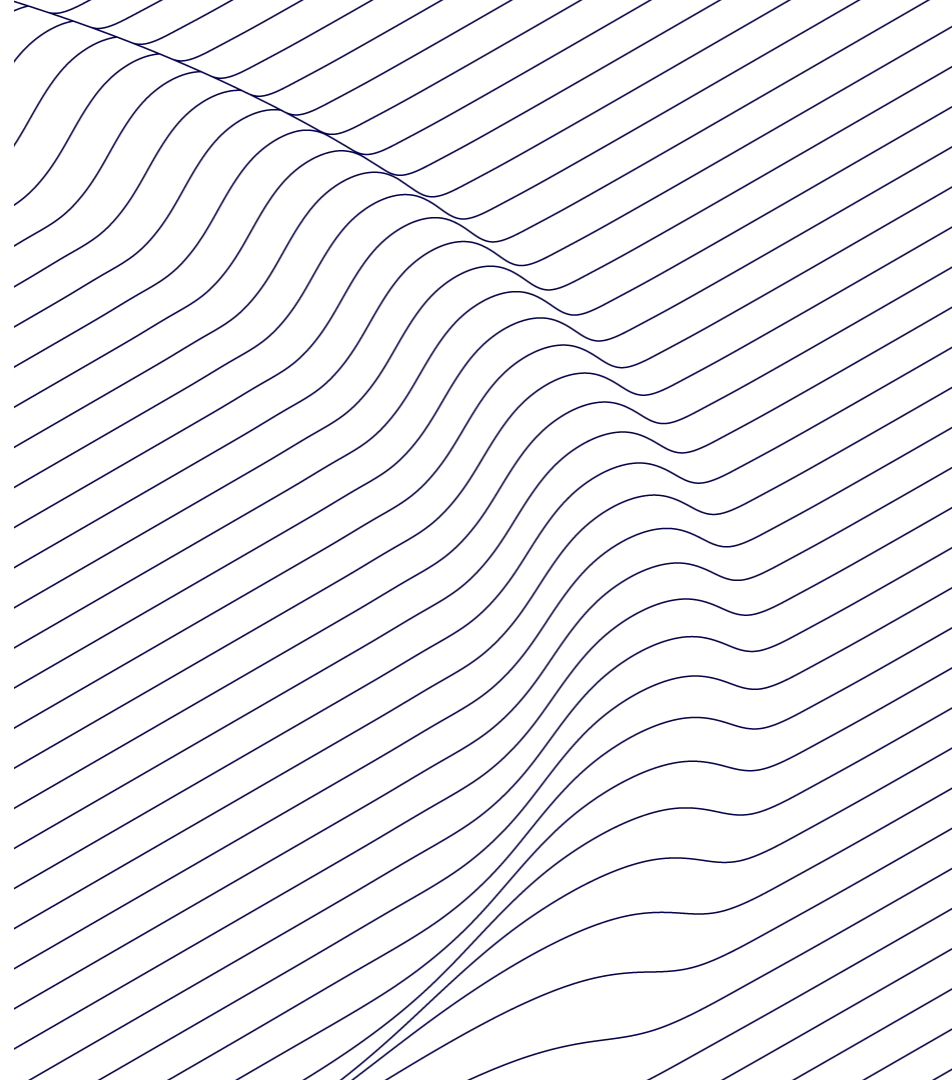
**PCI**  
**Peer Community in**



# 03

## Episciences

Un modèle innovant  
à la pointe de la science ouverte





## Episciences

Plateforme de publication en accès ouvert diamant

- Ouverte à toutes les disciplines
- Création ou migration de revues
- Suite logicielle complète pour l'édition de revues scientifiques : publications, jeux de données, codes logiciels
- Défend une édition ouverte, transparente sur ses processus et maîtrisée par les communautés scientifiques
- Dans l'écosystème international de la publication scientifique
- Respectueuse des principes FAIR (Facile à trouver, Accessible, Interopérable, Réutilisable)
- Portée par des acteurs publics depuis 2013



## Episciences en quelques chiffres

Juillet 2023

# 8

personnes au support  
et à l'accompagnement éditorial



1 responsable plateforme  
2 développeurs  
1 chargée de publication

Raphaël Tournoy  
Julien Charles, Djamel Chibane  
Céline Barthonnat



3 chargées d'édition  
(Informatique et  
mathématiques appliquées)

Hélène Lowinger,  
Emmanuelle Perrin,  
Catherine Scotton



1 chargée d'accompagnement  
(Mathématiques)

Ariane Rolland

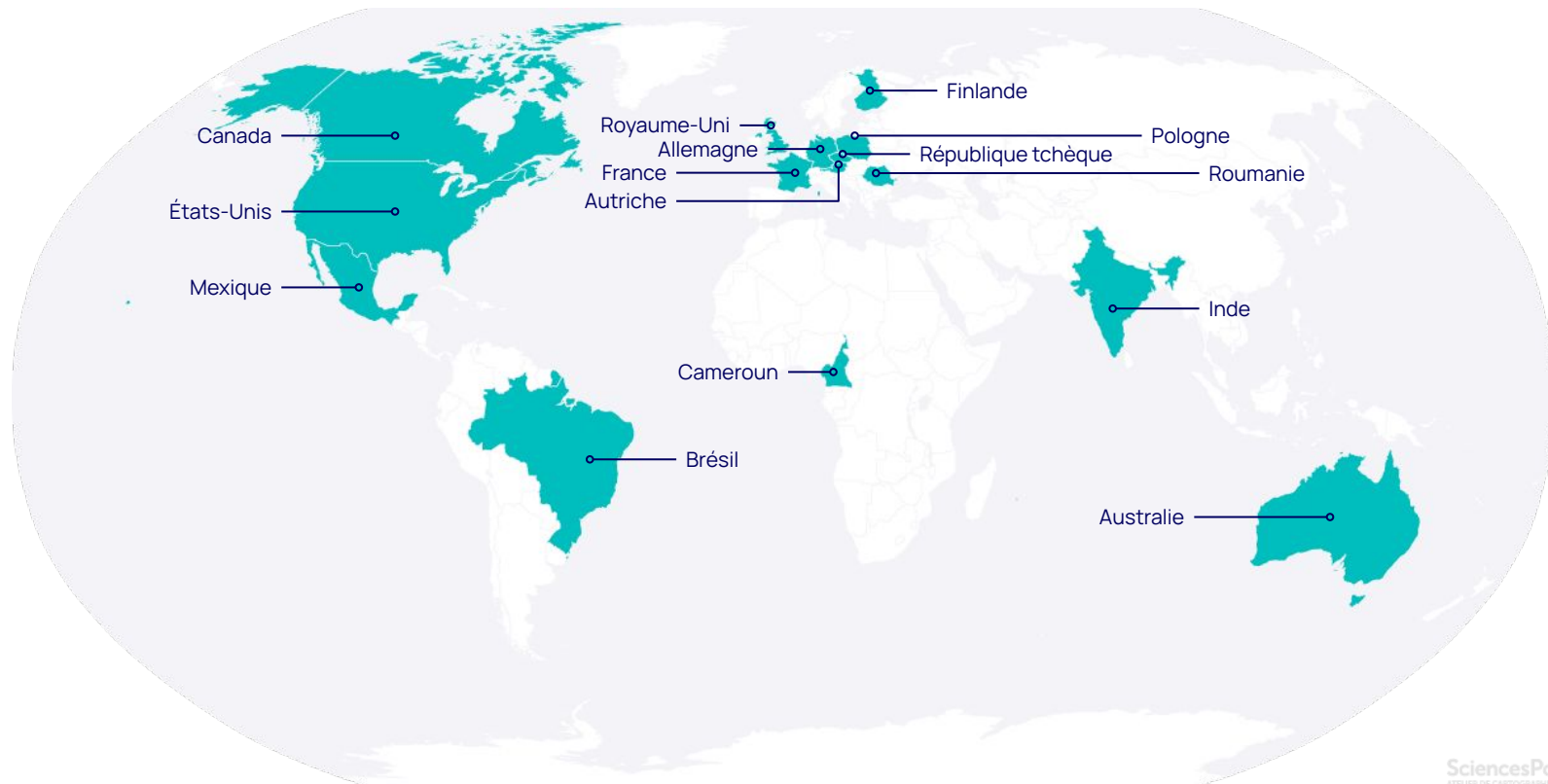
# 5 625

articles publiés  
(à la date du 05/07/2023)

# 11 920

comptes utilisateurs  
(à la date du 05/07/2023)

## Pays d'implantation des revues en juillet 2023



## 26

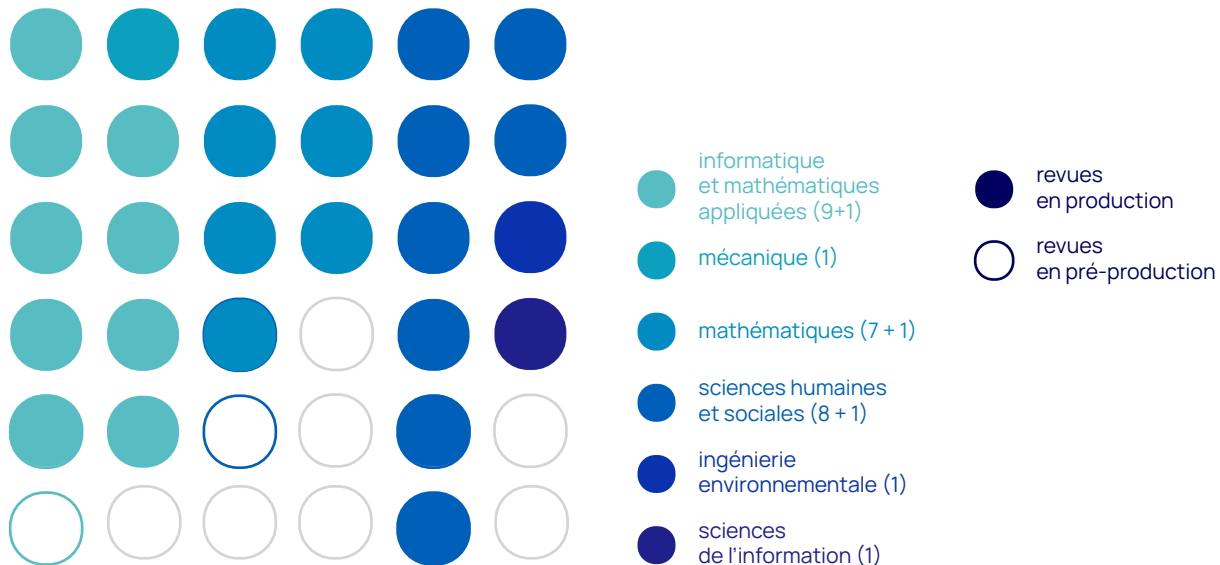
revues en ligne  
(à la date du 23/05/2023)

## 5

nouvelles revues en 2022/2023 :

- *Les Cahiers Scientifiques du Transport*
- *Electronic Notes in Theoretical Informatics and Computer Science (Entics)*
- *Archéologies. Sociétés, réseaux, matériaux*
- *Partenariat soin patient analyses*
- *Recherche en Didactique des Mathématiques (RDM)*

## Répartition des revues par domaine et par statut



## Un modèle d'épi-revues

### Overlay journals

- Au-dessus des archives ouvertes
- Évaluation de pré-publications
  - simple aveugle
  - évaluation ouverte (*open peer-review* – plan d'action 2023)
- Toutes les versions en ligne
  - Pendant le flux de travail
  - Si la revue est déplacée/change d'éditeur
  - Mises à jour possibles sur l'archive ouverte
- Une idée proposée au CCSD en 2003 par le Pr Jean-Pierre Demailly, mathématicien

 **Étymologie** [ modifier le wikicode ]

Du grec ancien *ἐπί*, *epi* (« sur, au-dessus »)

 **Préfixe** [ modifier le wikicode ]

**epi-** \Prononciation ?\

1. Épi-



## Archives ouvertes et serveurs compatibles

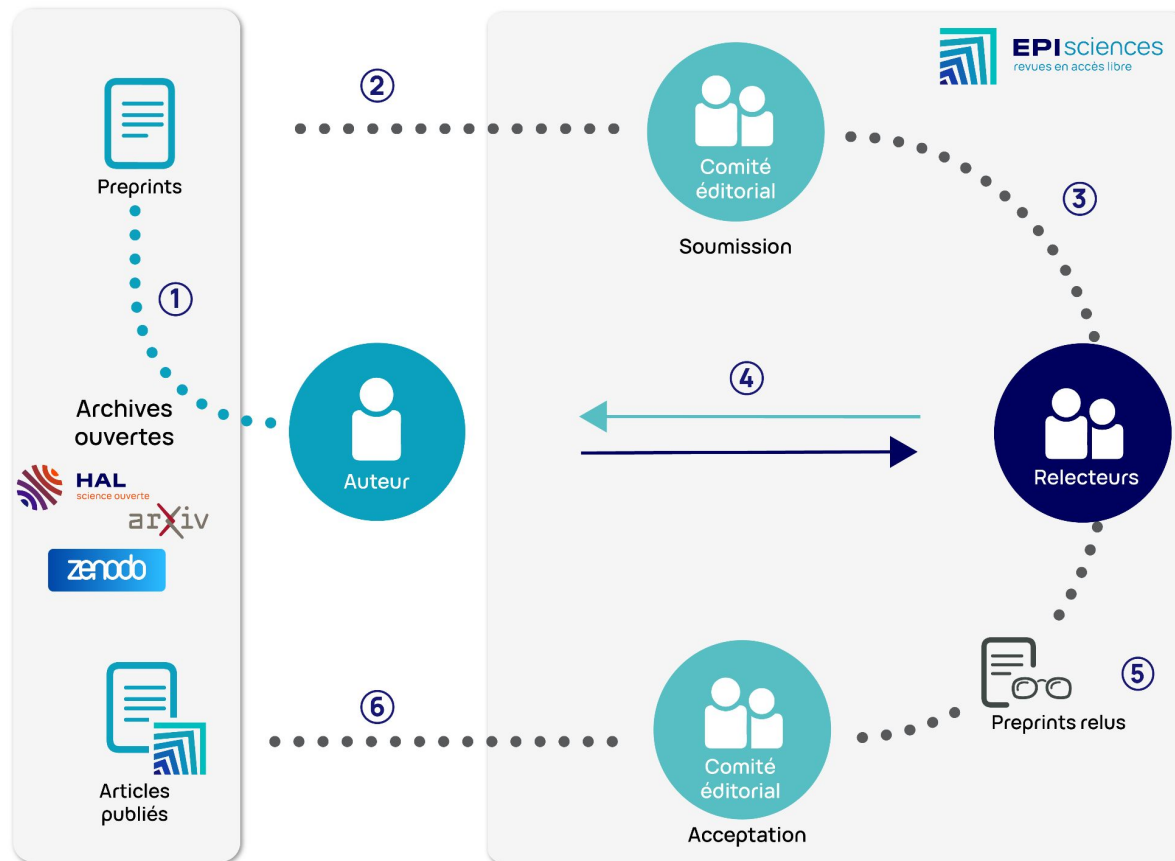
Actuellement pris en charge



Développement en cours



Flux de travail



## Service d'accompagnement éditorial

### Offre de services

#### site personnalisé

- création et hébergement du site
- configuration du workflow éditorial
- conception d'une charte graphique idoine (polices, couleurs, bandeau)
- gestion de DOI

#### support technique

- documentation bilingue anglais/français
- formation à la carte
- assistance technique par mail
- service de remontée de bug via GitHub
- support technique spécifique par l'Inria (épiAM) et l'Institut Fourier (épiMaths)

#### aide à la publication et à la diffusion

- demande d'ISSN
- choix de licences CC
- contrat de cession de droits d'auteur
- conseil éditorial
- demandes de soutien institutionnels (campagne InSHS)
- interface avec des prestataires éditoriaux (correction, mise en page, etc.)
- > Proposition aux revues d'un dispositif de soutien au copy-editing (Plan d'action 2023)

#### référencement

- . bases disciplinaires
- . bases pluridisciplinaires





30-31/03/2023  
Lyon, France

Publier autrement  
L'épopée d'Episciences et des *overlay journals*

FR EN Connexion

**NAVIGATION**

- Accueil
- Programme
- Comité d'organisation
- Informations pratiques
- Plan d'accès
- Inscription
- Episciences

**SUPPORT**

- @ Contact

**Publier autrement : l'épopée d'Episciences et des *overlay journals***

Pour célébrer les dix ans d'Episciences, une rencontre est organisée les jeudi 30 et vendredi 31 mars 2023 autour de la plateforme, des revues hébergées et des modèles éditoriaux.

Dans le contexte de la transformation profonde de la recherche scientifique par le numérique, et en particulier du partage de l'avancée des connaissances, l'épopée d'Episciences trouve ses racines au début des années 2000 dans la volonté de permettre aux scientifiques de reprendre en main l'ensemble du processus de publication. La plateforme compte aujourd'hui près d'une trentaine de revues, couvrant un large éventail disciplinaire, des mathématiques et de l'informatique aux sciences humaines et sociales en passant par l'environnement ou encore la mécanique.

Episciences met en œuvre le modèle des *overlay journals*. Le concept repose sur les archives ouvertes, telles que arXiv, HAL, Zenodo, rendant accessibles les manuscrits scientifiques (*preprints*). Si ce modèle est reconnu et utilisé depuis une décennie dans certaines communautés scientifiques, ses remarquables possibilités en terme de qualité et de transparence du processus éditorial, de diffusion et d'accessibilité demandent à être plus largement considérées. En effet, cette approche est conforme à la voie dite *diamant*, dans laquelle une revue scientifique en accès ouvert ne fait payer ni abonnement ni frais de publications à l'acte (*Article Processing Charge, APC*) et est pilotée par la communauté scientifique. Episciences favorise ainsi l'ouverture complète des publications à toutes les étapes de leur production, depuis la soumission du manuscrit dans une archive ouverte jusqu'à la publication finale dans la revue considérée. Cette démarche redonne à la communauté académique la capacité de concentrer son travail sur l'une de ses missions essentielles : l'évaluation et la publication d'articles de haute qualité scientifique.

Au travers de présentations, de retours d'expérience et d'une table ronde réunissant les revues ayant fait le choix de rejoindre la plateforme Episciences, ces journées visent à faire le point sur l'état de l'art de l'édition scientifique publique en *open access*, d'envisager les perspectives du modèle des *overlay journals* et de situer Episciences dans le paysage de la science ouverte, à l'échelle nationale, européenne et internationale.

Les journées sont diffusées en direct et les enregistrements restent disponibles :

- jeudi 30/03 : [video](#)
- Vendredi 31/03 : [video](#)

Soutiens et partenaires









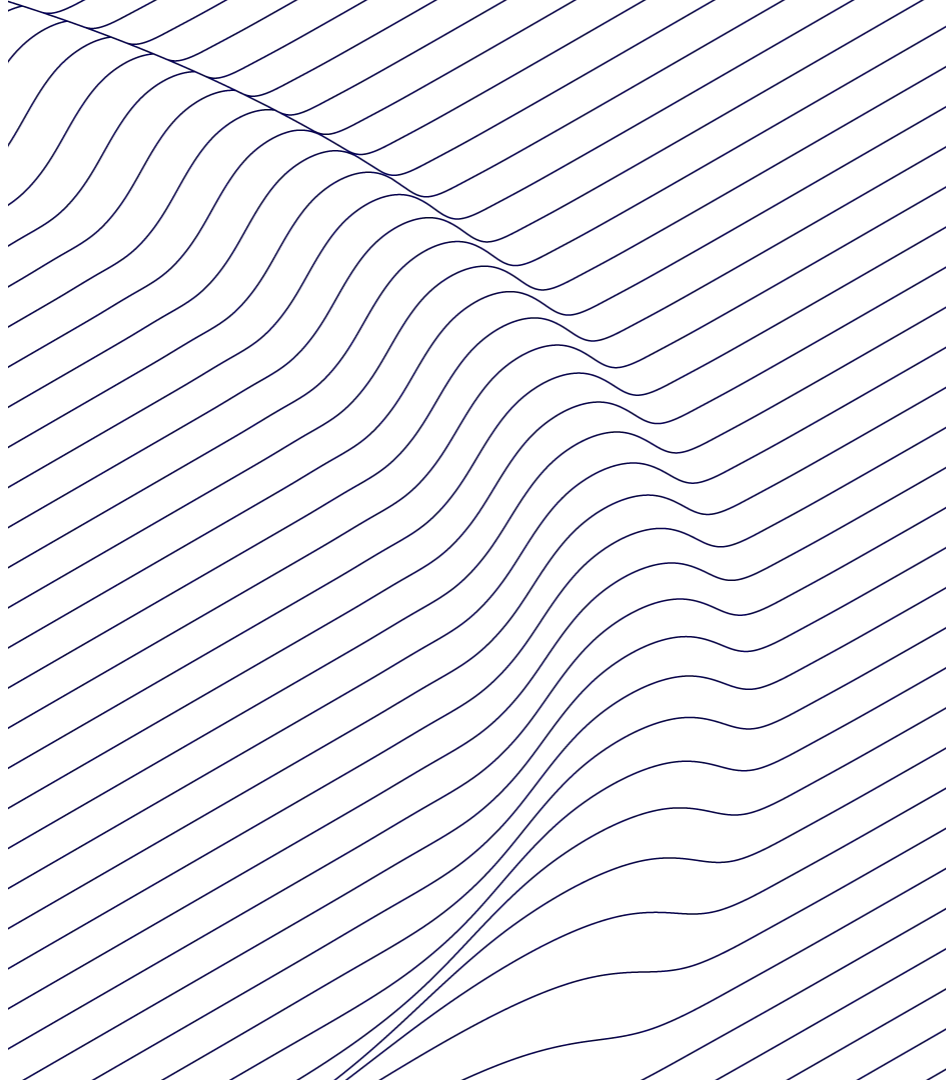


# 04

---

## Projet DIAMAS

Développer la publication en accès libre  
par voie diamant en Europe





## Developing Institutional Open Access Publishing Models to Advance Scholarly Communication (DIAMAS)

- 3 ans (lancé le 1er septembre 2022)
- 3 millions d'euros
- 23 organisations européennes

### Objectifs :

- élaborer des **normes**, des **lignes directrices** et des **pratiques communes** pour le secteur de la publication par voie diamant ;
- établir des **recommandations** à l'intention des institutions de recherche afin de coordonner un soutien durable aux activités d'édition par voie diamant en Europe.

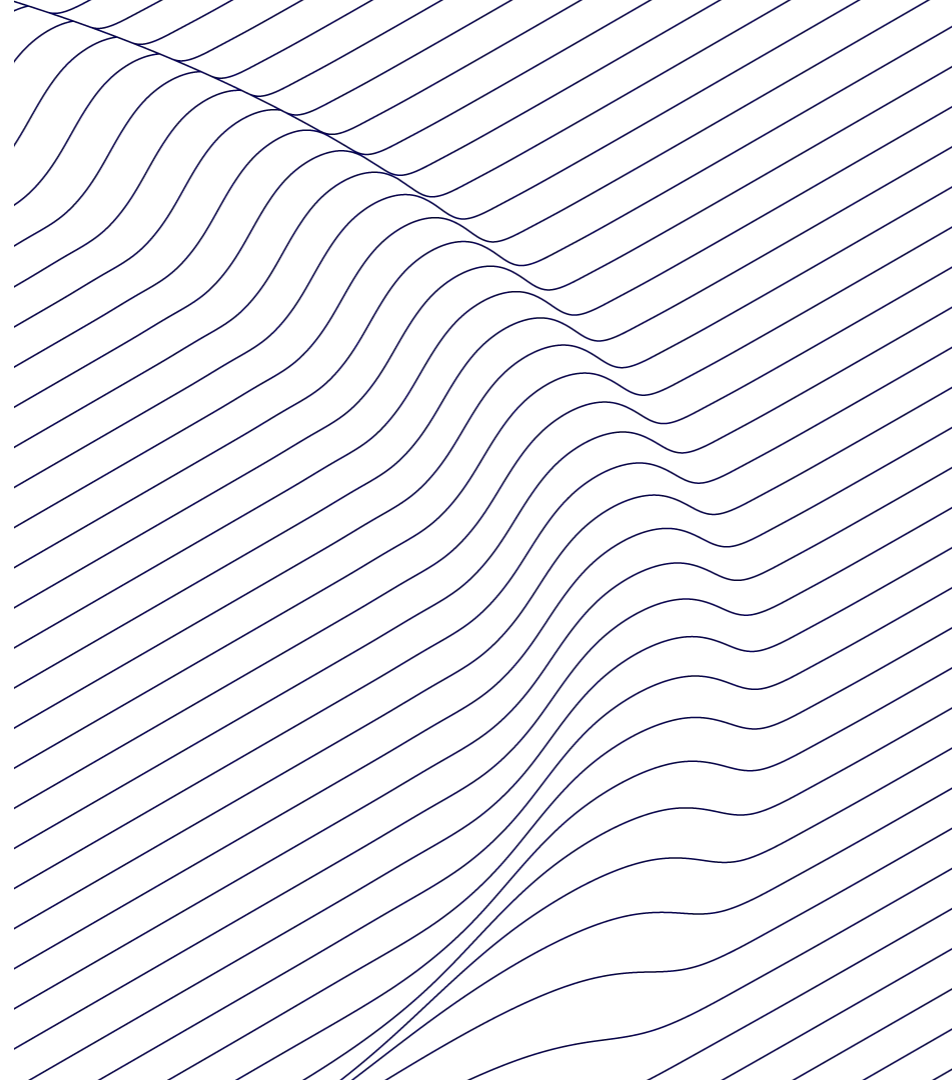
> "Projet DIAMAS : une subvention pour développer la publication en accès libre par voie diamant en Europe" :  
<https://www.univ-amu.fr/fr/public/actualites/projet-diamas-une-subvention-pour-developper-la-publication-en-acces-libre-par>



# 05

---

## Bibliodiversité





## Appel de Jussieu pour la Science ouverte et la bibliodiversité

# 01

### Bibliodiversité

L'accès ouvert doit s'accompagner d'un soutien à la diversité des acteurs de la publication scientifique qui mette fin à la domination par un petit nombre d'entre eux dictant de ce fait leurs conditions aux communautés scientifiques.

# 02

### Modèles innovants

Le développement de modèles innovants de publication scientifique doit être une priorité budgétaire car il constitue un investissement pour obtenir des services qui correspondent aux besoins réels des chercheurs à l'ère numérique.

# 03

### Expérimentations

Des expérimentations doivent être soutenues au niveau des pratiques d'écriture (publication des données associées), des procédures d'expertise (évaluation ouverte), des services éditoriaux sur les contenus (édition web au-delà du pdf), des services additionnels (fouille de texte).

# 04

### Évaluation de la recherche

Les systèmes d'évaluation de la recherche doivent être profondément réformés et adaptés aux nouvelles pratiques de communication scientifique.

## Appel de Jussieu pour la Science ouverte et la bibliodiversité

# 05

### Open source

Les investissements dans le développement d'outils open source sur lesquels reposent ces pratiques innovantes doivent être multipliés et coordonnés.

# 06

### Cadre juridique

La communauté scientifique a besoin d'un cadre juridique stable et sécurisé dans les différents pays pour bénéficier de services performants de fouille de texte sur les publications scientifiques qui en intensifient l'usage.

# 07

### Infrastructures

Les communautés scientifiques doivent avoir accès à des infrastructures nationales et internationales qui garantissent la préservation et la circulation des connaissances contre toute privatisation des contenus. Des modèles économiques doivent être trouvés pour assurer la pérennité de ces dispositifs.

# 08

### Open Access Diamant

Priorité doit être donnée aux modèles économiques de publication qui n'impliquent le paiement ni par les auteurs pour publier, ni par les lecteurs pour accéder aux textes. De nombreux modèles économiques équitables existent [...] qui ne demandent qu'à être étendus et généralisés.





**CCSD** ●●●  
Centre pour la Communication  
Scientifique Directe

**Merci !**

<https://www.episciences.org>

<https://www.ccsd.cnrs.fr>

  
MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT  
SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
Liberté  
Égalité  
Fraternité

 **cnrs**

*Inria*

**INRAE**