

Actualités de la science ouverte

Isabelle Blanc

@AMDAC_MESR
isabelle.blanc@recherche.gouv.fr

RDA - France

12/10/2023

Actualité internationale

Poursuite des avancées relatives à la science ouverte

Etats-Unis d'Amérique

- 2022 : OSTP Memo on open science (à noter : « public access » vs « open access »).
- 2023, année de la science ouverte (initiative NASA)



G7 – Sendai mai 2023

- G7 Open Science Working Group
- Soutien à la science ouverte
 - research assessment reform
 - sustainability and interoperability of open science infrastructures
 - research on research and open science, *in order to promote evidence-based open science policies*

<https://www.g7hiroshima.go.jp/en/>

European Council Conclusions on Open Science

Juin 2022 - "The ministers adopted conclusions on research assessment and implementation of open science. In the conclusions, the Council has given political impetus for joint action to be taken in three key areas:

- reform of research assessment systems,
- capacity building for academic publications

FR EN DE

FRENCH PRESIDENCY OF THE COUNCIL OF THE EUROPEAN UNION

News Events Programme Presidency Media

Home > News

Conclusions of the Competitiveness Council (Research and space)

Published on 10 June 2022

Share

Competitiveness Council (Research and space) © Union européenne

Main results

Research and space, 10 June 2022

Principles and values for international cooperation in research and innovation

Ministers adopted conclusions on **principles** and **values** for international cooperation in research and innovation. The Council emphasised that international cooperation is of **paramount importance** in order to enhance the impact of research and innovation in addressing major global challenges. In the context of current Russian military aggression against Ukraine, the Council has added a **statement** to the conclusions deploring the **Ukrainian crisis** and its impact on research and innovation.

[European research area \(background information\)](#)

[Horizon Europe \(background information\)](#)

Open science

The ministers adopted conclusions on research assessment and implementation of open science. In the conclusions, the Council has given **political impetus** for joint action to be taken in **three key areas**: reform of research assessment systems, capacity building for academic publications, and the promotion of multilingualism as a means of communicating and disseminating the results of scientific research.

[EU space policy \(background information\)](#)

European missions

Ministers adopted conclusions on European missions. In these conclusions, the Council provides guidance on the framework for the implementation of the European missions, in particular concerning the governance of the new instruments at **European, national and local level** to enhance synergies between funding programmes.

[Watch the recording of the public debate](#)

[Council provides political guidance on international cooperation, open science and European missions \(press release, 10 June 2022\)](#)

Supporting young researchers in times of crisis

The Council held a policy debate on ways to support young researchers in times of crisis and, more generally, how to ensure **good working conditions** and long-term career prospects for them once an emergency situation is over.

A number of ministers described the difficulties young researchers face in their countries. These **difficulties** have been **aggravated** by current crises such as the COVID-19 pandemic and the Russian aggression against Ukraine. To ensure support for young researchers, the Council noted the importance of coordinating actions at **European level** to promote the sustainable development of scientific careers.

Most ministers stressed the need for **safety nets** to prevent the harmful effects of future crises. These actions should not be limited to research alone but should also cover other sectors, including social, employment and education policies.

[Watch the recording of the public debate](#)



Europe : Conclusions du Conseil

- **Juin 2023 : Conclusions du Conseil (présidence suédoise) :**
« Towards an open, equitable and sustainable scholarly publishing system »
 - Supporting diversity and ensuring equity in scholarly publishing
 - Enhancing trust and ensuring high quality, transparency and integrity in scholarly publishing
 - Way forward
 - Capacities: infrastructures and skills
- <https://www.researchprofessionalnews.com/rr-news-europe-infrastructure-2023-5-eu-ready-to-back-immediate-open-access-without-author-fees/>

The Council for National Open Science Coordination (CoNOSC)

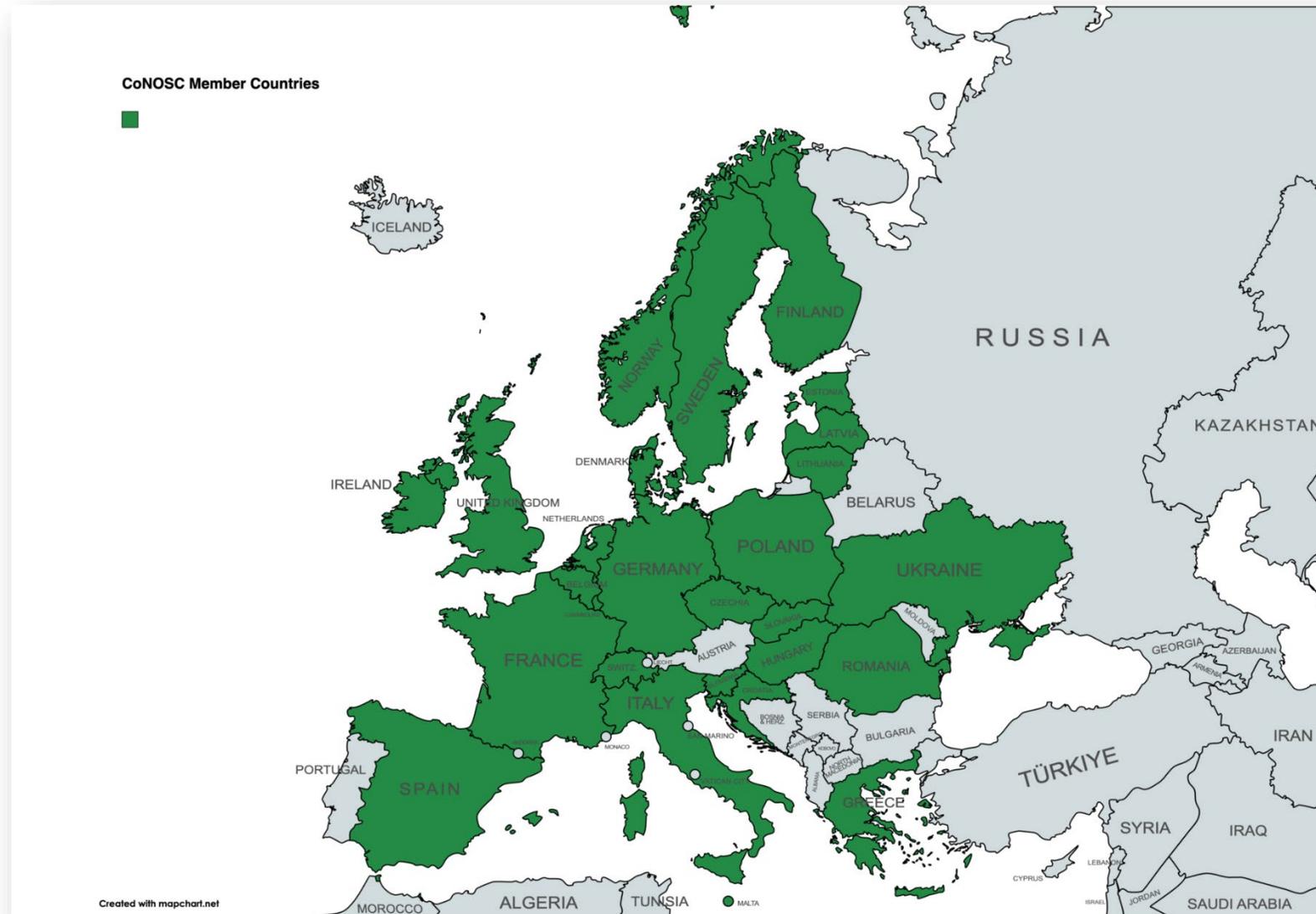


A network of national Open Science coordinators, created by France, Finland and Netherland

“We help countries create, update, and revise their open science policies to empower the research community to embrace and smoothly implement openness in their everyday practice”

- **Observers:**
 - European Commission,
 - EUA
 - Science Europe

<https://conosc.org/>



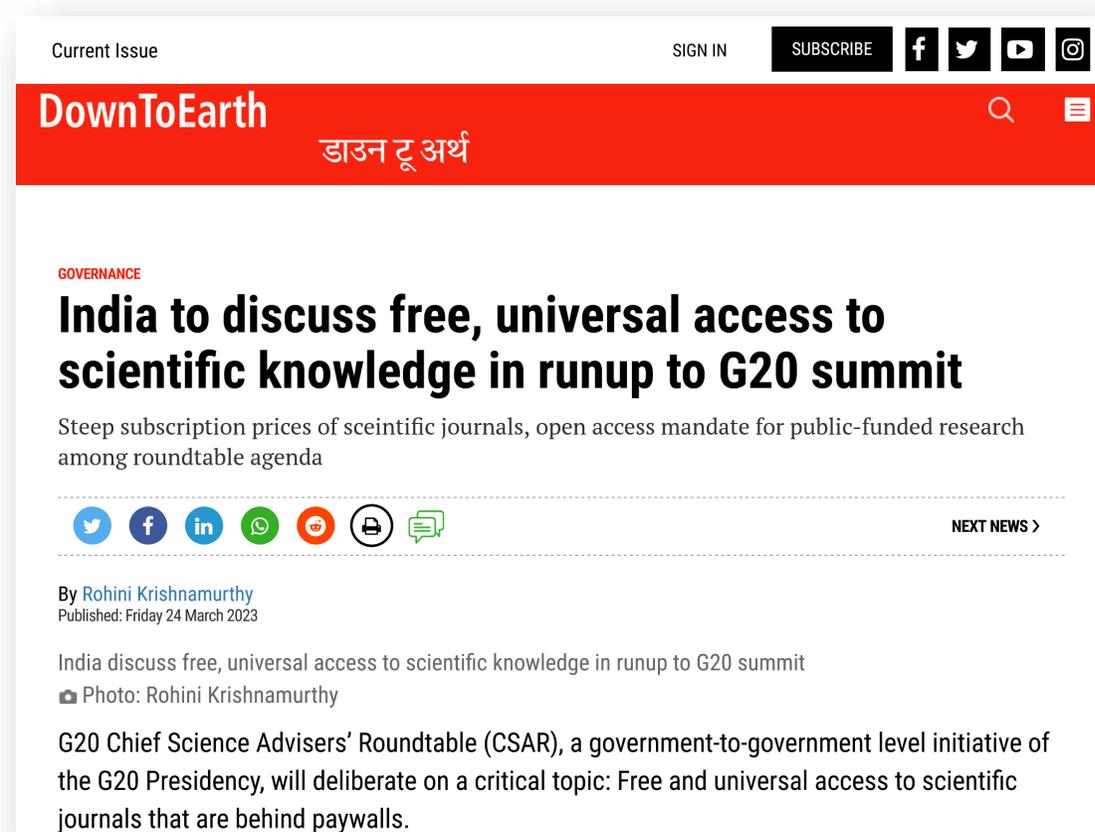
G20 – présidence indienne

- Evaluation indépendante de « *publication venue* »
- Eliminer les inéquités liées à certains modèles économiques de l'édition scientifique ouverte
- Interconnecter les archives ouvertes de la planète

https://twitter.com/G20_CSAR

<https://twitter.com/g20org/status/1638768649740886016>

<https://www.g20.org/en/>



The screenshot shows a news article on the DownToEarth website. The page has a red header with the site name 'DownToEarth' and its Hindi name 'डाउन टू अर्थ'. The article is categorized under 'GOVERNANCE' and has the headline 'India to discuss free, universal access to scientific knowledge in runup to G20 summit'. The sub-headline reads 'Steep subscription prices of scientific journals, open access mandate for public-funded research among roundtable agenda'. The author is 'Rohini Krishnamurthy' and it was published on 'Friday 24 March 2023'. The article text states that the G20 Chief Science Advisers' Roundtable (CSAR) will discuss free and universal access to scientific journals that are behind paywalls. The page also features social media sharing icons and a 'NEXT NEWS >' link.

Evolution de l'évaluation de la recherche



Coalition for Advancing Research Assessment

Our vision is that the assessment of research, researchers and research organisations recognises the diverse outputs, practices and activities that maximise the quality and impact of research. This requires basing assessment primarily on qualitative judgement, for which peer review is central, supported by responsible use of quantitative indicators.

Un succès d'adhésion rapide

- Plus de 500 signataires
- France : 47 signataires, dont 30 universités



Adhésions françaises début mai 2023

- Aix-Marseille Université
- La Rochelle Université
- Sorbonne Université
- Université Claude Bernard, Lyon 1
- Université Clermont-Auvergne
- Université Côte d'Azur
- Université de Bordeaux
- Université de Bretagne Sud
- Université de Franche-Comté
- Université de Haute Alsace
- Université de Lille
- Université de Lorraine
- Université de Paris-Saclay
- Université de Reims Champagne-Ardennes
- Université de Rennes 2
- Université de Strasbourg
- Université de Toulouse
- Université Grenoble-Alpes
- Université Gustave Eiffel
- Université Lumière, Lyon 2
- Université Paris-Nanterre
- Université Paris1 Panthéon Sorbonne
- Université Sorbonne Paris Nord
- Université Toulouse Capitole
- Université de Poitiers
- Université d'Angers
- Université Polytechnique Hauts-de-France
- Université de Rennes 1
- Université de Tours
- Université de Limoges
- ANR
- ANRS
- CDEFI
- CNRS
- CIRAD
- France Université
- HCERES
- IFREMER
- INRIA
- INSERM
- Institut National du Cancer
- UDICE
- INRAE
- EPITA
- Institut Polytechnique Uni LaSalle
- ISEP
- AgroParisTech

Actualité nationale



Appels liés à la science ouverte



3^e appel FNSO sur l'édition et la publication scientifique ouvertes



- Favoriser la conversion de contenus éditoriaux vers une diffusion numérique en accès ouvert ;
- Renforcer et structurer les capacités de publication scientifique en accès ouvert, favoriser l'alignement sur des standards de qualité éditoriale ;
- Favoriser la diversité des modèles de financement de la publication en accès ouvert et opérer un rééquilibrage en faveur du modèle diamant. Les projets reposant sur un modèle de frais de publication transparents et raisonnés pourront également être soutenus dans le cadre de l'appel ;
- Favoriser le continuum entre publications, données et codes ;
- Favoriser la reproductibilité ou la traçabilité de la démarche scientifique, l'intégrité scientifique, lutter contre le biais de publication en favorisant la publication des résultats négatifs ;
- Soutenir les processus éditoriaux innovants, par exemple en matière d'évaluation par les pairs, d'écriture collaborative, etc.

Appel à projet de l'ANR sur la recherche sur la recherche (3M€) : AMI 2023



- « Sans caractère limitatif, les propositions de projet pourront se fonder sur des approches mono ou pluridisciplinaires, multiscalaires, comparatistes, expérimentales, historiques, sociologiques, économiques, philosophiques, des études de cas. Elles devront prendre en compte le contexte défini par les politiques publiques mises en œuvre à l'échelle nationale, européenne, internationale le cas échéant. »
- <https://anr.fr/fr/detail/call/recherche-sur-les-pratiques-et-enjeux-de-la-science-ouverte-appel-a-manifestation-dinteret-2023/>

Soutien aux infrastructures de la science ouverte

Labellisation SCOSS

Global Sustainability Coalition for Open Science Services (SCOSS)

- Structure fédérative visant à favoriser le financement des infrastructures de la Science Ouverte
- Tiers de confiance pour la recommandation de financements par les établissements
- Fonctionnement par AMI annuel
- Initiative européenne, gouvernance internationale : Australie (chair), Canada, Espagne, France, Ghana, Grèce, Qatar, Royaume-Uni, Ukraine, USA
- Le Comité pour la science ouverte dispose d'une place au Board
- 4,8 M€ d'engagement de financement depuis 2018, 332 institutions contributrices, pour 8 infrastructures

SCOSS et le FNSO

- Le Comité pour la science ouverte a décidé de soutenir les infrastructures internationales de la science ouverte par le truchement de la sélection opérée par SCOSS
- Evaluation sur la base des principes et bonnes pratiques de la science ouverte définis par le Comité pour la science ouverte et sur les perspectives de partenariat stratégique pour la recherche française
- Soutien FNSO en 2020 aux trois infrastructures du 2e AMI
 - Directory of Open Access Books : 125 K€
 - Open Citations : 250 K€
 - Open Journals System : 75 K€
- Soutien FNSO en 2022 à 3 infrastructures du 1^{er} et du 3^e AMI
 - Directory of Open Access Journals : 70 K€
 - arXiv : 70 K€
 - Redalyc : 70 K€

Décisions



Infrastructure	Objet	Demande totale	Proposition de financement
Infrastructures du 4^e AMI SCOSS			
Dryad	Entrepôt de données	889 K€	0 €
LA Referencia	Réseau d'archives ouvertes de l'Amérique latine	268 K€	50 K€
ROR	Référentiel d'identifiants pérennes pour les organisations de recherche	987 K€	50 K€
Financements post programmes SCOSS			
DOAB	Répertoire de livres scientifiques en accès ouvert	x	20 K€ / an pendant 3 ans
Open Citations	Réservoir de citations ouvertes	x	75 K€ / an pendant 3 ans
		Total 2023	195 K€

Combien payons-nous de frais de publication ?

2013-2020 The highest growth rate is due to Springer Nature, Wiley and MDPI

x 3

The total cost of APC has tripled between 2013 and 2020

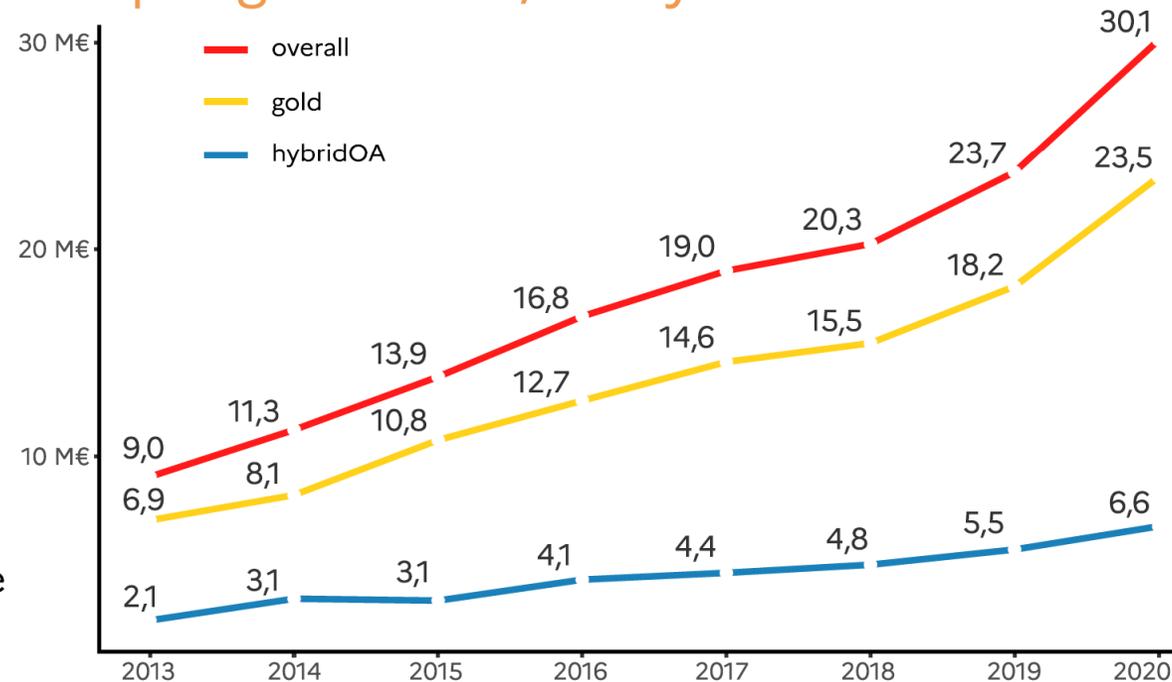
30 M€

is the estimated cost of APC for French institutions in 2020

25 %

of all articles published in France have paid APC in 2020

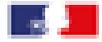
Data: 1 032 517 articles from BSO enriched with OpenAlex, Web of science, Couperin, QOAM



The methodology is based on known and trusted data sources, with extrapolation for missing data.

Quelles sont les avancées sur les données de la recherche

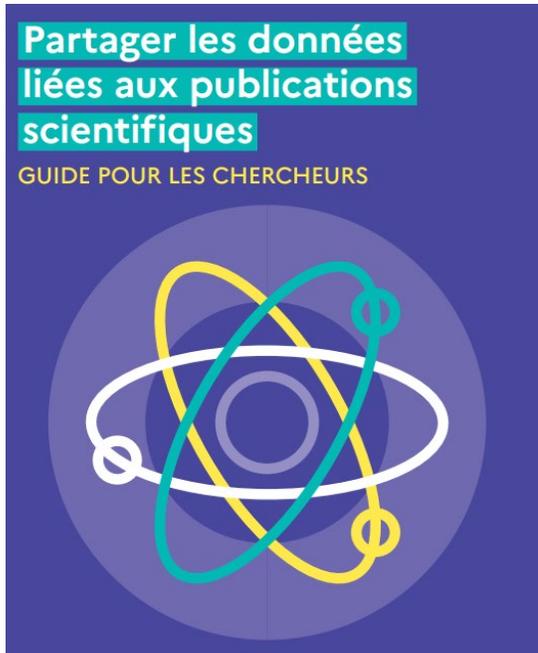
Données de la recherche : guides, actions pour soutenir les équipes de recherche



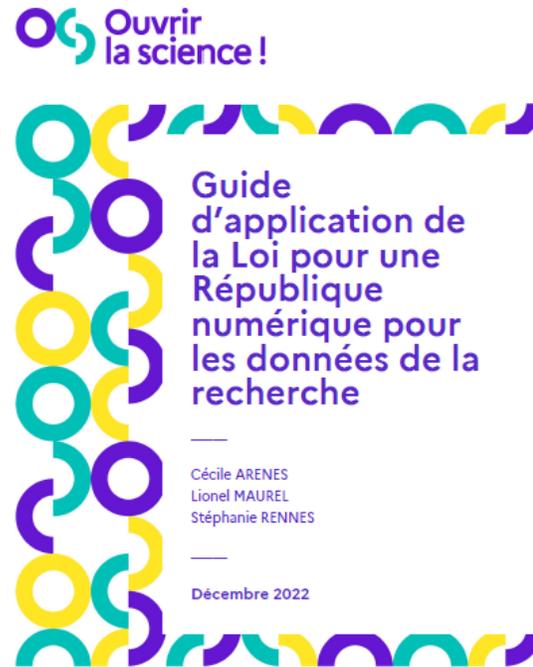
RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

recherche.data.gouv.fr



<https://www.ouvrirlascience.fr/comment-partager-les-donnees-liees-a-vos-publications-scientifiques-un-guide-vous-accompagne/>



<https://hal-lara.archives-ouvertes.fr/OUVRIR-LA-SCIENCE/hal-03968218v1>

La certification des entrepôts et services de données



<https://www.ouvrirlascience.fr/donnees-et-recherches-participatives-enjeux-et-recommandations-issues-dexemples-de-projets-de-recherches-participatives/>



Objectifs

Ne pas laisser d'équipes de recherche sans solution pour ouvrir ou partager leurs données

Faire de l'accompagnement un élément central du dispositif

Reconnaître, fédérer et amplifier les initiatives existantes

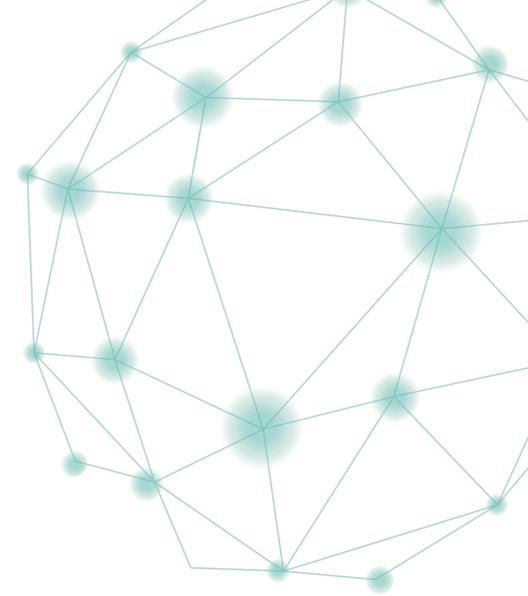
Un maillage d'offres d'accompagnement en proximité de la recherche

- Sensibiliser, former ou accompagner les équipes de recherche

Une offre souveraine de dépôt, publication et de signalement des données

Plateforme nationale pluridisciplinaire et fédérée des données de la recherche

- Complémentaire des entrepôts thématiques
- **Une alternative à la publication sur des plateformes commerciales ou ne répondant pas à des critères de confiance**
- Devenir un des services de *l'European open science cloud*





Les ateliers de la donnée s'installent progressivement sur tout le territoire



Expertise généraliste en proximité des équipes de recherche pour toute question relative à la donnée

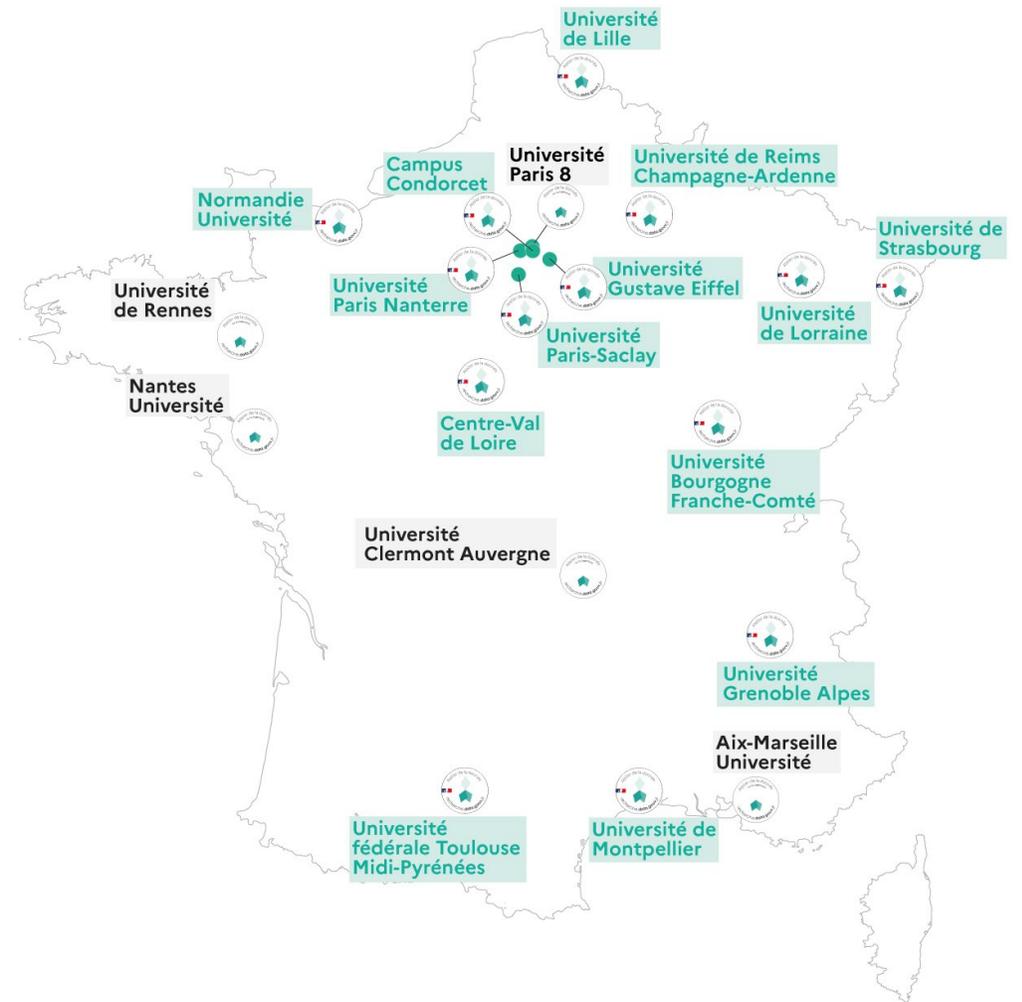
Regroupement d'expertises complémentaires de différents établissements

Un réseau d'entraide, de mutualisation et de capitalisation des services actifs

19 ateliers de la donnée opérationnels

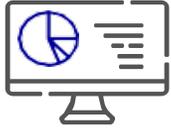
10 ateliers en projet

90+ ETP
350+ personnes
80+ établissements différents



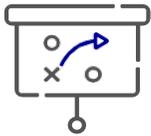


Depuis le 8 juillet 2022



Chiffres audience du portail (visiteurs acceptant cookies)

- 28 333 visiteurs uniques
- 115 790 pages vues



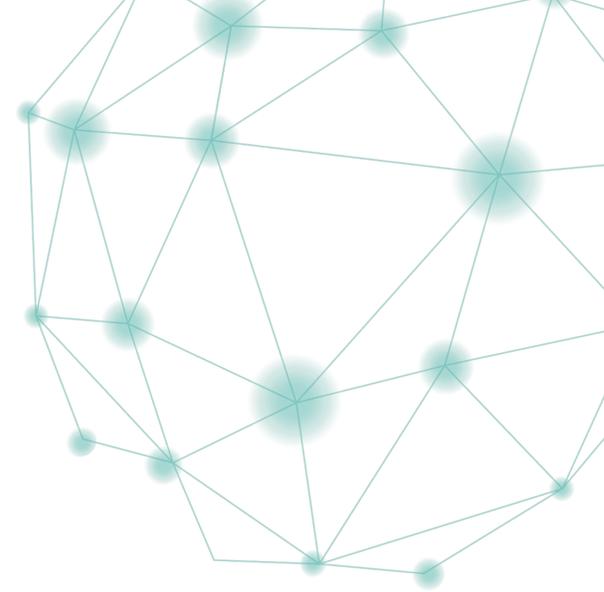
Chiffres activité support

- 31 formations réalisées à distance
- 617 participants à ces formations
- 958 demandes traitées par e-mails pour diverses sollicitations



Chiffres entrepôt de données

- 31 espaces institutionnels actifs
- 14 demandes en cours d'instruction
- 946 jeux de données déposés
- 593 jeux de données moissonnés
- ~30 000 fichiers de données ouverts ou partagés en accès restreints
- 335 812 fichiers téléchargés



Données de la recherche

en cours

Reconnaître les métiers de la donnée

Identifier et décrire les activités de gestion et diffusion des données

Décembre 2023

Liste des entrepôts de données de confiance

Guider les équipes de recherche vers l'entrepôt le plus adapté à leur domaine

Octobre 2023

Science ouverte - Données de la recherche

Fin 2023

Harmonisation de l'information juridique

Création d'une plateforme de ressources sur le droit des données de la recherche

2024

International data week, A Festival of Data, 23–26
October 2023, Salzburg, Austria



Les travaux français représentés !

RDA's 21st Plenary - Programme



BoF - Collecting and Managing Data from Citizen Science Research Projects

Presentation of a work done in France as part of the activities of the National Open Science Committee in France, *Kenneth Maussang, Nicolas Larrousse*

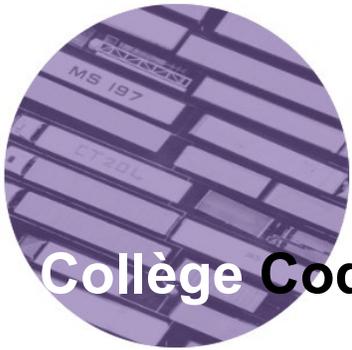
BoF - Valorisation of data and software in the open science world

Agnès Robin et Stéphanie Kuss

Soutien financier annuel de RDA France par le FNSO se poursuit : 100 k€ /an

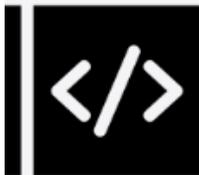
Quelles sont les avancées sur les codes sources et les logiciels de la recherche

Le logiciel de recherche, un pilier de la science ouverte



Collège Codes sources et logiciels

Un collège au travail
Une feuille de route
Des premiers livrables



Définition du logiciel de recherche

<https://www.ouvrirlascience.fr/le-logiciel-de-recherche-un-pilier-de-la-recherche-scientifique-ouverte/>



https://www.ouvrirlascience.fr/wp-content/uploads/2022/10/Passeport_Codes-et-logiciels_WEB.pdf



<https://hal-lara.archives-ouvertes.fr/hal-04098702>

Codes sources et logiciels

en cours

Rapport sur la production et la valorisation des logiciels issus de la recherche

Présentation du rapport par Pierre Boulet, professeur d'informatique Université de Lille, présidente de l'association des VP numérique

29 novembre 2023

Workshop international sur le logiciel de recherche, pilier de la science ouverte

29 et 30 novembre 2023, Paris

Le baromètre de la science ouverte

Un instrument pour définir un état des lieux et une dynamique



Publications :

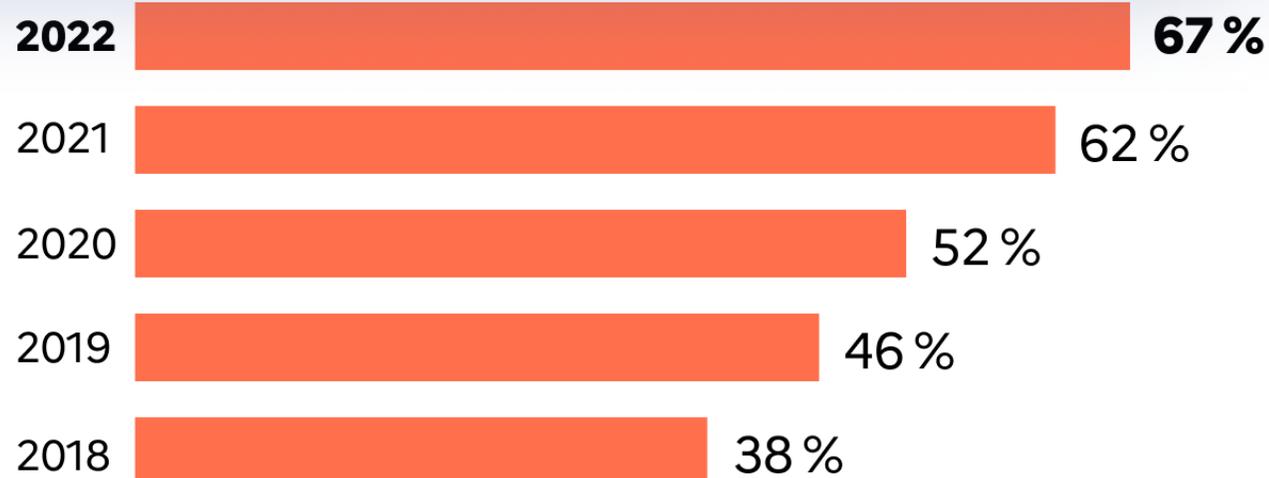
67%
en accès ouvert



Progression (tous domaines)
2018-2022

+29 points

Taux d'accès ouvert des publications scientifiques françaises,
avec un DOI Crossref, parues durant l'année précédente
par année d'observation



Baromètre français de la Science Ouverte

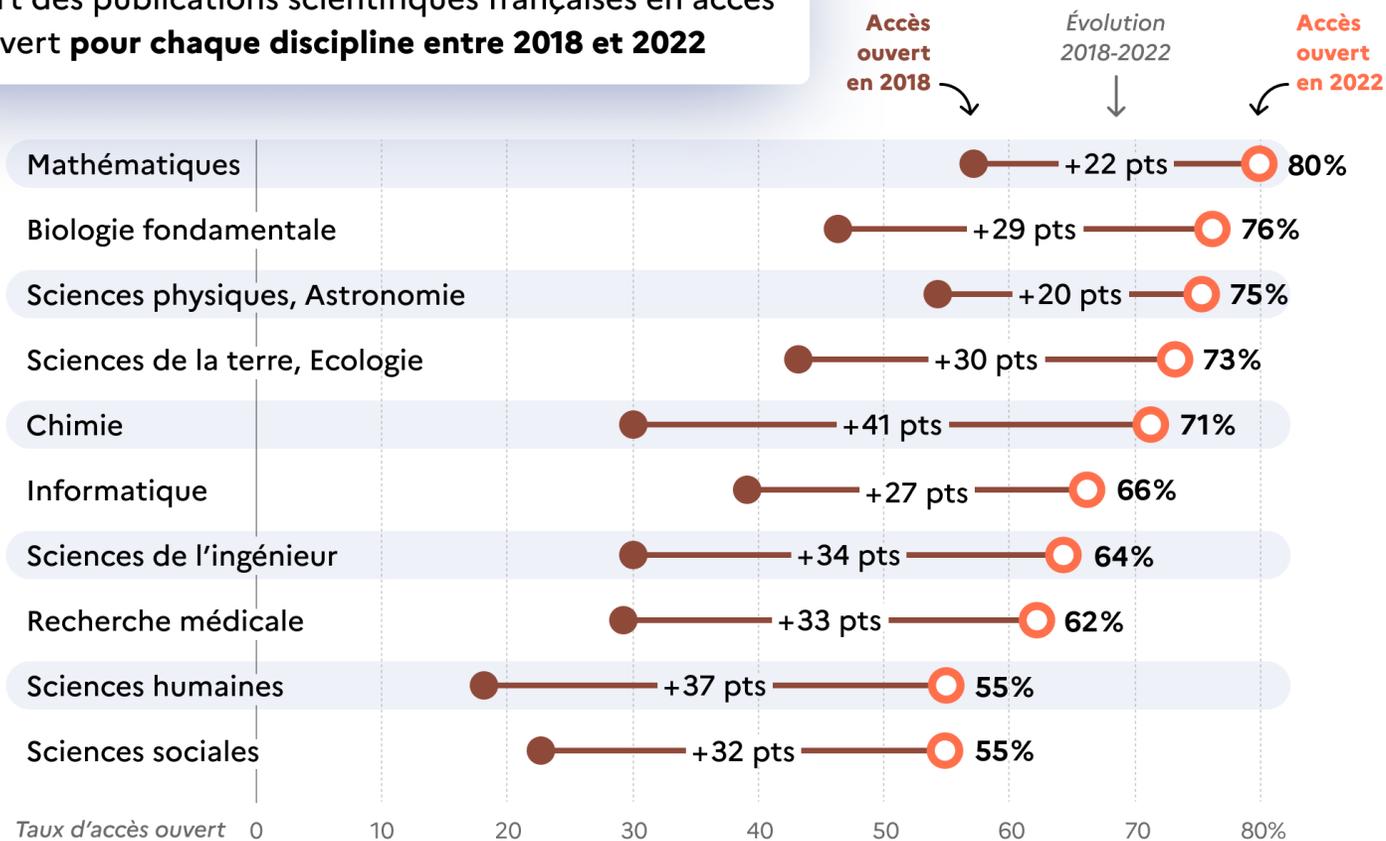
Publications par discipline



Résultats 2022



Part des publications scientifiques françaises en accès ouvert **pour chaque discipline entre 2018 et 2022**



Tous les indicateurs sur : barometredelascienceouverte.esr.gouv.fr

Baromètre français de la Science Ouverte

Thèses de doctorat

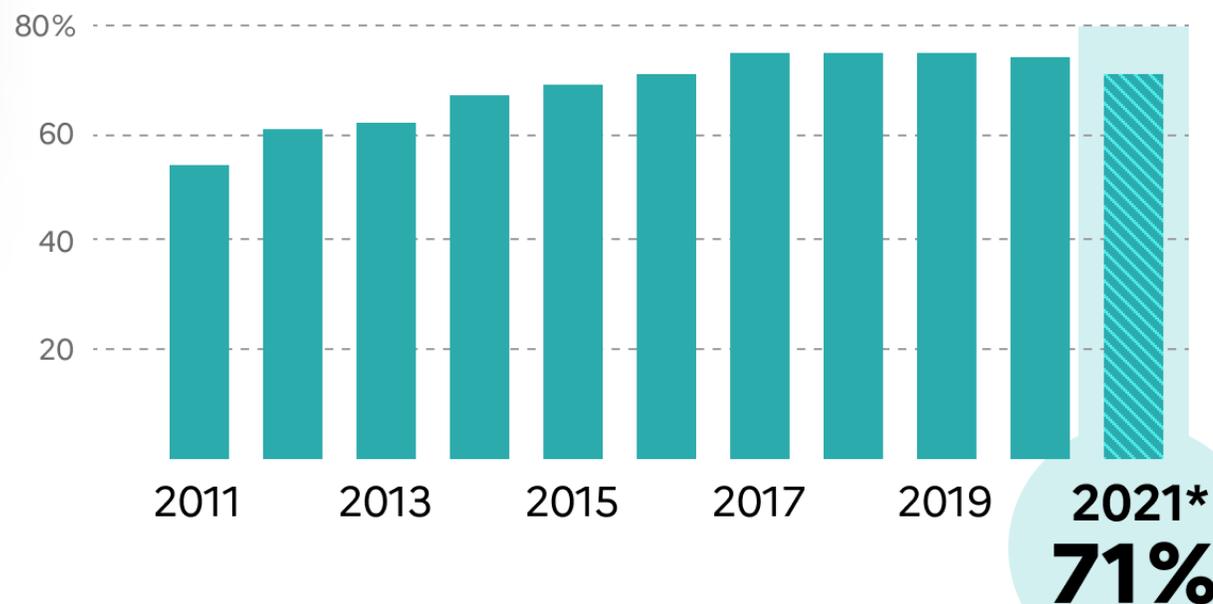


Résultats 2022

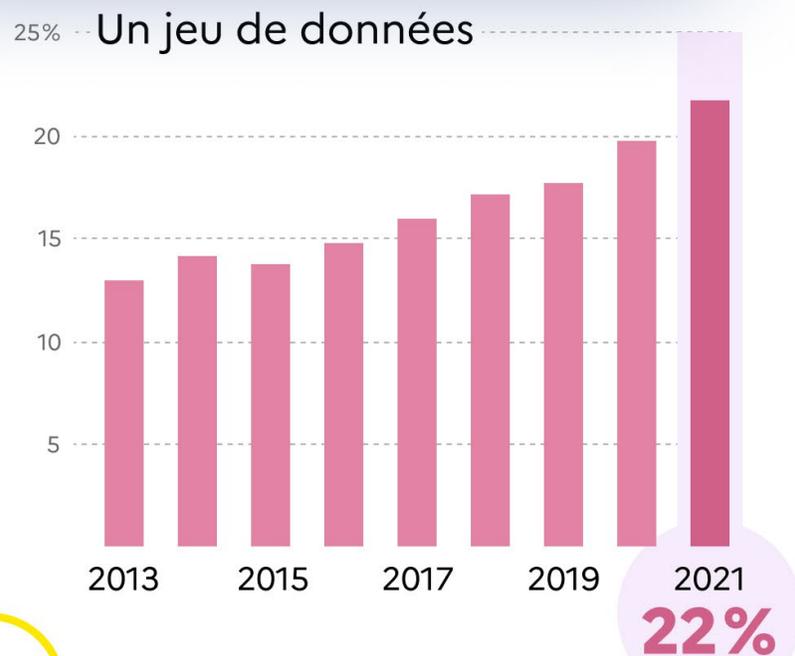
Taux d'ouverture des thèses de doctorat françaises
par année de soutenance
(observé en 2022)

Thèses de doctorat :
71% en accès ouvert

* 2021 montre un taux de partage à 71% contre 74% en 2020 : cela est lié aux embargos encore en cours.



Proportion de publications qui partagent :



Parmi les publications françaises qui font état de la production de données, 22 % mentionnent leur partage en 2021.

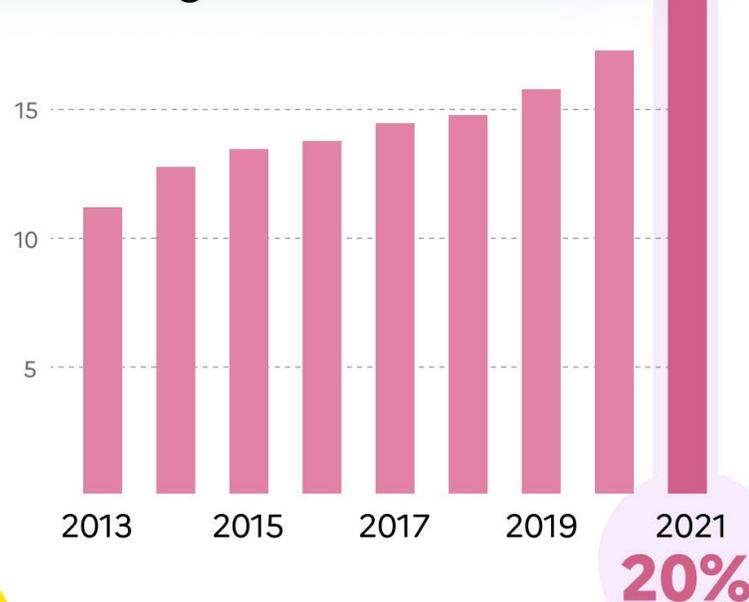
Un indicateur construit grâce à l'intelligence artificielle par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

[bêta]

Tous les indicateurs sur : barometredelascienceouverte.esr.gouv.fr

Proportion de publications qui partagent :

20% --- Un logiciel ou du code



Parmi les publications françaises, le taux de partage pour les codes et logiciels est de 20% en 2021.

Un indicateur construit grâce à l'intelligence artificielle par le ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche.

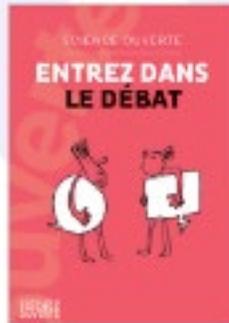
[bêta]

Tous les indicateurs sur : barometredelascienceouverte.esr.gouv.fr

Autres chantiers



Transformer et reconnaître les pratiques de science ouverte



<https://www.ouvriirlascience.fr/la-collection-passeport-pour-la-science-ouverte-senrichit/>



- **Prix science ouverte**
- du logiciel libre de recherche
- des données de la recherche
- 1^{ère} édition en 2022
Remise des prix par la ministre le 8 juillet 2022
- Fréquence annuelle
Ouverture candidatures printemps 2023, lauréats automne 2023



Livret données de la recherche

Capsules vidéos du Passeport pour la science ouverte



La série de capsules vidéos déclinées du guide pratique [Passeport pour la science ouverte](#) est maintenant disponible sur CanalU.

Elle propose aux chercheurs un voyage d'initiation dans l'univers de la science ouverte

<https://www.ouvrirlascience.fr/une-serie-de-capsules-vidéos-decline-le-passeport-pour-la-science-ouverte/>

La série est composée de cinq épisodes :

- [Qu'est-ce que c'est la science ouverte ?](#)
- [Des ressources ouvertes à découvrir](#)
- [La gestion des données et le cycle de vie des données de la recherche](#)
- [La thèse en accès ouvert](#)
- [La diffusion des travaux scientifiques en accès ouvert](#)

Coopération avec Wikipédia

- Dans le cadre de la mise en œuvre du Plan national pour la science ouverte, Le [ministère de l'Enseignement supérieur et de la Recherche](#) (MESR) et [Wikimédia France](#) nouent un partenariat pour favoriser les pratiques de contribution à Wikipédia au sein de la communauté scientifique ainsi que des étudiants, et pour accroître la présence des résultats de la recherche française dans cette encyclopédie collaborative mondiale.
 - [Résidence de Juliette HALIMI à l'Urfist de Rennes](#)
 - [Résidence de Pierre-Yves Beaudouin à l'Urfist de Bordeaux](#)
 - [Résidence d'Hugo Lopez à l'Urfist Occitanie](#)

Merci !



www.ouvrirlascience.fr [in English and French]

Isabelle Blanc

@AMDAC_MESR

isabelle.blanc@recherche.gouv.fr

