



**MINISTÈRE
DE L'ENSEIGNEMENT
SUPÉRIEUR
ET DE LA RECHERCHE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*

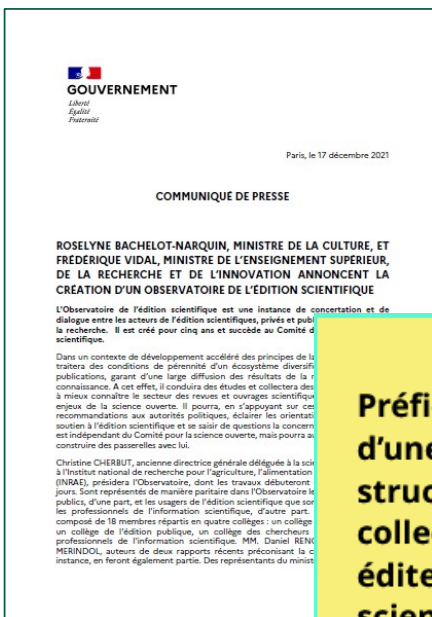
Science ouverte : une opportunité pour repenser... les publications dont l'édition scientifique


Sébastien Chevalier,

**Chef de service « Coordination des stratégies de l'enseignement supérieur
et de la recherche »**

Politique ministérielle : 3 axes

diffusion des connaissances



**Préfiguration
d'une
structuration
collective des
éditeurs
scientifiques
publics engagés
dans la science
ouverte**
 **Ouvrir
la science !**

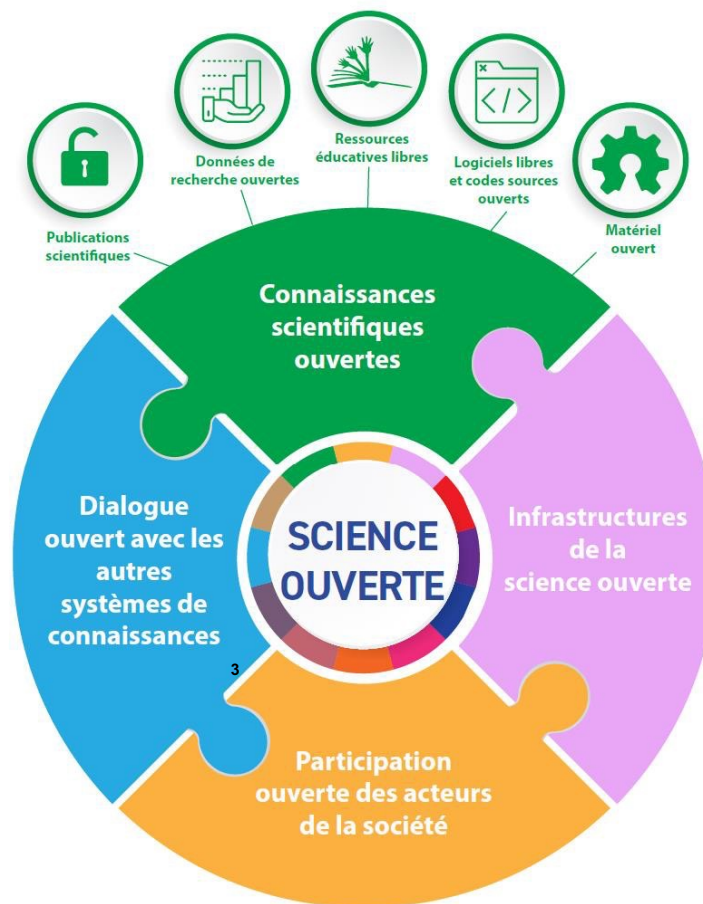
science ouverte

données-algorithmes-codes sources



Recommandation de l'UNESCO sur la science ouverte - nov 2021

« La **science ouverte** s'entend comme un concept inclusif qui englobe différents mouvements et pratiques visant à **rendre les connaissances scientifiques multilingues, librement accessibles à tous et réutilisables par tous**, à renforcer la collaboration scientifique et le partage des informations au profit de la science et de la société, ainsi qu'à ouvrir les processus de création, d'évaluation et de diffusion des connaissances scientifiques aux acteurs de la société au-delà de la communauté scientifique traditionnelle. Elle inclut toutes les disciplines scientifiques et tous les aspects des pratiques savantes, y compris les sciences fondamentales et appliquées, les sciences naturelles et les sciences sociales et humaines, et repose sur les piliers essentiels suivants : les connaissances scientifiques ouvertes ; les infrastructures de la science ouverte ; la communication scientifique ; la participation ouverte des acteurs de la société ; et le dialogue ouvert avec les autres systèmes de connaissances.



Pourquoi la science ouverte ?

- **Principe** : public money ? → public data !
- **Scientifique** : une recherche de meilleure qualité
- **Société** : une science plus ouverte, plus accessible à la société

La science ouverte pour plus d'éthique et d'équité



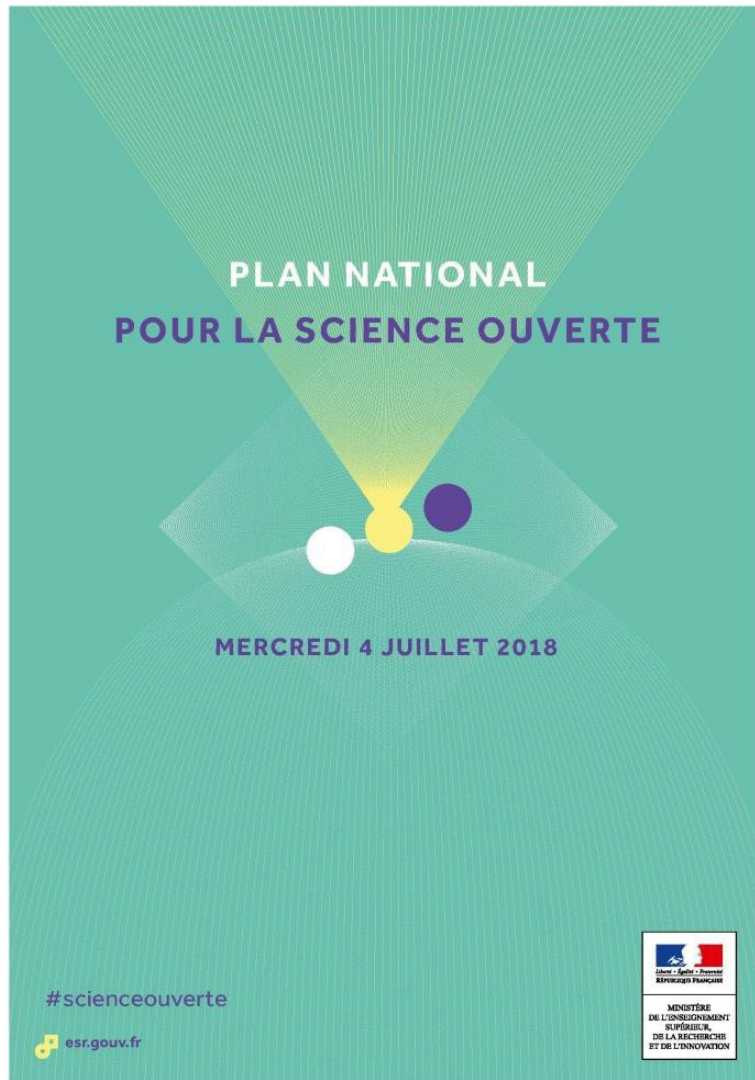
① IMPACT : CITATIONS ET LECTURES

② LA CONSERVATION DES DONNÉES

③ EFFICACITÉ ÉCONOMIQUE

④ HEURISTIQUE ! CUMULATIVITÉ DE LA
SCIENCE VS DUPLICATE EFFORTS

⑤ ÉTHIQUE, INTÉGRITÉ, TRANSPARENCE



Le premier Plan national pour la science ouverte (2018-2021)

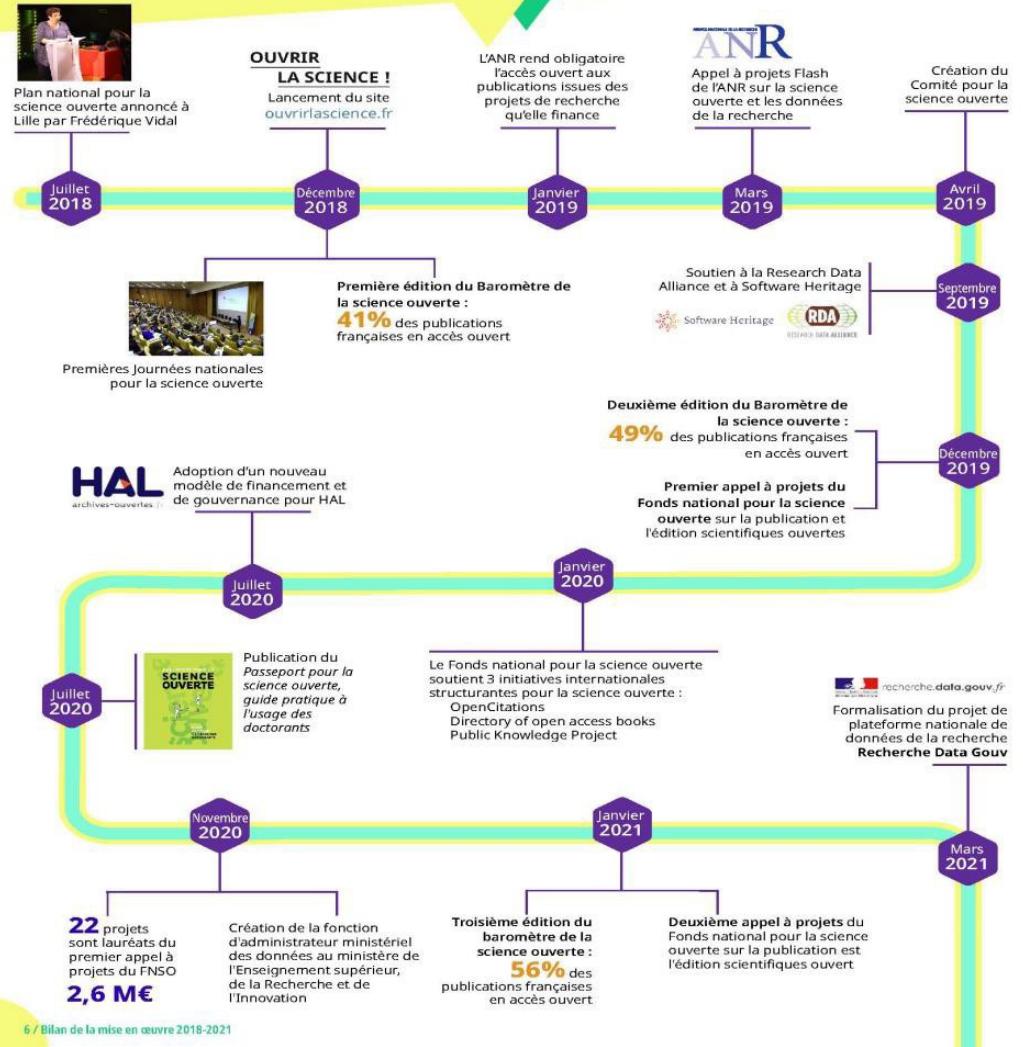
Lancement le 4 juillet 2018 par Frédérique Vidal, ministre de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation

- Premier axe : **généraliser l'accès ouvert aux publications**
- Deuxième axe : **gstructurer et ouvrir les données de la recherche**
- Troisième axe : **s'inscrire dans une dynamique durable, européenne et internationale**

OUVRIR LA SCIENCE !

Bilan du Plan national pour la science ouverte 2018-2021

Chronologie



Création du fonds national pour la science ouverte

Premier axe du Plan national pour la science ouverte :
Généraliser l'accès ouvert aux publications

2019

Financement

 **3,125 millions €**

Contributions financières

Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation **2 millions €** + Économies sur les abonnements (Elsevier) **1 million €** + Établissements **125 000 €**

Organisation



Arbitrage par le comité de pilotage de la science ouverte

Appel à projets au minimum **2,1 millions €** + Soutien exceptionnel à HAL **500 000 €** + Soutien aux actions internationales : initiative SCOSS* jusqu'à **400 000 €**

+ 650 000 € du CNRS

2020

Appel à projets : lancement en novembre 2019



Processus de sélection : panel d'experts, arbitrage par le comité de pilotage de la science ouverte

Plateformes et infrastructures de la science ouverte + Projets éditoriaux

Critères de sélection :
• exemplarité,
• pertinence,
• stratégie de mutualisation

Durée 3 ans maximum
Acteurs privés et publics autorisés

Créé le 17 juillet 2019, le Fonds national pour la science ouverte (FNSO) destiné à soutenir des initiatives concourant au développement de la science ouverte...un instrument de financement dédié

Financement : MESR ; économies Elsevier ; mobilisation des établissements ; financement ciblé possible

Le Fonds a collecté 12,3 millions d'euros de 2019-2021

Soutien aux infrastructures nationales et internationales SO :

- ✓ HAL : soutien financier, audit et rénovation, modèle économique pérenne, gouvernance partagée
- ✓ Soutien en 2020 DOAB, PKP, OpenCitations...en 2022 DOAJ ArXiv Redalyc...en 2023...
- ✓ Soutien à RDA, à Software Héritage...

Trois appels Edition scientifique ouverte en 2020, 2021 et 2022

Financement du projet **Recherche Data Gouv** : entrepôt, AMI atelier de la donnée en 2021, 2022, 2023, centre de ressources...

Actions Ciblées : Prix de la donnée ; Certification des entrepôt ; Prototype traduction automatique

Appel à projets Publication et édition scientifiques ouvertes (1ère édition)



22 lauréats

**48 lauréats pour 4,8 millions d'euros
en deux ans!**

**Le FNSO joue pleinement son rôle de
catalyseur des transformations de
l'écosystème éditorial français**

Appel à projets Publication et édition scientifiques ouvertes (2ème édition)



27 lauréats

**Un soutien de 2 675 000 € : 22 projets lauréats, 5
infrastructures, 7 plateformes et 10 projets
éditoriaux – 2019-2020**

Des infrastructures nationales et les projets de plateformes de publication numériques

- 105 projets déposés – plus de 9 millions demandés -28% des projets en STM, 51 % en SHS. 86 % des projets du secteur public et 14 % du secteur privé.
- 200 expertises, 52 experts sollicités, 12 rapporteurs, 1 comité de sélection international

**Un soutien de 2 200 000 € : 26 lauréats, 14
plateformes et structures éditoriales et 12 contenus
éditoriaux – 2020-2021**

Ouvert aux structures éditoriales et avec transition des revues, modèle « s'abonner pour ouvrir », projets pour les livres

- 67 projets déposés – plus de 6 millions demandés -28% des projets en STM, 48 % en SHS, 82 % du secteur public et 18 % du secteur privé
 - 134 expertises, 34 experts, 8 rapporteurs, 1 comité de sélection international
-



Lancement le 6 juillet 2021 par
Frédérique Vidal, ministre de
l'Enseignement supérieur, de la
Recherche et de l'Innovation

« Notre objectif est
d'atteindre 100% de
publications en accès
ouvert » LPR 2030

Confirmer l'adhésion
française à la cOAlition S,
soutenir la stratégie de
non cession des droits

« Nous soutiendrons la bibliodiversité pour que
la communauté scientifique reprenne le contrôle
du système éditorial »

- Structurer, soutenir et moderniser l'édition scientifique française
- Soutenir la diversification des modèles économiques permettant la transition de l'abonnement vers l'accès ouvert sans frais de publication (*subscribe to open*)

1

**Généraliser
l'obligation de
publication en
accès ouvert** des
articles et livres
issus de
recherches
financées par
appels à projets
sur fonds public

2

**Soutenir les
modèles
économiques
d'édition en
accès ouvert**
sans frais de
publication pour
les auteurs –
modèle diamant

3

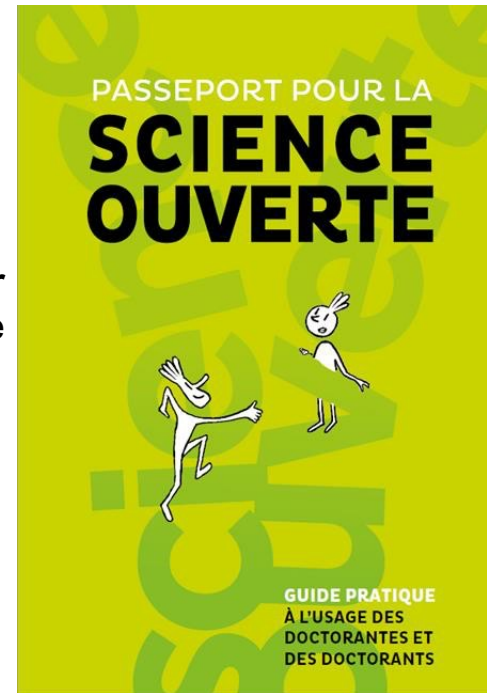
**Favoriser le
multilinguisme et
la circulation des
savoirs
scientifiques par la
traduction des
publications des
chercheurs
français**

Le passeport pour la Science ouverte, un guide facile à prendre en main et illustré à destination des doctorants diffusé dans les écoles

doctorales

Projet réalisé en partenariat avec l'Université de Lille pour présenter les enjeux, les pratiques et les outils de la science ouverte – actualisation 2021

- des définitions claires et synthétiques
- des conseils pratiques
- des outils
- des témoignages
- un glossaire



Former à la science ouverte tout au long de la thèse - un guide qui propose **une trame complète de formations à la science ouverte** construite à partir **d'exemples de formations doctorales** organisées au sein d'établissements

C'est **un document modulable** qui a vocation à être **décliné et adapté**

- en fonction des besoins exprimés par le public doctorant et leurs directeurs et directrices de thèse
- en s'appuyant notamment sur les partenaires au niveau local



Bienvenue sur
le Baromètre français de la Science Ouverte



Mesurer l'évolution de la science ouverte en France à partir de données fiables, ouvertes et maîtrisées.

Voir la dernière Note Flash →



Glossaire

Disposer, dès l'initialisation de la politique de science ouverte, d'un outil de monitoring, d'aide à l'analyse de la situation française et de mise en visibilité au niveau national mais également international

Réactif → Mise à jour annuelle en début d'année sur l'année n-1

Évolutif → Des enrichissements qui suivent les priorités émergentes de la politique de science ouverte

2018 → Publication du 1er plan national pour la science ouverte ... et mise en ligne d'une première version du BSO ne couvrant que la question de l'**open access**

2021 → Nouvelle version du BSO (**raffinements méthodologiques**, nouvelle **interface**, espace dédié au domaine de la **santé** avec, notamment, un suivi étendu au niveau d'ouverture des résultats des essais cliniques)

2022 → Le partenariat Université de Lorraine/MESR a permis la création de près de **50 déclinaisons locales**

2023 → Intégration d'un suivi du niveau d'**ouverture des thèses** et de premiers éléments de suivi des **codes logiciels** et des **données de la recherche**

Exigeant → Construit en accord avec les exigences de la science ouverte



données ouvertes



codes ouverts



méthodologie transparente

Le Baromètre français de la Science Ouverte 2022 : 5 points en plus d'accès ouvert pour les publications scientifiques françaises et extension aux données, logiciels et thèses

Selon l'édition 2022 du Baromètre de la Science Ouverte (BSO), 67 % des 160 000 publications scientifiques françaises publiées en 2021 sont en accès ouvert en décembre 2022. Ce taux progresse de 5 points en un an. Le niveau d'ouverture des publications varie de manière significative d'une discipline à l'autre. Certaines disciplines comme les sciences physiques et les mathématiques se sont engagées de longue date dans l'ouverture de leurs publications tandis que d'autres, comme la chimie, connaissent des processus rapides de rattrapage. Après avoir introduit un suivi des résultats associés aux essais cliniques dans l'édition 2021, la nouvelle édition du BSO étend son suivi aux thèses de doctorat (plus de 70 % d'ouverture sur les années récentes), aux données de la recherche et aux logiciels (22 % des publications mentionnent un partage des données produites et 20 % des publications mentionnent un partage du code ou logiciel produit). Le baromètre continue à suivre l'ouverture des essais cliniques qui stagne à 57 % de partage des résultats.

Baromètre français de la Science Ouverte

Publications



Résultats 2022

Publications :

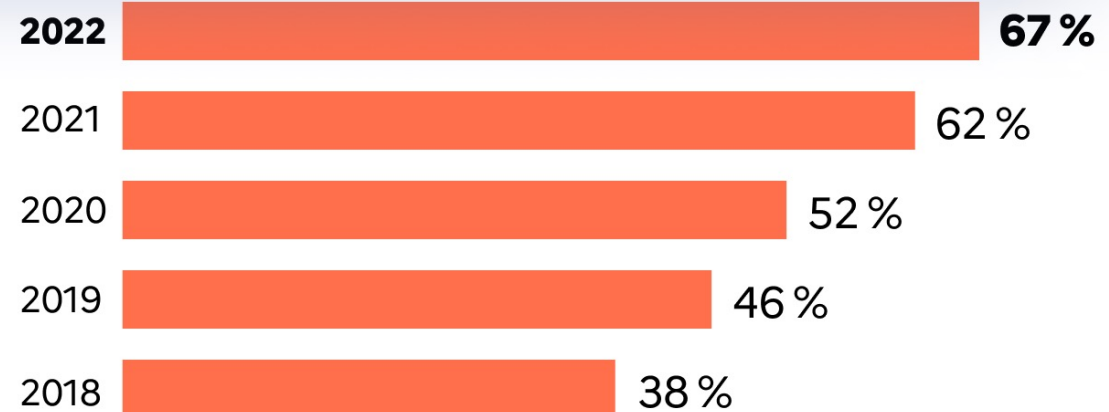
67%
en accès ouvert



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



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

Contribuer à la définition et la mise en œuvre d'un nouveau paradigme d'accès à la Science

- Des investissements concourant au développement de la **Science ouverte** : soutien aux infrastructures de la recherche (HAL, OpenEdition, Métopes...)
- Feuille de route des infrastructures de la recherche fin 2021 : Les infrastructures d'information scientifique
 - ✓ Qui ont vocation à être les premiers leviers du Plan national pour la science ouverte. Elles portent ce principe fondamental qui considère la recherche scientifique comme un bien commun qui doit être partagé avec tous.
 - ✓ Elles sont donc des piliers de la science ouverte



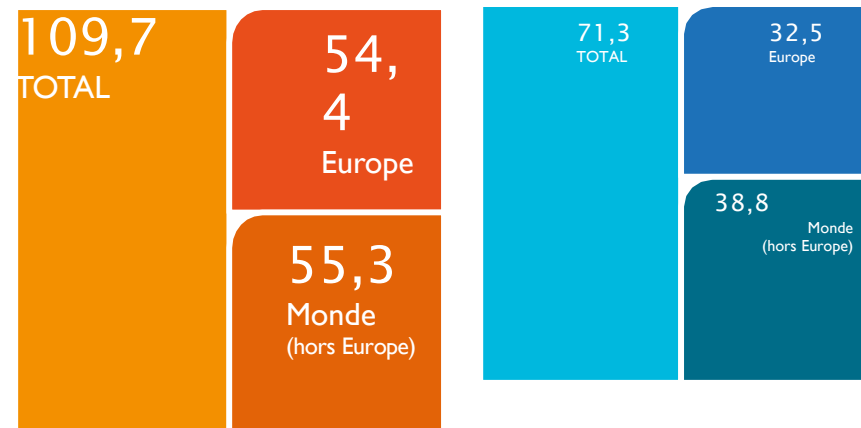


OpenEdition est une infrastructure complète **d'édition numérique au service de la communication scientifique** en sciences humaines et sociales. Elle rassemble 4 plateformes dédiées aux revues avec OpenEdition Journals, aux collections de livres avec OpenEdition Books, aux carnets de recherche avec Hypothèses et aux événements scientifiques avec Calenda.

Infrastructure de recherche nationale, OpenEdition plus **d'un 1,1 million de documents scientifiques publiés, dont 96 % sont disponibles en accès ouvert**. Ils se répartissent en 609 revues scientifiques, 13 700 livres électroniques, 4400 carnets de recherche, 52 000 événements...

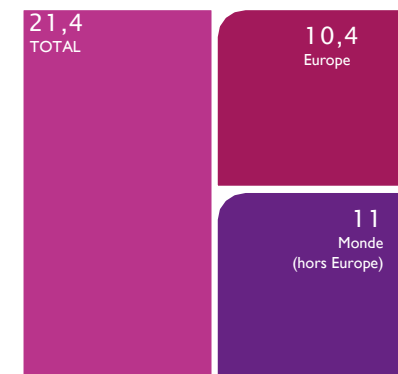
Ses missions

- ✓ Le développement de l'édition numérique en accès ouvert
- ✓ La diffusion des usages et compétences liées à l'édition numérique
- ✓ La recherche et l'innovation autour des méthodes de valorisation et de recherche d'information induites par le numérique



Fréquentation en 2021

Au total 109 millions de visites – dont presque 72 millions pour les revues et plus de 21 millions pour les ouvrages



La priorité de l'édition scientifique ouverte

Plan de soutien à l'édition scientifique française

Partenaires : Cairn, EDP Sciences, Openedition

1^{er} volet 2017-2021 (2,45 M€)

Principaux effets :

- + d'établissements dans le groupement de commande ;
 - + de revues en accès ouvert ;
- travail en commun et dialogue entre les trois plateformes.

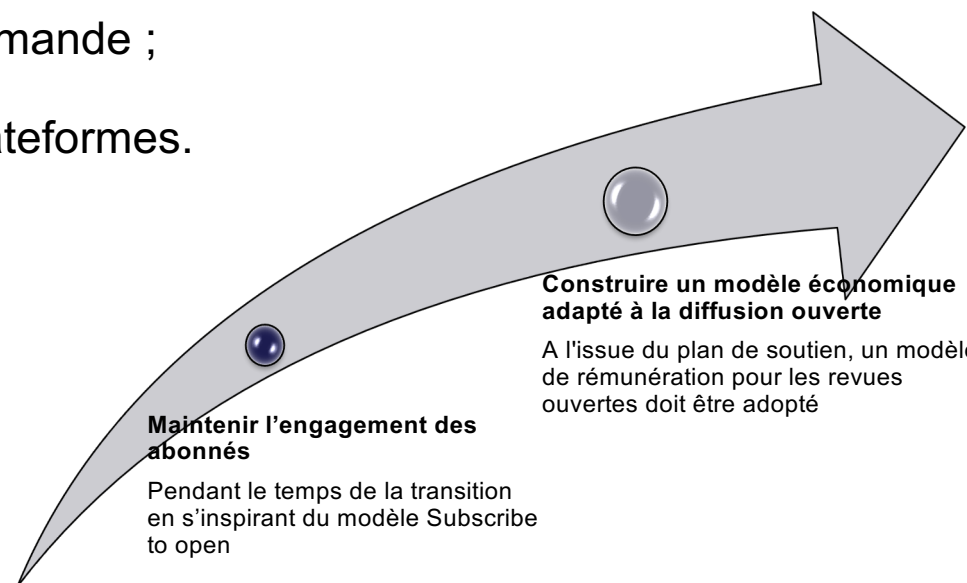
2^e volet 2022-2026

Effets recherchés :

- + de revues en accès ouvert immédiat ;
- + de modèles économiques ;
- meilleures métadonnées ;
- faciliter la fouille de textes.

Favoriser la transition vers l'accès ouvert pour l'édition publique et privée :

- ✓ articuler abonnement et ouverture ;
- Construire un modèle pérenne et solide de financement des revues



Une multitude de mises en œuvre par les établissements




 Accueil Les BU Vos services Ressources **Science Ouverte** La Culture

SCIENCE OUVERTE

QU'EST-CE QUE C'EST ?

La science ouverte est la diffusion sans entrave des résultats, méthodes et produits de la recherche scientifique. Elle s'appuie sur l'opportunité numérique pour favoriser l'accès aux publications, données, logiciels et codes sources de la recherche, afin de la rendre plus reproductible. Elle recouvre également d'autres facettes importantes :

- Open Data
- Open Access
- Open peer review
- Open science
- Open educational resources
- Citizen science
- Capture d'écran
- Open methodology

LIRE AUSSI

- Publications scientifiques >
- Données, logiciels et codes sources >
- Le baromètre de la science ouverte à l'UM >
- Offre de formation >
- Webinaires >

CONTACTS

Questions relatives aux publications scientifiques : hal-assistance@umontpellier.fr

Questions relatives à la gestion de vos données de recherche : donnees-recherche@umontpellier.fr

Pour toute autre question : laure.lefrancois@umontpellier.fr



Soutenir la bibliodiversité et repenser les publications et l'édition scientifique...le rôle des établissements est central !!



- Pour l'ouverture des publications : HAL et les archives ouvertes
- Pour développer des projets éditoriaux alternatifs
 - ✓ Travail avec les presses universitaires : mise en valeur, favoriser une politique éditorial de diffusion en accès ouvert (Lorraine)
 - ✓ Prairial, plateforme de revues en accès ouvert créée en 2017 et maintenue par les BU de l'Université Jean Moulin Lyon 3, accompagnement et hébergement en ligne revues de sciences humaines et sociales publiées en accès ouvert.
- Pour repenser une politique « documentaire » en fonction de la science ouverte
 - ✓ soutenir des infrastructures ouvertes (DOAJ) bibliothèques acheteuses mais aussi impliquées ou même partenaires : soutien au subscribe to open



Merci aux établissements pour leur engagement dans la mise en œuvre de ces politiques pour transformer l'édition scientifique, les pratiques de publications, la diffusion de la connaissance et faire avancer une science plus ouverte

**Il reste beaucoup à faire ensemble
Des projets et des ambitions jusqu'en 2024
...et après !!**

