

Science Ouverte

Présentation des principes de base

Séverine Casalis

29 mars 2024

CNFPS - ADRIPS - FFPP - SFP

Plan

Définition

Éléments de Contexte

Les voies de publications

La questions des données

Définition

Qu'est ce que la Science Ouverte?

La science ouverte, ou *open science*, est un mouvement mondialisé dont l'objectif est de rendre universellement accessibles les résultats (publications) et les produits (données de recherche et productions intermédiaires) de la recherche scientifique, publique ou privée, à travers notamment l'ouverture des processus scientifiques.

Concrètement, il s'agit de sortir ces connaissances des revues et des bases de données payantes ou fermées, pour les diffuser à tous - chercheurs, entreprises et citoyens - sans entrave, sans délai et gratuitement.

Elle s'appuie sur l'opportunité que représente la mutation numérique pour développer l'accès ouvert aux connaissances scientifiques : publications et - autant que possible - aux données de la recherche.

Pourquoi ouvrir la science?

- Diffuser plus largement la connaissance scientifique dans le monde académique ;
- Soutenir la recherche et l'innovation, en favorisant participation, collaboration et émulation ouvertes ;
- Améliorer la transparence et restaurer la confiance en la science ;
- Accompagner l'évolution vers une évaluation fondée sur la seule qualité intrinsèque de la science ;
- Démocratiser l'accès au savoir au bénéfice de tous, au-delà de la seule communauté académique.

Le cadre national

Loi pour une république numérique (2016)

Le premier volet de la **loi pour une République numérique** vise à favoriser la "circulation des données et du savoir" à travers l'ouverture des données publiques et d'intérêt général, la création d'un service public de la donnée et le libre accès aux écrits de la recherche publique.

Droit dévolu aux chercheurs de diffuser après embargo (6-12 mois) quel que soit le contrat entre le chercheur et l'éditeur

Article 30 de la LOI n° 2016-1321 du 7 octobre 2016 pour une République numérique

Le chapitre III du titre III du livre V du code de la recherche est complété par un article L. 533-4 ainsi rédigé :

« Art. L. 533-4.-I.-Lorsqu'un écrit scientifique issu d'une activité de recherche financée au moins pour moitié par des dotations de l'Etat, des collectivités territoriales ou des établissements publics, par des subventions d'agences de financement nationales ou par des fonds de l'Union européenne est publié dans un périodique paraissant au moins une fois par an, son auteur dispose, même après avoir accordé des droits exclusifs à un éditeur, du droit de mettre à disposition gratuitement dans un format ouvert, par voie numérique, sous réserve de l'accord des éventuels coauteurs, la version finale de son manuscrit acceptée pour publication, dès lors que l'éditeur met lui-même celle-ci gratuitement à disposition par voie numérique ou, à défaut, à l'expiration d'un délai courant à compter de la date de la première publication. Ce délai est au maximum de six mois pour une publication dans le domaine des sciences, de la technique et de la médecine et de douze mois dans celui des sciences humaines et sociales.

PNSO 1 (2018)

PREMIER AXE : GÉNÉRALISER L'ACCÈS OUVERT AUX PUBLICATIONS

- 1. Rendre obligatoire la publication en accès ouvert des articles et livres issus de recherches financées par appel d'offres sur fonds publics.**
2. Créer un fonds pour la science ouverte.
3. Soutenir l'archive ouverte nationale HAL et simplifier le dépôt par les chercheurs qui publient en accès ouvert sur d'autres plateformes dans le monde.

DEUXIÈME AXE : STRUCTURER ET OUVRIR LES DONNÉES DE LA RECHERCHE

4. Rendre obligatoire la diffusion ouverte des données de recherche issues de programmes financés par appels à projets sur fonds publics.
5. Créer la fonction d'administrateur des données et le réseau associé au sein des établissements.
6. Créer les conditions et promouvoir l'adoption d'une politique de données ouvertes associées aux articles publiés par les chercheurs.

TROISIÈME AXE : S'INSCRIRE DANS UNE DYNAMIQUE DURABLE, EUROPÉENNE ET INTERNATIONALE

7. Développer les compétences en matière de science ouverte notamment au sein des écoles doctorales.
8. Engager les opérateurs de la recherche à se doter d'une politique de science ouverte.
9. Contribuer activement à la structuration européenne au sein du European Open Science Cloud et par la participation à GO FAIR.

PNSO 2 (2021)

Axe 1 Généraliser l'accès ouvert aux publications

Axe 2 : Structurer, partager et ouvrir les données de la recherche

Mettre en œuvre l'obligation de diffusion des données de recherche financées sur fonds publics.

Créer Recherche Data Gouv, la plateforme nationale fédérée des données de la recherche.

Promouvoir l'adoption d'une politique de données sur l'ensemble du cycle des données de la recherche, pour les rendre faciles à trouver, accessibles, interopérables et réutilisables (FAIR).

Axe 3 Ouvrir et promouvoir les codes sources produits par la recherche

Axe 4 Transformer les pratiques pour faire de la science ouverte le principe par défaut

« Inscrire les pratiques de science ouverte dans la durée nécessite de faire évoluer le système d'évaluation. »

Développer et valoriser les compétences de la science ouverte tout au long du parcours des étudiants et des personnels de la recherche.

Valoriser la science ouverte et la diversité des productions scientifiques dans l'évaluation des chercheurs et enseignants-chercheurs, des projets et des établissements de recherche

Tripler le budget de la science ouverte en s'appuyant sur le Fonds national pour la science ouverte et le Programme d'investissements d'avenir.

Feuille de route SO du CNRS 2019

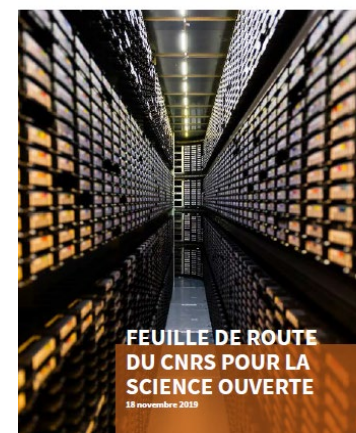
TABLE DES MATIÈRES

Introduction	4
1. Les publications	6
2. Les données de la recherche	8
3. La fouille et l'analyse des textes et des données	10
4. L'évaluation individuelle des chercheurs et des chercheuses et la science ouverte	11
5. La refondation de l'Information scientifique et technique pour la science ouverte	13
6. La formation et les compétences	14
7. Le positionnement international	15

La mise en œuvre de la feuille de route du CNRS pour la science ouverte présentée a l'ambition d'accélérer le processus vers la science ouverte en s'appuyant sur des actions concrètes structurées autour de quatre grands objectifs :

1. Garder le contrôle sur notre production scientifique et aboutir à l'échelle de la feuille de route à 100 % des publications du CNRS en accès ouvert;
2. Développer une culture de la gestion/partage des données chez tous les acteurs du cycle de vie de la donnée: chercheurs et chercheuses, ingénieur-e-s, informaticiens et informaticiennes, documentalistes, bibliothécaires... basée sur la mise en œuvre des principes FAIR (Faciles à trouver, accessibles, interopérables et réutilisables);
3. Développer et promouvoir des infrastructures, et des outils permettant la fouille et l'analyse des contenus scientifiques en toute indépendance;
4. Transformer l'évaluation individuelle des chercheurs et des chercheuses en la rendant compatible avec les objectifs de la science ouverte d'une part et prendre en compte la contribution des chercheurs et des chercheuses à la science ouverte dans l'évaluation d'autre part.

L'ensemble de ce processus sera accompagné par des actions de formation et une stratégie internationale.



Le cadre européen

sous titre

CoAlition – Plan S (2018)

- Le principe-clé prévoit qu'avant 2021, la recherche financée par des subventions publiques ou privées soit publiée dans des revues ou plates-formes **en libre accès**, ou déposée dans des **archives ouvertes** sans période d'embargo.
- Les auteurs conservent - sans restrictions - les droits d'auteur sur leurs publications, qui doivent être publiées sous une licence ouverte telles que Creative Commons ;
- **Les revues "hybrides" ne sont pas compatibles** avec le principe-clé, sauf de manière transitoire, dans le contexte d'une entente de transformation prévoyant un échéancier précis.
- Les membres de la coalition s'engagent à **évaluer les travaux de recherche** lors des processus d'attribution de financements en se basant sur la **valeur intrinsèque** de ces travaux et non sur la revue dans laquelle ils ont été publiés, son facteur d'impact (ou autre mesure liée à la revue) ou son éditeur.

Le périmètre de la science ouverte

La science ouverte est la diffusion sans entrave
des résultats,
des méthodes et
des produits de la recherche scientifique.

Opportunité liée au numérique (accès ouvert)

Publications	Données	Codes sources	Méthodes
<ul style="list-style-type: none">• Archives ouvertes• Voie Dorée	<ul style="list-style-type: none">• Entrepôts de données	<ul style="list-style-type: none">• Logiciel libres	<ul style="list-style-type: none">• Recherches participatives

Quelques jalons

1665 1eres
revues
scientifiques

Edition, impression et distribution.

Spécialisation
progressive

* Sociétés savantes : édition (sélection des articles, organisation de l'évaluation et décision finale de publication).

* sous-traitants spécialisés : impression, reliure et distribution

20^e siècle

Croissance de la recherche et des ressources allouées :
éditeurs >> formation de consortiums multinationaux

Fin 20^e siècle

• Limitation imposée par le print
(compétitivité)/ Contrôle du marché/
explosion des couts

WEB

explosion
des couts

Le web a changé la donne

Mouvement Open science

- Né en 1990
- Développé en 2000
- Incontournable à partir de 2010

Les publications

1991 : ArXiv (Paul Ginsparg) dépôt de pré publications

1995: Green (Stevan Harnad)

« A Subversive Proposal »

Riposte éditeurs:

APC : payer pour écrire (voie dorée)

Gold (natif ou transformant)

Hybride



Attention aux revues prédatrices (cf plus loin)

Les publications

Les publications : qui paye?

- Modèle « classique »: les lecteurs, via leurs institutions
- Modèle Gold: les auteurs (tutelles, contrats)
- Modèle hybride : les auteurs et les lecteurs

Les 3 voies de publications acceptées en accès ouvert

La voie dorée (gold) : version éditée en accès ouvert

- Revues natives : ont toujours été en APC (author pay charge)
Ex : PlosOne
- Revues transformées : sorties du bouquet d'abonnement, APC
Ex Journal of Cognition, Acta Psychologica
- Revues hybrides (la plupart des revues sous abonnement)
Parfois sous accord transformant

La voie verte (green): postprint = version acceptée, non mise en page par l'éditeur

- Cette version est soumise à Embargo (1 an après la 1ere version publiée)
- Gratuit, et accessible à tous

La voie diamant (diamond)

L'éditeur est public (souvent université)

Pas de frais d'abonnement, pas de frais de publication

Quelques exemples en psychologie

Working off-campus? Learn about our remote access options

Wiley Online Library

Search [] Login / Register

Advertisement

WILEY
Are you a researcher in France?
Did you know you could publish your research open access at **no charge** to you?
[Find out more](#)

CAMPBELL SYSTEMATIC REVIEWS
EDITED BY VIVIAN WELCH

Edited by: Vivian Welch
Online ISSN: 1891-1803

Campbell Collaboration

CAMPBELL SYSTEMATIC REVIEWS
LATEST ISSUE >
Volume 18, Issue 3
September 2022

HOME | ABOUT | CONTRIBUTE | BROWSE

Overview

Campbell Systematic Reviews is an open access journal prepared under the editorial control of the Campbell Collaboration. The journal publishes systematic reviews, evidence and gap maps, and

- Browse sample issue
- Submit a Proposal
- Get Content alerts

PsychOpen GOLD

Browse Publications Standards & Policies For Editors For Authors

Home / Browse Publications

Browse Publications

PsychOpen publishes a wide range of **psychology journals** covering a variety of psychological topics. All journals conduct strict peer review and adhere to the highest scientific standards. All content is published under the principles of open access, licensed under a [CC-BY license](#) and free of charge to readers. Moreover, the PsychOpen journals do not charge any author fees.

Clinical Psychology in Europe

Clinical Psychology in Europe (CPE) is the Official Academic Journal of the European Association of Clinical Psychology and Psychological Treatment (EACLIP). The journal welcomes research conducted both in and outside of Europe and hopes to portray the advances these make to the field of clinical psychology in Europe.

[more](#)

Journal news

Journal website: <https://cpe.psychopen.eu>

European Association of Clinical Psychology and Psychological Treatment

CLINICAL PSYCHOLOGY IN EUROPE

ISSN 2625-3410

Featured Publications



Journal of Social and Political Psychology

Features articles that substantially advance the understanding and reduction of social problems and the promotion of social justice. [more](#)



Social Psychological Bulletin

SPB publishes research in the field of basic and applied social psychology. The journal actively promotes standards of open-science. [more](#)



Clinical Psychology in Europe

A platform for clinical psychological research in Europe, covering multiple approaches, topics and conceptual views. [more](#)

Le cas des revues hybrides

Payer 2 fois: le modèle hybride

- L'université (ou le CNRS) paie l'abonnement
- L'auteur paie pour que son article soit en accès ouvert

La plupart des revues sous abonnement

Ce modèle est contre indiqué (tutelles, agences de financement public)
Il n'est pas contre indiqué de publier dans ces revues dans l'immédiat
Il est contre indiqué de payer des frais de publication pour des revues à abonnement payant (ANR, ERC)

Sur le site du COSO (ouvrir la science)

- Le [Plan national pour la science ouverte](#) de juillet 2018 recommande de soutenir les publications entièrement en accès ouvert et donc exclut les revues hybrides. Il en est de même pour le Plan S auquel la France a adhéré, à travers l'ANR et en accord avec le Plan national.
- Le Comité pour la science ouverte déconseille donc formellement aux chercheurs et aux institutions de recourir au paiement des frais supplémentaires dans une revue sous abonnement et demande de ne pas soutenir ce modèle qui instaure un double paiement (« double-dipping »). Nous rappelons qu'il est en effet possible de publier dans une revue hybride sans payer de frais de publication et de diffuser conjointement son manuscrit en archives ouvertes, notamment HAL ([loi numérique, article 30](#)). Sur le site de la revue, l'article sera alors accessible seulement aux abonnés, et il sera accessible à tous sur l'archive ouverte.

L'ANR

Est-ce que les APC (Article Processing Charges) sont des dépenses éligibles ?

Oui, les APC sont des dépenses éligibles lorsque la publication se fait dans l'un des deux cas suivants :

- Publication dans une revue nativement en accès ouvert,
- Publication dans une revue transformative ou avec un accord transformant.

Les APC ou frais de publication dans des revues hybrides (des revues à abonnement sans aucun accord en cours) ne sont pas des dépenses éligibles.

Est-ce que les frais de publication (APC) sont plafonnés ?

Non, actuellement les frais de de publication ne sont pas plafonnés.

Les revues hybrides constituent actuellement le modèle dominant. Comment le dépasser?

Par ailleurs: le CNRS et certaines universités (Lorraine) se sont prononcés contre les APC

Passer à une seule barrière de paiement :
lire et publier

Le Consortium Couperin

Consortium (association universités) s'occupe des **négociations** avec les éditeurs (les universités et organismes adhèrent ou pas)

Objectif: négocier la baisse des prix des abonnements pour passage progressif à la barrière unique

Dans ce cadre, quelques **accords** signés entre universités

Les accords Couperin

Exemples d'accords « lire et publier »

- Un **accord global de publication en open access et de lecture (Publish & Read)** est négocié par Couperin pour les revues Wiley, pour la période 2022-2024. Il se traduit par un marché négocié et un groupement de commandes porté par l'ABES pour 141 établissements.
- Un Memorandum of Understanding a été signé entre Elsevier, Couperin et Abes fin 2023, décrivant les conditions d'un accord potentiel. Son adoption par l'ensemble des établissements ESR pourrait conduire à la finalisation d'un accord global Lecture Publication de 4 ans. La consultation auprès des établissements est en cours.
- Accord national d'une durée de 4 ans, 2019-2022, négocié par la consortium Couperin et signé entre l'Agence Bibliographique de l'Enseignement Supérieur et Elsevier. **Un nouveau contrat reprenant les conditions de l'accord précédent, a été signé pour l'année 2023.**

Ca devient de plus en plus compliqué de publier



Les outils

Le **Journal Checker Tool**

Le Directory of Open access journal (**DOAJ**)

- décrit les modalités de diffusion des revues en Open access
- Détaille les frais d'APC et licences associées
- Sherpa Romeo

Journal Checker Tool

 JOURNAL CHECKER TOOL

Which publishing options are supported by your funder's OA policy?

JOURNAL

By ISSN or title



MY FUNDER

By funder name



MY INSTITUTION

By ROR or name



No affiliation



Plan S

Making full & immediate
Open Access a reality



SEND US FEEDBACK

Transformative Journals • Transformative Agreements Public Data •

Journal of Experimental Child



French National Research Ag



University of Lille, France



The following publishing options are aligned with your funder's OA policy.



COMPLIANCE THROUGH SELF-ARCHIVING USING RIGHTS RETENTION

Your funder's grant conditions set out how you can retain sufficient rights to self-archive the Author Accepted Manuscript in any OA repository. Publishing fees do not apply with this route.

Conclusion: CONFORMITÉ PAR L'AUTO-ARCHIVAGE GRÂCE À LA CONSERVATION DES DROITS. Les conditions d'octroi de votre financeur indiquent comment vous pouvez conserver suffisamment de droits pour auto-archiver le manuscrit accepté par l'auteur dans n'importe quel dépôt OA. Les frais d'édition ne s'appliquent pas dans ce cas.


SEARCH

Journals

cognition

Title 



 SHARE OR EMBED


10 indexed journals

Refine search results

SEE JOURNALS...

Without fees

Sort by

Added to DOAJ (newest first) 

Results per page

10 

Journal of Numerical Cognition

Published by *PsychOpen GOLD/ Leibniz Insitute for Psychology* in **Germany**
Accepts manuscripts in **English**

Journal subjects

Philosophy. Psychology. Religion: Psychology, Science: Mathematics



Last updated on 31 Dec 2022

[Website](#) 

No charges

Author **retains** all rights

CC BY

Schizophrenia Research: Cognition

Published by *Elsevier* in **United States** Accepts manuscripts in **English**

Journal subjects

Medicine: Internal medicine: Neurosciences. Biological psychiatry.
Neuropsychiatry: Neurology. Diseases of the nervous system

Last updated on 2 May 2023

[Website](#) 

APCs: **2630 (USD)**

Author **doesn't retain** all rights

CC BY, CC BY-NC-ND

Language and Cognition

Published by *Cambridge University Press* in **United Kingdom**
Accepts manuscripts in **English**

Last updated on 15 Mar 2024

[Website](#) 

APCs: **3450 (USD), 2320 (GBP)**

Author **doesn't retain** all rights



Comment identifier les revues prédatrices? Think check submit



French

Cette liste de vérification est un outil qui vous aidera à identifier ce que vous devez savoir au moment de choisir un éditeur pour publier votre manuscrit.

Comment pouvez-vous être sûr que la revue que vous envisagez de choisir est la bonne pour publier vos résultats de recherche ?



Soumettez-vous votre manuscrit à une revue de confiance ?

Languages



You can now read Think. Check. Submit. in the languages listed below.

If you'd like to help us get the message out more widely, and can translate Think. Check. Submit. into your own language, do get in

Les archives ouvertes

Archives CNRS HAL

Archives institutionnelles (ex LilloA à Lille)

Un cas particulier :

Archives de preprints : articles soumis non expertisés

BioXive, PsyXive

Génère un DOI

Ne « compte » pas comme publication

Comment publier en accès ouvert?

En résumé....

La voie verte : postprint d'un ms accepté dans une archive ouverte (HAL ou archive institutionnelle)

La voie dorée (Gold): payer pour publier

Soit dans un journal en libre accès »natif » ou transformé

Soit dans un journal hybride (non recommandé)

La voie diamant : pas avec un « grand » éditeur privé international (éditeur public / universitaire)

Gare aux revues prédatrices : voir le DOAJ

Accès ouvert ou accès libre?

Les droits en question..... Négocier en licence CC BY

Les données

Les données

Principes FAIR

- Findable
- Accessible
- Interoperable
- Reusable

Plan de gestion de données (PGD, ou DMP)

Principes généraux d'un entrepôt de données

Objectif: partage de données (pas stockage)

- DOI (Digital Object Identifier)
- Durée de vie
- Données expliquées
- Data paper associés

Les entrepôts

- Des entrepôts historiques (ex: astronomie)
- Quelques entrepôts privés
 - OSF
- ZENODO
 - Communauté Ulille Zenodo
- Entrepôt national de données (Recherche Data Gouv).
Les UR demandent ouverture d'un espace

En psychologie...

The screenshot shows a web browser displaying the website sold21.sciencesconf.org. The page features a header with the title "Conférence science ouverte lente durable" and logos for the Association Slowpen Science, Université de Nantes, and LPPL. The main content area includes a navigation menu on the left, a central announcement about the conference program, and a sidebar on the right with key dates and location information.

Conférence science ouverte lente durable

Association Slowpen Science
sold21.sciencesconf.org

UNIVERSITÉ DE NANTES
19 - 21 JUILLET 2021
DANS LE RESPECT DES RÈGLES SANITAIRES ANTI-COVID

PROGEDO
LPPL

Connexion

NAVIGATION

- Accueil
- Programme
- Actualités
- Informations pratiques ▾
- Comité d'organisation
- Code de conduite
- Inscriptions ▾
- Soumettre une contribution ▾

SUPPORT

- Documentation
- Contact

ACCUEIL

RETROUVEZ LE PROGRAMME DÉTAILLÉE DE LA CONFÉRENCE [ICI](#)

L'Association Slowpen Science Lab, en partenariat avec le Laboratoire de Psychologie des Pays-de-la-Loire (LPPL, EA 4638) et PROGEDO-Loire, est heureuse de vous annoncer la toute première édition de la **Conférence Science Ouverte, Lente et Durable en langue Française**, qui se tiendra à l'UFR de Psychologie - Campus Tertre de l'Université de Nantes **du 19 au 21 juillet 2021**.

Cette conférence a pour objectif d'échanger à propos des avancées et défis associés à la science ouverte, à la science lente et à la science durable dans le cadre de l'étude des comportements, de la cognition et des émotions. De nombreux changements de pratiques de recherche sont apparus dans le paysage scientifique ces dernières années. Comment la communauté scientifique francophone européenne participe-t-elle à ces avancées ? Quels projets peut-elle initier afin d'améliorer la qualité des travaux scientifiques à venir ? Ce sont ces questions qui motiveront les échanges lors de cette conférence.

Les propositions (présentations ou ateliers) pourront :

- soit concerner un contenu portant directement sur des réflexions autour de la pratique de la science ouverte et/ou lente et/ou durable. Il peut s'agir de développement d'outils, de méthodes, des perspectives théoriques, philosophiques, épistémologiques, des

A RETENIR

Dates de la conférence

Ouverture le 19 juillet 2021, à 13h
Cloture le 21 juillet à 16h30

Lieu

Salle T216, Batiment Tertre à Nantes
Arrêt de Tram École Audencia

Soirée de la conférence

Mardi 20/07, à partir de 19h

Berlin 1989, 95 Boulevard Gabriel Lauriol, 44300 Nantes

Tout afficher

rapport soutenanc...pdf rapport soutenanc...pdf Option de spéciali...xlsx referentiel-devalua...pdf

Taper ici pour rechercher

4°C Ciel couvert 18:01 05/01/2022

Merci beaucoup de votre attention



Des sites informatifs

Site du COSO : <https://www.ouvrirlascience.fr/accueil/>

DORA: <https://sfdora.org/>

Feuille de route SO CNRS

https://www.cnrs.fr/sites/default/files/press_info/2019-11/Plaqueette_ScienceOuvverte.pdf

Feuille de route SO Ulille

https://scd.univ-lille.fr/fileadmin/user_upload/sites_services/scd/pdf/FeuillederouteSO/FdRouteSOweb.pdf

UNESCO <https://www.unesco.org/en/natural-sciences/open-science>

CoAlition plan S

<https://www.coalition-s.org/>

Passeport pour la Science Ouverte

<https://www.ouvrirlascience.fr/passeport-pour-la-science-ouverte-guide-pratique-a-lusage-des-doctorants/>