

Serveurs de preprints, archives institutionnelles : quel rôle pour les archives ouvertes ?

Frédéric HÉLEIN et Benoît PIER

Correspondants (CorISt) pour l'INSMI et l'INSIS



Depuis 80 ans, nos connaissances
bâtissent de nouveaux mondes

8 octobre 2019

Introduction

Les **archives ouvertes (AO)** permettent de diffuser rapidement, librement, universellement et gratuitement les prépublications et les articles publiés (ou des versions conformes).

Elles constituent donc une voie simple et peu coûteuse vers le libre accès.

De par leur souplesse d'utilisation, elles ouvrent la porte à d'autres usages (TDM...) et toutes sortes d'initiatives éditoriales pour répondre aux nouveaux besoins des chercheurs.

→ “inventer un nouveau monde, où la libre circulation des connaissances sera devenue la norme.” (F. Vidal aux JNSO2018)

Quelques définitions

Pré-publication (preprint) : écrit scientifique dans une version avant l'aboutissement du processus de validation par les pairs.

Archive institutionnelle : réservoir de documents sur des serveurs administrés par un établissement public.

Archive ouverte (AO) : réservoir de documents en accès libre pour le monde entier.

Souvent, toutes ces fonctionnalités sont réunies dans une même infrastructure (par exemple <https://hal.archives-ouvertes.fr>)

Dans le contexte de la science ouverte, les AO sont au cœur du processus de la publication scientifique.

Quelques archives

arXiv.org

RePEc

bioRxiv
THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY

HAL
archives-ouvertes.fr

ChemRxiv™

iNSPIRE
HEP

zenodo

COAR
Confederation of Open Access Repositories

Serveurs de preprints

Fonction principale : partager les résultats de la recherche tout de suite et sans entrave

Principaux bénéfices :

- documents accessibles au monde entier immédiatement ;
- permettre des retours rapides de la communauté ;
- déposer les versions successives d'une prépublication ;
- prendre date et constituer une preuve de paternité ;
- accès libre dans les deux sens : à la publication et à la lecture.

Archives institutionnelles

Fonction principale : préservation sur le long terme garantie par une institution publique

Principaux bénéficiaires :

- pouvoir disposer, en interne, de la totalité de la production scientifique
- archiver une version de référence, validée par les pairs
- accessibilité indépendamment des contrats (actuels ou futurs) avec les éditeurs commerciaux

Les fonctions des serveurs de preprint et d'archives institutionnelles sont souvent assurées par les mêmes plateformes, comme **HAL** ou **arXiv**.

→ **Archives ouvertes**

Rôle des AO pour atteindre pour 100% des publications en accès ouvert


La législation nous permet de déposer toutes nos publications dans une archive ouverte institutionnelle.

- **Pré-publications** : en vertu du code de la propriété intellectuelle, dépôt autorisé sans limite dans le temps.
- **Articles publiés** : La loi “pour une République numérique” (2016) autorise la diffusion des publications en libre accès au plus tard après 6/12 mois, “même après avoir accordé des droits exclusifs à un éditeur.”

Profitons-en !

Rôle dans la réalisation des plans “science ouverte”

 **Plan national pour la science ouverte** : résultats de la recherche scientifique ouverts à tous, sans entrave, sans délai et sans paiement

 **Plan S** : résultats publiés immédiatement en accès ouvert ou sur des plateformes ouvertes

↪ facile, rapide et pas cher grâce aux archives ouvertes comme **HAL**

En pratique :

- rédiger un article
- le déposer en AO au plus tard au moment de soumettre à une revue
- éventuellement, actualiser pendant le processus de review
- dès acceptation (ou au pire après embargo de 6 ou 12 mois) déposer la version finale

Autres bénéfices des AO

- Réduire les coûts associés à la publication scientifique
- Fouille de textes et de données
- Promouvoir l'intégrité scientifique
- Promouvoir une évaluation basée sur la qualité
- Bases de données citationnelles en accès ouvert
- Alternatives libres aux sites de partage discutables

Les AO sont un terrain très fertile pour innover en toute liberté et explorer de nouvelles voies pour que la libre circulation des connaissances devienne la norme.

↪ indépendance entre comités scientifiques et éditeurs commerciaux

Quelques exemples



un comité éditorial évalue et valide des articles déposés sur archives ouvertes



un comité recommande des prépublications, celles-ci peuvent être ultérieurement soumises à des revues.



des chercheurs signalent et commentent des preprints en biologie

Conclusions

Les archives ouvertes

- permettent la diffusion la plus large possible des écrits scientifiques, des prépublications aux articles validés par les pairs ;
- sont les bases d'un système qui respecte la liberté des chercheurs ;
- permettent de remplir facilement et rapidement les exigences du PNSO et du Plan S, sans surcoût ;
- sont l'outil le plus efficace (et le plus économique) pour réaliser l'objectif de 100% de publications en libre accès ;
- sont un terrain fertile pour innover et refonder l'écosystème de la publication scientifique.

Les piliers de la science ouverte