

# Publier des articles en libre accès en chimie - Ecole doctorale n° 40 sciences chimiques

---

## Sommaire en image

---



## Sommaire

---

*Les liens ne sont pas cliquables dans le fichier PDF*

- [Sommaire en image](#)
- [Sommaire](#)
- [0. Tour de table](#)
- [1. Notions clés et modèles de libre accès](#)
  - Film "Privés de savoirs?" et addenda
    - Addendum 1, la loi française
    - Addendum2, les versions d'un article
    - Addendum3, la notion d'accès
  - [Les modèles de libres accès en bref](#)
- [2. Focus sur les revues en libre accès](#)
  - [Enjeux économiques](#)
  - [Enjeux juridiques](#)
    - [Effectivité de la mise en libre accès](#)
    - [Types de licence](#)
  - [Enjeux éditoriaux](#)
    - [Modèles éditoriaux](#)

- Comment s'y retrouver?
- 3. Focus sur les archives ouvertes
  - Quelles différences entre une archive ouverte et ResearchGate?
  - Comment choisir une archive ouverte?
    - Couverture disciplinaire
    - Critère institutionnel
    - Type de contenu déposable
    - Fonctionnalités spécifiques
- 4. TP1, politiques de libre accès des éditeurs
- 5. TP2, politiques de libre accès des organismes de financement de la recherche
- 6. Conclusion
  - Quelle évolution pour le libre accès?
  - Mise en perspective, du libre accès à la science ouverte
  - TP3, création de votre identifiant ORCID et dépôt d'un article dans une archive ouverte
    - ORCID?
    - Dépôt dans le bac à sable de Zenodo

## 0. Tour de table

---

## 1. Notions clés et modèles de libre accès

---

Film "Privés de savoirs?" et addenda



Poulain, H. (2016). Privés de savoir ? (N° 63). In #DataGueule. France Télévisions. <https://www.youtube.com/watch?v=WnxqoP-c0ZE>

### Addendum 1, la loi française



Source : Magron, A. (2016, octobre 19). Vos dépôts dans HAL : ce qui change avec la loi pour une République Numérique. CCSD. <https://www.ccsd.cnrs.fr/2016/10/vos-depots-dans-hal-ce-qui-change-avec-la-loi-pour-une-republique-numerique/>

La loi pour une République numérique promulguée le 8 octobre 2016 comporte un article dédié au libre accès aux articles scientifiques, l'article 30.

En bref, tous les articles scientifiques issus de la recherche publique peuvent désormais être déposés dans une archive ouverte:

- dans leur **version "manuscrit accepté"**,
- avec un **embargo maximum de 6 mois** (sciences, techniques et médecine - STM)/12 mois (sciences humaines et sociales - SHS),

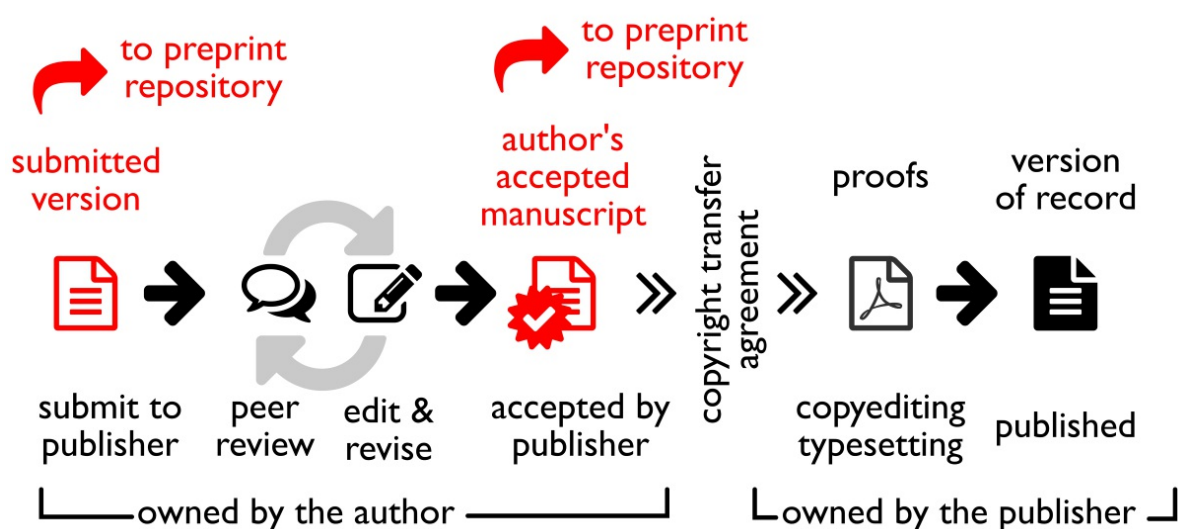
quelle que soit la politique de libre accès de l'éditeur.

⇒ Lire l'article 30 de la Loi sur Legifrance Legifrance

⇒ Consulter la FAQ fournie par le consortium Couperin

### Addendum2, les versions d'un article

La loi française comme les politiques de libre accès reposent sur la distinction de différentes versions d'un article, correspondant à différentes étapes du processus de publication, comme l'illustre la figure suivante.



Source : Marwick, B. (2017). Open Science in Archaeology. *Open Science Framework*.

<https://doi.org/10.17605/OSF.IO/3D6XX>

Nous évoquerons les *preprints* plus loin.

Pour l'instant nous nous concentrons sur l'AAM (*author accepted manuscript*, manuscrit accepté) et la VoR (*Version of Record*, PDF éditeur).

Le manuscrit accepté correspond au manuscrit auteur de la version définitive de l'article accepté pour publication, avec les modifications apportées par le comité de lecture, mais sans la mise en forme finale de l'éditeur ni les mentions de copyright. Les **épreuves** ne sont pas considérées comme un manuscrit accepté.

Voici un exemple des différentes versions d'un même article.

Rosticher, C., Viana, B., Laurent, G., Le Griel, P., & Chanéac, C. (2015). Insight into CaMgSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>:Eu<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Dy<sup>3+</sup> Nanoprobes: Influence of Chemical Composition and Crystallinity on Persistent Red Luminescence: Insight into CaMgSi<sub>2</sub>O<sub>6</sub>:Eu<sup>2+</sup>, Mn<sup>2+</sup>, Dy<sup>3+</sup> Nanoprobes. *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2015(22), 3681-3687.  
<https://doi.org/10.1002/ejic.201500257>

- VoR = *Version of Record* = PDF éditeur : sur le site de Wiley - <https://doi.org/10.1002/ejic.201500257>

DOI:10.1002/ejic.201500257

## Insight into $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6\text{:Eu}^{2+}, \text{Mn}^{2+}, \text{Dy}^{3+}$ Nanoprobes: Influence of Chemical Composition and Crystallinity on Persistent Red Luminescence

Céline Rosticher,<sup>[a]</sup> Bruno Viana,<sup>[b]</sup> Guillaume Laurent,<sup>[a]</sup>  
Patrick Le Griel,<sup>[a]</sup> and Corinne Chanéac\*<sup>[a]</sup>

**Keywords:** Nanoparticles / Silicates / Nanoprobes / Luminescence / Doping / Imaging agents

Optical imaging in which photons are the information source seems to be a very important technique, less expensive and less harmful than more conventional diagnostic methods and suitable, for instance, for sensitive diagnosis capable of detecting cancer at an early stage. We have recently developed inorganic persistent luminescent nanoparticles (PLNPs) as nanoprobes useful for in vivo imaging that can master the difficulties of the biological environment such as tissue autofluorescence, absorption, or photobleaching because they are excited before injection into the animal. In this work, we have focused on silicate materials,  $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$ , that emit in

the red/near-infrared range for several hours. With the aim of improving their luminescent properties and nanoparticle size, we have explored a new method of synthesis that allows a suitable yield of particles and studied the influence of chemical composition and crystalline structure on luminescence intensity. Adjusting the molar ratio of Ca/Mg/Si and crystallization temperature, very fine nanoparticles of PLNPs have been obtained with an improved luminescence and the high production yield necessary to promote the emergence of these nanoprobes in the field of optical imaging.

### Introduction

On the nanoscale, luminescent solids are suitable for in vivo imaging, which implies some problems due to the biological environment, such as tissue autofluorescence and absorption.<sup>[1,2]</sup> Therefore we need to develop luminescent

solid structure.<sup>[9–12]</sup> In this case, the luminescence closely depends on matrix– or ligand–dopant association and can be adjusted to specific applications (telecommunications, biosciences, solar energy conversion).<sup>[13]</sup> Such materials are usually prepared by conventional solid-state chemistry.<sup>[14–17]</sup> More recently, promising novel luminescent nano-

- AAM = Author Accepted Manuscript = manuscrit accepté : sur HAL - <https://hal.sorbonne-universite.fr/hal-01281472>



## Insight into $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6\text{:Eu}^{2+}, \text{Mn}^{2+}, \text{Dy}^{3+}$ Nanoprobes: Influence of Chemical Composition and Crystallinity on Persistent Red Luminescence

Céline Rosticher,<sup>[1]</sup> Bruno Viana,<sup>[2]</sup> Guillaume Laurent,<sup>[1]</sup> Patrick Le Griel,<sup>[1]</sup> Corinne Chanéac,<sup>\*[1]</sup>

[1] C. Rosticher, G. Laurent, P. Le Griel, C. Chanéac, Sorbonne Universités, UPMC Univ Paris 06, CNRS, Collège de France, Laboratoire de Chimie de la Matière Condensée de Paris, 11 place Marcelin Berthelot, 75005 Paris, France.

[2] B. Viana, PSL Research University, Chimie ParisTech - CNRS, Institut de Recherche de Chimie Paris, 11 rue Pierre et Marie Curie, 75005 Paris, France

Corresponding author: [corinne.chaneac@upmc.fr](mailto:corinne.chaneac@upmc.fr)

**Abstract:** Optical imaging in which photons are the information source, seems to be a very relevant technique, less expensive and less harmful than more conventional diagnostic methods and suitable, for instance, for sensitive diagnosis capable of detecting cancer at an early stage. We have recently developed inorganic persistent luminescent nanoparticles (PLNPs) as nanoprobes useful for in vivo imaging that can master the difficulties due to the biological environment such as tissue autofluorescence, absorption or photobleaching since they are excited before. In this work, we focus on silicate materials,  $\text{CaMgSi}_2\text{O}_6$ , that emit in the red-near infrared range for several hours. In the aim of improving their luminescent properties and the nanoparticles size, we explore a new way of synthesis allowing a suitable yield of particles and we study the influence of the chemical composition and of the crystalline structure on the luminescence intensity. Adjusting  $\text{Ca/Mg/Si}$  molar ratio and



La page [Direct2AAM](#) donne des indications détaillées pour récupérer la version manuscrit accepté de vos articles sur les systèmes de soumission d'articles des éditeurs.

### Addendum3, la notion d'accès



#### Quizz 1

La notion de libre accès demeure fluide et fait l'objet de plusieurs définitions et approches.

L'un des textes fondateurs, l'initiative de Budapest, pose ainsi une définition très stricte.

By "open access" to this literature, we mean its free availability on the public internet, permitting any users to read, download, copy, distribute, print, search, or link to the full texts of these articles, crawl them for indexing, pass them as data to software, or use them for any other lawful purpose, without financial, legal, or technical barriers other than those inseparable from gaining access to the internet itself. The only constraint on

reproduction and distribution, and the only role for copyright in this domain, should be to give authors control over the integrity of their work and the right to be properly acknowledged and cited.

Source : Chan, L., Cuplinskas, D., Eisen, M., Friend, F., Genova, Y., Guédon, J.-C., Hagemann, M., Harnad, S., Johnson, R., Kupryte, R., Manna, M. L., Rév, I., Segbert, M., Souza, S. de, Suber, P., & Velterop, J. (2002, février 14). *Read the Budapest Open Access Initiative*. Budapest Open Access Initiative. <https://www.budapestopenaccessinitiative.org/read>

D'autres définitions plus souples ont également été proposées.

In practice, the BOAI definition is roughly equivalent to the popular "CC-BY" Creative Commons license (Creative Commons, 2018). However, a number of other sources prefer a less strict definition, requiring only that OA "makes the research literature free to read online" (Willinsky, 2003), or that it is "digital, online, [and] free of charge." (Matsubayashi et al., 2009). Others have suggested it is more valuable to think of OA as a spectrum (Chen & Olijhoek, 2016).

Source : Piwowar, H., Priem, J., Larivière, V., Alperin, J. P., Matthias, L., Norlander, B., Farley, A., West, J., & Haustein, S. (2018). The state of OA: A large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles. *PeerJ*, 6, e4375. <https://doi.org/10.7717/peerj.4375>

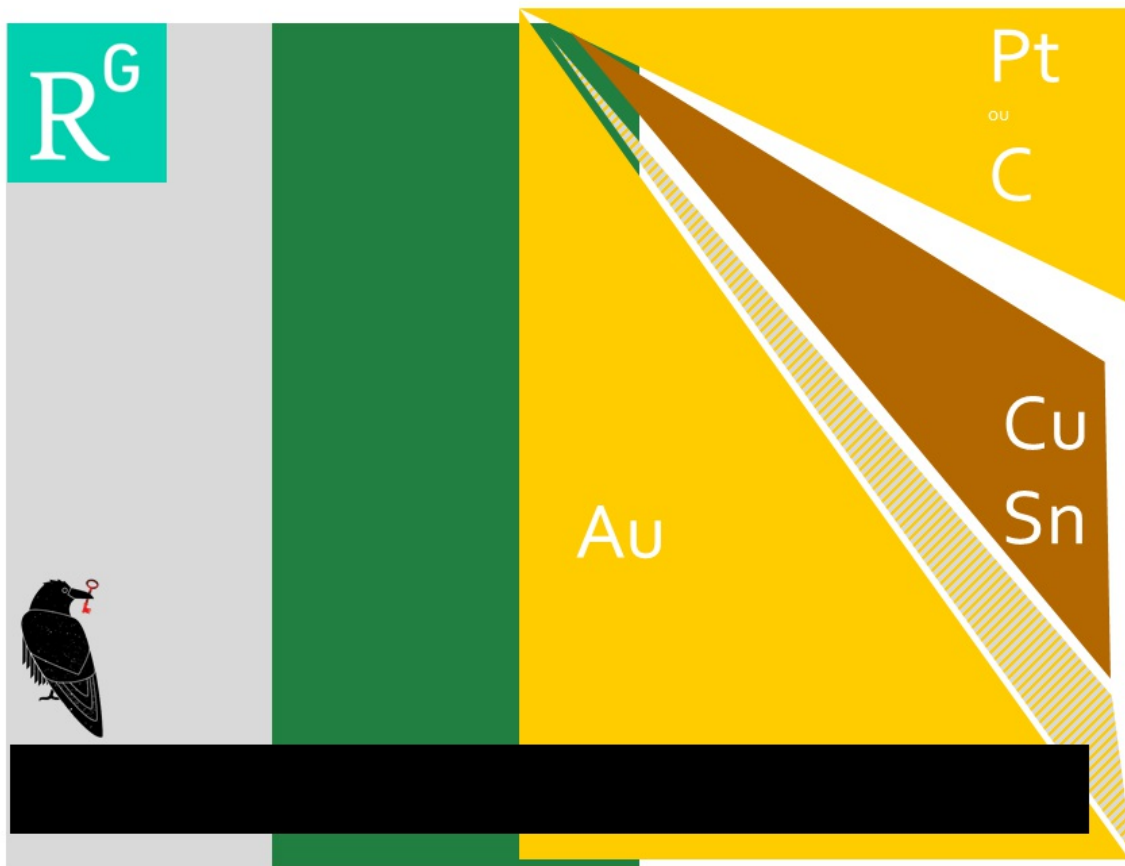
Dans cet article, la définition de "libre accès" retenue est la possibilité de **lire gratuitement l'article en ligne, soit sur le site de l'éditeur, soit sur un autre site.**

### Les modèles de libres accès en bref

Avant, c'était simple.



Aujourd'hui, c'est plus compliqué.



Voici quelques éléments de terminologie et de classification, à partir de l'article suivant.

Piowar, H., Priem, J., Larivière, V., Alperin, J. P., Matthias, L., Norlander, B., Farley, A., West, J., & Haustein, S. (2018). The state of OA: A large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles. *PeerJ*, 6, e4375.  
<https://doi.org/10.7717/peerj.4375>

**Gold OA:** articles are published in an "OA journal," a journal in which all articles are open directly on the journal website. In practice, OA journals are most often defined by their inclusion in the Directory of Open Access Journals (DOAJ)

⇒ Le modèle "diamant" ou "platine" est un sous-ensemble du modèle "doré" dans lequel les auteurs ne paient pas de frais de publication. On trouve davantage de revues "diamant" ou "platine" en SHS qu'en STM.

**Green OA:** Green articles are published in a toll-access journal, but self-archived in an OA archive. These "OA archives" are either disciplinary repositories like ArXiv, or "institutional repositories (IRs) operated by universities, and the archived articles may be either the published versions, or electronic preprints.

**Hybrid OA:** articles are published in a subscription journal but are immediately free to read under an open license, in exchange for an article processing charge (APC) paid by authors.

⇒ Piowar et al. retiennent une définition plus large de la catégorie "hybride", à laquelle ils intègrent les articles disponibles sous une licence ouverte sur le site de l'éditeur, sans les critères d'immédiateté ni de frais de publication.

**Bronze:** Free to read on the publisher page, but without an clearly identifiable license.



**Academic Social Networks (ASN):** Articles are shared by authors using commercial online social networks like ResearchGate and [Academia.edu](https://www.academia.edu/).

⇒ En gris sur le schéma ; on y reviendra dans le focus sur les archives ouvertes. Piwowar et al. ne le considèrent pas comme du libre accès et le classifient en *Closed access*.

**"Black OA":** Articles shared on illegal pirate sites, primarily Sci-Hub and LibGen.

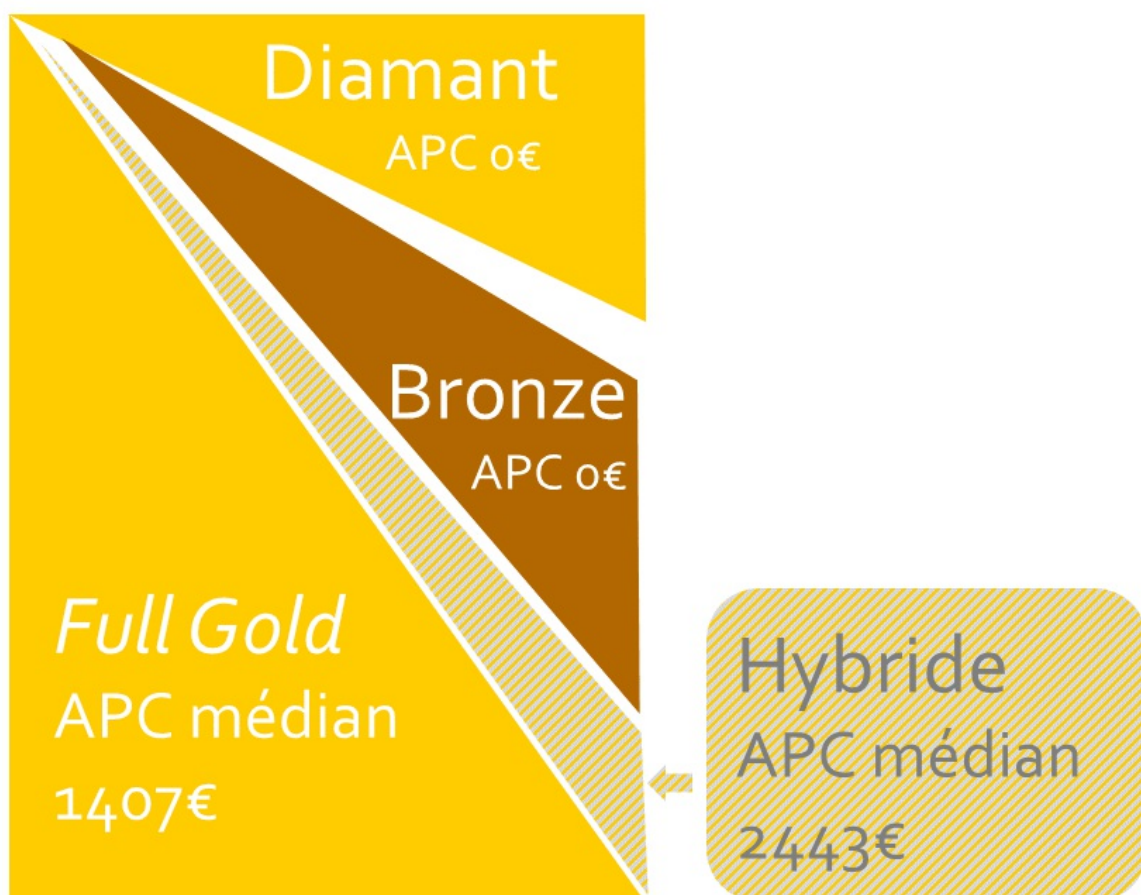
⇒ Piwowar et al. ne le considèrent pas comme du libre accès et le classifient en *Closed access*.



Quizz 2

## 2. Focus sur les revues en libre accès

### Enjeux économiques



Les données proviennent du projet [Open APC](#), couvrent les années 2005-2018, pour 158 organismes de recherche.

| Valeur en € | Revues "Full Gold" | Revues hybrides |
|-------------|--------------------|-----------------|
| moyenne     | 1481               | 2490            |

|         |      |      |
|---------|------|------|
| médiane | 1407 | 2443 |
|---------|------|------|

There is hence concern that hybrid APCs often reflect traditional publishers' concern to maintain existing profit margins and market position rather than the true costs of publishing.

Source : Ross-Hellauer, T., Schmidt, B., & Kramer, B. (2018). Are Funder Open Access Platforms a Good Idea?: *SAGE Open*, 8(4). <https://doi.org/10.1177/2158244018816717>

Les frais de publication dans les revues hybrides **s'ajoutent** aux frais d'abonnement payés par les organismes de recherche. La publication selon ce modèle est la moins avantageuse économiquement.

Les tarifs sont très variables, y compris pour les revues publiées par un même éditeur.

Comment évaluer le juste prix d'un article?

Exemple de la décomposition du coût d'un article effectué par *eLife* en 2016, pour des APC de 2500\$.

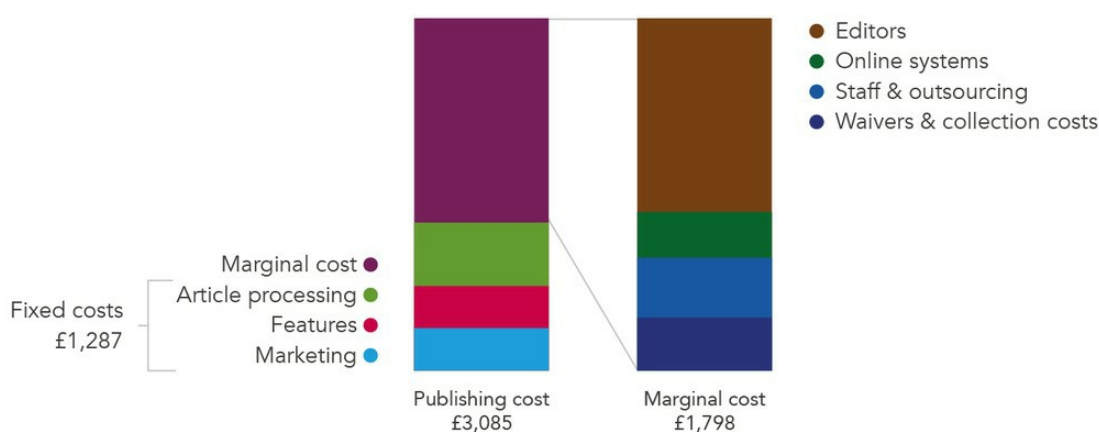


Figure 1. Fixed and marginal costs of publishing, based on projected 2017 cost per article

We have assumed a US\$ to Sterling exchange rate of 1.30, so the fee of \$2,500 will cover the marginal costs of £1,798 and also contribute a small amount towards our fixed costs, for the time being. This will also give us some protection against having to revise the publication fee as the exchange rate moves.

Source : Patterson, M., & McLennan, J. (2016, septembre 29). *Setting a fee for publication*. ELife. <https://elifesciences.org/inside-elife/b6365b76/setting-a-fee-for-publication>

Des modulations tarifaires au sein d'une même revue peuvent intervenir et s'expliquer par différentes raisons. La liste suivante n'est pas exhaustive.

- **Raisons institutionnelles** : les éditeurs proposent différents types de contrat aux organismes de recherche pour que les chercheurs qui leur sont affiliés bénéficient de tarifs réduits voire nuls d'APC.
- **Raisons éditoriales** : au lancement de la revue, pour encourager la soumission d'articles - voir par exemple [la revue \*Nanoscale Advances\* publiée par la RSC](#), ou en fonction d'une sélection effectuée par les éditeurs - voir par exemple [le service ACS Editors' Choice](#)

# Nanoscale Advances



- Launched as gold OA in 2018, *Nanoscale Advances* publishes research across the breadth of nanoscience and nanotechnology.
- A full APC waiver makes it free to publish in until mid-2021.
- The home of accessible, field-advancing work with global reach.

Learn more

- **Raisons techniques** : les revues de l'EGU (European Geosciences Union), éditées par Copernicus, prévoient des frais différents pour les soumissions au format Word et LaTeX - voir par exemple [les tarifs de la revue Atmospheric Chemistry and Physics](#).
- **Raisons juridiques** : certains éditeurs prévoient une tarification différente en fonction du type de licence choisi : l'OSA (Optical Society of America) demande ainsi un supplément de 500\$ pour la licence CC-BY - voir [les tarifs APC de l'OSA](#).

## Enjeux juridiques

Deux points de vigilance s'imposent, s'agissant de l'effectivité de la mise en libre accès et de la licence choisie d'une part, du type de licence d'autre part.

### Effectivité de la mise en libre accès

Ce point de vigilance concerne davantage les revues hybrides que les revues entièrement en libre accès.

Les deux anecdotes suivantes concernent des revues hybrides.

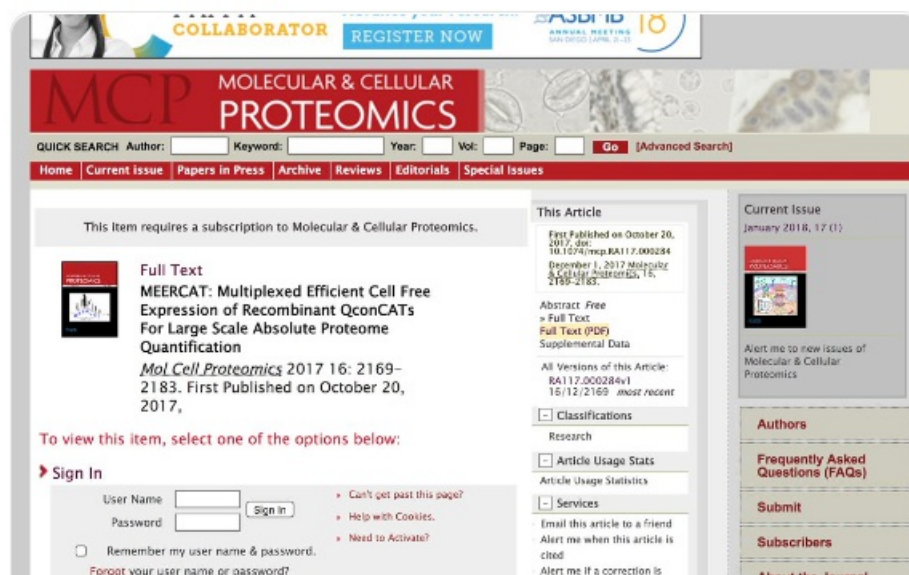


**Rob Beynon #FBPE**

@astacus

Suivre

OK Molecular and Cellular Proteomics @molcellprot @ASBMB I'm calling you out publicly. I just tried to access one of my own papers, for which we paid for GOLD OA, and it is paywalled. Poor show. I hope you will refund any poor sap who paid for access. Please fix this immediately.



Beynon, R. (2018). OK Molecular and Cellular Proteomics @molcellprot @ASBMB I'm calling you out publicly. I just tried to access one of my own papers, for which we paid for GOLD OA, and it is paywalled. Poor show. I hope you will refund any poor sap who paid for access. Please fix this [immediately.pic.twitter.com/dGh9MYpYVS](https://twitter.com/dGh9MYpYVS) [Tweet]. @astacus. <https://twitter.com/astacus/status/951020844251340800>



**Dr Elizabeth Gadd**

@LizzieGadd

Suivre



Dear @SpringerOpen ,We have just published a paper ([bit.ly/2EZGyvL](https://bit.ly/2EZGyvL)) with you under a CC-BY licence, but when you click on the article's Reprints & Permissions link it takes you to a page that says the article is under a CC-BY-NC-ND licence. Please can you correct this?

the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International License ([creativecommons.org/licenses/by/4.0/](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/)) and reproduction in any medium or format, as long as you credit the author(s) and the source, provide a link to the Creative Commons license, and indicate if changes were made. No further permission is required for non-commercial use. For commercial use, permission should be requested above.

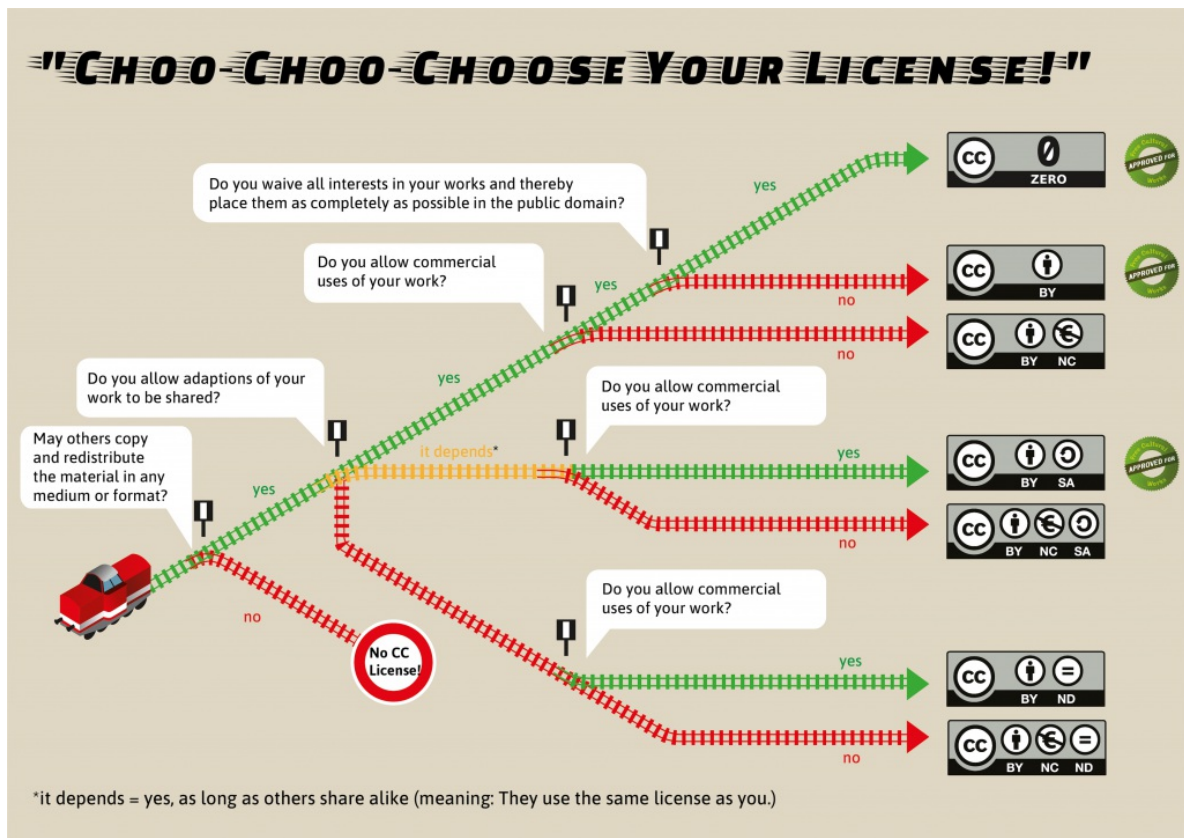
Gadd, E. (2018). Dear @SpringerOpen ,We have just published a paper (<https://bit.ly/2EZGyvL> ) with you under a CC-BY licence, but when you click on the article's Reprints & Permissions link it takes you to a page that says the article is under a CC-BY-NC-ND licence. Please can you correct this?[pic.twitter.com/rdWVsMWSoz](https://twitter.com/rdWVsMWSoz) [Tweet]. @LizzieGadd. <https://twitter.com/LizzieGadd/status/986932905694949376>

### Types de licence

En plus des licences internationales telles que *Creative Commons*, les éditeurs peuvent proposer leurs licences propres de publication dites "open access", avec toutefois des droits de réutilisation restreints.

*Creative Commons* permet de combiner de différentes façons 4 options en 6 licences.





Source : Klute, B., & Muuß-Merholz, J. (2018). « Choo-Choo-Choose your license! » Infographic on Creative Commons licences. <https://www.joeran.de/infographic-on-creative-commons-licences/>

➡ Usage des licences *Creatives Commons* spécifiquement dans le contexte de la publication scientifique.

ASAPbio. (2018). *Licensing diagram*. <http://asapbio.org/licensing-faq/licensing-diagram-2018-10-04>

Creative Commons UK. (2017). *Fact Sheet on Creative Commons and Open Science*. <https://doi.org/10.5281/zenodo.841086>

## Enjeux éditoriaux

### Modèles éditoriaux

Certaines revues en libre accès appliquent un modèle éditorial traditionnel, seul le mode de financement de la revue étant modifié.

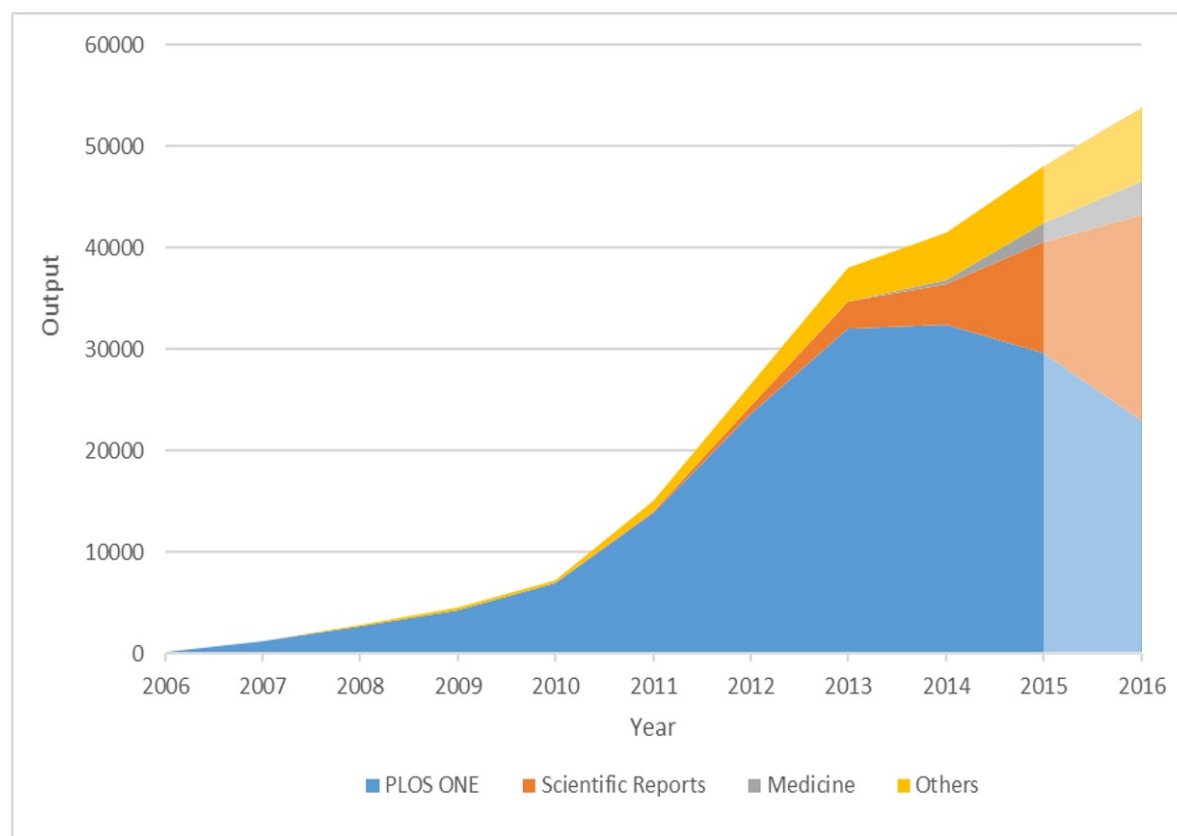
D'autres se caractérisent par des innovations éditoriales plus ou moins directement en lien avec leur caractère *open*. On retient ici 2 exemples suivants.

- **EGU** : "two stage journals with public peer-review and interactive public discussion" - voir [la page "Publications > Introduction & general terms" sur le site de l'EGU](#)
- **divers éditeurs** : les *megajournals*

Les *megajournals* se caractérisent par :

- une couverture large en termes de **domaines scientifiques**,
- un nombre très important d'articles publiés,
- la publication en libre accès des articles,
- des critères d'acceptation fondés uniquement sur la rigueur technique ou scientifique, **technical/scientific soundness**

Nombre total d'articles publiés dans 11 megajournals (Plos One, Scientific Reports, Medicine, and others: BMC Research Notes, BMJ Open, AIP Advances, SpringerPlus, PeerJ, SAGE Open, F1000 Research et FEBS Open Bio). Inclut des prévisions de chiffres pour 2016.



Source : Pinfield, S. (2016, octobre 13). *Mega-journals: The future, a stepping stone to it or a leap into the abyss?*. Times Higher Education (THE). <https://www.timeshighereducation.com/blog/mega-journals-future-stepping-stone-it-or-leap-abyss>

⇒ En savoir plus sur les *megajournals*

Fry, J., & Wakeling, S. (2019, janvier 11). Who are you writing for? The role of community membership on authors' decisions to publish in open access mega-journals. *LSE Impact Blog*. <http://blogs.lse.ac.uk/impactofsocialsciences/2019/01/11/who-are-you-writing-for-the-role-of-community-membership-on-authors-decisions-to-publish-in-open-access-mega-journals/>

Mudditt, A. (2018, janvier 18). Countering the Über-Brands: The Case for the Megajournal. *The Scholarly Kitchen*. <https://scholarlykitchen.sspnet.org/2018/01/18/countering-uber-brands-case-megajournal/>

### Comment s'y retrouver?



Le site [Think, check, submit](#) propose sur la page [Check](#) une liste de points de contrôle permettant de vérifier la fiabilité d'une revue.



Cette page mentionne notamment le [DOAJ - Directory of open access journals](#), qui recense des revues en libre accès répondant à un certain nombre de critères de qualité.

L'université de Bordeaux contribue financièrement au maintien de ce site.




Enfin, le site [Quality Open Access Market](#) publie des cartes d'évaluation des revues. A partir de leur expérience de publication, les auteurs peuvent contribuer à ces cartes en indiquant une note de 1 à 5 pour les items suivants :

- The editor of the journal is responsive.
- The peer review of the journal has added value.
- I would recommend scholars to submit their work to this journal.
- I would deem this journal good value for money.

### 3. Focus sur les archives ouvertes

Quelles différences entre une archive ouverte et ResearchGate?

|   | Open access repositories | Academia.edu   | ResearchGate                                |
|---|--------------------------|--|---|
| Supports export or harvesting             | Yes                      | No   | No  |
| Long-term preservation                    | Yes                      | No   | No  |
| Business model                            | Nonprofit (usually)      | Commercial. Sells job posting services, hopes to sell data | Commercial. Sells ads, job posting services |
| Sends you lots of emails (by default)     | No                       | Yes  | Yes   |
| Wants your address book                   | No                       | Yes  | Yes   |
| Fulfills requirements of UC's OA policies | Yes                      | No   | No  |

 <http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/> University of California OSC

Source : Fortney, K., & Gonder, J. (2015, décembre 1). A social networking site is not an open access repository. *Office of Scholarly Communication - University of California*. <http://osc.universityofcalifornia.edu/2015/12/a-social-networking-site-is-not-an-open-access-repository/>



⇒ Le contenu des archives ouvertes est indexé dans des moteurs de recherche comme Google ou Google Scholar, et également dans des moteurs de recherche spécialisés **académiques** comme [BASE - Bielefeld Academic Search Engine](#) ou [CORE](#) ; CORE est également disponible aussi sous forme d'applisignet.

[Recherche simple](#) [Recherche avancée](#) [Navigation](#) [Historique de recherche](#)



Search 157 421 692 documents from 7 725 sources



#### À propos de BASE

[What is BASE?](#)  
[Sources des contenus](#)  
[Statistiques](#)  
[Team](#)  
[Contact](#)  
[Mentions légales](#)

#### Services / How To

[Suggest source](#)  
[Validate source \(OVAL\)](#)  
[Add ORCID iD](#)  
[API \(HTTP interface\)](#)  
[OAI interface](#)  
[Further tools](#)

#### Further information

[Aide](#)  
[FAQ](#)  
[Twitter](#)  
[BASE Blog](#)  
[OAI Blog](#)  
[Logos / Downloads](#)





The world's largest collection of open access research papers

Search 135,539,113 papers around the world

Search



We aggregate and enrich open access research papers from around the world

[Read about our data](#)



We provide seamless access to content and data, through our unique APIs

Perfect for **text mining!**



We create powerful **services** for researchers, universities, and industry



Il est également utilisé par des services de recherche d'articles en libre accès comme [Unpaywall](#), disponible sous forme d'applisnet et intégré à Zotero, Scopus, [Open Access Button](#) - applisnet, permettant de créer une demande d'accès si une version en libre accès n'a pas pu être identifié, etc.

**Si le contenu de ResearchGate, etc. est indexé par Google et Google Scholar, il ne l'est pas par BASE, CORE ni Unpaywall.**

Comment choisir une archive ouverte?

Plusieurs critères peuvent être pris en compte

### Couverture disciplinaire

Certaines archives sont spécialisées pour un domaine ([PudMed Central](#) pour les sciences biomédicales par exemple), d'autres n'ont pas de limitation.

### Critère institutionnel

Une archive institutionnelle, comme son nom l'indique, accepte des soumissions seulement des membres de la ou des institutions qui l'administrent. A Bordeaux, l'archive Oskar est ainsi un projet desservant les universités de Bordeaux et Bordeaux Montaigne, Sciences Po Bordeaux, Bordeaux Sciences Agro et Bordeaux INP.

Des archives comme [Zenodo](#) ou [HAL](#) sont ouvertes à des soumissions sans condition d'affiliation.

### Type de contenu déposable

Certaines archives acceptent une très large typologie de publications ([Consultation HAL > Par type de publication](#)), voire d'autres productions que des publications scientifiques. Dans Zenodo il est ainsi possible de déposer et de caractériser comme tel des jeux de données, les livrables d'un projet, etc.



D'autres archives acceptent une typologie de dépôt plus restrictive, voire des contributions d'un seul type : [ChemRxiv](#) accepte seulement des *preprints* et non d'autres versions d'articles.

Voir : Nguyen, T. M. (2019). Chemistry preprints pick up steam. *Chemical & Engineering News*, 97(3).  
<https://cen.acs.org/publishing/Chemistry-preprints-pick-steam/97/i3>

### Fonctionnalités spécifiques

- Référencement de financement

HAL permet de saisir les financements liés à une publication sous forme textuelle ainsi que sous la forme d'un lien à un référentiel pour les projets **ANR** et **européens**.

⇒ Exemple de dépôt dans HAL avec financement ANR et H2020

Zenodo aussi est connecté à un référentiel de projet européen.

- Page personnelle et liste personnelle de publications

HAL permet de créer une **page chercheur** multilingue, avec de nombreuses options de personnalisation, automatiquement mise à jour au fil des dépôts dans HAL.

⇒ Documentation HAL : Identifiant auteur IdHAL et CV

⇒ Exemple de CV HAL d'un chercheur en chimie

La **communauté** dans Zenodo peut être utilisée à cette fin, mais les options sont plus limitées. La communauté est plus adaptée pour rassembler par exemple les productions d'un projet, voir par exemple [la communauté Zenodo du projet H2020 MSCA-ITN Enable](#).

Voir : O'Donnell, D. P. (2018, mars 30). Daniel Paul O'Donnell: Using Zenodo as a personal repository. *Daniel Paul O'Donnell Blog*. <http://people.uleth.ca/~daniel.odonnell/Blog/using-zenodo-as-a-personal-repository>

Pour plus de détails concernant les fonctionnalités de profil chercheur en ligne : Flamerie, F. (2019, janvier 31). *How to build your online researcher profile ?*. Journées « Information scientifique & technique » - Ecole doctorale des sciences exactes et leurs applications, Pau. [https://github.com/fflamerie/pau\\_ed\\_2019](https://github.com/fflamerie/pau_ed_2019)

- Autres

Zenodo permet notamment d'attribuer un **DOI** à ses dépôts et de **réserver** en avance ce DOI, de déposer d'un clic un dépôt **GitHub**, de **lier** les dépôts à d'autres productions et de qualifier précisément ces liens.

La fonctionnalité de **collection** dans HAL permet de créer de façon plus sophistiquée, automatisée et personnalisable que la communauté dans Zenodo des sous-ensembles de dépôts pour un laboratoire ([collection HAL de l'ICMCB](#)), une équipe de recherche ([collection HAL de l'équipe LCMCP-MATBIO](#)), un labex ([collection HAL du labex MATISSE](#)), etc.

La plupart des systèmes permettent d'alimenter dynamiquement une liste de publications sur un site web tiers - [exemple d'une page "Publications" sur le site du LCPO, alimentée automatiquement par HAL](#).

## 4. TP1, politiques de libre accès des éditeurs

---



## 5. TP2, politiques de libre accès des organismes de financement de la recherche

---



## 6. Conclusion

---

### Quelle évolution pour le libre accès?

S'agissant des politiques de libre accès des organismes de financement, des évolutions notables pourraient intervenir si toutes les mesures du **PlanS** sont implémentées dans les délais prévus (2021). L'ANR et l'Union Européenne sont signataires du PlanS ; le prochain programme de financement de l'Union Européenne, "Horizon Europe" commence en 2021.

The revised Plan S maintains the fundamental principles

- No scholarly publication should be locked behind a paywall;
- Open Access should be immediate i.e., without embargoes;
- Full Open Access is implemented by the default use of a Creative Commons Attribution CC BY licence as per the Berlin Declaration;
- Funders commit to support Open Access publication fees at a reasonable level;
- Funders will not support publication in hybrid (or mirror/sister) journals unless they are part of a transformative arrangement with a clearly defined endpoint.

Source : Science Europe. (2019). *Rationale for the Revisions Made to the Plan S Principles and Implementation Guidance*. Plan S. <https://www.coalition-s.org/rationale-for-the-revisions/>



Voir aussi : Science Europe. (2020). *Principles and Implementation*. Plan S. [https://www.coalition-](https://www.coalition-s.org/addendum-to-the-coalition-s-guidance-on-the-implementation-of-plan-s/principles-and-implementation/)

[s.org/addendum-to-the-coalition-s-guidance-on-the-implementation-of-plan-s/principles-and-implementation/](https://www.coalition-s.org/addendum-to-the-coalition-s-guidance-on-the-implementation-of-plan-s/principles-and-implementation/)

Afin de permettre aux chercheurs qu'ils financent de publier immédiatement en libre accès des articles revus par les pairs à des coûts maîtrisés, certains organismes de financement ont développé leur propre plateforme de publication.

- [Wellcome Open Research](#) pour le Wellcome Trust
- [Gates Open Research](#) pour la fondation Bill & Melinda Gates

Voir : Ross-Hellauer, T., Schmidt, B., & Kramer, B. (2018). Are Funder Open Access Platforms a Good Idea?: *SAGE Open*, 8(4). <https://doi.org/10.1177/2158244018816717>

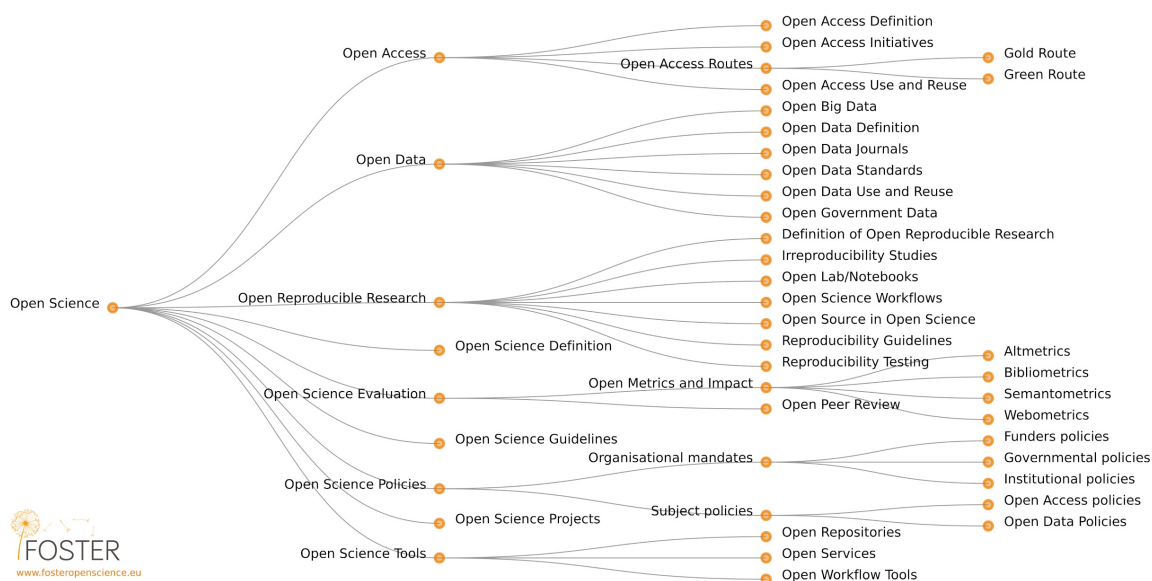
L'Union Européenne devrait [relancer un appel d'offre pour se doter d'une telle plateforme](#).

### Mise en perspective, du libre accès à la science ouverte

Le libre accès aux articles scientifiques s'inscrit plus largement dans le cadre :

- du libre accès à d'**autres types de publication** que les articles et à des articles non publiés (les *preprints*),
- de l'ouverture d'autres composantes de la production scientifique : les **données de recherche**, le code informatique, etc.,
- et au-delà de la **science ouverte**.

## Open Science Taxonomy

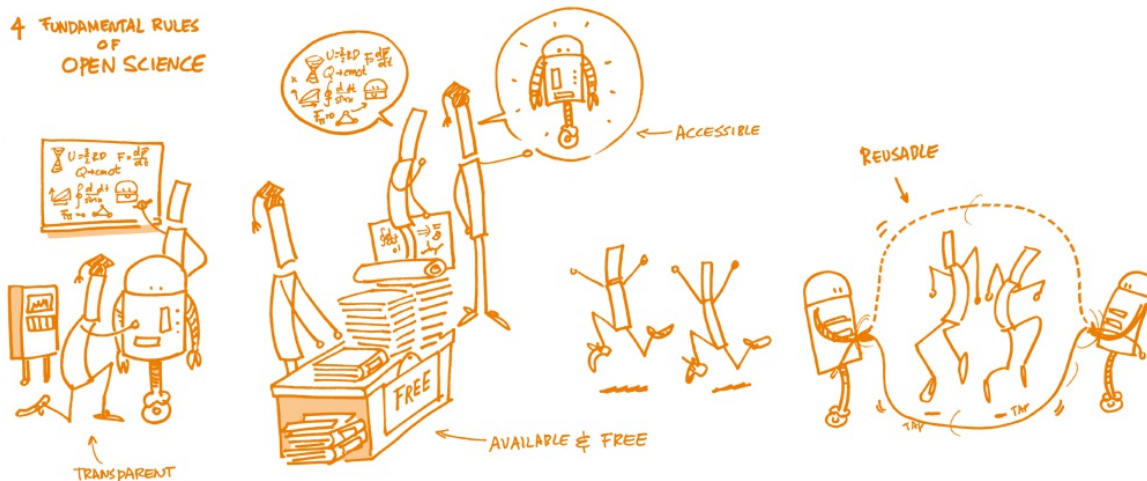


Source : Pontika, N., Knoth, P., Cancellieri, M., & Pearce, S. (2015). *Fostering Open Science to Research using a Taxonomy and an eLearning Portal*. iKnow: 15th International Conference on Knowledge Technologies and Data Driven Business, Graz, Austria. <https://doi.org/10/gfv3r3>

⇒ Consulter les taxonomies détaillées en ligne



L'accessibilité et la disponibilité n'épuisent pas la notion d'ouverture.



Source : Bezjak, S., Clyburne-Sherin, A., Conzett, P., Fernandes, P. L., Görögh, E., Helbig, K., Kramer, B., Labastida, I., Niemeyer, K., Psomopoulos, F., Ross-Hellauer, T., Schneider, R., Tennant, J., Verbakel, E., Brinken, H., & Heller, L. (2018). *Open Science Training Handbook*. FOSTER Plus Consortium. <https://book.fosteropenscience.eu/>

TP3, création de votre identifiant ORCID et dépôt d'un article dans une archive ouverte



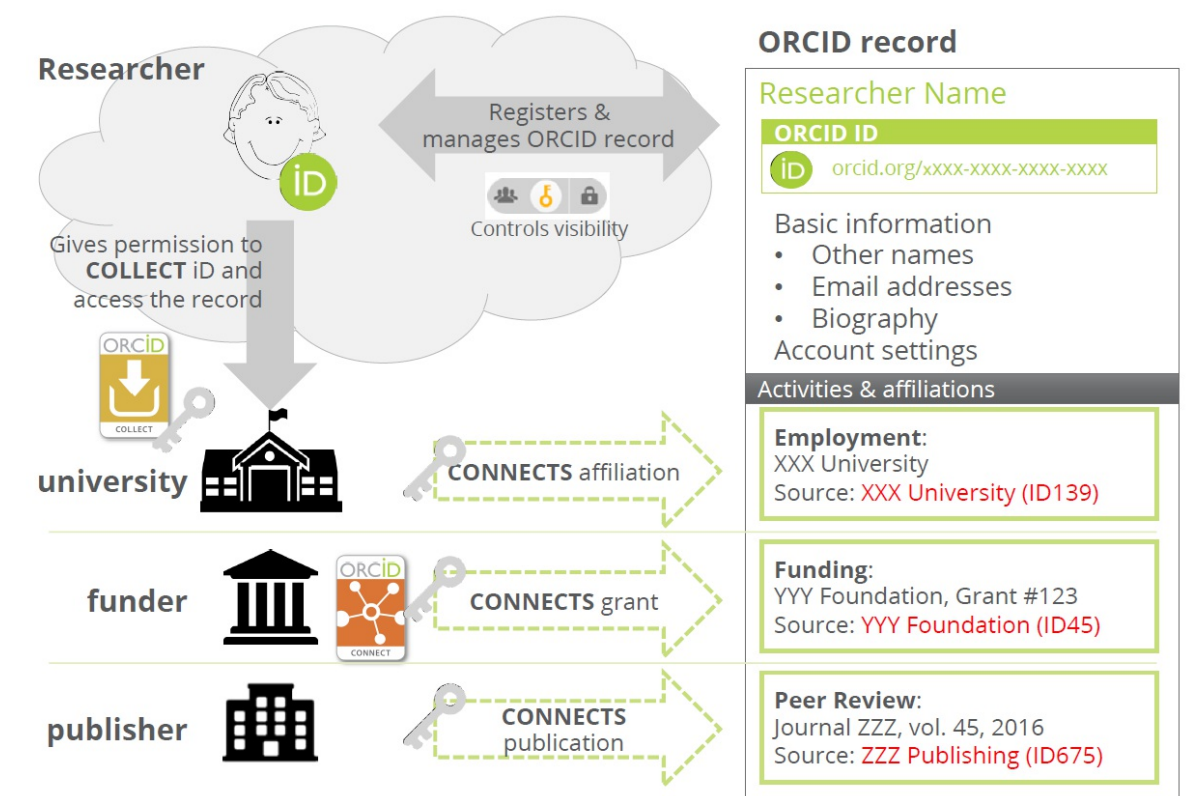
## ORCID?

Les identifiants ORCID iDs existent depuis octobre 2012. Ils sont administrés par une organisation indépendante à but non lucratif, ORCID, financée par les souscriptions de ses membres (éditeurs, organismes de recherche, agences de financement, etc. - [consulter la liste complète des membres d'ORCID](#)).

### Objectifs

- Assurer une **identification unique, univoque, pérenne et ouverte** des chercheurs
- Permettre une utilisation informatique automatisée fiable - **machine readability**
- Lier et intégrer de manière fiables des données : lier un chercheur à ses publications, aux financements qu'il a reçus, à son organisme d'affiliation, etc.
- Dans le respect de la réglementation concernant les données personnelles et en assurant à l'utilisateur un contrôle sur la **confidentialité** de ses données

### Fonctionnement



Source : Paglione, L., Olson, E., Laurel, H., & Buys, M. (2017, octobre 27). *Enter Once | Reuse Often: What does this mean to research institutions?*. <https://doi.org/10.23640/07243.5544460.v1>

ORCID gère également l'**authentification** : vous pouvez par exemple vous connecter à Zenodo sans avoir à créer de compte supplémentaire grâce à votre identifiant ORCID. Vous pouvez également connecter votre compte institutionnel à votre compte ORCID, et utiliser ainsi vos identifiants institutionnels pour vous authentifier sur tous les services auxquels ORCID est connecté.

### Dépôt dans le bac à sable de Zenodo

Le bac à sable de Zenodo est accessible à l'adresse suivante : <https://sandbox.zenodo.org/>

Il permet de tester toutes les fonctionnalités de Zenodo sans pour autant publier dans la base de production.

---

## Crédits

---



Ce document est mis à disposition selon les termes de la [Licence Creative Commons Attribution - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France](#).

### Auteur

Frédérique Flamerie



[orcid.org/0000-0001-6014-0134](https://orcid.org/0000-0001-6014-0134)

### Icônes

Bezjak, S., Clyburne-Sherin, A., Conzett, P., Fernandes, P. L., Görögh, E., Helbig, K., Kramer, B., Labastida, I., Niemeyer, K., Psomopoulos, F., Ross-Hellauer, T., Schneider, R., Tennant, J., Verbakel, E., Brinken, H., & Heller, L. (2018). *Open Science Training Handbook*. FOSTER Plus Consortium. <https://book.fosteropenscience.eu/>  
[CC-Zero]