

# Les bonnes pratiques de publication et d'ouverture

FÉVRIER  
2024

BIBLIOTHÈQUE  
UNIVERSITAIRE



# Sommaire

## **1. ABONNEMENTS À SORBONNE UNIVERSITÉ**

Portefeuille en Chimie  
Portefeuille de Physique  
Évolution du prix des abonnements

## **2. PUBLIER EN LIBRE ACCÈS CHEZ L'ÉDITEUR**

Licences ouvertes  
Voie Dorée  
Voie Diamant

## **3. DÉPÔT DANS HAL**

Loi Pour Une République numérique  
Stratégie de non-cession des droits  
Bonnes pratiques dans HAL  
Nouveau service HAL : suggestions de dépôts  
Signature

## **4. PRATIQUES SCIENCE OUVERTE DE L'UFR DE CHIMIE**

Taux d'accès ouvert en Chimie  
Profil de l'accès ouvert en Chimie  
Éditeurs principaux de l'UFR de Chimie pour l'accès ouvert

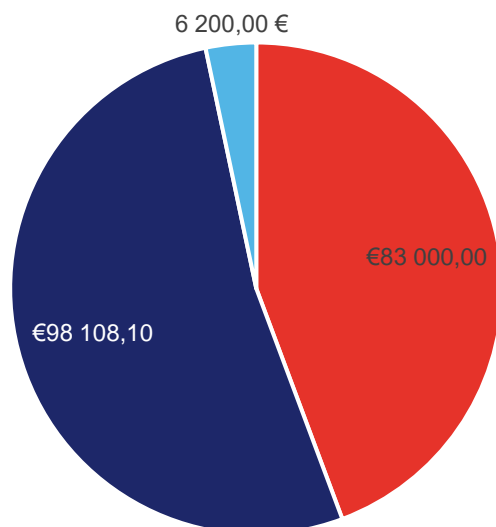
**En guise de conclusion : services de la BSU**

# 1

## ABONNEMENTS À SORBONNE UNIVERSITÉ

# Portefeuille en Chimie

Coût HT des abonnements en Chimie en  
2024 (prévisionnel)



- American Chemical Society (ACS) : 51 revues
- SciFinder-n
- Thieme Connect ("Chemistry Package" - cinq revues)

**Total des abonnements 2024**

187 308,10 €

**Évolution des prix depuis 2013**

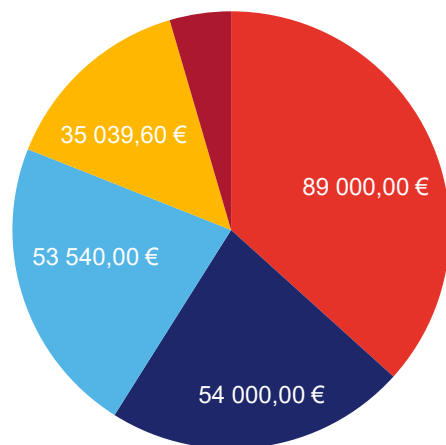
+59,6%

**Hors abonnement Elsevier** dont le contenu est inséparable de la licence nationale

En complément, accès à des contenus grâce à des **licences nationales** (ex : Bentham Science, 37 revues publiées entre 200-2019 ; Elsevier avec 177 revues en Chimie ; Wiley avec 45 revues en Chimie, etc.)

# Comparaison avec le portefeuille de Physique

Coût HT des abonnements de Physique en 2024  
(prévisionnel)



- Institute of Physics (IOP) - Science Extra
- American Institute of Physics (AIP) : 17 revues
- Oxford University Press (OUP) : 28 revues en Physique et 110 en Médecine
- American Physical Society (APS) : 13 revues
- Optical Society of America (OSA) / Optica Publishing Group : Optics InfoBase : 17 revues

**Total des abonnements 2024 :**  
242 579,60 €

**Évolution des prix depuis 2013**  
+ 55,2%

En complément, accès à des contenus grâce à des **licences nationales** (ex : Springer revues et ebooks)

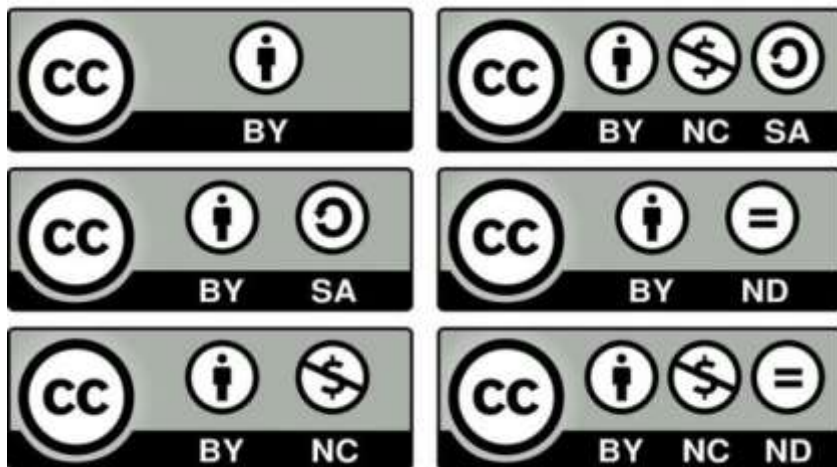
En complément, éditeur publiant en libre accès (Copernicus)


**Attention, pluridisciplinaire**

# 2

PUBLIER EN OPEN ACCESS CHEZ L'ÉDITEUR

# Licences ouvertes





## Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)


This is a human-readable summary of (and not a substitute for) the [license](#). [Disclaimer.](#)

### You are free to:

**Share** — copy and redistribute the material in any medium or format.


**Adapt** — remix, transform, and build upon the material for any purpose, even commercially.

The licensor cannot revoke these freedoms as long as you follow the license terms.



---

### Under the following terms:



**Attribution** — You must give [appropriate credit](#), provide a link to the license, and [indicate if changes were made](#). You may do so in any reasonable manner, but not in any way that suggests the licensor endorses you or your use.

**No additional restrictions** — You may not apply legal terms or [technological measures](#) that legally restrict others from doing anything the license permits.

# Licences ouvertes



Attribution (citer l'auteur)



Share Alike (utiliser la même licence)



Non Commercial (pas d'exploitation commerciale)

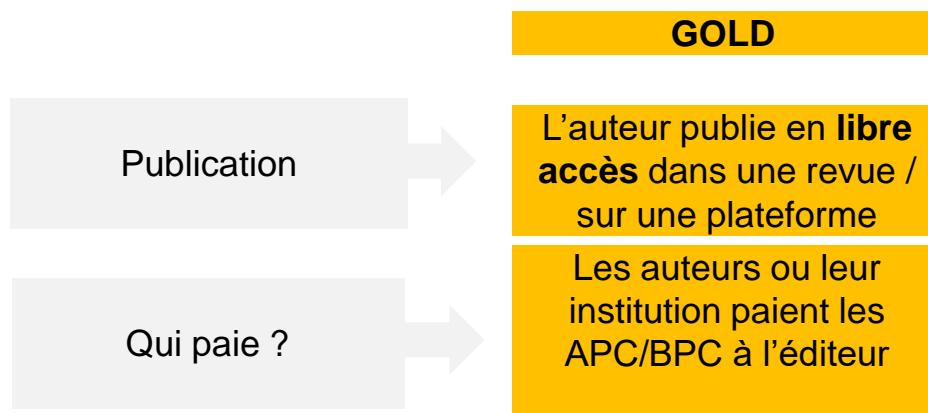


Non Derivate (pas de modification)





# Voie dorée



*Nature:  
9500€ ...!*

## Envolée du coût des APC

En France, en 2020

- 25% des articles publiés sont avec APC
- 30 millions €

Évolution et perspectives

- 2013-2020 : coût x3
- 2030 : 50-68 millions €

DOI : [10.52949/26](https://doi.org/10.52949/26)

# Éditeurs prédateurs : profiteurs de la voie dorée

## Qu'est-ce qu'un éditeur prédateur ?

- profiteurs du modèle auteur-payeur
- sans / peu de peer-review, sans respect des bonnes pratiques éditoriales
- manque de transparence, informations trompeuses
- sollicitation agressive

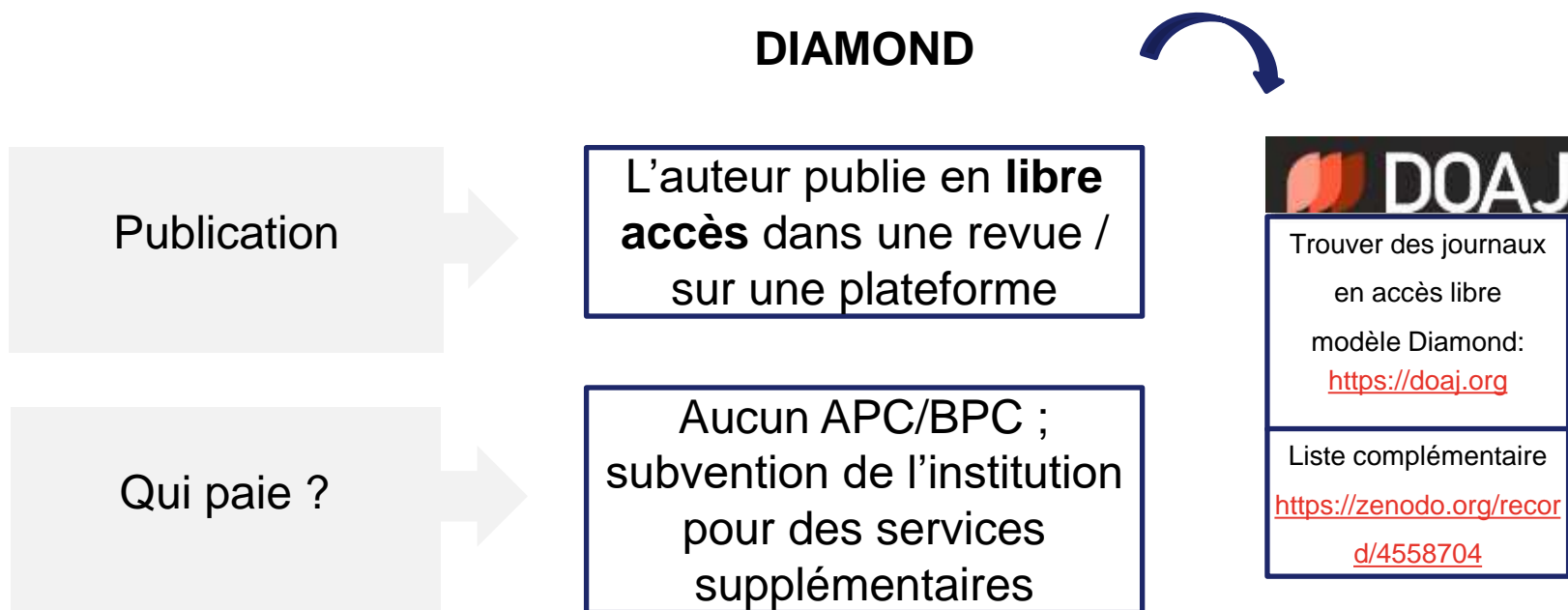
**Un doute ? Vérifier s'il s'agit d'un éditeur prédateur**

### Liens utiles :

**Think, Check, Submit**  
**Compass to Publish (université de Liège)**



# Voie diamant



Exemples : ACS Central Science (ACS), Comptes rendus. Chimie (Académie des sciences), Journal of Analytical Science and Technology (SpringerOpen), Chemical Science (The Royal Society of Chemistry), Sensors & Diagnostics (idem).

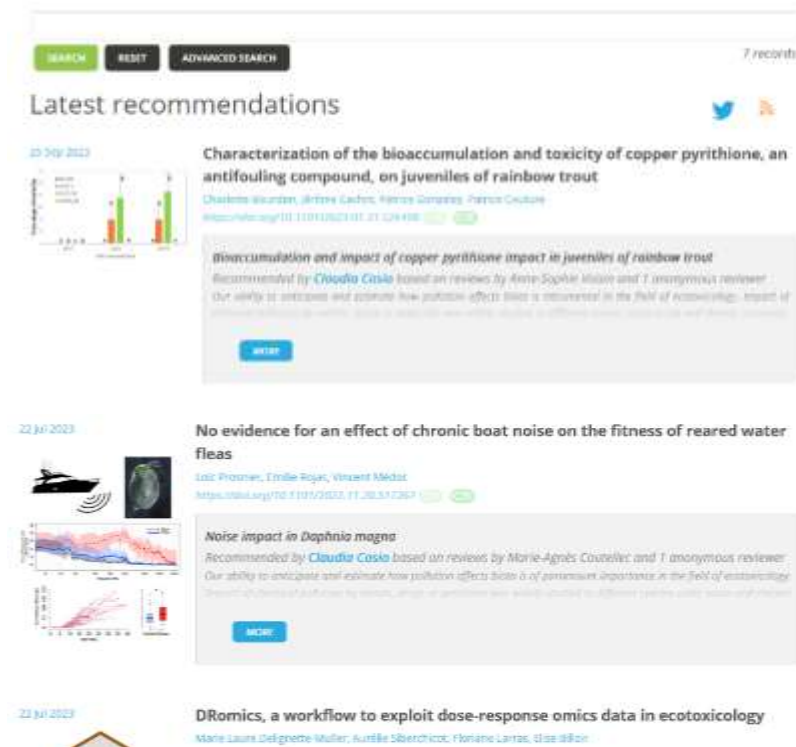
# PCI

Peer Community In

- Plateforme d'open peer review
- Revue diamant

=> Chaque PCI thématique est le résultat de l'initiative d'une communauté de chercheurs

 **Peer Community In**  
Ecotoxicology & Environmental  
Chemistry



SEARCH RESET ADVANCED SEARCH 7 results

### Latest recommendations

10 May 2023

**Characterization of the bioaccumulation and toxicity of copper pyrrhione, an antifouling compound, on juveniles of rainbow trout**  
Charlotte Waudon, Jérôme Cauchon, Fabrice Goussier, Patrice Couture  
<https://doi.org/10.1101/2023.05.21.539458>

*Bioaccumulation and impact of copper pyrrhione impact in juveniles of rainbow trout*  
Recommended by **Claudia Caslo** based on reviews by Anne-Sophie Mollat and 1 anonymous reviewer  
Our ability to anticipate and estimate how pollution affects biota is of paramount importance in the field of ecotoxicology. Impact of

22 Jul 2023

**No evidence for an effect of chronic boat noise on the fitness of reared water fleas**  
Loïc Pironon, Emille Rojas, Vincent Médat  
<https://doi.org/10.1101/2023.07.20.547267>

*Noise impact in Daphnia magna*  
Recommended by **Claudia Caslo** based on reviews by Marie-Agnès Coustellet and 1 anonymous reviewer  
Our ability to anticipate and estimate how pollution affects biota is of paramount importance in the field of ecotoxicology. Development of a workflow to estimate, design or optimize how quality control in different systems could reduce the risk of

22 Jul 2023

**DRomics, a workflow to exploit dose-response omics data in ecotoxicology**  
Marie-Laure Delgrette-Muller, Aurélie Sberchicot, Floriane Laras, Clémentine...

LOG IN OR REGISTER

SUBMIT A PREPRINT

MANAGING BOARD

Christian Moughn  
Pierre Labadie  
Patrice Couture  
RECOMMENDERS →

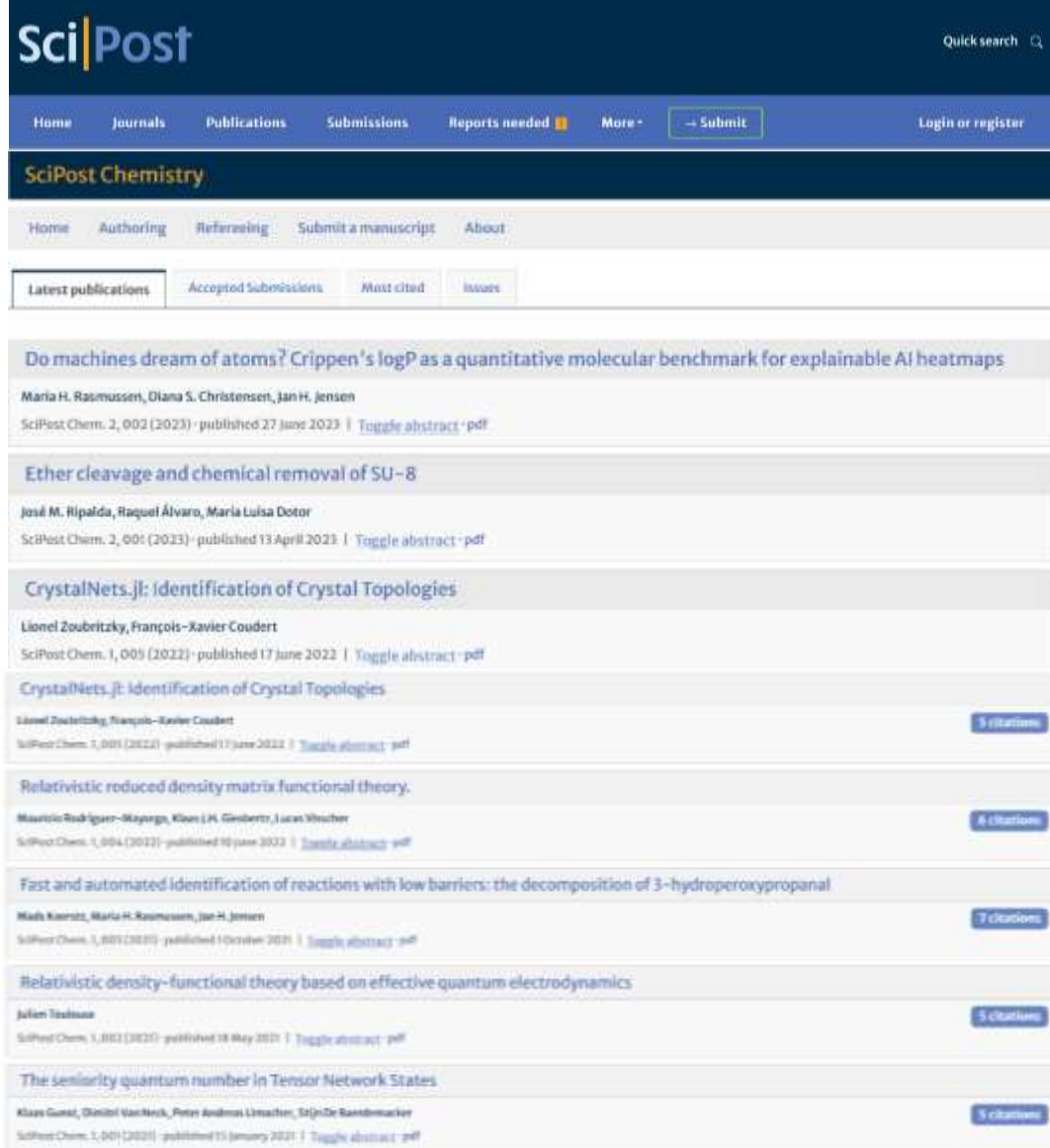
MEMBER OF



# SciPost

Deux revues diamants en Chimie

- SciPost Chemistry
- SciPost Chemistry Core



**SciPost** Quick search

Home Journals Publications Submissions Reports needed More - [→ Submit](#) Login or register

**SciPost Chemistry**

Home Authoring Refereeing Submit a manuscript About

Latest publications Accepted Submissions Most cited Issues

**Do machines dream of atoms? Crippen's logP as a quantitative molecular benchmark for explainable AI heatmaps**  
 Maria H. Rasmussen, Diana S. Christensen, Jan H. Jensen  
 SciPost Chem. 2, 002 (2023) · published 27 June 2023 | [Toggle abstract](#) · [pdf](#)

**Ether cleavage and chemical removal of SU-8**  
 José M. Ripalda, Raquel Álvaro, María Luisa Dotor  
 SciPost Chem. 2, 001 (2023) · published 13 April 2023 | [Toggle abstract](#) · [pdf](#)

**CrystalNets.jl: Identification of Crystal Topologies**  
 Lionel Zoubritzky, François-Xavier Coudert  
 SciPost Chem. 1, 005 (2022) · published 17 June 2022 | [Toggle abstract](#) · [pdf](#)

**CrystalNets.jl: Identification of Crystal Topologies**  
 Lionel Zoubritzky, François-Xavier Coudert  
 SciPost Chem. 1, 001 (2022) · published 17 June 2022 | [Toggle abstract](#) · [pdf](#) [5 citations](#)

**Relativistic reduced density matrix functional theory.**  
 Mauricio Rodríguez-Mayorga, Klaus J.H. Gombert, Lucas Weischer  
 SciPost Chem. 1, 004 (2022) · published 10 June 2022 | [Toggle abstract](#) · [pdf](#) [6 citations](#)

**Fast and automated identification of reactions with low barriers: the decomposition of 3-hydroperoxypropanal**  
 Mads Kamnitz, Maria H. Rasmussen, Jan H. Jensen  
 SciPost Chem. 1, 003 (2022) · published 1 October 2021 | [Toggle abstract](#) · [pdf](#) [7 citations](#)

**Relativistic density-functional theory based on effective quantum electrodynamics**  
 Julien Toulouse  
 SciPost Chem. 1, 002 (2022) · published 18 May 2021 | [Toggle abstract](#) · [pdf](#) [5 citations](#)

**The seniority quantum number in Tensor Network States**  
 Klaus Giesel, Daniel Van Neck, Peter Andreas Lindner, Sjoenja van Breda  
 SciPost Chem. 1, 001 (2021) · published 15 January 2021 | [Toggle abstract](#) · [pdf](#) [5 citations](#)

# 3

DÉPÔT DANS HAL

# Loi Pour une République numérique

**But :** possibilité pour les chercheurs financés par des fonds publics (50% au moins) de mettre leurs publications en libre accès dans une archive ouverte...

## Conditions :

- Quel type de publication ?      Publié dans un périodique qui paraît au moins 1x/an
- Quelle version ?                      Postprint (manuscrit auteur accepté)
- Quand ?                                      Embargo de 6 (STM) à 12 mois (SHS)

**Lien utile :** [FAQ de l'article 30](#) de la loi Pour une République Numérique

# Stratégie de non-cession des droits

## Étape 1 : apposer une licence CC-BY

...sur chaque version du manuscrit (de la soumission à la version relue et corrigée par les pairs) : du preprint au postprint

## Étape 2 : informer l'éditeur

« À des fins de diffusion en accès ouvert, une licence CC-BY a été appliquée par les auteurs au présent document et le sera à toute version ultérieure jusqu'au manuscrit auteur accepté pour publication résultant de cette soumission. »

## Étape 3 : signature du contrat avec l'éditeur

La licence CC-BY dès l'étape de soumission prime sur les conditions posées ultérieurement par l'éditeur

## Étape 4 : déposer dans une archive ouverte

**Lien utile :** [Guide de la stratégie de non cession des droits](#)



# Stratégie de non-cession des droits : que disent les éditeurs ?

**Refuser de publier** (American Society of Hematology)

**Faire payer des Article Development Charges de \$2,500**  
(American Chemical Society)

**Renvoyer vers une revue Gold Open Access** (ex : American Chemical Society avant les ADC)

**Refuser la RRS, publier en oubliant d'ôter la RRS** (ex : [American Chemical Society](#))

**Publier normalement – ne rien faire sans rien dire** (ex : Elsevier)

**Lien utile :** [French Rights Retention Strategy Monitor](#)

# Voie verte

	GOLD	DIAMOND	GREEN
Publication	L'auteur publie en <b>libre accès</b> dans une revue / sur une plateforme	L'auteur publie en <b>libre accès</b> dans une revue / sur une plateforme	L'auteur publie dans une revue à abonnement / une plateforme <b>payante</b>
Qui paie ?	Les auteurs ou leur institution paient les APC/BPC à l'éditeur	Aucun APC/BPC ; subvention de l'institution pour des services supplémentaires	L'université paie l'abonnement / un particulier paie l'article
Archive ouverte	L'auteur sauvegarde l'article dans une archive ouverte (sans embargo)	L'auteur sauvegarde l'article dans une archive ouverte (sans embargo)	L'auteur sauvegarde l'article dans une archive ouverte (avec ou sans embargo)

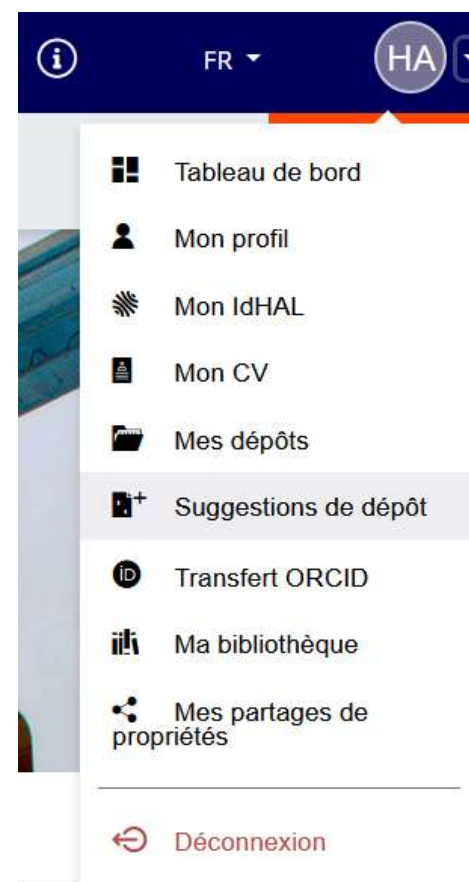
# Bonnes pratiques dans HAL

- ❑ **En amont : la publication n'est-elle pas déjà dans HAL ?** (si oui, possibilité de hiérarchiser les versions, de demander la propriété d'un dépôt)
- ❑ **Profiter des droits offerts par la loi Pour une République numérique :** dépôt du postprint et paramétrage d'un embargo de 6 mois
- ❑ **Lors du dépôt : choisir le bon type de publication** (prépublication pour un preprint, article dans une revue pour un postprint ou un PDF éditeur)
- ❑ **Ajouter le DOI pour récupérer les métadonnées du dépôt**
- ❑ **Affilier ses co-auteurs (au moins ceux travaillant dans un laboratoire français)**
- ❑ **Ajouter le résumé et les mots-clés pour un meilleur référencement** (moteurs de recherche dont Google Scholar, OpenAlex, etc.)
- ❑ **Créer un idHAL et le relier à son ORCID**

# Nouveau service HAL : la suggestion de dépôts

Plus performant avec :

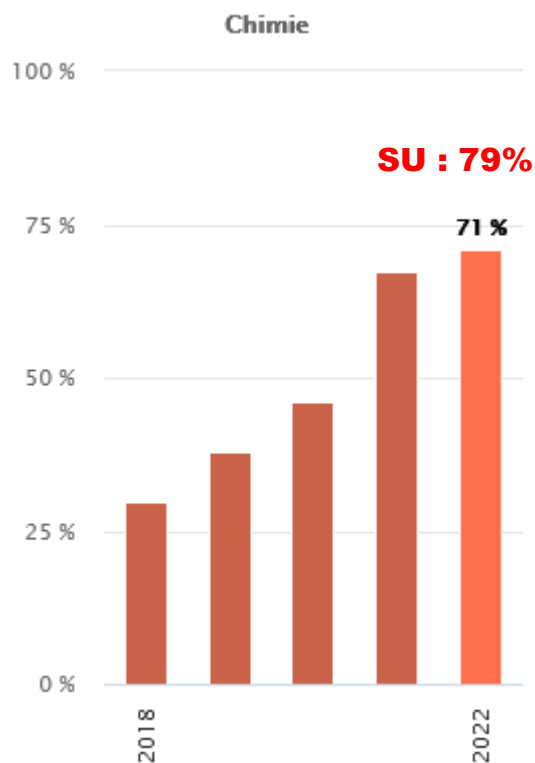
- ORCID
- Profil HAL renseigné (dont idHAL)
- Signature conforme à la charte de signature de SU sur la publication / page éditeur



# 4

## PRATIQUES SCIENCE OUVERTE DE L'UFR DE CHIMIE

# Taux d'accès ouvert en Chimie en France



**Taux d'accès ouvert par discipline et par année d'observation, pour les publications françaises, avec un DOI Crossref, parues durant l'année précédente**

Mathématiques : 79% **[SU : 90%]**  
Science physiques et astronomie : 75% **[SU : 90%]**  
Biologie fondamentale : 75% **[SU : 80%]**  
Sciences de la Terre, écologie, énergie et biologie appliquée : 73% **[SU : 86%]**  
  
Informatique et sciences de l'information : 65% **[SU : 78%]**  
Ingénierie : 63% **[SU : 72%]**  
Recherche médicale : 61% **[SU : 68%]**

# Profil de l'accès ouvert en Chimie en France et à SU

## Discipline(s) avec la forte progression d'accès ouvert depuis 2018 (hors SHS)

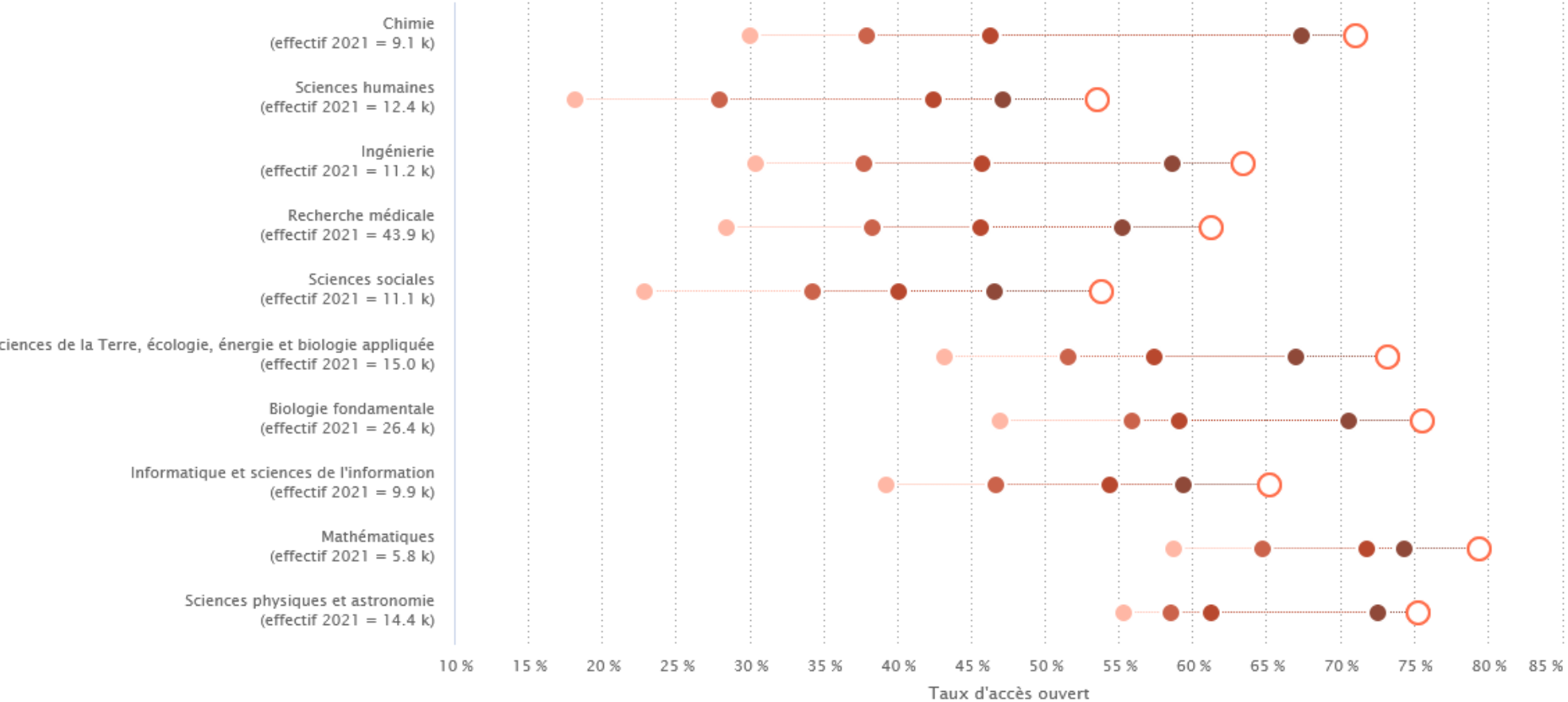
- France : Chimie
- SU : Ingénierie puis Chimie

## Prédominance de la voie verte

- France : 62 % des publications de Chimie sont ouvertes grâce aux archives ouvertes
- SU : 74% des publications de Chimie sont ouvertes grâce aux archives ouvertes

Date d'observation

● 2018 ● 2019 ● 2020 ● 2021 ○ 2022

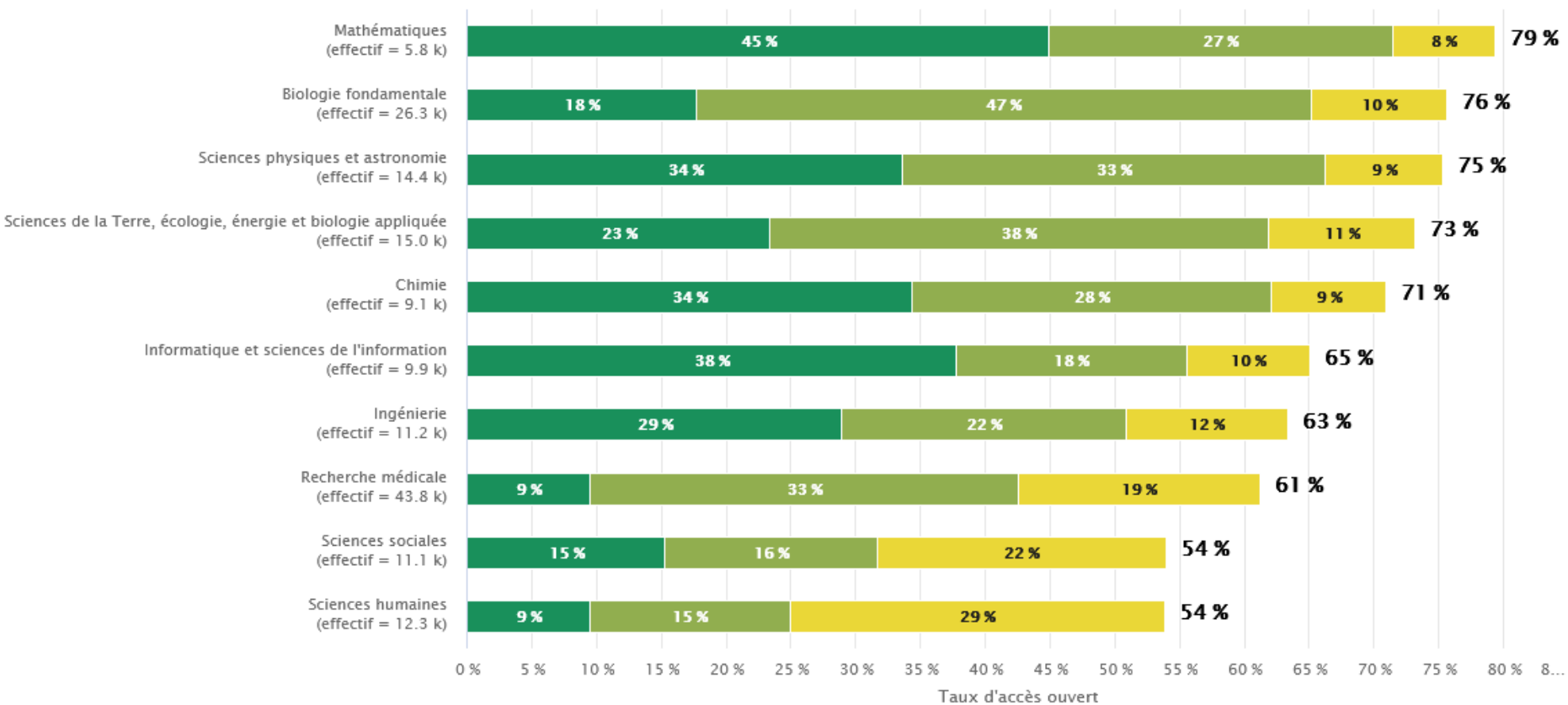


Baromètre français de la Science Ouverte – CC-BY MESR



## Voie d'ouverture

● Archive ouverte ● Éditeur & archive ouverte ● Éditeur

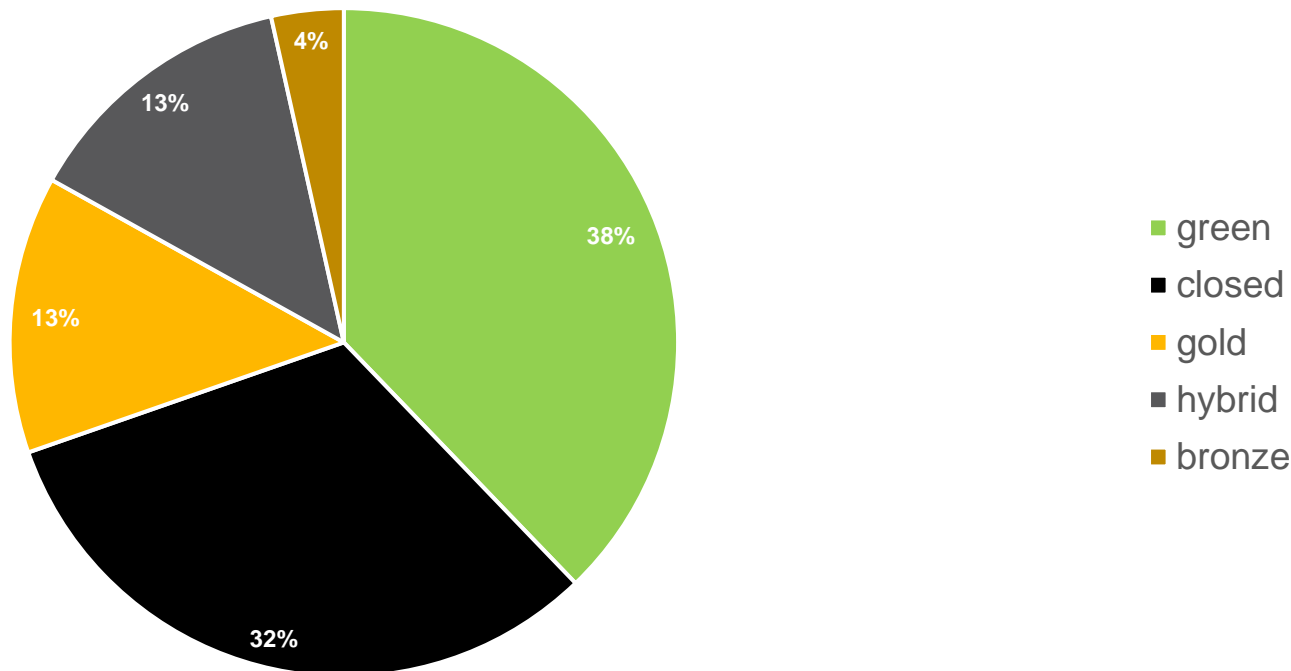


Baromètre français de la Science Ouverte – CC-BY MESR

RÉPARTITION DES PUBLICATIONS FRANÇAISES, AVEC UN DOI CROSSREF, PAR VOIE D'OUVERTURE POUR CHAQUE DISCIPLINE (PUBLICATIONS DE 2021)

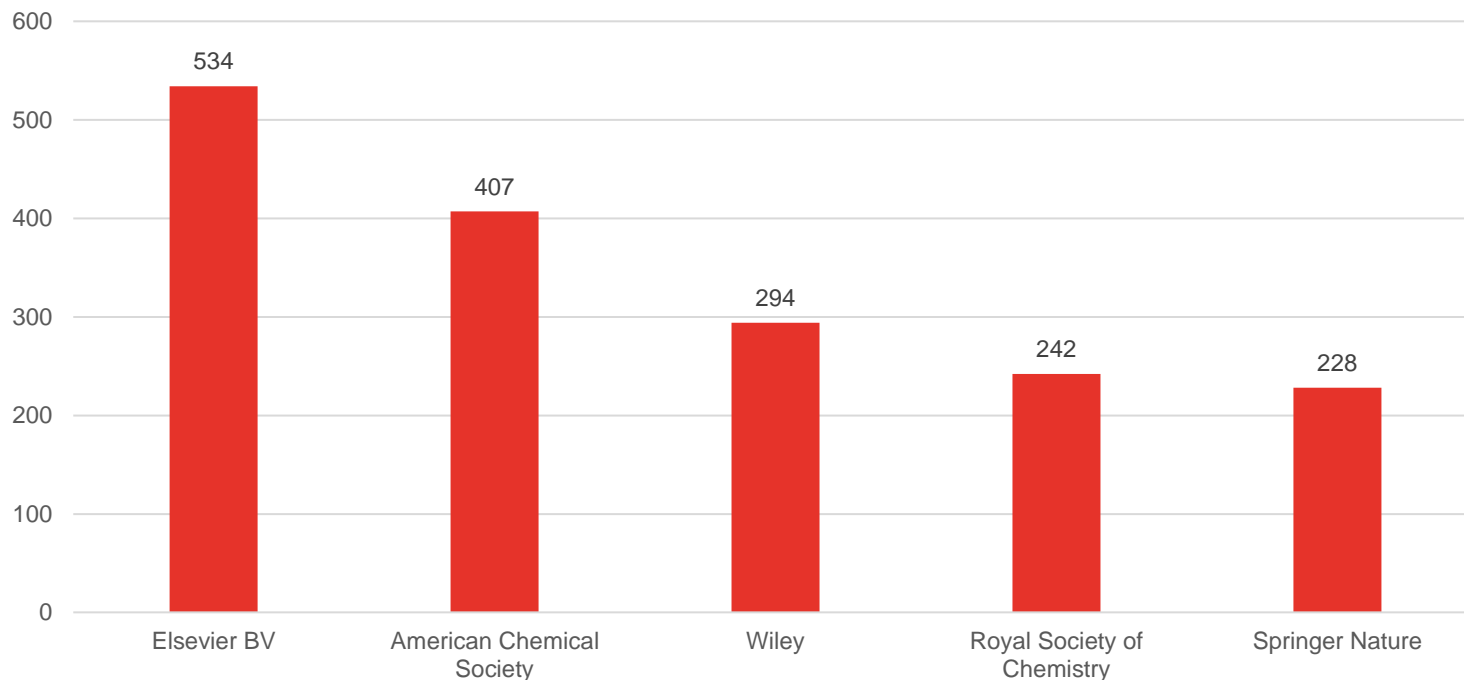
# Part des publications en libre accès des laboratoires de l'UFR de Chimie

Part du type de libre accès et des publications en accès fermé en 2022 (UFR de Chimie - OpenAlex)



# Éditeurs principaux des laboratoires de l'UFR de Chimie (libre accès)

Top 5 des éditeurs de l'UFR de Chimie entre 2018 et 2022 (publications en libre accès)



## **EN GUISE DE CONCLUSION**

# En complément : bonnes pratiques de publication

- ❑ Choisir un éditeur attribuant des DOI CrossRef (avec de riches métadonnées)

<https://www.crossref.org/members/prep/>

- ❑ Transmettre son ORCID à l'éditeur

- ❑ Transmettre le ROR d'affiliation à l'éditeur

Exemple: ROR de SU <https://ror.org/02en5vm52>

Exemple : ROR du LCT <https://ror.org/00tmb7y09>

- ❑ Bien signer

**Pourquoi ? Pour un meilleur référencement des publications (ex : OpenAlex)**

# OpenAlex

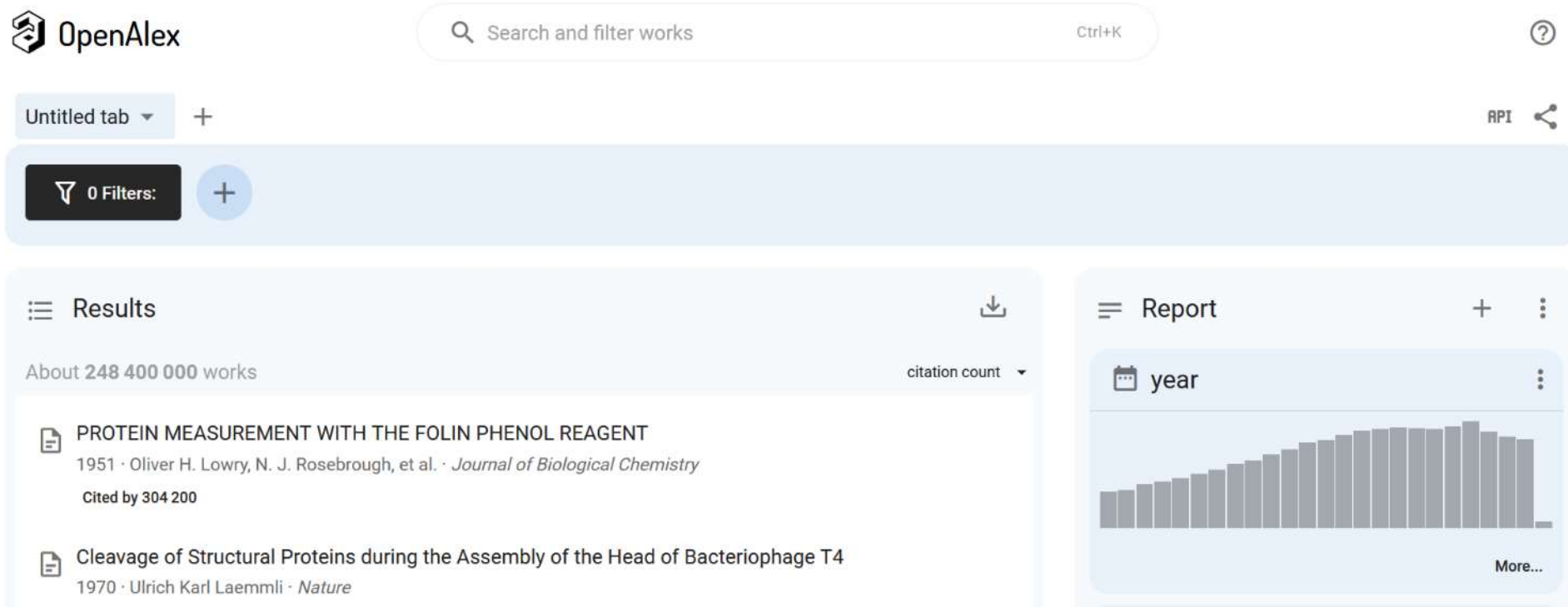
[Plus d'informations sur le site internet de SU](#) et  
sur [l'intranet](#)

Contact : [publications@sorbonne-universite.fr](mailto:publications@sorbonne-universite.fr)

**Recense la production scientifique** (sources : éditeurs attribuant des DOI Crossref, DataCite, archives ouvertes comme arXiv, HAL, PubMed, etc.)

**Libre, gratuit**

<https://openalex.org/>



The screenshot shows the OpenAlex website interface. At the top left is the OpenAlex logo. A search bar contains the text "Search and filter works" and "Ctrl+K". Below the search bar is a navigation bar with "Untitled tab" and a "+" icon. A filter bar shows "0 Filters:" and a "+" icon. The main content area is split into two panels. The left panel, titled "Results", shows "About 248 400 000 works" and a "citation count" dropdown. It lists two results: "PROTEIN MEASUREMENT WITH THE FOLIN PHENOL REAGENT" (1951, Oliver H. Lowry, N. J. Rosebrough, et al., *Journal of Biological Chemistry*, Cited by 304 200) and "Cleavage of Structural Proteins during the Assembly of the Head of Bacteriophage T4" (1970, Ulrich Karl Laemmli, *Nature*). The right panel, titled "Report", shows a bar chart for "year" with a "More..." link.

# Signatures : principes de base

## Principes de base

- Mention de toutes les tutelles de l'unité qu'importe l'employeur de l'auteur
- Mention des tutelles universitaires en premier
- Toute structure intermédiaire à l'unité n'est pas pertinente (ex : équipe de recherche, GIS, Labex, etc.)

**Sorbonne Université, autre(s) tutelle(s) universitaire(s), autre(s) tutelle(s) établissement(s), nom de la structure en toutes lettres, sigle de la structure, F-75XXX Paris, France**

# Signature : exception

## **Aucun rattachement à une unité :**

- Indiquer l'UFR
- Indiquer la Faculté de rattachement

**Sorbonne Université, Faculté XXX, UFR XXX, F-code postal  
Ville, France**



# Signatures : UFR de Chimie

Sorbonne Université, CNRS, Collège de France, **Chimie du solide et de l'énergie, CSE**, F-75005 Paris, France  
Sorbonne Université, CNRS, **De la molécule aux nano-objets : réactivité, interactions et spectroscopies, MONARIS**, F-75005 Paris, France  
Sorbonne Université, CNRS, **Institut parisien de chimie moléculaire, IPCM**, F-75005 Paris, France  
Sorbonne Université, CNRS, Collège de France, **Laboratoire de chimie de la matière condensée de Paris, LCMCP**, F-75005 Paris, France  
Sorbonne Université, CNRS, Collège de France, **Laboratoire de chimie des processus biologiques, LCPB**, F-75005 Paris, France  
Sorbonne Université, CNRS, **Laboratoire de chimie physique-matière et rayonnement, LCPMR**, F-75005 Paris, France  
Sorbonne Université, CNRS, **Laboratoire de Chimie Théorique, LCT**, F-75005 Paris, France  
Sorbonne Université, CNRS, **Laboratoire de réactivité de surface, LRS**, F-75005 Paris, France  
Sorbonne Université, CNRS, École nationale supérieure, **Laboratoire des biomolécules, LBM**, F-75005 Paris, France  
Sorbonne Université, CNRS, **Laboratoire d'archéologie moléculaire et structurale, LAMS**, F-75005 Paris, France  
Sorbonne Université, CNRS, **Laboratoire interfaces et systèmes électrochimiques, LISE**, F-75005 Paris, France  
Sorbonne Université, CNRS, **Physicochimie des électrolytes et nanosystèmes interfaciaux, PHENIX**, F-75005 Paris, France  
Sorbonne Université, CNRS, École nationale supérieure, **Processus d'activation sélectif par transfert d'énergie uni-électronique ou radiatif, PASTEUR**, F-75005 Paris, France  
Sorbonne Université, CNRS, École Supérieure de Physique et Chimie Industrielle, **Sciences et ingénierie de la matière molle, SIMM**, F-75005 Paris, France  
  
Sorbonne Université, **Faculté des Sciences et de l'Ingénierie, UFR de Chimie**, F-75005 Paris, France

# Services (Publications)

## Questions / réponses

- [hal@sorbonne-universite.fr](mailto:hal@sorbonne-universite.fr)
- [publications@sorbonne-universite.fr](mailto:publications@sorbonne-universite.fr)

## Permanence HAL

- mardi de 14h à 15h
- vendredi de 11h à 12h
- <https://us02web.zoom.us/j/87056231909>

## Chantiers de dépôts rétrospectifs à l'échelle d'une unité de recherche

## Formations

<https://www.sorbonne-universite.fr/lengagement-pour-la-science-ouverte>

## Équipe HAL : 5 personnes

### Missions :

- veille sur les publications SU,
- accompagnement des chercheurs et chercheuses
- modération des dépôts,
- chantiers de dépôts rétrospectifs, de correction et d'enrichissement de métadonnées

« Je signe un contrat d'édition » : propriété intellectuelle et publication (en libre accès) - Mardi 27 février 2024, 10h-12h – BCPR (co-modal)



# Services (Données)

## Questions / réponses

[labrador@sorbonne-universite.fr](mailto:labrador@sorbonne-universite.fr)

## LabRAdoR : Lab de ressources et d'accompagnement aux données de la recherche

<https://labrador.sorbonne-universite.fr/>

## Accompagnement personnalisé concernant les données des projets

## Relecture de plans de gestion de données

## Aide au dépôt de vos jeux de données sur Recherche Data Gouv ou un autre entrepôt

## Formations

<https://www.sorbonne-universite.fr/lengagement-pour-la-science-ouverte>

## LabRAdoR

9 personnes issues de différents services

## Cellule Données et humanités numériques de la BSU

3 personnes

### Missions :

- veille sur les jeux de données SU,
- accompagnement des chercheurs et chercheuses
- gestion de l'espace institutionnel sur Recherche.data.gouv

MERCI

