



Science ouverte : Pourquoi, comment publier en accès libre ?

Sciences-Techniques-Médecine

BU - Formation écoles doctorales 2024



Sommaire

- ✓ Pourquoi publier ?
- ✓ Repères sur le modèle traditionnel de publication
- ✓ Les autres modèles de publication : pourquoi, comment ?
- ✓ La voie verte
- ✓ La voie dorée
- ✓ Derniers conseils

Pourquoi publier ?

Pourquoi publier ?

Une publication scientifique est

- un **document**
- **élaboré par un chercheur** (ou une équipe),
- exposant un **travail original**,
- **validé par des pairs**



La revue et l'article sont au cœur de la publication scientifique.

- La **revue** : « Une publication à parution régulière, dotée d'une suite d'articles **évalués par un comité de lecture** en fonction de critères scientifiques ».
- L'**article** : « Une contribution **évaluée** et publiée sous une **forme normalisée** dans une revue savante »
[source : Devillard J. et Marco L. *Écrire et publier dans une revue scientifique*, 1993].

Pourquoi publier ?

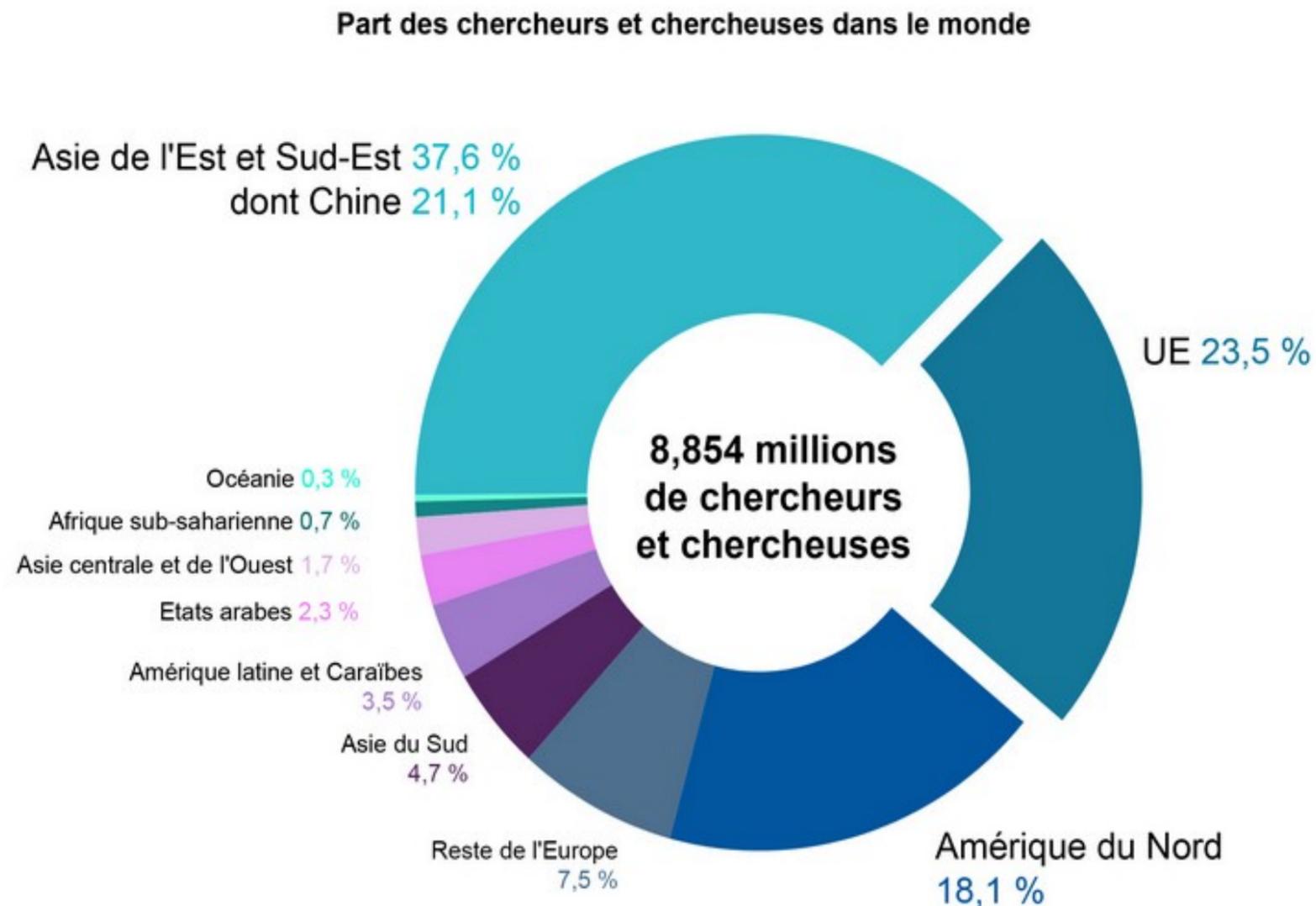


Publier les résultats de la recherche par une publication scientifique sert à :

- élaborer et valider les connaissances,
- garantir la paternité et la priorité du résultat de recherche,
- diffuser les connaissances,
- valoriser la recherche scientifique,
- reconnaître le travail du chercheur,
- évaluer la recherche scientifique et les chercheurs,
- garantir l'archivage sur le long terme.

Pourquoi publier ?

- Depuis le XXe siècle, **croissance exponentielle du nombre de chercheurs ..**

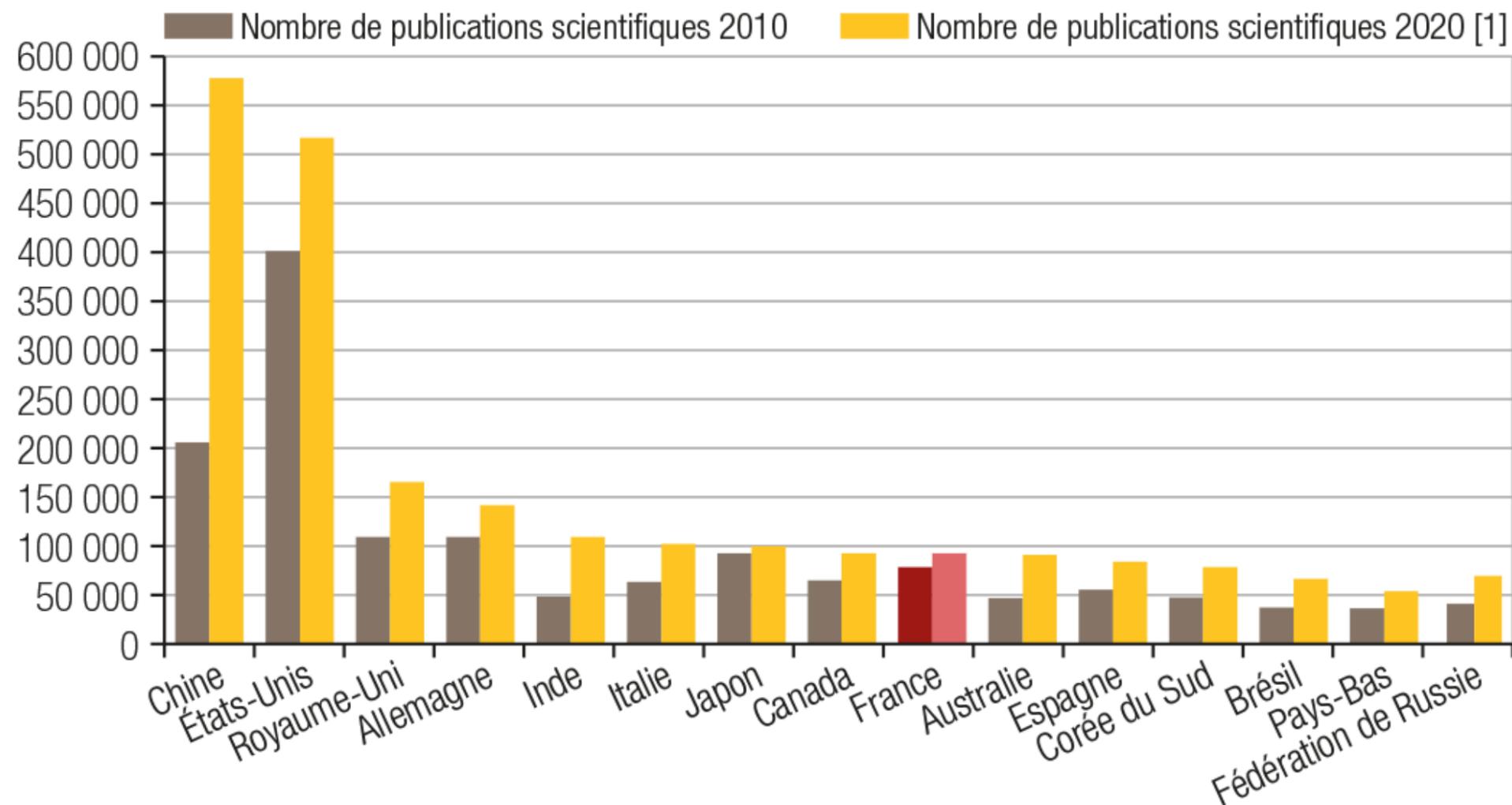


Effectif mondial de chercheurs multiplié par 3 entre 2014 et 2018 !

Source : <https://www.cnrs.fr/fr/cnrsinfo/lunesco-decrypte-la-science-mondiale>

Pourquoi publier ?

Nombre de publications scientifiques auxquelles au moins un auteur du pays participe pour les 15 premiers producteurs mondiaux en 2010 et 2020 (compte entier)



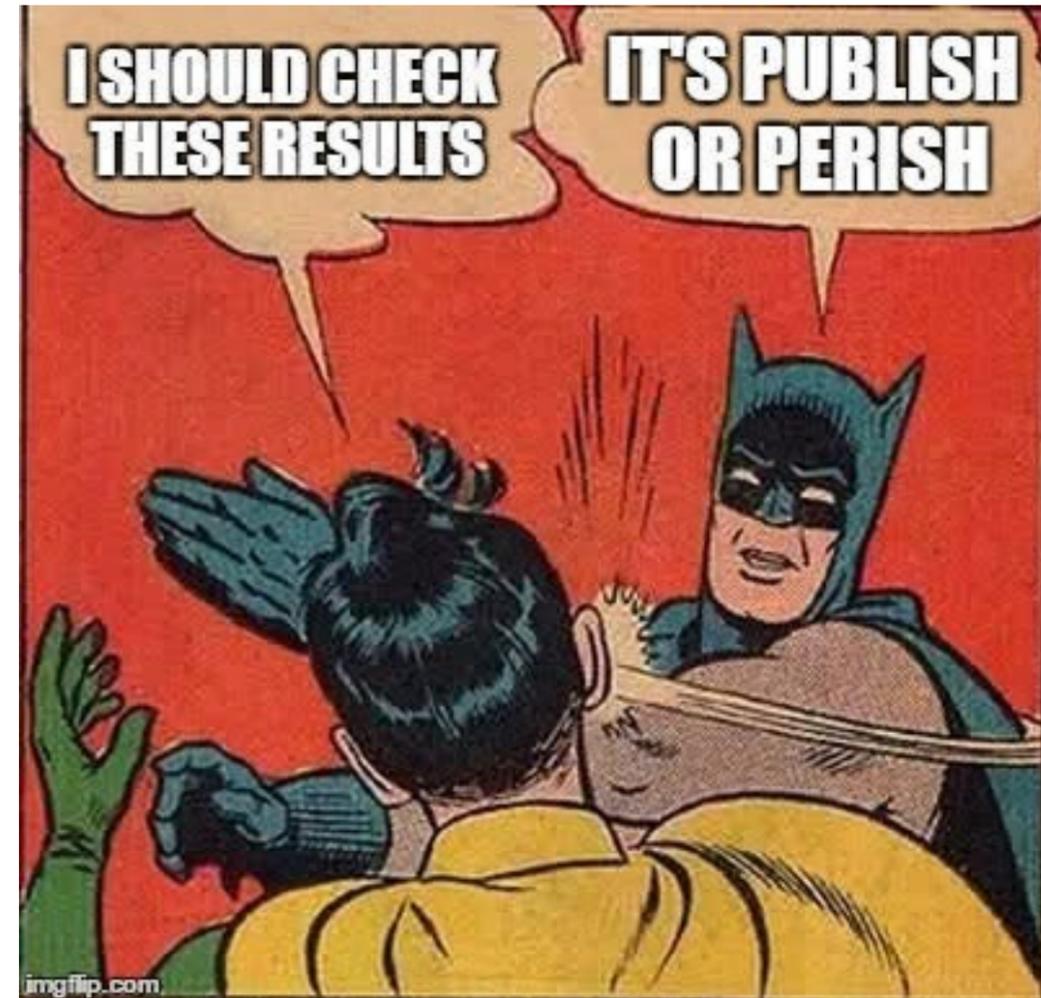
[1] Année complète en moyenne à 95 %.

Source : Base OST, Web of Science, calculs HCERES-OST

Source : [La position de la France dans le monde à travers ses publications](#), ESRI, 2022

Pourquoi publier ?

- Du fait du développement de l'évaluation, les chercheurs sont soumis à de fortes pressions « **Publier ou périr** » (Publish or perish).
- **Mutation considérable** des modalités techniques de production et de diffusion de la science.



Repères sur le modèle traditionnel de publication

Le modèle traditionnel de publication

Traditionnellement, fonctions d'une revue:

- **diffusion** de l'information scientifique,
- **qualité** de la recherche : via le «contrôle par les pairs» (*peer reviewing*),
- constitution d'**archives pérennes**,
- **reconnaissance** des chercheurs : bibliométrie (facteur d'impact, H index,...)

Comment publier ?

Une diversité de supports de publications :

- Publier dans des **revues scientifiques** :
Payantes/en libre accès , Imprimées/numériques



- Déposer dans des **archives ouvertes**



- Écrire sur un **blog**



- Rendre visibles ses travaux sur un **réseau social de chercheurs**



- Rendre publiques ses **données de recherche**



Rôles des différents éditeurs

- **Editor ou éditeur scientifique**
il gère le contenu scientifique

- **Publisher ou éditeur commercial**
Il s'occupe :
 - de la production
 - du marketing
 - de la diffusion
 - des contrats avec les auteurs

- **Fonctionnement**

Le comité de rédaction décide de la ligne éditoriale.

Le comité scientifique propose des orientations pour la revue, en fonction de l'évolution des problématiques de recherche.



Les étapes de publication d'un article

Pre-print :

- version soumise à l'éditeur
- non évaluée
- sans mise en page

Post-print ou Version auteur acceptée :

- version finale soumise à l'éditeur
- évaluée par les pairs
- sans mise en forme

L'auteur garde ses droits sur cette version

Version éditée ou Reprint ou Version of record:

- version définitive
- évaluée par les pairs
- Mise en page par l'éditeur

L'éditeur de la revue possède des droits d'auteur sur cette version

Travail éditorial : comité de lecture

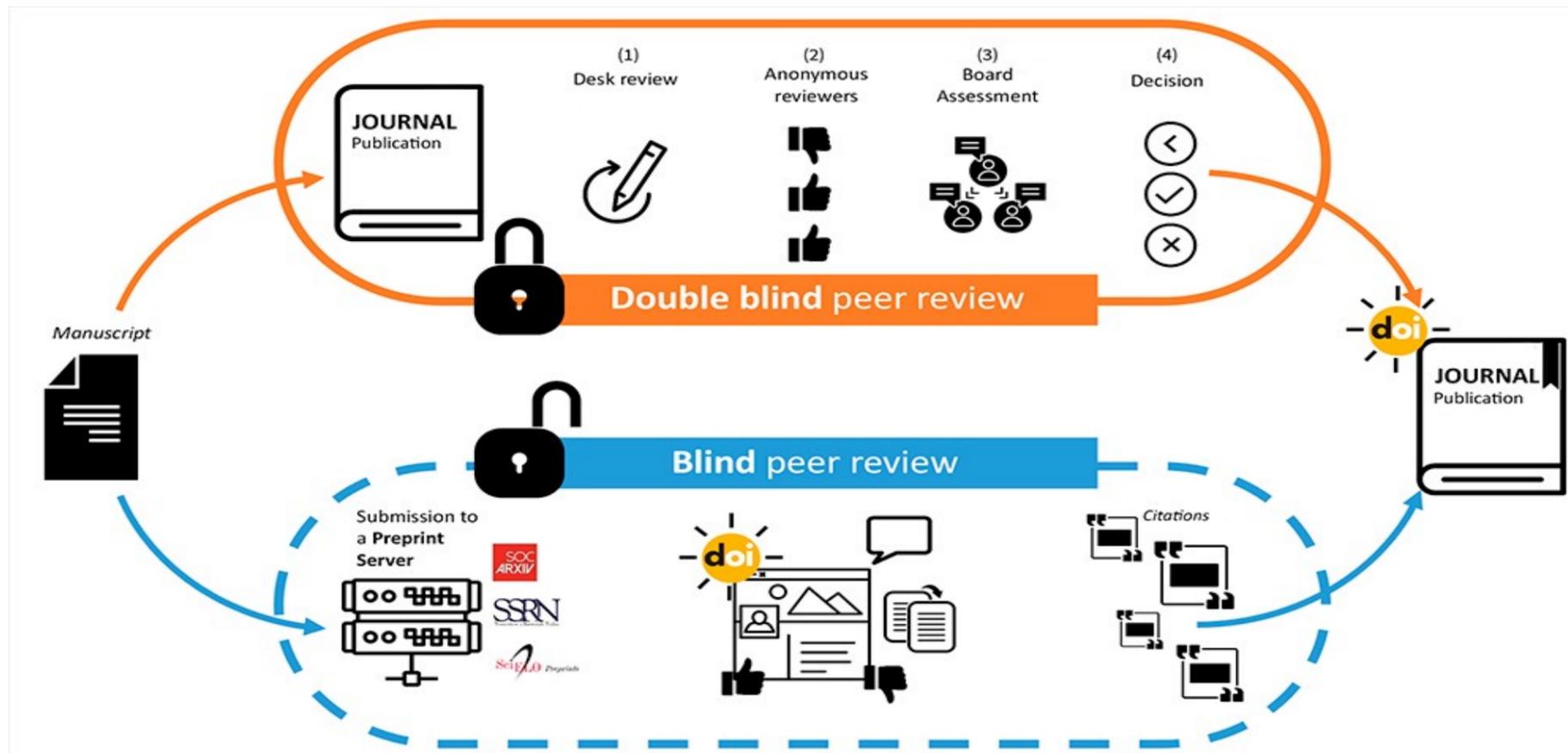
Travail éditorial : mise en forme



L'évaluation par les pairs (1)



Trois modes d'évaluation par les pairs



L'évaluation par les pairs (2)



Les questions que le relecteur (reviewer) doit se poser :

- 1/ La question scientifique et les hypothèses émises sont-elles **claires et bien posées** ?
- 2/ La méthode utilisée est-elle **appropriée** pour répondre à la question ?
- 3/ Les **analyses des données** sont-elles appropriées ?
- 4/ Les **conclusions** tirées sont-elles conformes aux résultats obtenus ?
- 5/ L'article, sous sa forme actuelle, est-il suffisamment **clair et détaillé** pour permettre à d'autres chercheurs de reproduire ces travaux ?
- 6/ Les résultats représentent-ils une **avancée de la connaissance** suffisamment importante pour mériter publication dans cette revue ?

Lecture des articles par deux reviewers, en « double aveugle » : les évaluateurs ne connaissent pas l'auteur, l'auteur ne connaît pas les évaluateurs.

=> Trois options : article **rejeté**, **modifications** mineures ou majeures, article **accepté**

[source : Franck Ramus, « Comprendre le système de publication scientifique ». Dispo. Sur <https://www.pseudo-sciences.org/Comprendre-le-systeme-de-publication-scientifique>]



L'évaluation par les pairs (3) : L'open peer-reviewing



- ✓ Une procédure de soumission totalement ouverte, publique:
 - Pas d'anonymat
 - Echanges entre les auteurs et les correcteurs sont publics
 - Rapports d'évaluation publiés
- ✓ Cette évaluation peut s'ajouter d'une évaluation plus large, au sein de la communauté scientifique, voire du grand public.
- ✓ Modèle d'évaluation en expansion :
 - adopté par des éditeurs tels que **BioMed Central**, **PLOS** ou **MDPI**
 - par des communautés de chercheurs (PCI, BioRxiv, revues diamant)

L'exemple de Peer community In (PCI)

Peer community In : plateforme d'open reviewing (2017)

Peer Community in

PCI, a free recommendation process of scientific preprints based on peer reviews

2000 RECOMMENDERS

17 PCIs

100 PCI FRIENDLY JOURNALS

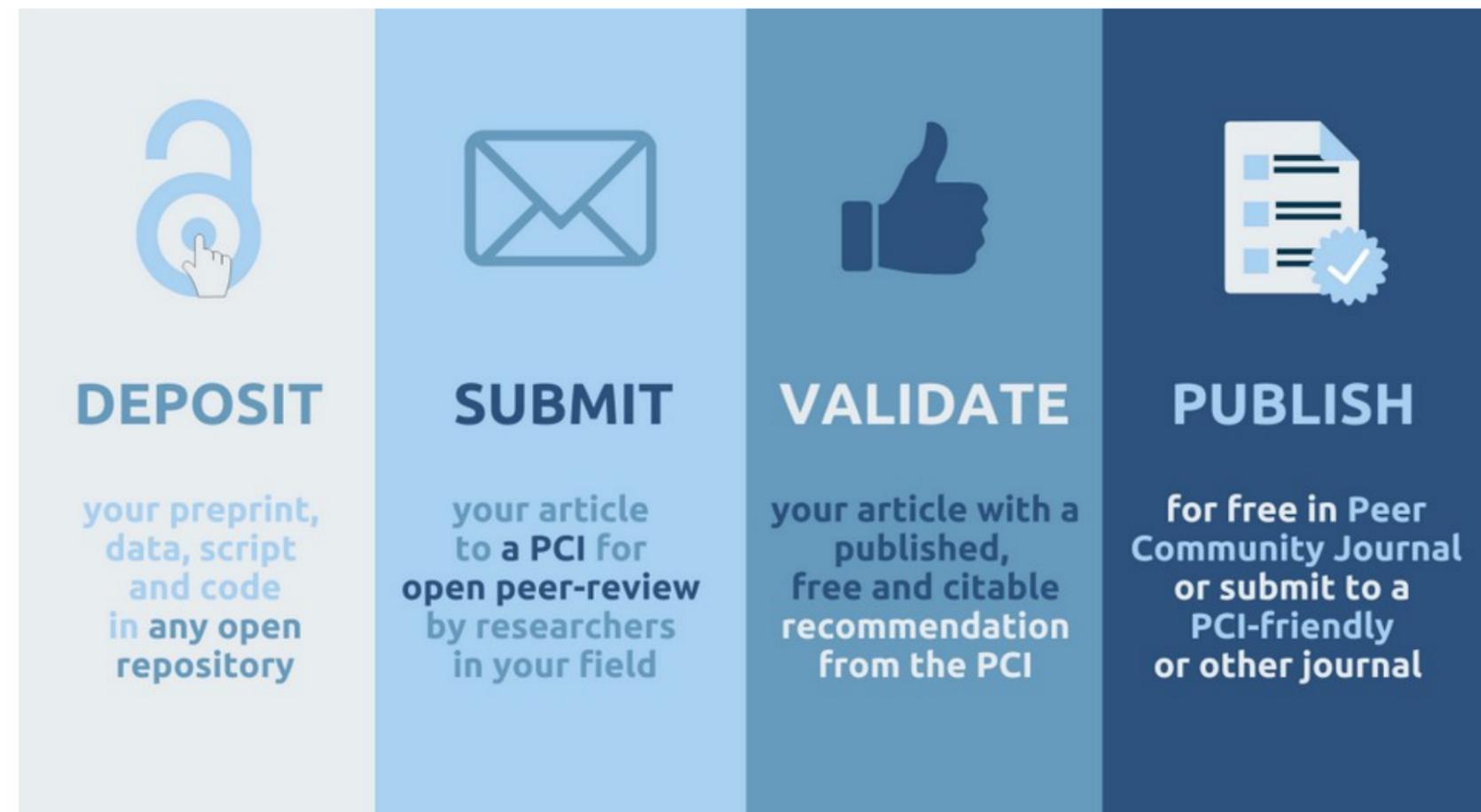
1,370 SUBMISSIONS (Nov 2023)

3,147 PEER-REVIEWS (Nov 2023)

687 RECOMMENDATIONS (Nov 2023)

254 ARTICLES PUBLISHED IN PCI (Nov 2023)

150 SUPPORTING ORGANISATIONS



Peer community Journal (2021)

PCI Friendly Journals



Le modèle “Publish, Review, Curate”



- ✓ Un modèle émergent, en lien direct avec l’open reviewing
Approche "publication-révision-conservation" [ou PRC]:



An overview of Biophysics Colab's full PRC workflow for authors.

- ✓ **Society** : répertoire des plateformes de PRC



Règles de publication (1)



- ✓ Site du Coop'IST (CIRAD) : [Rédiger](#)
- ✓ [Mooc "Rédiger et publier un article scientifique en Sciences, Techniques et Médecine"](#)
(jusqu'au 27 juin 2024)



Règles de publication (2)

Les auteurs

- Sont au **départ du processus** de publication.
- Un auteur intégral doit avoir **totallement** :
 - a) contribué efficacement à la recherche, à l'acquisition et à l'interprétation des données
 - b) participé à la rédaction et à la révision de l'article
 - c) approuvé la version finale de l'article
- Taxonomie **CReDIT** : 14 types de contribution
[voir aussi : page du [Cirad](#)]
- Tous les co-auteurs sont responsables du contenu de l'article.



Règles de publication (3)



Les auteurs

- **La signature** : paternité et responsabilité
- **La co-signature**
- **L'ordre des signatures** (plusieurs modèles)
[cf : **Cirad**]
- **Le statut du chercheur**
- **L'affiliation institutionnelle**
=> respect de la charte des signatures de son institution
ex : **Nantes Université**
- **Utilisation d'une adresse mël professionnelle stable (Auteur correspondant)**

La stratégie de non cession des droits

"mettre en œuvre cette stratégie consiste à avertir l'éditeur qu'une licence libre (généralement une licence Creative Commons CC-BY) est appliquée au manuscrit soumis et sera appliquée à toutes ses versions successives jusqu'au manuscrit auteur accepté pour publication (le MAA) après relecture par les pairs."

[source :

Mettre en œuvre la stratégie de non-cession des droits sur les publications scientifiques

: *guide pour les chercheuses et les chercheurs*, juillet 2022, p.4]

— Informer votre éditeur que vous appliquez une licence CC-BY sur toutes les versions successives de votre manuscrit jusqu'à la version qui sera acceptée pour publication, en ajoutant la phrase suivante :

Si vous êtes financés par un membre de la cOAlition S :

« This research was funded, in whole or in part, by [Organisation name, Grant #]. A CC-BY public copyright license has been applied by the authors to the present document and will be applied to all subsequent versions up to the Author Accepted Manuscript arising from this submission, in accordance with the grant's open access conditions. »

En français, pour les projets ANR :

« Cette recherche a été financée, en tout ou partie, par l'Agence nationale de la recherche (ANR) au titre du projet ANR-nn-XXXX-nnnn. À des fins de libre accès, 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. »

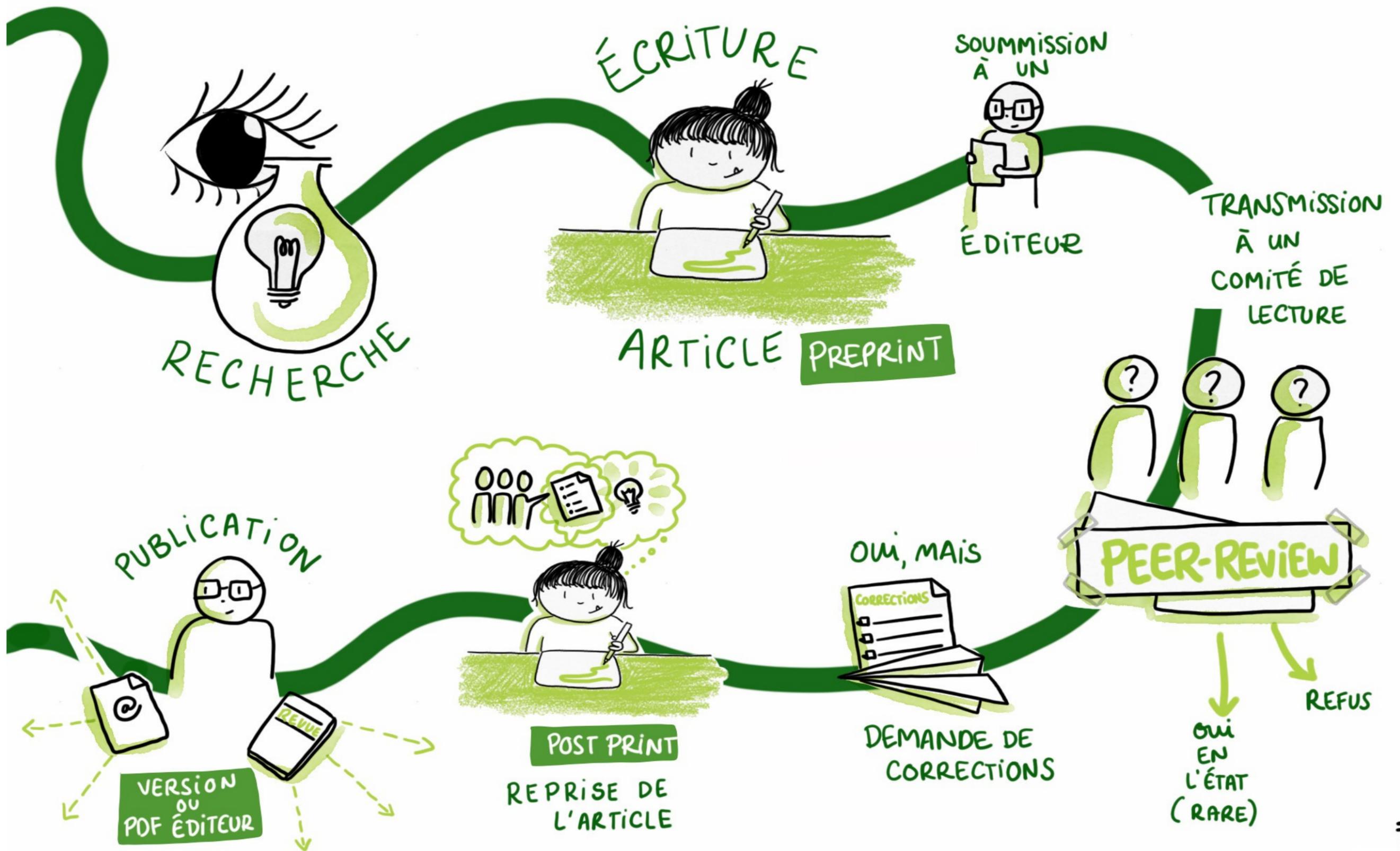
Si vous n'êtes pas financés par un membre de la cOAlition S :

« For the purpose of Open Access, a CC-BY public copyright licence has been applied by the authors to the present document and will be applied to all subsequent versions up to the Author Accepted Manuscript arising from this submission. »

En français :

« 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. »





ZOOM SUR LE CIRCUIT DE LA PUBLICATION SCIENTIFIQUE

@magaliegall

Mise en pratique n°1

Vous devez soumettre un article dans une revue :

1/ Qui est l'éditeur **commercial** ?

2/ Est-ce qu'il y a des informations sur l'éditeur **commercial**, le comité de rédaction, etc. ... ?

3/ A-t-elle un impact factor ?

4/ La revue est-elle en **libre accès** ? Si oui, existe-t-il un copyright dans le PDF de l'article ? Ou non, une autre mention légale ?

5/ Y-a-t-il des informations sur le délai entre la **soumission** et la publication ?

6/ Quel type de **peer-review** ?

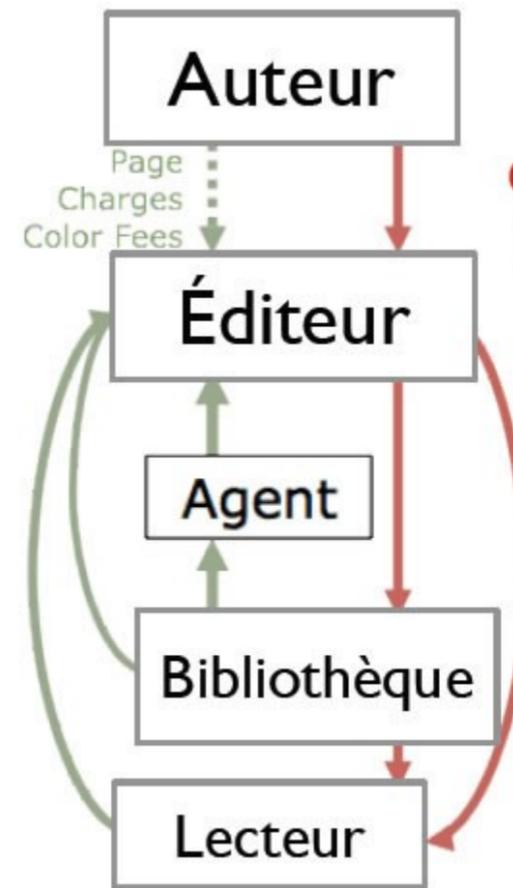
Le modèle du "lecteur payeur"

Système Traditionnel

Lecteur payeur
Accès restreint

Circulation de l'argent

- abonnements
- pay-per-view
- re-publications



Circulation de l'information

Model adapted From Public Library of Science www.plos.org



Une réalité économique !

- Un marché répondant à une structure de «longue traîne» dominé par 12 grands éditeurs (surtout les «big four » qui détiennent 40 % du marché de l'édition scientifique à eux seuls).
- En 2017, le CA des éditeurs scientifiques est estimé à **9,9 milliards de dollars** : soit près de 39 % du marché mondial de l'information scientifique, technique et médicale (STM).
- Marge bénéficiaire de 40 % pour les « **big four** »*
- **Près de 3 millions d'articles scientifiques publiés par an !**
- 30 000 revues vivantes dont 15 000 analysées dans le Web of Science (WoS)



Dr. Jessica Taylor
@DrJessTaylor

A reminder that Elsevier made \$10.5 BILLION in 2022 from selling your academic journals and articles behind paywalls, and make more profit than Amazon, Google, and Apple every year...

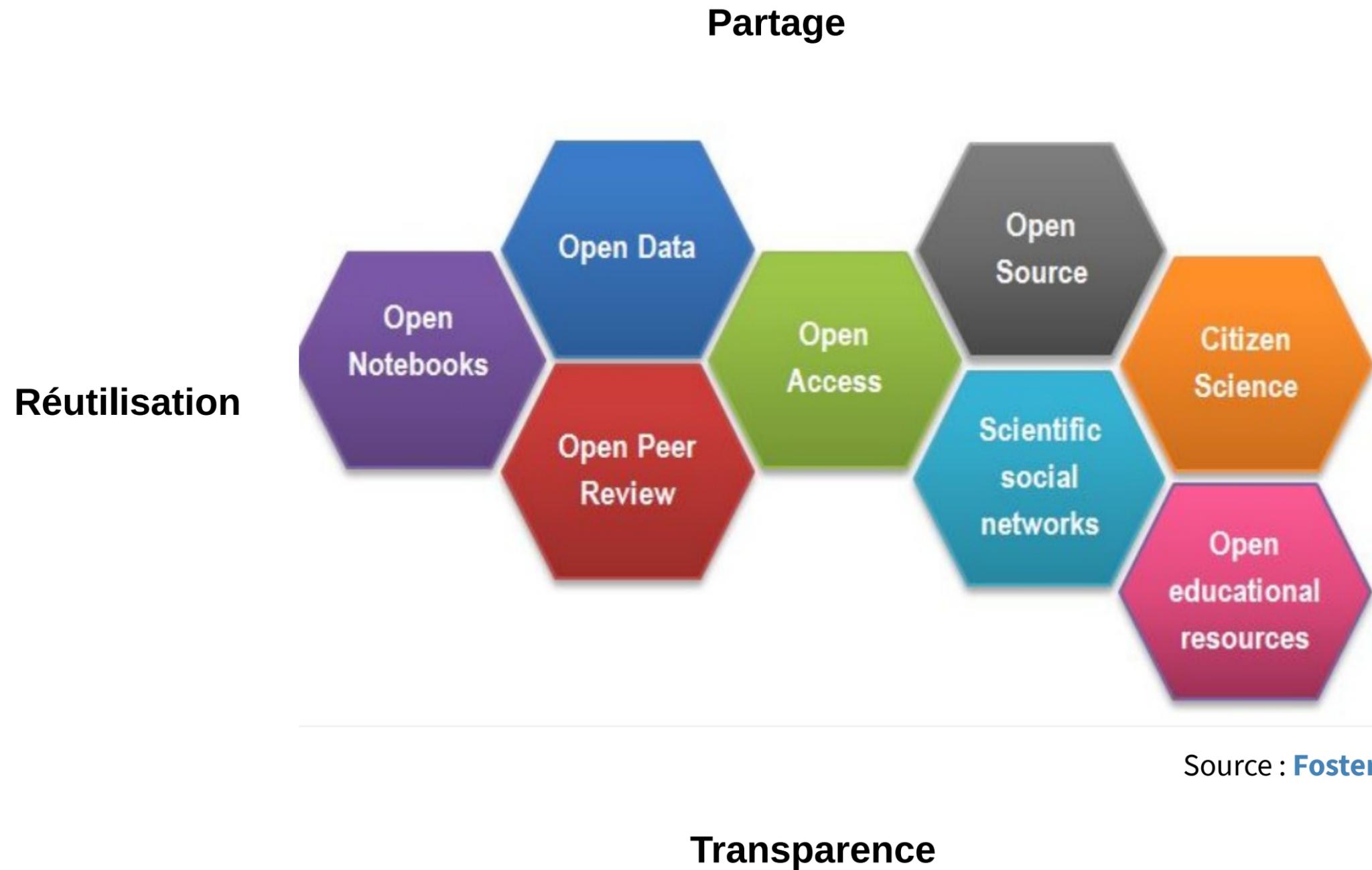
And paid the academics who wrote the articles \$0
And paid the reviewers of the articles \$0

[Traduire le Tweet](#)

11:11 AM · 7 mai 2023 · 1,3 M vues

Les autres modèles de
publication : pourquoi,
comment ?

Contexte de la science ouverte



Le cadre juridique et réglementaire

- ***Loi pour une République numérique du 7 octobre 2016 (art.30)***

1. Ne concerne que les **articles publiés** dans une revue **scientifique**
2. Dont les auteurs sont financés au moins à **50% par des fonds publics**
3. Choix de la version déposée variable selon la politique OA de l'éditeur de la revue
4. **Embargo** de 6 mois en STM et de 12 mois en LSHS à partir de la date de parution de l'article dans la revue
5. Accord de tous les co-auteurs obligatoire
6. **Pas d'exploitation commerciale** des articles déposés sur l'OA

- Obligation de dépôt dans une AO si financement ***ANR, Horizon Europe***

- ***Plan d'actions Science ouverte*** de Nantes Université

- Prochaines campagnes HCERES : extraction des publications à partir de HAL



Le libre accès : de quoi parlons-nous ?

L' **accès ouvert**

réfère à l'**accès en ligne gratuit** à du contenu scientifique évalué par les pairs, et ce, avec un nombre limité de restrictions découlant du droit d'auteur et des licences. (Source : Foster)

L' **accès libre**

est une **combinaison de l'accès ouvert** (les textes sont accessibles sans identification et sans paiement) **et d'une licence libre**, permettant la réutilisation dans certaines conditions.

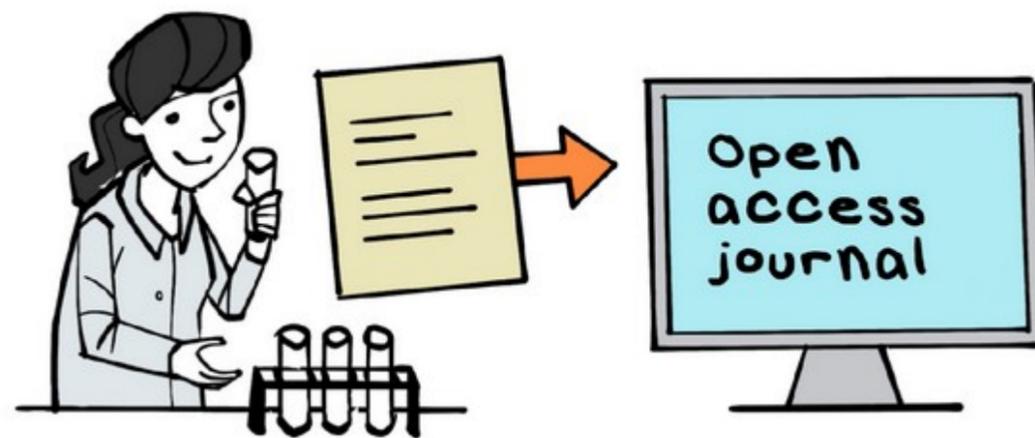
(Source: <https://bn.hypotheses.org/11434>)

- Research article ● Open access
- ¹ **Big five personality and recreation specialization are related to satisfaction with life in birders**
Heliyon, 23 October 2023
Christoph Randler, Arash Rahafar, Nadine Großmann
[View PDF](#) [Abstract](#) [Extracts](#) [Figures](#) [Export](#)
- CR**
- Short communication ● Full text access
- ² **Widespread arboreal foraging behavior in ground-dwelling birds and the urgency of life-history studies**
Biological Conservation, 2 October 2023
Wande Li, Chen Zhu, ... Xingfeng Si
[View PDF](#) [Abstract](#) [Extracts](#) [Figures](#) [Export](#)

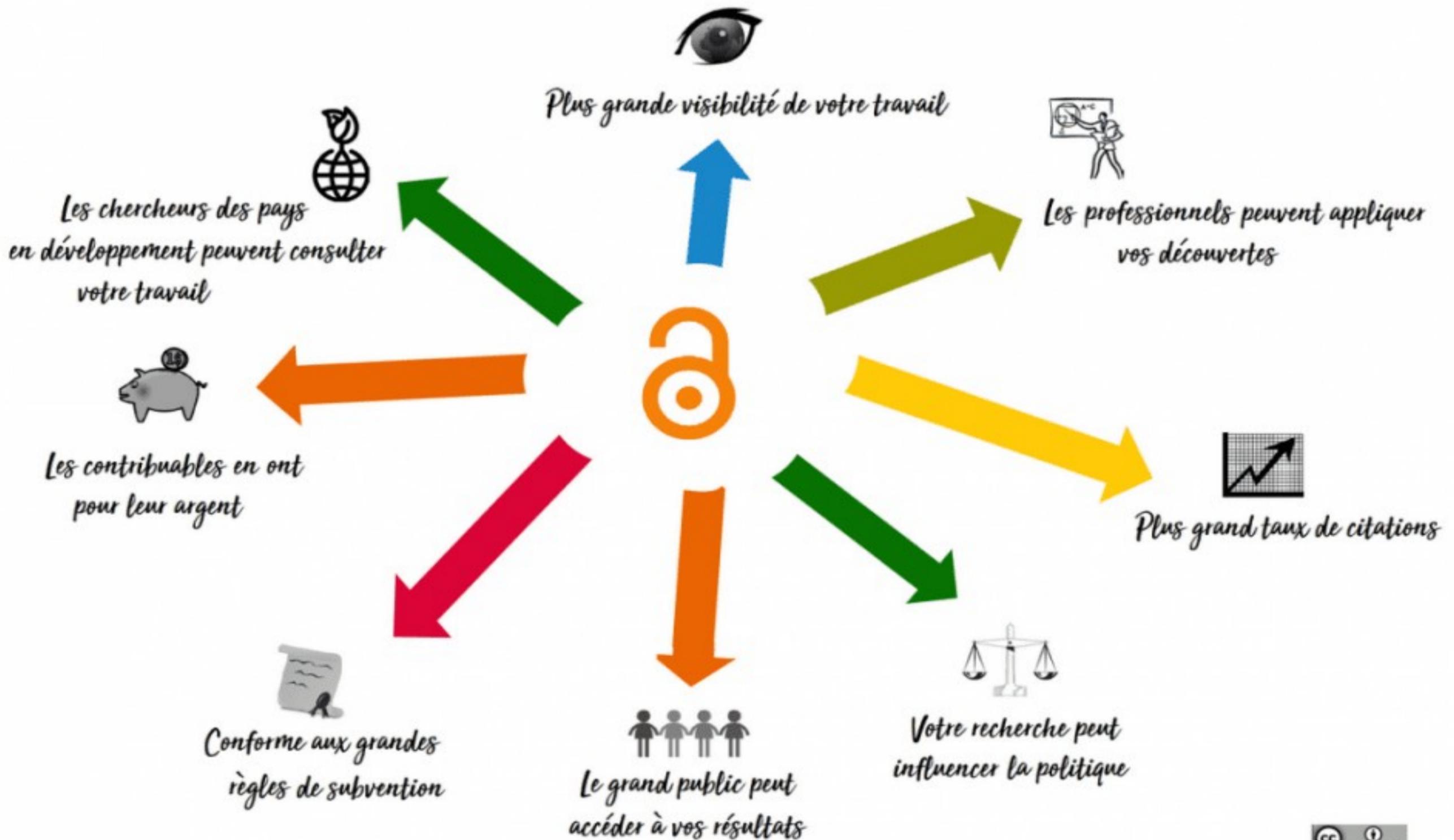
Qu'est-ce qu'une revue en libre accès ?

*"La revue en libre accès (open access journal) est une **revue scientifique qui répond aux exigences de qualité des articles (comité de lecture, etc.)** mais qui a un mode de financement permettant une diffusion aussi large que possible, sans restriction d'accès et d'utilisation."*

*Odile CONTAT. Publications scientifiques et libre accès : une mise au point sur le « Gold Open Access ».
In CORIST-SHS, Correspondants IST-SHS, 17 décembre 2012.*

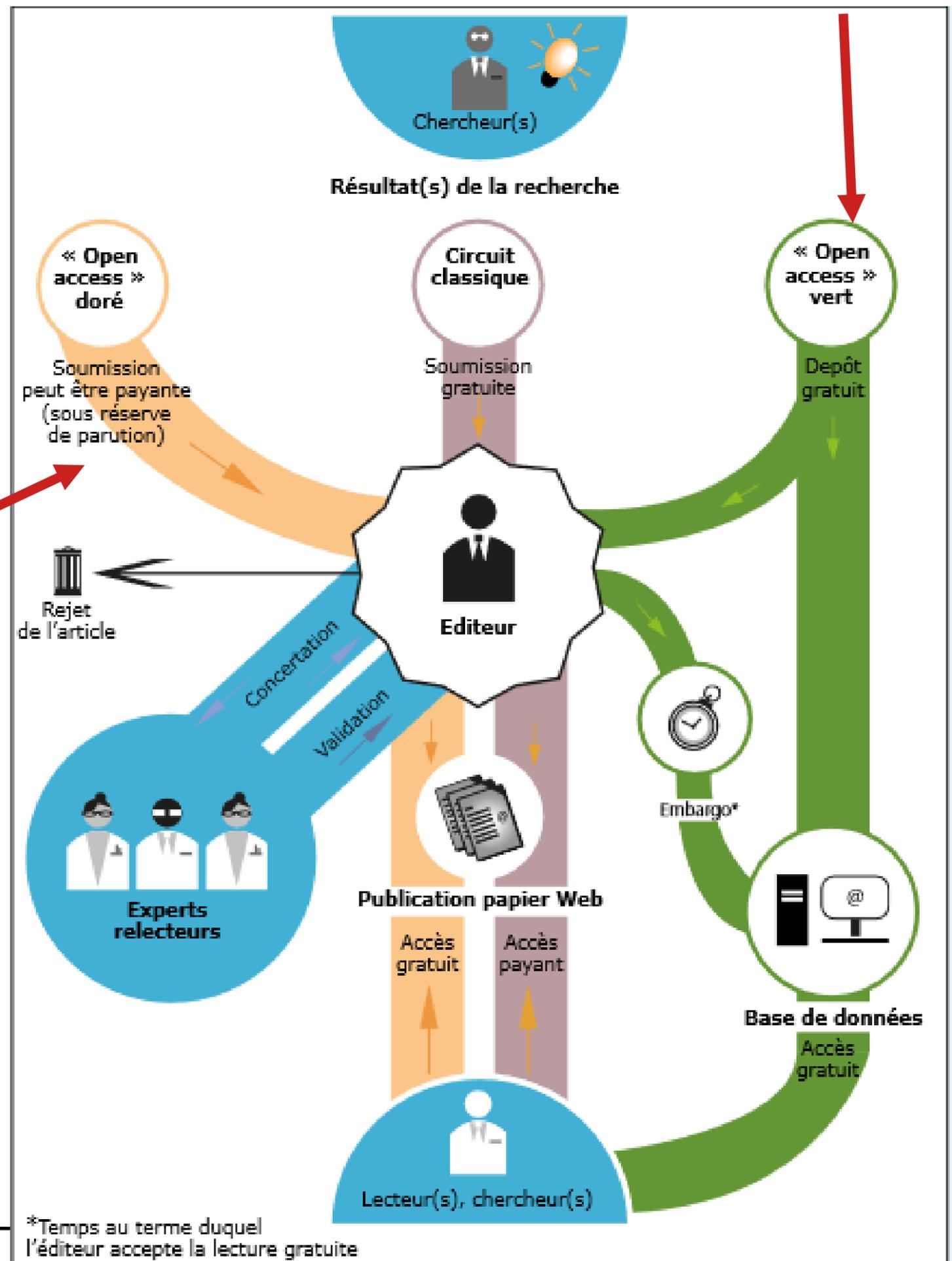


Pourquoi publier en Open Access?



CC-BY Danny Kingsley & Sarah Brown / Traduit par Melissa Sarrasin

Comment publier en libre accès ?



La voie verte

Les archives ouvertes



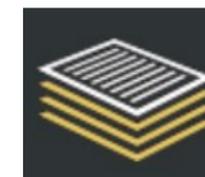
Pour les repérer !

OpenDOAR

Pour rechercher des articles dans des AO

 CORE

 **BASE**
Bielefeld Academic Search Engine

 **paperity**
open science aggregated

Archimer



 Cornell University

arXiv

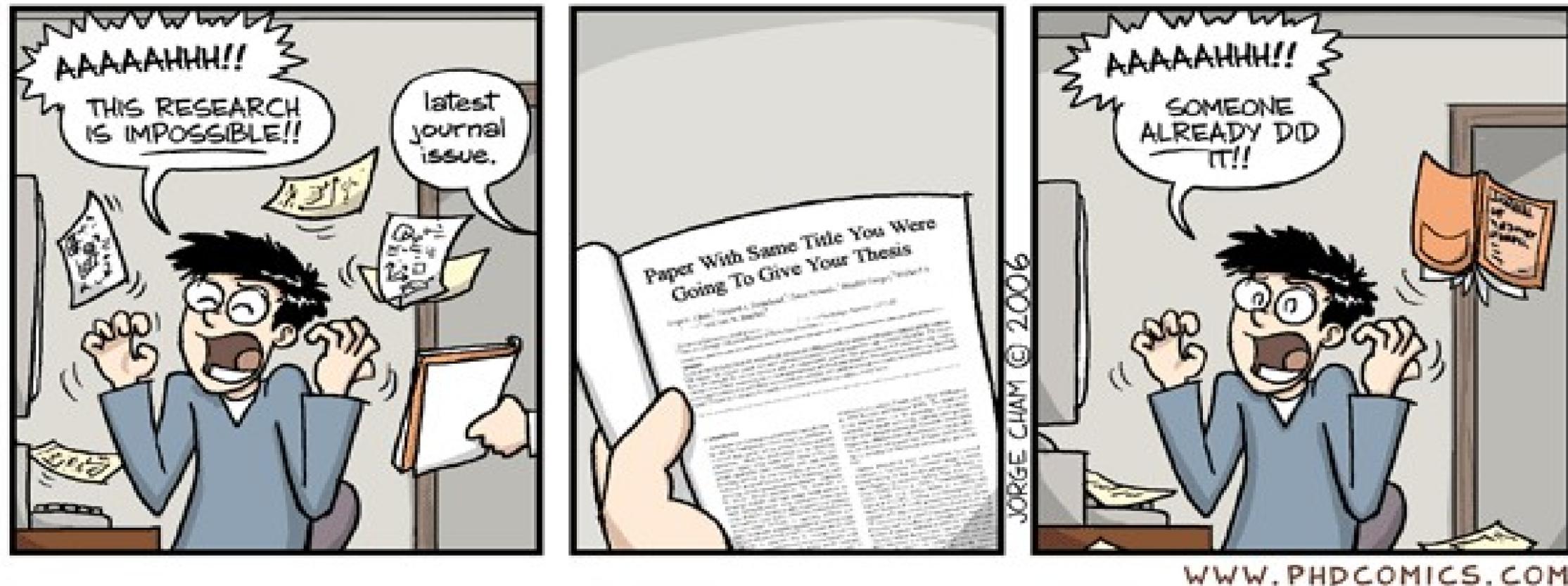
bioRxiv
THE PREPRINT SERVER FOR BIOLOGY

 **AgEcon** SEARCH
RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

 **PMC PubMed Central**®

Et pour les preprints ?

Pourquoi diffuser ses preprints ?
ex : interview [jeune doctorant](#)



Déposer son preprint dans une archive ouverte

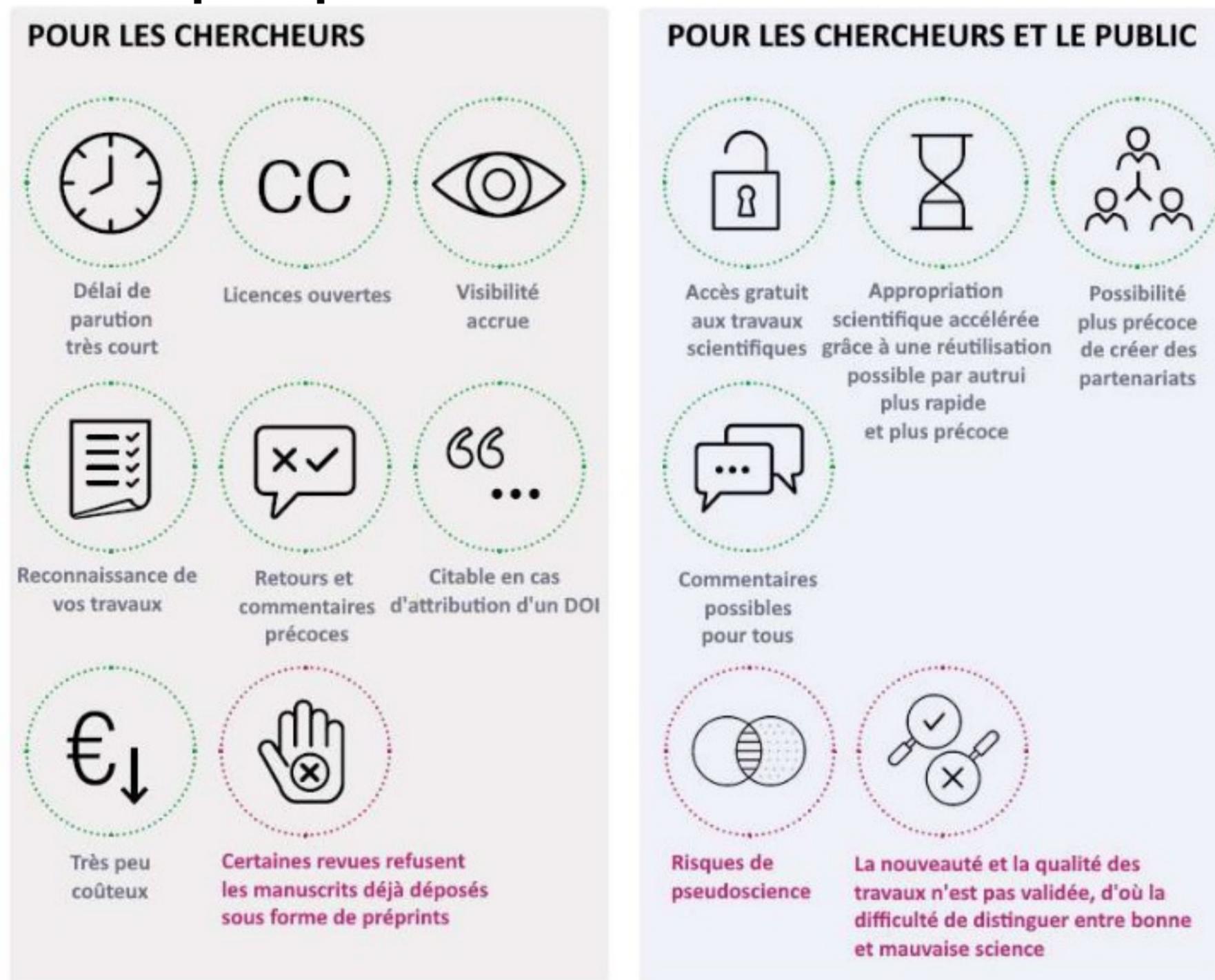


FIGURE 2

AVANTAGES ET INCONVÉNIENTS POUR LES CHERCHEURS ET LE GRAND PUBLIC

Mise en pratique n°2

- Qui est le public cible du serveur ?
- Qui héberge/possède le serveur ?
- Qui peut déposer sur le serveur ? Présence d'info sur la procédure ?
- Que peut-on déposer ?
- Quels services le serveur de prépublications offre-t-il?

Avant de déposer sur un serveur de preprints:

- Ne pas oublier de vérifier la politique open access de la revue (SherpaRomeo)
- Obtenir le consentement de vos co-auteurs
- Appliquer la logique OA jusqu'à son terme : Données de la recherche, codes, protocoles, réactifs..(FAIR)

Les plateformes de preprints



Plateformes éditeur

Fortement déconseillé !



lors de la soumission du preprint à l'éditeur : dépôt automatique autorisé dans les clauses du contrat de cession



(Springer-Nature)

Preprints.org

(MDPI)

SSRN

(Elsevier)

ChemRxiv[®] (ACS)

Plateformes institutionnelles ou académiques



bioRxiv

medRxiv



Les plateformes de preprints



**LECTURE
INCONTOURNABLE !**

Les preprints : guide pratique, décembre 2021.
<https://halshs.archives-ouvertes.fr/halshs-03470613/document>

Directory of Open Access Preprint Repositories

Ou DOAPR

Liste des serveurs de preprints sur [ASAPBio](#)



Coop'IST. "Critères de choix d'un site de diffusion de preprints"

La voie dorée

Définition

- ✓ La voie dorée ou “Gold OA” est la publication de travaux scientifiques **directement en accès libre** sur le site de l'éditeur, **quel que soit leur mode de financement** (subvention institutionnelle, modèle économique de type freemium, souscription, modèle “auteur-payeur”..)
- ✓ Les articles scientifiques sont donc **nativement** en accès ouvert.
- ✓ Plos et BiomedCentral ont été les premiers éditeurs gold OA.
- ✓ **Avantages** de la voie dorée :
 - Un circuit de diffusion plus court
 - Une meilleure visibilité de la production scientifique
 - Un taux de citation plus important
- ✓ Il existe **plusieurs modèles économiques**.
- ✓ La grande majorité des revues Gold OA est recensée dans le (**Directory open access journals**).
En décembre 2023, il y en a 13 605 sur les 20 264 revues du DOAJ.



1. Le modèle **full open access**

➤ **Tous** les articles de la revue sont en accès libre :

L'accès au document est libre pour le lecteur mais l'auteur ou son institution paie des frais appelés Article processing charges (APC) pour financer la publication. Les APC prennent généralement la forme d'un coût à l'article, dont le montant varie de quelques centaines à plusieurs milliers d'euros selon les revues.

➤ **Focus sur les méga-revues**

Exemples : [Plos](#), [Hindawi](#), [SageOpen](#), [Peer J](#), [GigaScience](#), [F1000research](#)

=> accès gratuit, uniquement en ligne, APC variables, processus de publication plus rapide, peer-reviewing allégé ou après publication, publication accompagnée de jeux de données, séquences multimedia...



1. Focus sur les méga-revues

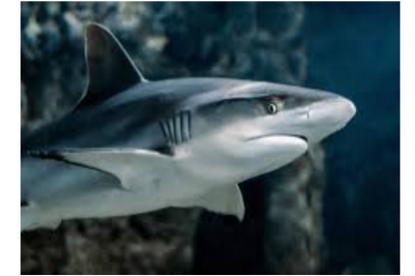
Table. The Most Prolific Mega-Journals in Biomedicine^a

Journal	Publisher	Full papers in 2022, No.	Journal impact factor
<i>Scientific Reports</i>	Springer	21 850	4.996
<i>International Journal of Environmental Research and Public Health</i>	MDPI	16 889	4.614
<i>International Journal of Molecular Sciences</i>	MDPI	15 899	6.208
<i>PLoS One</i>	PLOS ONE	15 654	3.752
<i>Sensors</i>	MDPI	9753	3.847
<i>Molecules</i>	MDPI	8972	4.927
<i>Frontiers in Immunology</i>	Frontiers	7831	8.787
<i>Nature Communications</i>	Springer	7452	17.694
<i>Frontiers in Oncology</i>	Frontiers	7232	5.738
<i>Journal of Clinical Medicine</i>	MDPI	7140	4.964
<i>Cancers</i>	MDPI	6110	6.575
<i>Frontiers in Pharmacology</i>	Frontiers	5379	5.988
<i>Nutrients</i>	MDPI	5266	6.706
<i>Frontiers in Microbiology</i>	Frontiers	5216	6.064
<i>BMJ Open</i>	BMJ	5115	3.007
<i>Frontiers in Public Health</i>	Frontiers	5043	6.461

Source : Ioannidis JPA, Pezzullo AM, Boccia S.
The Rapid Growth of Mega-Journals: Threats and Opportunities.
JAMA. Published online March 20, 2023. doi:10.1001/jama.2023.3212

- Revue Gold full OA publiant **+ de 2000 articles par an**
- Souvent, couverture scientifique large
- + 10 000 éditeurs scientifiques
- + 100 000 auteurs
- Peer-reviewing plus rapide
- Taux d'acceptation variant de 20 à 70% selon la revue
- Frais de publication liés à l'impact factor

Les revues prédatrices (RP)



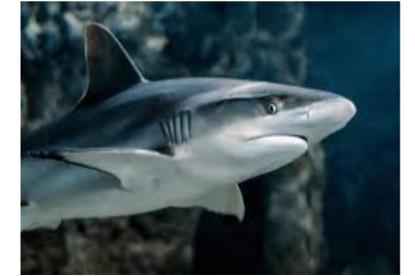
« Les éditeurs prédateurs sont des entités commerciales qui exploitent le principe de l'auteur/payeur sous-jacent au libre accès en exigeant un paiement en échange de prétendus services éditoriaux et de révisions par les pairs inexistantes ou extrêmement minimaux. Ils se caractérisent par des informations fausses ou trompeuses et des pratiques de sollicitation agressive et sans discernement. » [Définition combinant celles du PDCI et CIRAD.fr]

Récit d'une publication dans une revue prédatrice : « Contrairement aux attentes, sars-cov-2 plus létal que les trottinettes : est-ce que l'hydroxychloroquine pourrait être la seule solution ? » Paru dans l'Asian Journal of Medicine and Health le 15 août 2020. Disp. Sur <http://www.mimiryudo.com/blog/2020/08/le-meilleur-article-de-tous-les-temps/>

- + de **15 000 revues** prédatrices recensées
- Chaque année, **150 000 articles publiés** dans ces revues **cités au moins une fois !**
- Signalement de certaines RP dans PubMed, WoS et Scopus !
- Démarchage des chercheurs par mël (spams) pour publier, faire partie du comité éditorial, pour être reviewer mais aussi pour participer à des congrès !
- Corollaire : **conférences prédatrices**
cf. Affiche Université du Québec « **Savoir reconnaître un congrès prédateur** »



Les revues prédatrices (RP)



Les indices qui doivent vous alerter :

- Invitation à publier envoyée par mail au chercheur (spam),
- Revue non référencée dans le [DOAJ](#)
- Délais ultra-courts pour le peer-reviewing et publication dans la revue
- Revue sans ISSN ou ISSN erroné
- Pas de transparence sur le montant des APC ou APC très faibles
- DOI erronés
- Frais d'accès ou embargo sur la diffusion
- Fautes d'orthographe et de grammaire
- Site web de la revue "amateur"
- Origine géographique du site incohérent avec titre de la revue
ex : Journal of European... domicilié en Asie !
- Présence de publicité
- Facteurs d'impacts erronés (consultez les [Journal of Citation Reports](#))

Et bien d'autres critères !

Le mot d'ordre est « **Vigilance** ».

En cas de doute, demander conseil à ses collègues et ne pas hésiter à solliciter les bibliothécaires !

Mise en pratique n°3

A votre avis, est-ce une revue prédatrice ?

Revue n°1 : « **Journal of Clinical Otorhinolaryngology, Head, and Neck Surgery** »

<https://www.lcebyhkzz.cn/>

Revue n°2 : « **Journal of Advanced Studies in Agricultural, Biological & Environmental Science** »

<http://jabe.in/>

Revue n°3 : « **British Journal of Medical & Health Science** »

<http://jmhsci.org/>

Revue n°4 : « **American Journal of Biomedical Science & Research** »

<http://biomedgrid.com/>

Revue n°5 : « **Acta Biomedica** »

<https://mattioli1885journal.com/index.php/actabiomedica/>

- 1) Allez sur le site web de la revue en suivant le lien ci-dessus et naviguer sur les différentes pages du site.**
- 2) Notez vos impressions durant cette navigation**
- 3) Est-ce que quelque chose attire particulièrement votre attention ? Si oui, notez-le.**
- 4) Utilisez l'outil « Compass to publish » pour savoir s'il s'agit d'une revue prédatrice**
- 5) Quel est le résultat du « Compass to publish » ?**
- 6) Après ces analyses, pensez-vous que la revue est prédatrice ?**

A vous de tester !

Comment repérer les éditeurs prédateurs ?

- Outil « **Compass to publish** »



- Questionnaire « **Think. Check. Submit** »



- Autres outils [**CIRAD**]



- Liste des réflexes à adopter [source : Portail **Open access** de Rennes]

cf. [TCI](#).(2022). « *Pire que le Spam? Les éditeurs prédateurs, ce qu'ils peuvent faire à votre réputation de chercheur, comment éviter leurs pièges* ».

2. Le modèle APC hybride

La double peine

A l'intérieur d'une revue ou d'un numéro de revue, seuls certains articles sont diffusés en accès ouvert contre paiement d'APC. L'éditeur perçoit deux sources de financement : par la publication d'article en open access et par l'abonnement à la revue numérique.

La plupart des grands éditeurs scientifiques proposent des revues hybrides

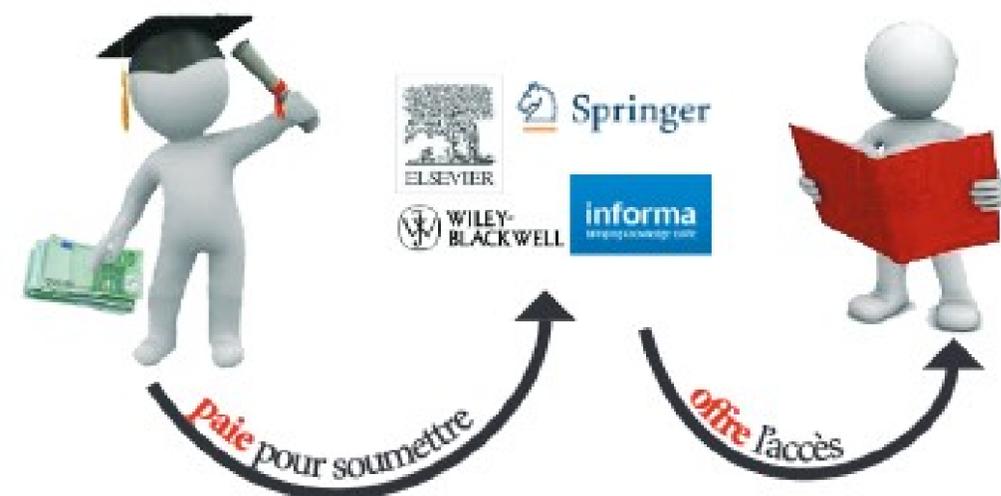
=> **Open choice**

ex : [WileyOpen](#), [Elsevier](#), [SpringerOpen](#) ...

Avec des APC de 500 à **9500 \$** par article !

Moyenne APC : entre 1200 et 1500 \$!

MODÈLE AUTEUR-PAYEUR



Les frais de publication (ou APC)



Past and future article processing charges (APC) for French institutions

Antoine Blanchard
Diane Thierry
Maurits van der Graaf

Full report:
doi:10.52949/26

2013-2020

The highest growth rate is due to Springer Nature, Wiley and MDPI

x 3

The total cost of APC has tripled between 2013 and 2020

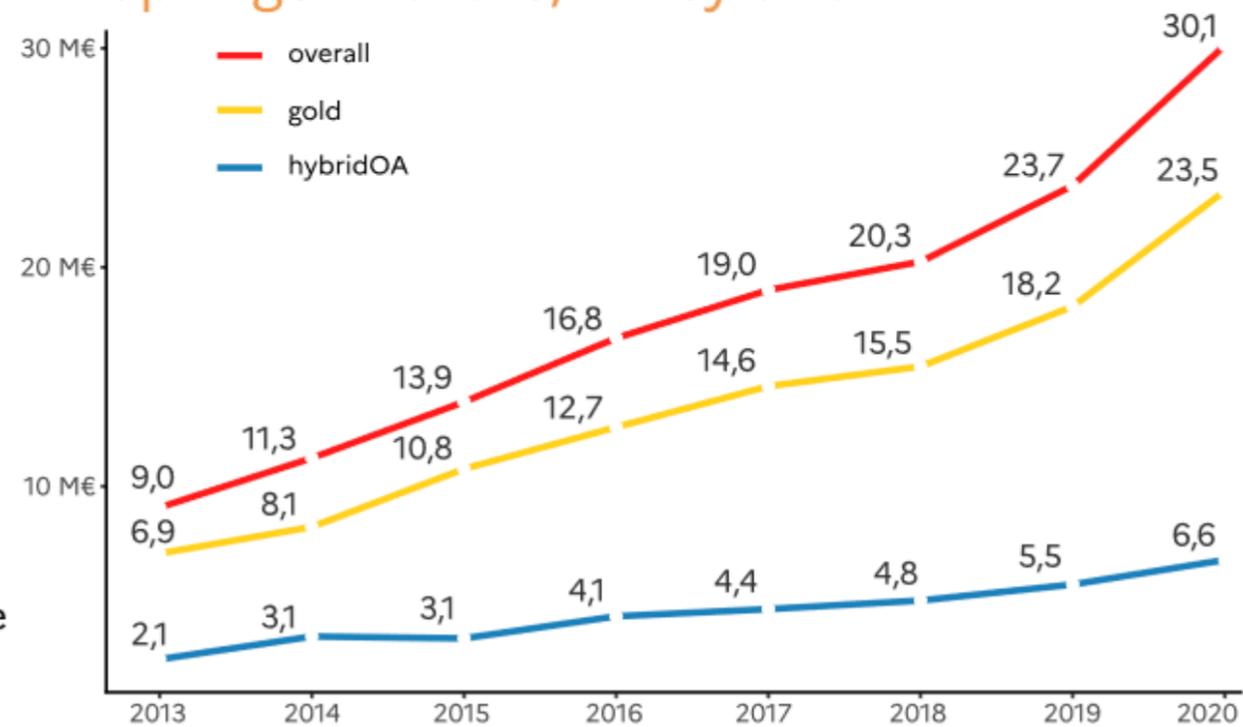
30 M€

is the estimated cost of APC for French institutions in 2020

25 %

of all articles published in France have paid APC in 2020

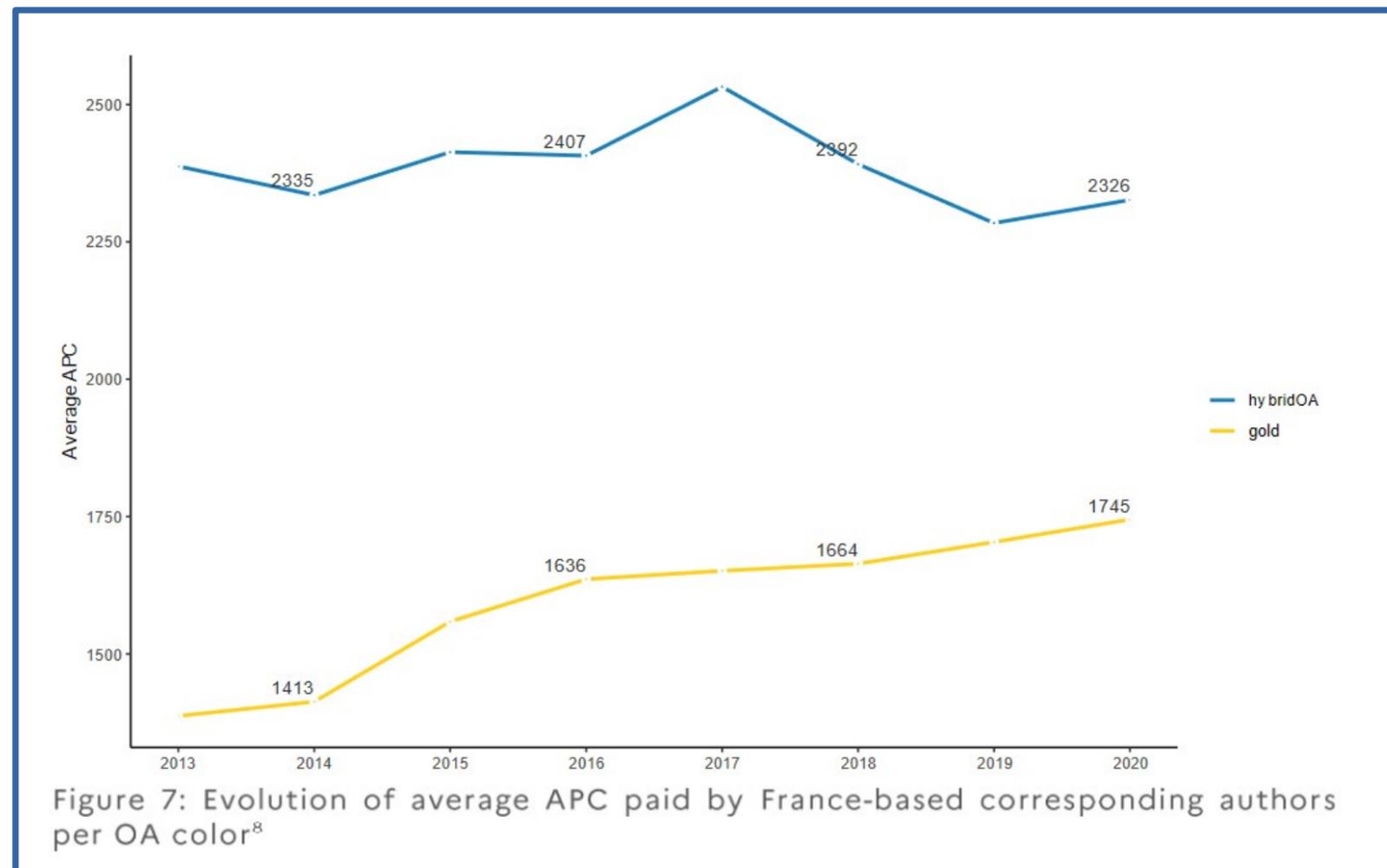
Data: 1 032 517 articles from BSO enriched with OpenAlex, Web of science, Couperin, QOAM



The methodology is based on known and trusted data sources, with extrapolation for missing data.

Analyse de l'enquête APC

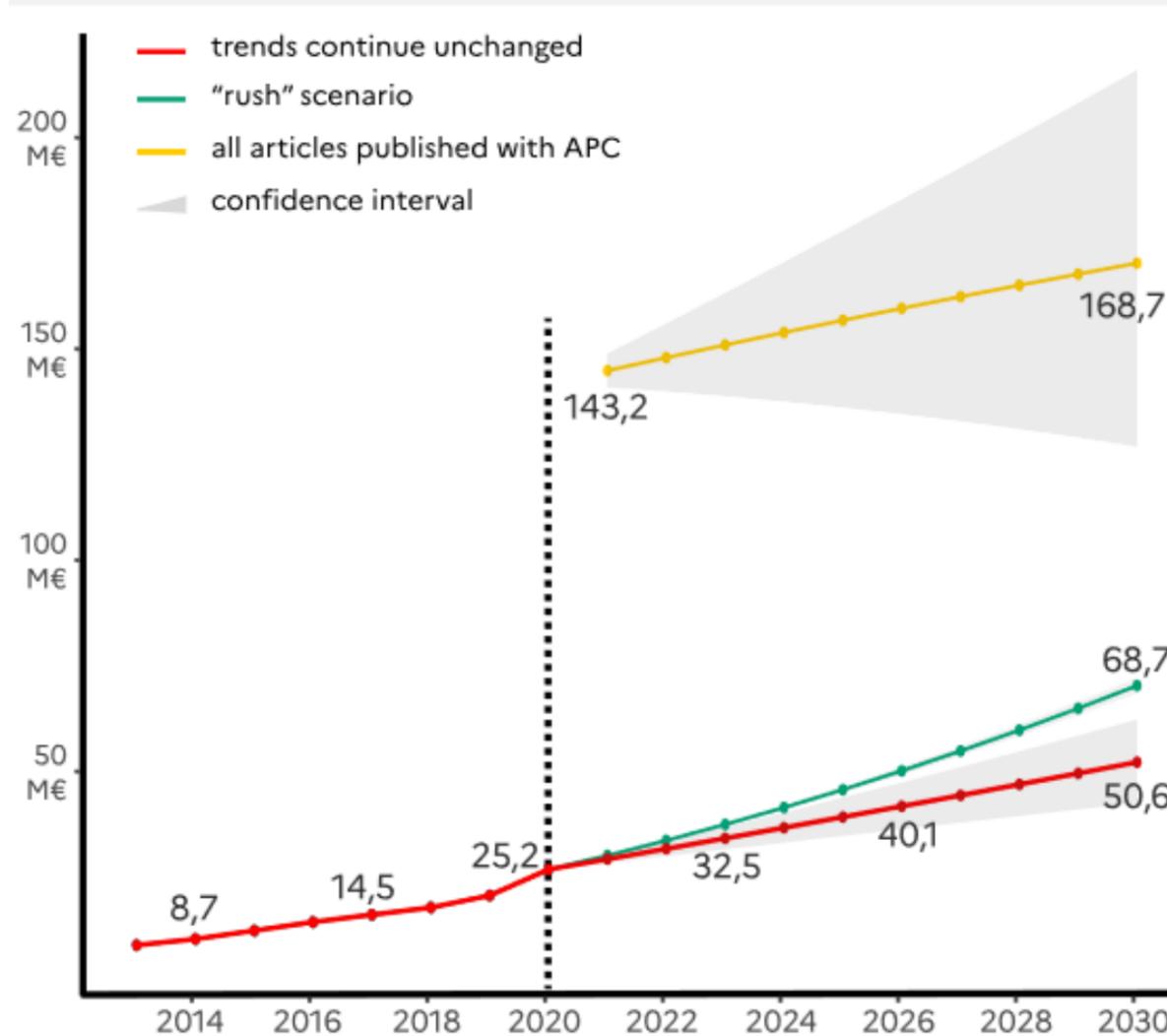
- ✓ Croissance du nombre d'articles "Gold OA" à l'origine du triplement des APC.
- ✓ Plus fort taux de croissance d'articles chez Wiley, Springer-Nature et MDPI.
- ✓ + 3/4 des articles avec APC concernent la biologie et la recherche médicale.



Les frais de publication (ou APC)

2021-2030

During the decade, APC cost will increase again



50 M€ in 2030...

current trend of APC
paid by French institutions

...up to 68 M€...

paid by French institutions
in an alternative scenario

...at most 168 M€

paid by French institutions if all articles
(except 10% diamond) had APC

Subscription expenditures: 87,5 M€ in
2020, going up to 97,5 M€ in 2030

APC: Article processing charges
BSO: Baromètre de la science ouverte
QOAM: Quality of Open Access Marker
HybridOA: open access article in subscription journal
Gold: article in fully open access journal with APC
Diamond: article in fully OA journal without APC

Ouvrir la science! © 12/2022

Les abonnements de Nantes Université avec clause science ouverte

couperin.org

✓ Elsevier (2024-2027)

Read : accès à la base Freedom Complete
Collection + BMF

Publish : stock de droits de publication en
OA au niveau national

2024 : 11138 articles

**Validation des demandes de prise en charge
des APC par la BU [depuis décembre 2022]**

+ 10 % de réduction sur les APC pour les revues non
éligibles (Lancet et Cell Press)

✓ Cambridge University Press (2024-2025)

Read : accès à la « full collection »

Publish : publication gratuite illimitée en
open access, dans toutes les revues
(hybrides et gold OA)

**Validation des demandes de prise en charge
des APC par la BU (janvier 2024)**

✓ Wiley (2022-2024)

Read : accès à la base complète Wiley

Publish : stock de droits de publication en OA
au niveau national

2022 : stock 2757 articles → 1210 consommés

2023 : stock 2798 articles → 2449 consommés

2024 : stock 2840 articles

**Validation des demandes de prise en charge
des APC par la BU [depuis janvier 2023]**

✓ EDP Sciences (2022-2026)

Read : accès aux EDP sciences

Publish : stock de droits de publication en OA
payé par le MESR

Stock = 800 articles par an au niveau national

3. La voie diamant



- Publications en accès ouvert sans APC, sans embargo et sous licence Creative Commons
- En 2021, environ 29 000 revues diamant
- Modèles économiques sous-jacents :
 - "**subscribe to open**" (ex : **Edp Sciences**..),
 - bénévolat (ex: revues de laboratoire),
 - financements par des institutions ou organismes de recherche (ex : **Centre Mersenne, Episciences, SciPost**)
- Voie préconisée par le **Plan National pour la Science ouverte** français (2018)
- Mars 2022, **plan d'action européen**



La coalition S



La cOAlition S, initiative européenne de 19 organismes de financement (dont l'ANR)

- **Son Plan S** : « À partir de 2021, toutes les publications savantes sur les résultats de la recherche financée par des subventions publiques ou privées accordées par des conseils de recherche et des organismes de financement nationaux, régionaux et internationaux devront être publiées dans des revues ou sur des plateformes en accès ouvert, ou immédiatement disponibles sans embargo dans des archives ouvertes. »
- **Son Journal checker tool** : « Le JCT est un outil Web qui fournit des conseils clairs aux chercheurs sur la manière dont ils peuvent se conformer à la politique de libre accès alignée sur le Plan S de leur bailleur de fonds lorsqu'ils cherchent à publier dans la revue de leur choix. »

OUTIL POUR VÉRIFIER LES REVUES

Quelles options de publication sont conformes à la politique de libre accès de votre organisme de financement?

REVUE + MON ORGANISME DE FINANCEMENT + MON INSTITUTION =

Par numéro ISSN ou titre + Par nom d'organisme de financement + Par le ROR ou le nom =

Aucune affiliation

3. Comment repérer des revues diamant ?



- **DOAJ** : <https://doaj.org/>

SEE JOURNALS...

- Without fees
- With a DOAJ Seal 
- Author retains all rights

- **Répertoire de revues diamant** : recherche par disciplines, par langues
<https://zenodo.org/records/4562828>

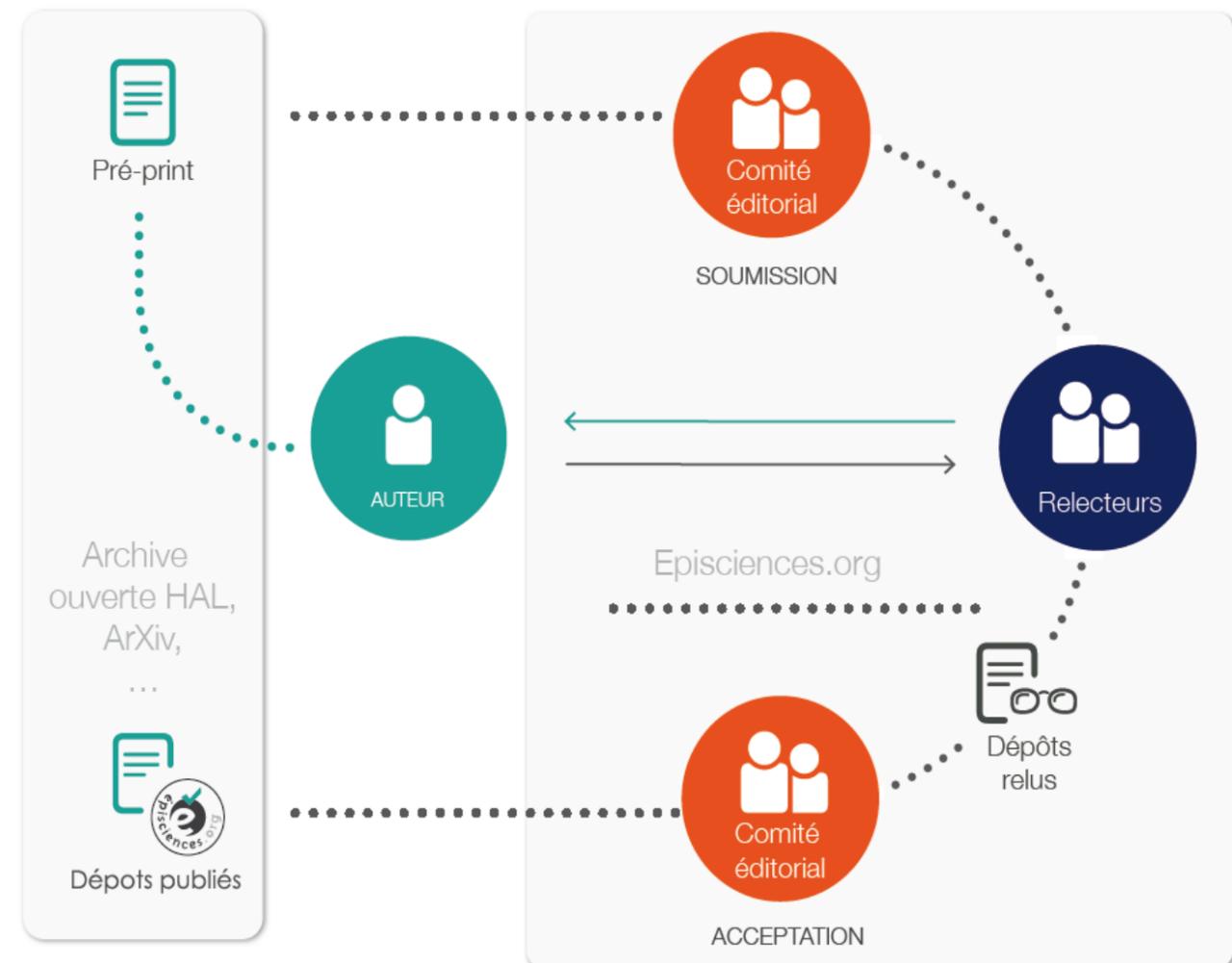


Les épi-revues

➤ Les épi-revues (*overlays journals*)

combinent les deux voies du libre accès :

- la voie dorée par l'hébergement de revues en open access (épi-revues)
- et la voie verte puisque le processus de soumission des articles se fait par un dépôt dans une archive ouverte.



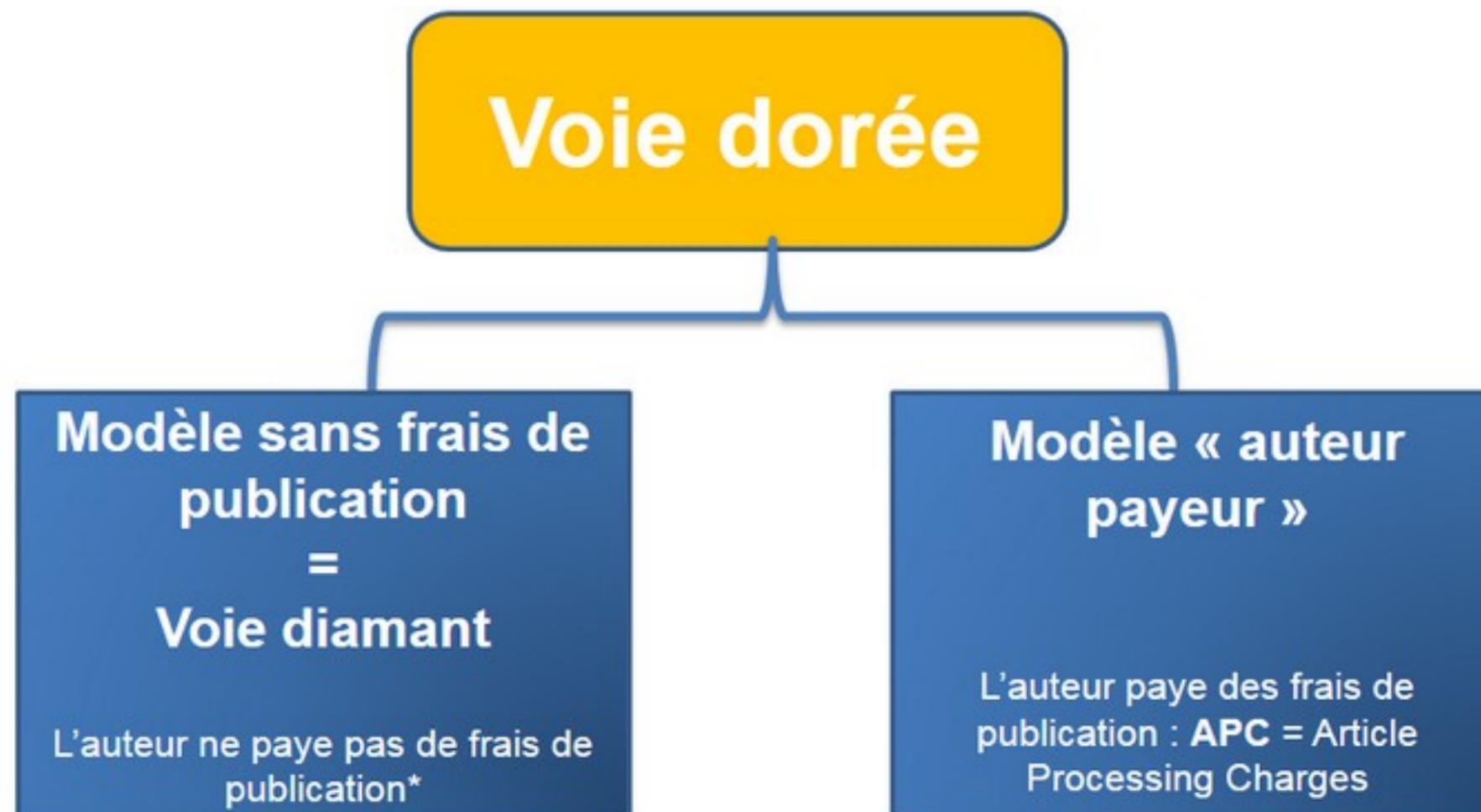
OVERLAY

Journal of Theoretical,
Computational and
Applied Mechanics



DIAMOND OPEN ACCESS

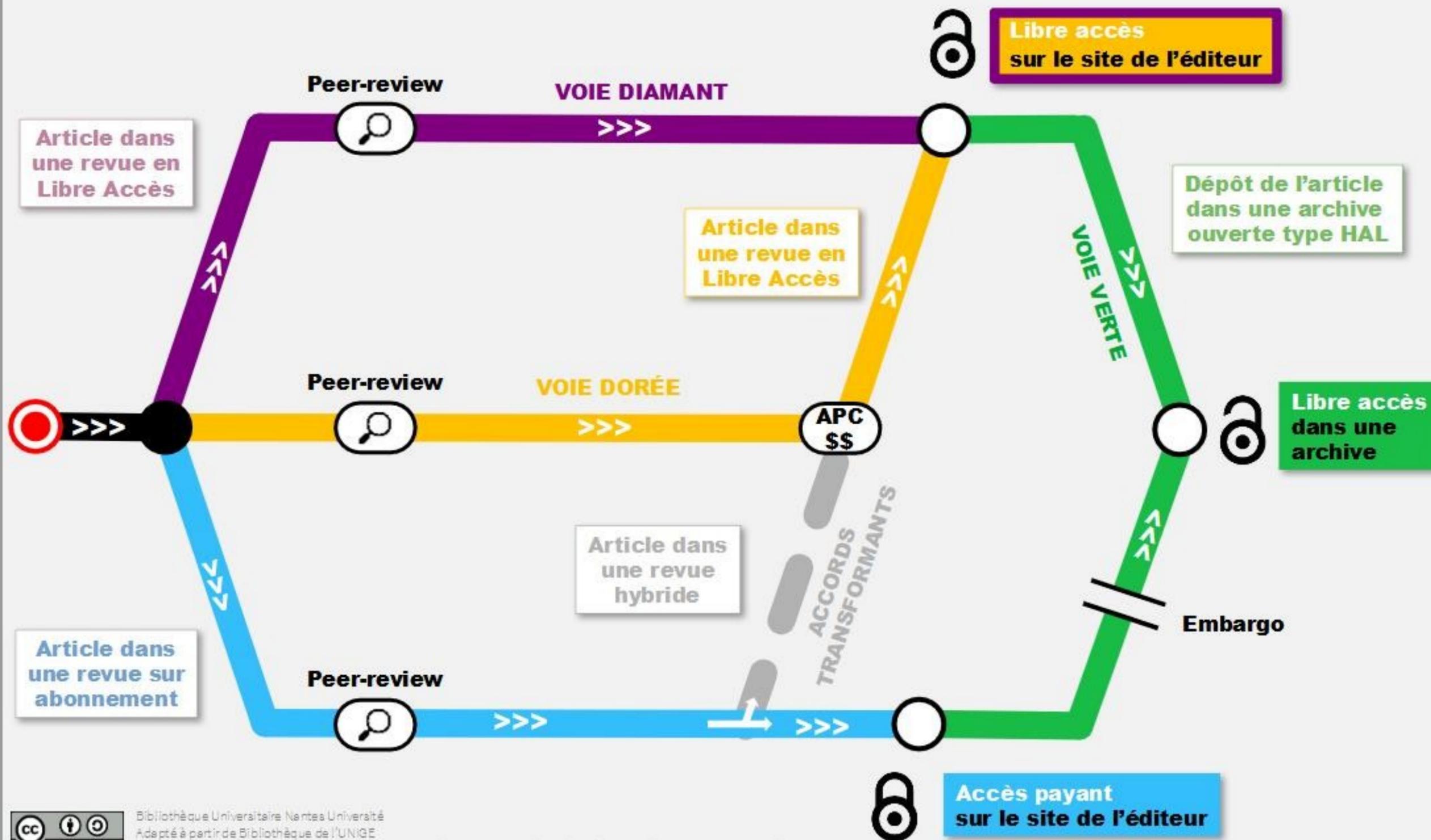
Les déclinaisons de la voie dorée



* Près de 75% des publications en libre accès ne facturent aucun frais de publication aux auteurs. Source : DOAJ.

Derniers conseils

LES VOIES DE PUBLICATIONS DE L'ARTICLE SCIENTIFIQUE



Les outils présentés

➤ *Pour trouver une revue avec le modèle économique de son choix*

- **Sciety**: répertoire des plateformes du modèle « Publish, Review, Curate » 
- <https://zenodo.org/records/4562828> : répertoire des revues diamant
- **DOAJ** : répertoire de revues en open access (articles en texte intégral, articles en libre accès)
- **B!Son**: répertoire des revues en open access adaptées à son manuscrit 
- **Journal checker Tool** : répertoire pour savoir si la revue dans laquelle on souhaite publier est conforme à la politique d'accès ouvert de l'organisme qui nous finance

➤ *Pour éviter les revues prédatrices*

- **Compass to publish** : un test de diagnostique

➤ *Pour trouver des archives ouvertes*

- **OpenDOAR** : répertoire des dépôts en archive ouverte

➤ *Pour rechercher des articles dans des archives ouvertes*

- **CORE**

- **BASE**

- **Paperity**



➤ *Pour trouver un serveur de preprint*

- **DOAPR**: répertoire de serveurs de preprints

Besoin d'aide ?

FAQ de vos BU : Science ouverte



Cette FAQ n'a pas répondu à votre question ?

> Prenez rendez-vous : [Science ouverte sur rendez-vous](#)

Contacts

> bu-science-ouverte@univ-nantes.fr

Retour sur la page d'accueil de la FAQ

> [Cliquez ici](#)

Pour obtenir des informations sur les accords de Nantes université sur les APC, consulter «[Publier en accès ouvert](#)»

12

U