



Publier en accès libre (Open Acces), pourquoi et comment?

Marie Farge
LMD-ENS

*AG du LMD
Campus Pierre et Marie Curie
23 Mars 2018*



Pourquoi?



La connaissance est un bien commun

Les idées ne sont pas de même nature qu'un bien matériel car, quand vous donnez une idée à quelqu'un vous ne la perdez pas. Cela n'a donc pas de sens de vouloir commercialiser la connaissance, voire spéculer sur elle, car cela entrave son développement. Une idée ne se développe que si elle est partagée, discutée, vérifiée. Les articles de recherche sont de biens communs à protéger.

*Charlotte Hess and Elinor Ostrom,
Understanding knowledge as a Commons,
MIT Press, 2006*

Elinor Orstrom a eu le Prix Nobel de sciences économiques en 2009 pour :
'her analysis of economic governance, especially the commons showing how common resources can be managed successfully by the people who use them rather than by governments or private companies'.



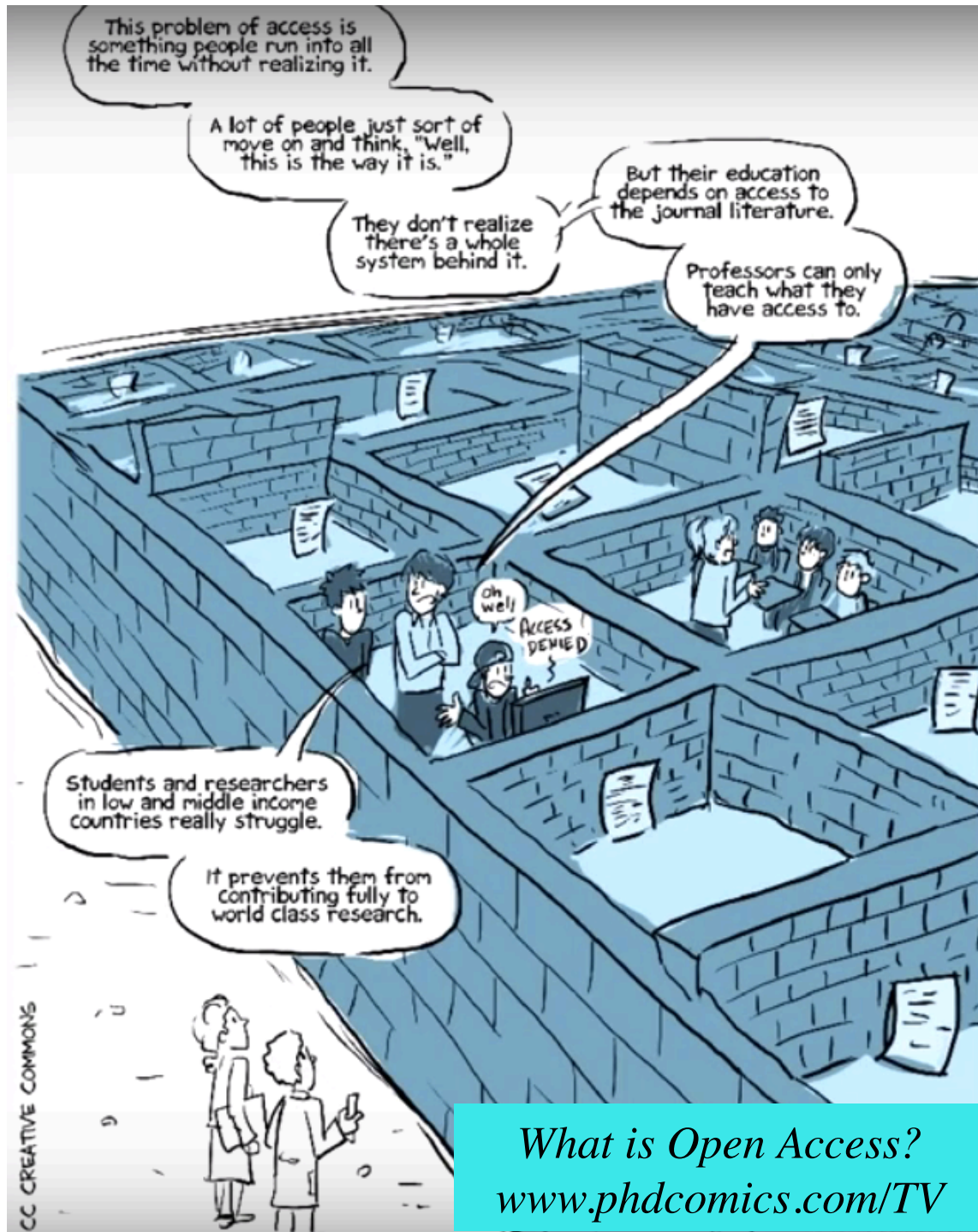
Elinor Ostrom (1933-2012)



Elle était **professeure de sciences politiques** à l'université de l'Indiana (USA). Elle est la **seule femme a avoir reçu le Prix Nobel de sciences économiques**.



Ajour'hui les revues sont à péage



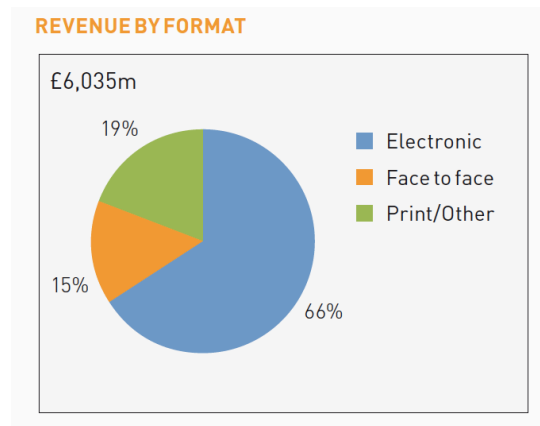
Depuis vingt ans, les principales revues de recherche ont été rachetées par les 'majors' de l'édition. Les chercheurs soumettent leurs articles en version électronique 'prêts à imprimer' et les évaluent gratuitement, mais **doivent payer les maisons d'édition pour les lire et/ou publier.**

What is Open Access?
www.phdcomics.com/TV



Quatre 'majors' dominant le marché

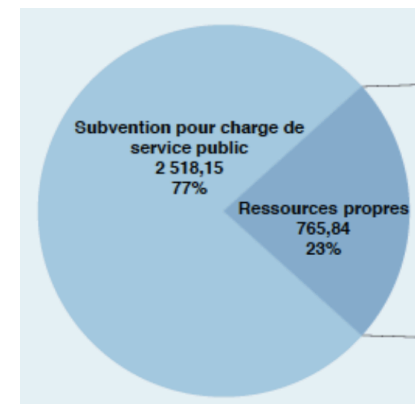
Quatre sociétés dominant la publication des articles de recherche :
Elsevier, Springer Nature, Wiley-Blackwell et *Taylor&Francis*.



7.6 Milliards €

C. A. de *Reed-Elsevier* en 2013

>>



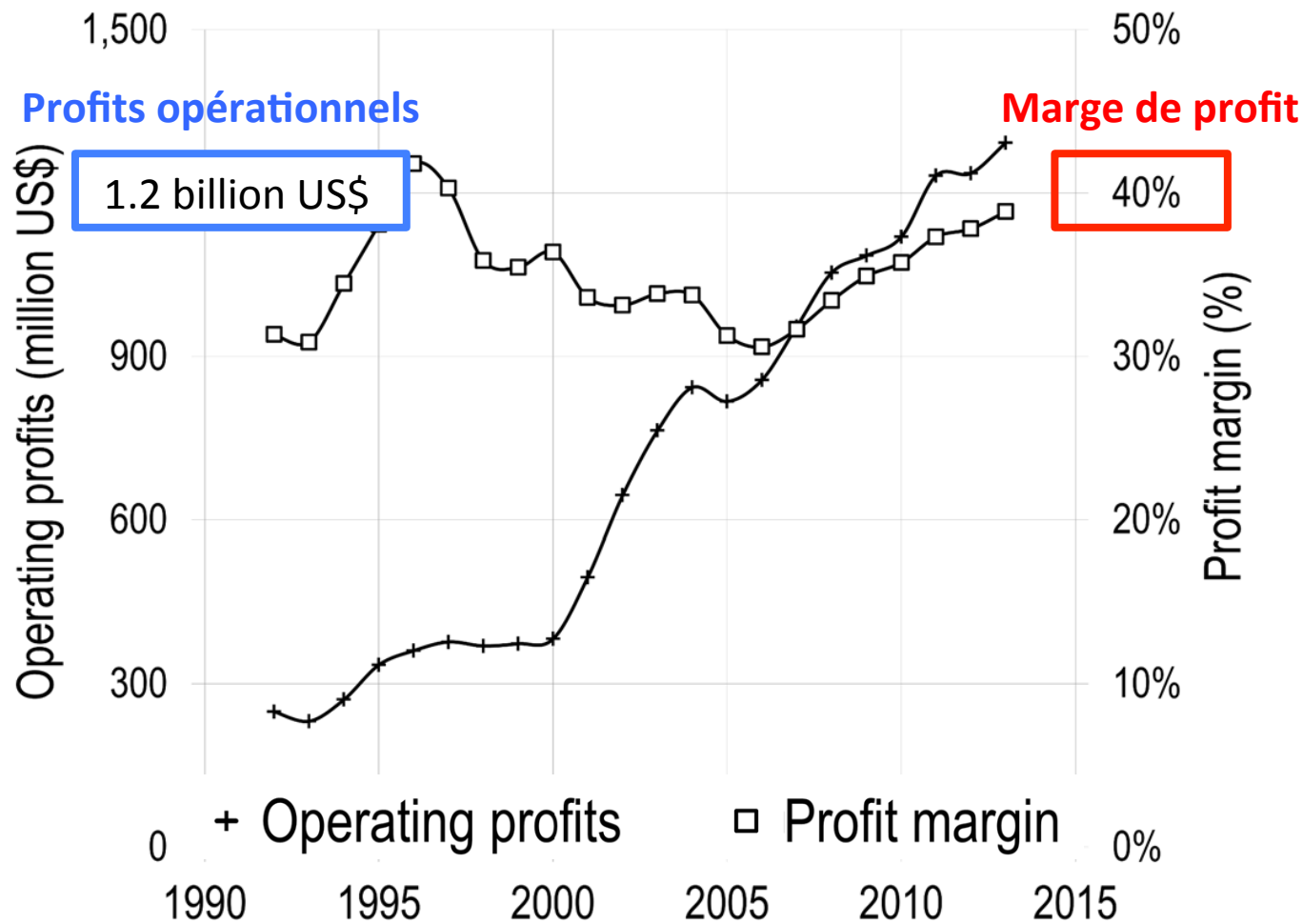
2.5 Milliards €

Budget du CNRS en 2012

<http://www.elsevier.com>

<http://www.dgdr.cnrs.fr>

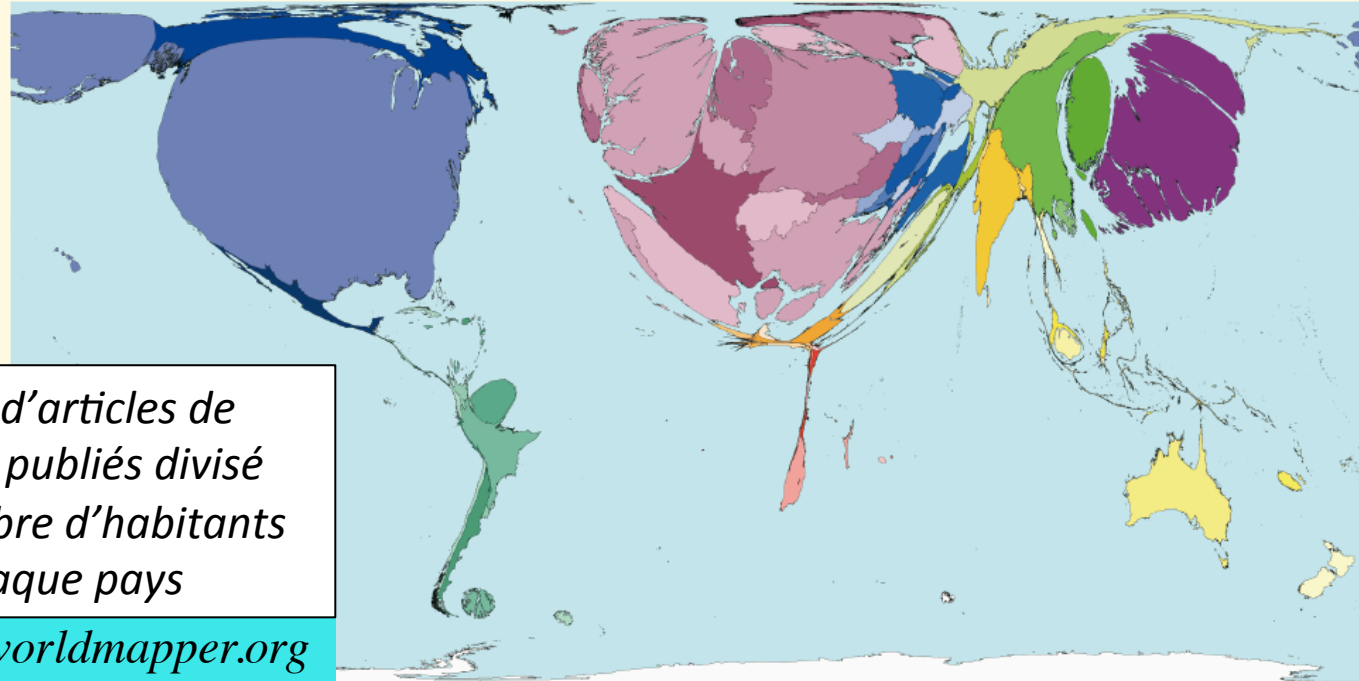
Profits opérationnels et marge de profit de *Reed-Elsevier* pour sa division Scientifique, Technique et Médicale (STM) de 1990 à 2015



Vincent Larivière et al., The Oligopoly of Academic Publishers, PLOS one, 10th June 2015



L'accès libre 'doré' est dangereux



Nombre d'articles de recherche publiés divisé par le nombre d'habitants de chaque pays

<http://www.worldmapper.org>

- 1 → Centre National de la Recherche Scientifique
- 2 → Chinese Academy of Sciences*
- 3 → Russian Academy of Sciences*
- 4 → Harvard University
- 5 → Helmholtz Gemeinschaft*
- 6 → Max Planck Gesellschaft*
- 7 → University of Tokyo

<http://www.scimagoir.com>

Si les chercheurs doivent payer les maisons d'édition pour publier leurs articles en accès libre, la recherche française court à la banqueroute, et il faudra peut-être empêcher les chercheurs de publier!

Les maisons d'édition ont le contrôle

Aujourd'hui les maisons d'édition possèdent les revues, les plate-formes, qui sont utilisées pour l'évaluation et la diffusion des articles, et le plus souvent les articles car elles obligent les chercheurs à leur céder gratuitement leurs droits d'auteur.

Ce modèle économique date de l'ère de l'imprimerie, quand on n'avait pas *Internet*, mais n'a plus de sens à l'ère numérique, sinon d'augmenter le profit des 'majors' et de leurs actionnaires.

Les chercheurs veulent reprendre le contrôle des revues, dont ils assurent l'évaluation par les pairs, et des articles qu'ils publient afin de maximiser leur dissémination grâce à *Internet*.

*Pour en savoir plus, voir sur YouTube :
#DataGueule 63, Privés de savoir?*



Comment?



Accès libre 'diamant'

Les auteurs gardent leur droit d'auteur
et mettent leurs articles en accès libre
sous une licence Creative Commons CC-BY.

Les journaux appartiennent aux comités éditoriaux,
composés exclusivement de chercheurs qui continueraient
d'assurer bénévolement l'évaluation par les pairs.

Les institutions publiques financent et possèdent les plateformes
d'évaluation et de publication, développées en logiciel libre.
Les bibliothécaires devraient aider les chercheurs à publier leurs articles
grâce à celles-ci et les maisons d'édition assurer divers services
après avoir été mises en concurrence par appel d'offre.



>10 000 revues en accès libre 'diamant'

Ex.



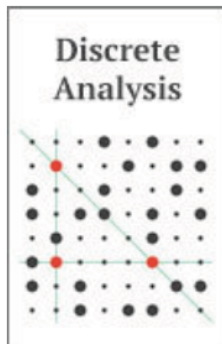
IPOP Journal · Image Processing On Line

[//www.ipol.im](http://www.ipol.im) ISSN : 2105-1232 DOI : 10.5201/ipol

Fondée en 2010 par Jean-Michel Morel, IPOP a 41 editeurs. Cette revue est financée par le CNES, l'ERC et 13 institutions publiques.

Chaque article contient le **texte**, l'**algorithme** et le **code source**, qui tous sont **évalués par les pairs**. La plateforme de la revue offre la possibilité de tout tester par soi-même et d'archiver les résultats obtenus.

Ex.



<http://discreteanalysisjournal.com> ISSN : 2397-3129

Foundée en 2015 par Tim Gowers, la revue DA a 12 editors. C'est un **épi-journal** qui s'appuie sur l'**archive ouverte arXiv**. Le comité éditorial utilise le logiciel **Scholastica** (10€/article) pour la révision par les pairs.

Quelques plateformes publiques existent

-  Brasil
- +
-  África do Sul
-  Argentina
-  Brasil
-  Chile
-  Colômbia
-  Costa Rica
-  Cuba
-  Espanha
-  México
-  Peru
-  Portugal
-  Venezuela
- +
-  Bolívia
-  Paraguayi
-  Uruguai



Créée en 1999
publie
1661 journeaux
en accès libre
et est financée sur
fonds public:
FAPESP, CNPq,
et BIREME.



Créée en 1999
publie
448 journeaux
en accès libre
et est financée sur
fonds publics:
CNRS, EHESS, BSN,
universités d' Avignon
et d'Aix-Marseille.



En attendant, utilisez l'accès libre 'vert'

Aujourd'hui les 'majors' de l'édition ont fini par accepter l'accès libre aux publication de recherche mais elles veulent imposer leur modèle dit 'doré', où les chercheurs doivent payer pour publier leurs articles. Ceci est inadmissible du point de vue éthique et conduit à la création de nombreuses revues de mauvaises qualité, voire 'bidons'.

http://openscience.ens.fr/MARIE_FARGE2011_AVIS_COMITE_ETHIQUE_CNRS

La meilleure façon de gérer la transition est le libre accès 'vert', où les chercheurs restent libres de publier dans les revues qu'ils choisissent mais à condition de déposer leur version 'auteur' en accès libre.

http://openscience.ens.fr/MARIE_FARGE2017_BOOK_CHAPTER_COMMISSION

Certaines revues l'autorisent dès la date de publication et la *Loi Lemaire pour la République Numérique* du 7 Octobre 2016 rend cela légal, au plus six ou douze mois après la date de publication.



**LOI n° 2016-1321 du 7 octobre 2016
pour une République numérique (1)**

NOR : ECFI1524250L

L'Assemblée nationale et le Sénat ont adopté,

Le Président de la République promulgue la loi dont la teneur suit :

TITRE I^{er}

LA CIRCULATION DES DONNÉES ET DU SAVOIR

CHAPITRE II

Economie du savoir

Article 30

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

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

*Journal Officiel
du 8 Octobre 2016*



Plate-forme pour développer l'accès libre

<http://dissem.in>

'Spot your own paywalled papers. Liberate them in one click!'



Cette plateforme a été **créée en 2014 par Antonin Delpauch**, quand il était étudiant en math-informatique à l'ENS Paris.

L'équipe CAPSH/dissemin.in

La plate-forme *dissemin.in* est développée par l'association Loi 1901 CAPSH (*Comité pour l'Accessibilité aux Publications en Sciences et Humanités*) créée le 5 Septembre 2015 et domiciliée à Cluny (Saône-et-Loire).

Antonin Delpuch

Graduate student, Computer Science
École Normale Supérieure
France



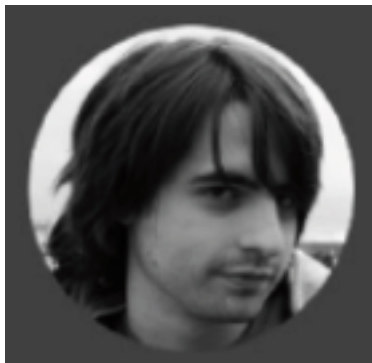
"We need to take a stand against more traditional publishers"



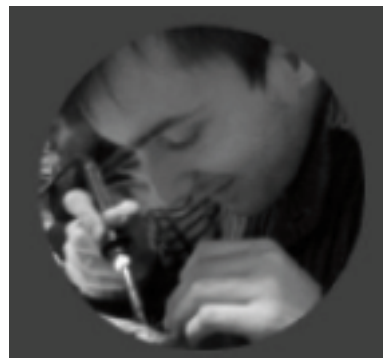
Antonin Delpuch

<http://openscholarchampions.eu>

Europe's Open Access Champion



Antoine Amarilli



Thomas Bourgeat



Marie Farge



Pablo Rauzy



dissem.in trouve les articles des chercheurs

Welcome to dissem.in

Dissemin detects papers behind pay-walls and invites their authors to upload them in one click to an open repository.

Green open access

Many researchers do not use their right to make their papers freely available online, in addition to the paywalled version offered by traditional publishers.

This forces libraries to buy overpriced electronic subscriptions to journals, when they can afford them at all.



Open repositories

Uploading your papers on your own webpage is not enough. Such copies are less stable and harder to find than documents uploaded to well-indexed repositories.

Dissemin searches for copies of your papers in a large collection of open repositories and tells you which ones cannot be accessed.

Dissem.in moissonne parmi plus de 90 millions d'articles

[FAQ](#)
[API](#)
[Terms of Service](#)

[Who are we?](#)
[Donate](#)
[Partners](#)

hello@dissem.in
[@disseminOA](#)
[GitHub](#)

Change language

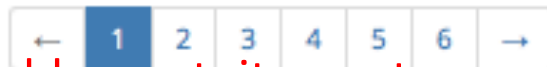
English



Papers authored by Marie Farge

This ORCID profile does not reference any publication. The ones shown below might be irrelevant or incomplete.

Les articles qui sont déjà
en accès libre
sont téléchargeables gratuitement :



Seung-Bu Park, Pierre Gentine, Kai Schneider, Marie Farge

2016

Coherent Structures in the Boundary and Cloud Layers: Role of Updrafts, Subsiding Shells, and Environmental Subsidence



American Meteorological Society, Journal of the Atmospheric Sciences, 2016.



Frank G. Jacobitz, Kai Schneider, Wouter J. T. Bos, Marie Farge

Structure of sheared and rotating turbulence: Multiscale statistics of Lagrangian and Eulerian accelerations and passive scalar dynamics



American Physical Society, Physical Review E, 1(93), 2016.



Marie Farge, Kai Schneider

2015

Wavelet transforms and their applications to MHD and plasma turbulence: a review



Cambridge University Press (CUP), Journal of Plasma Physics, 06(81), 2015.

Researcher

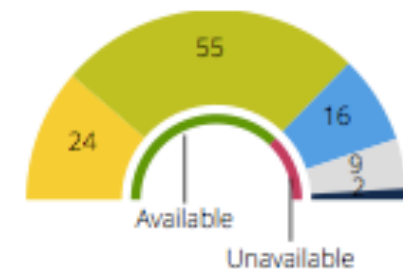
Marie Farge

0000-0002-4445-8625

★ École normale supérieure

☆ Département de géosciences

106 publications



Available from the publisher 24

Available from the author 55

Could be shared by the authors 16

Unknown/unclear sharing policy 9

Publisher forbids sharing 2

Refine search

By document type:

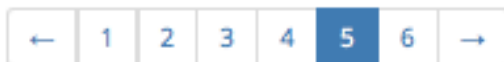
- Journal article
- Proceedings article
- Book chapter
- Book
- Journal issue



Papers authored by Marie Farge

This ORCID profile does not reference any publication. The ones shown below might be irrelevant or incomplete.

Les articles qui ne sont pas encore en accès libre peuvent être déposés en trois clics :



Marie Farge, Kai Schneider, Giulio Pellegrino, Alan A. Wray, Robert S. Rogallo
Coherent vortex extraction in three-dimensional homogeneous turbulence: Comparison between CVS-wavelet and POD-Fourier decompositions

2003

Upload

American Institute of Physics, Physics of Fluids, 10(15), 2003.



Kai Schneider, Marie Farge
Coherent Vortex Simulation (CVS) of 2D bluff body flows using an adaptive wavelet method with penalisation

Upload

Springer Verlag, Notes on Numerical Fluid Mechanics and Multidisciplinary Design, 2003



Bartosz Protas, Kai Schneider, Marie Farge
Geometrical alignment properties in Fourier- and wavelet-filtered statistically stationary two-dimensional turbulence

2002

Upload

Physical Review E, 4(66), 2002.



Kai Schneider, Marie Farge
Adaptive Wavelet Simulation of a Flow around an Impulsively Started Cylinder Using Penalisation

Download

Elsevier, Applied and Computational Harmonic Analysis, 3(12), 2002.

Researcher

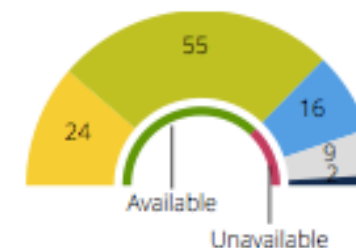
Marie Farge

0000-0002-4445-8625

★ École normale supérieure

☆ Département de géosciences

106 publications



Available from the publisher 24

Available from the author 55

Could be shared by the authors 16

Unknown/unclear sharing policy 9

Publisher forbids sharing 2

Refine search


By document type:

- Journal article
- Proceedings article
- Book chapter
- Book
- Journal issue
- Proceedings
- Entry
- Poster
- Report
- Thesis
- Dataset
- Preprint
- Other document





Coherent vortex extraction in three-dimensional homogeneous turbulence: Comparison between CVS-wavelet and POD-Fourier decompositions


Journal article by Marie Farge, Kai Schneider, Giulio Pellegrino, Alan A. Wray, Robert S. Rogallo


 **Full text:** Unavailable

Publisher: American Institute of Physics (AIP)

 Preprint: archiving allowed. [Upload](#)

 Postprint: archiving allowed. [Upload](#)

 Published version: archiving allowed. [Upload](#)

[Policy details \(opens in a new window\).](#) Data provided by  SHERPA/ROMEO

Abstract

The coherent vortex simulation (CVS) decomposes each realization of a turbulent flow into two orthogonal components: An organized coherent flow and a random incoherent flow. They both contribute to all scales in the inertial range, but exhibit different statistical behaviors. The CVS decomposition is based on the nonlinear filtering of the vorticity field, projected onto an orthonormal wavelet basis made of compactly supported functions, and the computation of the induced velocity field using Biot-Savart's relation. We apply it to a three-dimensional homogeneous isotropic turbulent flow with a Taylor microscale Reynolds number $R_\lambda = 168$, computed by direct numerical simulation at resolution $N=256^3$. Only 2.9%N wavelet modes correspond to the coherent flow made of vortex tubes, which contribute 99% of energy and 79% of enstrophy, and exhibit the same $k^{-5/3}$ energy spectrum as the total flow. The remaining 97.1%N wavelet modes correspond to a incoherent random flow which is structureless, has an equipartition energy spectrum, and a Gaussian velocity probability distribution function (PDF). For the same flow and the same compression rate, the proper orthogonal decomposition (POD), which in this statistically homogeneous case degenerates into the Fourier basis, decomposes each flow realization into large scale and small scale flows, in a way similar to large eddy simulation (LES) filtering. It is shown that the large scale flow thus obtained does not extract the vortex tubes equally well as the coherent flow resulting from the CVS decomposition. Moreover, the small scale flow still contains coherent structures, and its velocity PDF is stretched exponential, while the incoherent flow is structureless, decorrelated, and its velocity PDF is Gaussian. Thus, modeling the effect of the incoherent flow discarded by CVS-wavelet shall be easier than modeling the effect of the small scale flow discarded by POD-Fourier or LES.

Published in

American Institute of Physics, Physics of Fluids, **10**(15), 2003

DOI: 10.1063/1.1599857

Links

[American Institute of Physics](#)

Tools

[Search in Google Scholar](#)

[Search in CORE](#)

For each article
Dissem.in checks
which version
the publisher
allows to deposit
in open access
and
provides
a very simple way
to deposit it in an
open repository
(e.g., Zenodo, HAL).



dissem.in met les articles en accès libre

Seul l'auteur de l'article est autorisé à le faire et doit s'enregistrer. Il lui est conseillé d'utiliser ORCID pour éviter les conflits de noms.

Sign into ORCID or [Register now](#)



Personal Account



Institutional Account

Sign in with your ORCID account

Email or iD *

marie.farge@ens.fr

ORCID Password

.....

[Forgotten password?](#)

Deny

Authorize



Depositing "Spatial Intermittency in Two-Dimensional Turbulence: A Wavelet Approach"

You can deposit the full text of your article. Dissemin will send it to a repository where it will be made freely available. By depositing your article via Dissemin, you agree to our [terms of service](#).

Document

Select here the full text of your article. PDF files only, maximum size: 20.0 MB.

Select a file:



Or enter an URL:

Options

Upload type:

- Preprint: archiving allowed.
- Postprint: archiving restricted:
 - 12 months embargo
- Published version: archiving forbidden.

[Policy details \(opens in a new window\).](#) Data provided by

Repository:

- Zenodo is a general-purpose open repository hosted by CERN. If the document does not have a DOI yet, Zenodo will create one.
- HAL is a multidisciplinary open archive, sustained by the French Research Ministry.
- Run by the Center for Open Science, OSF lets you share your preprints openly. You can also share supplemental data, materials or code associated with your article.

Published in

Perspectives in Mathematics and Physics, p. 302-328

DOI: 10.1142/9789812701398_0007

Links

[ORCID](#)

[World Scientific Publishing](#)

Tools

[Search in Google Scholar](#)

[Request with the Open Access Button](#)

Premier clic pour choisir la version à libérer

deuxième clic pour la déposer dans l'archive ouverte Zenodo qui est au CERN

Depositing "Coherent vortex extraction in three-dimensional homogeneous turbulence: Comparison between CVS-wavelet and POD-Fourier decompositions"

You can deposit the full text of your article. Dissemin will send it to a repository where it will be made freely available. By depositing your article on Zenodo via Dissemin, you agree to our [terms of service](#).

Document

Select here the full text of your article. PDF files only, maximum size: 20.0 MB.



179.pdf
11 pages
221.49 KB
[Change](#)

Options

Upload type: **published version** (● archiving allowed)

Repository: **Zenodo**

Metadata

 **Deposit**

Published in

American Institute of Physics, Physics of Fluids, **10**(15), 2003

DOI: 10.1063/1.1599857

Links

[American Institute of Physics](#)

Tools

[Search in Google Scholar](#)

[Search in CORE](#)

Troisième clic pour déposer la version choisie, soit sur la plateforme européenne *Zenodo* qui est au CERN, soit sur la plateforme française *HAL* qui est au CCSD.

Le code source de *Dissemin* est sur *GitHub*

GitHub - dissemin/dissemin

Personal Open source Business Explore Pricing Blog Support This repository Search Sign in Sign up

dissemin / dissemin Watch 9 Star 48 Fork 3

Code Issues 57 Pull requests 0 Wiki Pulse Graphs

Spot your own paywalled papers. Liberate them in one click. <http://dissem.in/>

1,373 commits 7 branches 0 releases 8 contributors

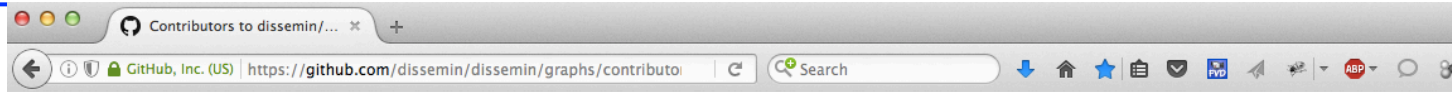
Branch: master New pull request Find file Clone or download

Commit	Message	Time
wetneb	Merge branch 'master' of https://github.com/dissemin/dissemin	Latest commit ac1a0eb 15 hours ago
backend	Remove spurious print, fix datetime import	11 days ago
deposit	Migrate to Django 1.9	11 days ago
devutils	Only notify translations for commits on master. Closes #229.	23 days ago
dissemin	Fix LOGIN_URL in settings	18 hours ago
doc	statistics: remove old load tag	12 days ago
front	add donation link to landing page	7 months ago
learning	Add placeholder in learning/gephi	9 months ago
locale/fr/LC_MESSAGES	update French translation	3 days ago
media/deposits	(chmod for placeholder)	9 months ago

Le téléchargement du code source est gratuit

CC BY

Développement de *dissem.in*



Personal Open source Business Explore Pricing Blog Support This repository Search Sign in Sign up

dissem / dissem.in

Watch 9 Star 48 Fork 3

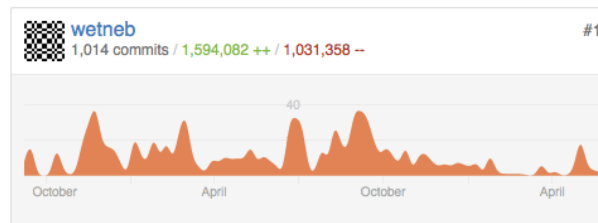
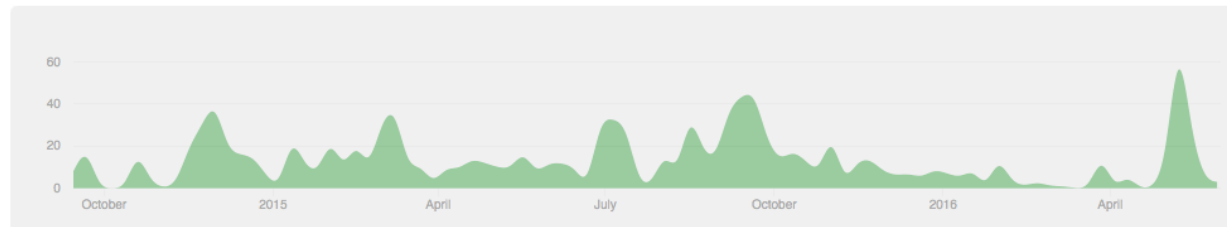
Code Issues 57 Pull requests 0 Wiki Pulse Graphs

Contributors Commits Code frequency Punch card Network Members

Sep 21, 2014 – Jun 7, 2016

Date de création par Antonin Delpuch

Contributions to master, excluding merge commits



Antonin



Ryan

Vous pouvez participer à son développement en *Python* !



*<http://openscience.ens.fr/>
http://openscience.ens.fr/MARIE_FARGE/
<http://wavelets2.ens.fr>*

*'Scholarly publishing and peer-reviewing in open access', Marie Farge, 2017
in 'Europe's Future: Open Science, Open Innovation, and Open to the World',
European Commission, DG Research, Science and Innovation, May 2017*

*<http://dissem.in>
<http://association.dissem.in>
[@dissemin](https://github.com/dissemin)
[@disseminOA](https://github.com/dissemin)*

*Antonin Delpuch <antonin@delpuch.eu>
Marie Farge <marie.farge@ens.fr>
Team Dissemin <team@dissem.in>*

