



HAL
open science

Les différents modes éditoriaux. Ce qui change...

Dominique L'Hostis, Anne-Sophie Grenier

► **To cite this version:**

Dominique L'Hostis, Anne-Sophie Grenier. Les différents modes éditoriaux. Ce qui change.... Publier pour plus d'impact : les clés de la réussite, Nov 2014, Rennes, France. 74 p. hal-01208724

HAL Id: hal-01208724

<https://hal.science/hal-01208724>

Submitted on 5 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

Les différents modes éditoriaux

Ce qui change...

Dominique L'Hostis & Anne-Sophie Grenier
"Publier pour plus d'impact : les clés de la réussite"
24/11/2014 – INRA Rennes



Plan

Le contexte de la publication scientifique

Libre accès (Open Access)

- Contexte et définition
- Pourquoi publier en Open Access ?
- Comment publier en Open Access ?
- Bilan – Etat des lieux

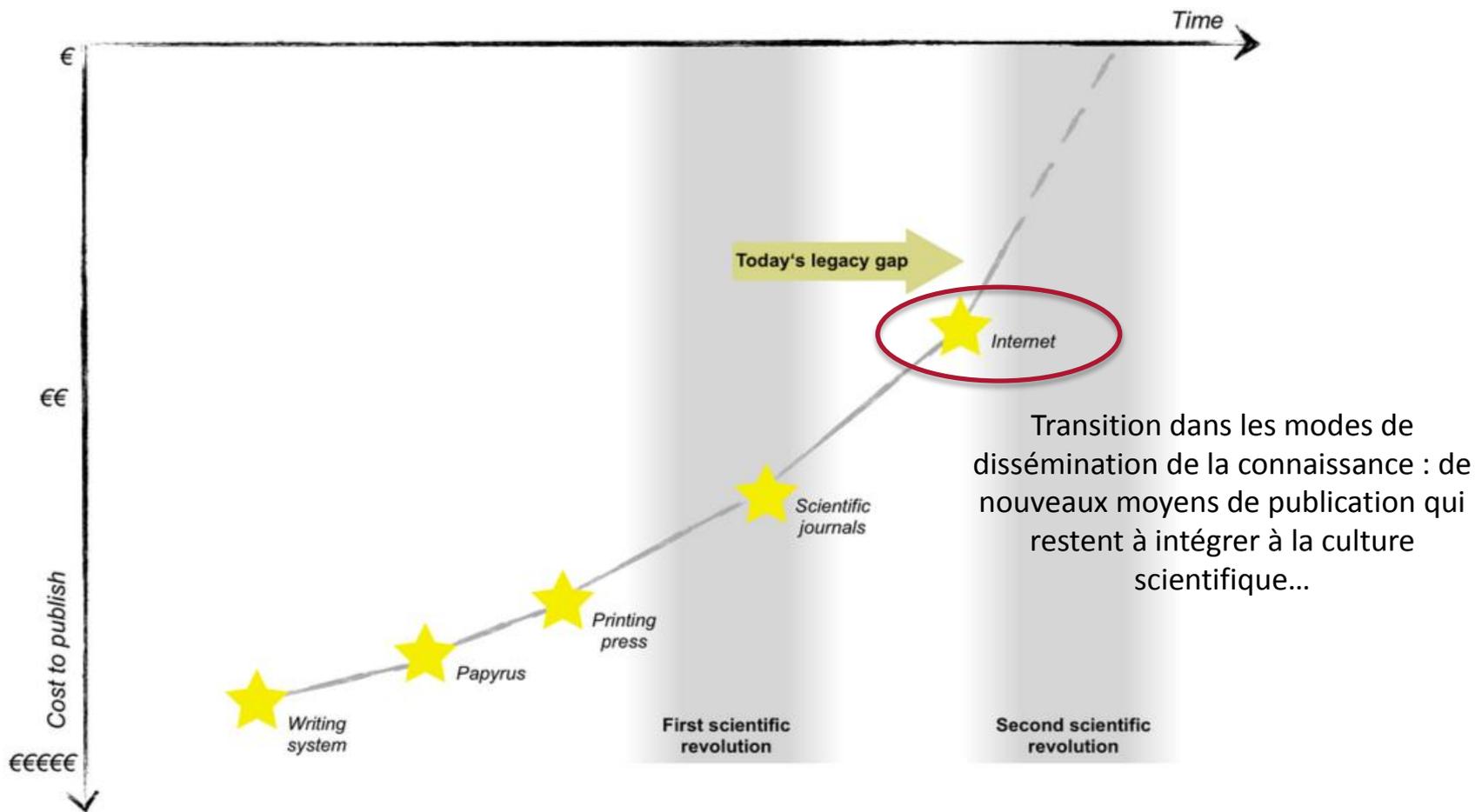
Critères de choix de la revue de publication

Comprendre les droits d'auteur et savoir comment les protéger ?

_1

L'édition scientifique en pleine (r)évolution ?





Bartling, S.; Friesike, S., 2014 Towards Another Scientific Revolution. In: Bartling, S., and Friesike, S., eds. *Opening Science*. Springer Open. pp. 3-15.

http://book.openingscience.org/basics_background/towards_another_scientific_revolution.html



Donnez votre avis sur l'avenir de la science: consultation publique sur «Science 2.0»

Communiqué de presse – EU 03/07 au 30/09/2014



- Augmentation de la production scientifique
- Evolution vers le libre accès
- Collaboration ouverte entre les scientifiques
- Augmentation du nombre d'acteurs (nbre de scientifiques dans le monde)
- Plus de participation (ou implication) Science-Société (citoyens)
- Nouvelle conception de la science : disponibilité de séries de données à grande échelle (big data)

Et
//

- Processus de publication lent et coûteux
- Critique du système d'évaluation par les pairs et des méthodes d'évaluation bibliométrique (facteur d'impact...), émergence de systèmes alternatifs
- Difficulté de reproduire les résultats de la recherche faute de données réutilisables et reproductibles
- Alertes sur des fraudes scientifiques

ist@inra

Species-wide Genetic Incompatibility Analysis Identifies Immune Genes as Hot Spots of Deleterious Epistasis

Eunyoung Chae, Kirsten Bomblies³, Sang-Tae Kim⁴, Darya Karelina, Maricris Zaidem, Stephan Ossowski⁵, Carmen Martín-Pizarro, Roosa A.E. Laitinen⁶, Beth A. Rowan, Hezi Tenenboim⁶, Sarah Lechner⁷, Monika Demar, Anette Habring-Müller, Christa Lanz, Gunnar Rättsch⁸, Detlef Weigel 

³ Present address: Department of Organismic and Evolutionary Biology, Harvard University, Cambridge, MA 02138, USA

⁴ Present address: Center for Genome Engineering, Institute for Basic Science, 305-811 Daejeon, South Korea

⁵ Present address: Genomic and Epigenomic Variation in Disease Group, Centre for Genomic Regulation and Universitat Pompeu Fabra, 08003 Barcelona, Spain

⁶ Present address: Max Planck Institute of Molecular Plant Physiology, 14476 Potsdam-Golm, Germany

⁷ Present address: CeGAT GmbH, 72076 Tübingen, Germany

⁸ Present address: Computational Biology Center, Memorial Sloan Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, USA

DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.cell.2014.10.049>

Publication stage: In Press Corrected Proof

Summary Full Text Exp. Proc. Images/Data References Related Articles Comments

 **Email Article**
 **Add to My Reading List**
 **Export Citation**
 **Create Citation Alert**
 **Cited by in Scopus (0)**

 19

To view the full text, please login as a subscribed user or [purchase a subscription](#). Click [here](#) to view the full text on ScienceDirect.

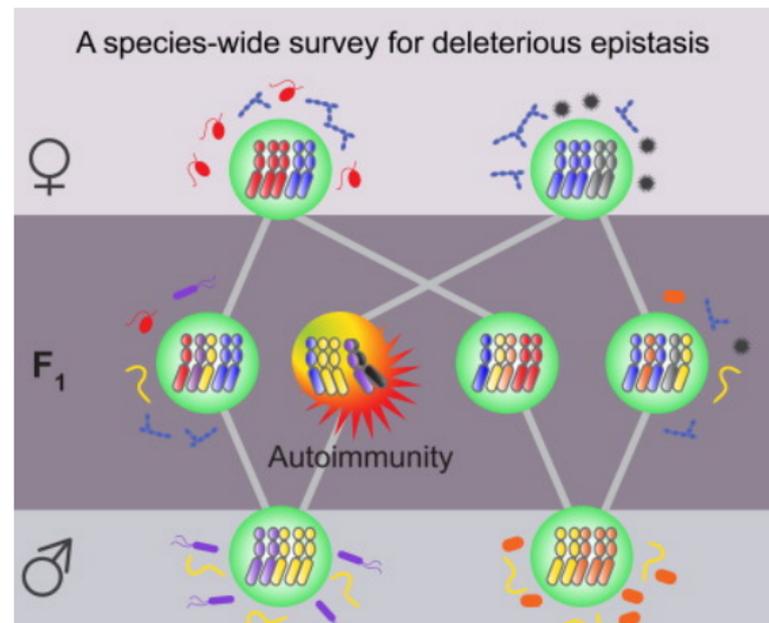
Highlights

- A species-wide genetic analysis identifies incompatibility hot spots in the genome
- Antagonistic epistasis involving plant NLR immune receptors is a common cause
- Polymorphic NLR tandem arrays can generate multiple incompatibility alleles
- Deleterious epistasis limits the accessible space of immune receptor combinations

Summary

Intraspecific genetic incompatibilities prevent the assembly of specific alleles into single genotypes and influence genome- and species-wide patterns of sequence variation. A common incompatibility in plants is hybrid necrosis, characterized by autoimmune responses due to epistatic interactions between natural genetic variants. By systematically testing thousands of F₁ hybrids of *Arabidopsis thaliana* strains, we identified a small number of incompatibility hot spots in the genome, often in regions densely populated by nucleotide-binding domain and leucine-rich repeat (NLR) immune receptor genes. In several cases, these immune receptor loci interact with each other,

Graphical Abstract



Nouvelles formes de publications ...

Data Papers

- <http://www.gigasciencejournal.com/>
- <http://openbioresources.metajnl.com/about>

Les carnets de recherche / Hypothèses

- <http://hypotheses.org>

Epijournaux d'Episciences

- [Journal of Data Mining and Digital Humanities](http://www.journalofdatamininganddigitalhumanities.com/)

Megajournals (Plos One) ...

« Image processing On Line » et « JoVe »

- <http://www.ipol.im/>
- www.jove.com/

_2

Le libre accès



1- Définition & contexte

Open Access

Définition



La littérature scientifique en accès ouvert est numérique, en ligne, gratuite et exempte de la plupart des restrictions en termes de droit d'auteur et de licence.

(Peter Suber – traduction)

<http://marielebert.wordpress.com/2012/09/11/accesouvert/>

L'émergence du mouvement

3 facteurs favorables

- crise de l'édition scientifique
- communication scientifique directe et libre circulation des connaissances
- évolution technologique favorable

Des acteurs et des motivations variés : humanistes, financières, politiques ...

Open Access

Quelques jalons chronologiques

-  **1991 - ArXiv, Base de preprints du laboratoire de Los Alamos**
créée par le physicien Paul Ginsparg. Actuellement gérée à Cornell
-  **1999 - Open Archives Initiative** (Mise au point du protocole OAI-PMH)
-  **2002 - Déclaration de Budapest pour l'accès ouvert.**
Objectif : libre accès aux résultats de la recherche par 2 voies possibles :
 - Dépôt dans des archives ouvertes par **autoarchivage** (voie verte)
 - Revues en libre accès / selon un **modèle auteur/payeur** (voie dorée)
-  **2003 : Déclaration de Berlin (soutien institutionnel)**
 - Signature : CNRS en 2003, INRA en 2005
-  **2008 : 1^{ère} politique de dépôt obligatoire** des articles émise dans le domaine biomédical, aux Etats-Unis (NIH), <http://publicaccess.nih.gov/policy.htm>
archive = Pubmed Central
-  **2013 BioRxiv** : Base de preprints – sciences de la vie (Cold Spring Harbor Laboratory)

ist@inra

2- Pourquoi publier en Open Access ?

ist@inra

Les arguments en faveur de l'OA ...

Collaborations scientifiques
et interdisciplinarité
facilitées

Evaluation des articles
facilité



Lectorat élargi:
chercheurs,
étudiants,
enseignants, citoyens ...

Visibilité (pays en dev.),
citabilité & impact
(taux de citation)



Traitement
informatique
facilité

Rapidité et accès
direct à l'information



Meilleur retour
sur investissement
(agences de financement,
gouvernements)

D'après Danny Kingsley & Sarah Brown

<http://libguides.mq.edu.au/content.php?pid=189178&sid=1587760>

D'après : Swan, A., 2013. Principes directeurs pour le développement et la promotion du libre accès. Paris, UNESCO. pp. 1-83

The « OA Advantage Citation »

Table VI Rebased scientific impact (ARC) of OA publications, 2008-2011

Field	All Publications	Green & Hybrid	Gold	OA
Agriculture, Fisheries & Forestry	1.00	1.38	0.52	1.06
Biology	1.00	1.41	0.48	1.15
Biomedical Research	1.00	1.25	0.76	1.17
Built Environment & Design	1.00	1.33	n.c.	1.23
Chemistry	1.00	1.38	0.36	1.09
Clinical Medicine	1.00	1.56	0.54	1.34
Communication & Textual Studies	1.00	1.66	0.88	1.46
Earth & Environmental Sciences	1.00	1.30	0.82	1.22
Economics & Business	1.00	1.32	0.22	1.20
Enabling & Strategic Technologies	1.00	1.43	0.75	1.25
Engineering	1.00	1.55	0.55	1.46

Archambault E, Amyot D, Deschamps P, Nicol A, Rebout L, Roberge G (2013) Proportion of Open Access Peer Reviewed Papers at the European and World Levels - 2004-2011. Etude Science Metrix . 31 p

Swan, Alma (2010) *The Open Access citation advantage: Studies and results to date.*

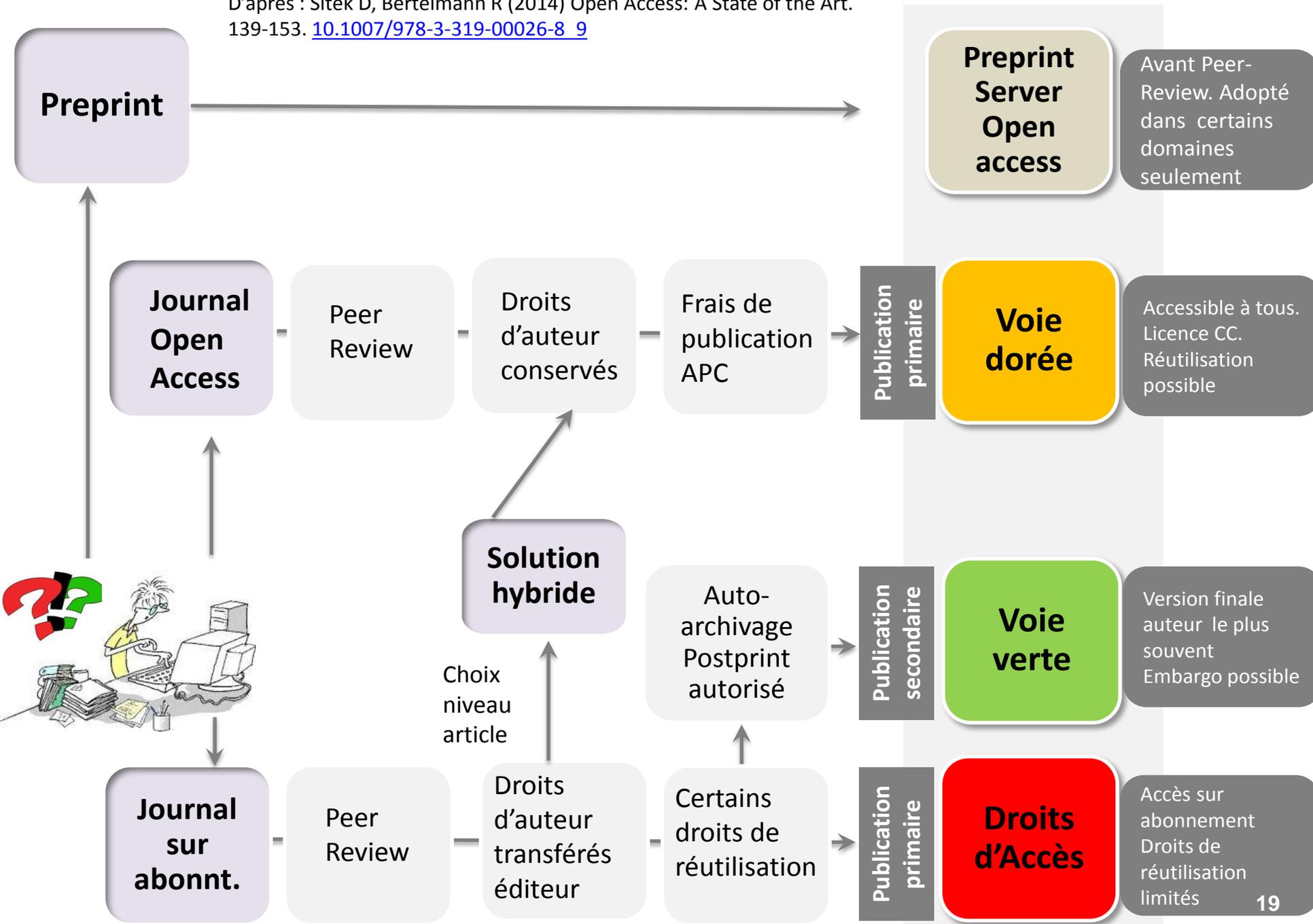
<http://eprints.soton.ac.uk/268516/>

Mais encore des controverses !

14/08/2014 – Billet de Hervé Maisonneuve – Rédaction scientifique et médicale

3- Comment publier en Open Access ? Les différentes voies ...

ist@inra



Publier dans une revue en Open Access

Voie dorée
Voie hybride

**Voie
dorée**

L'Open Access « à la carte » : l'approche hybride, une formule très coûteuse !

- 🌸 Revues accessibles sur abonnement : choix de publier un article en Open Access moyennant des frais de publication supplémentaires (APC = Article Processing Charges)
- 🌸 L'institution paie deux fois pour l'abonnement et pour les APC «Double dip(ping)»...
- 🌸 Proposée par la plupart des grands éditeurs.
 - (ex : [ACS AuthorChoice](#) , [Sponsorship Option](#) chez Elsevier, [Online Open](#) chez Wiley-Blackwell, [Open Choice](#) chez Springer)

 [Note CIRAD / Coûts de publication en libre accès selon les éditeurs et les revues – Juillet 2014](#)

Avantages / Inconvénients des 2 modèles

Modèle	Avantages	Inconvénients
Traditionnel Abonné/Payeur	<ul style="list-style-type: none">▪ Procédures / revues connues des chercheurs	<ul style="list-style-type: none">▪ Cession du droit d'exploitation de l'auteur▪ Accès limité aux seuls abonnés▪ Poids financier des abonnements électroniques
Voie Gold Auteur/Payeur	<ul style="list-style-type: none">▪ Accès gratuit aux articles▪ Meilleure visibilité des productions due à la gratuité de l'accès (augmentation des taux de citation)▪ Conservation du droit d'exploitation de l'auteur	<ul style="list-style-type: none">▪ L'auteur (son unité, son organisme) paye pour être publié Ces coûts (APC = Article Processing Charges) peuvent être très élevés. Mais toutes les revues ne font pas payer les auteurs (voir DOAJ).▪ Attention aux dérives de certains éditeurs « Predatory Editors »

BMC

- BMC series journals : 1545 € sauf
 - BMC Biology : 1815 €
 - BMC Research Notes : 855 €
- Autres titres :
 - Cell Reports (5000 \$)
 - Biology Direct (1545 €)
 - Genome Biology (2030 €)
 - Plant Methods (1360 €)
 - Veterinary Research (1150 €)

INRA : 15% de réduction sur les articles acceptés (soit de 200 à 300 € de réduction par article)

<https://intranet4.inra.fr/ist/Actualites/15-de-redu-a-BMC>

PLoS

Coûts variables selon la revue

- PLoS One (1350 €)
- PLoS Genetics (2250 €) ...

Editeurs – Revues hybrides et qqs revues en libre accès total

Elsevier

- Hybride – option : de 500 à 5000 \$ (Cell Reports)
- Full OA : Current Plant Biology (200\$), Global Ecology and Conservation (300\$) ...

Oxford University Press

- Hybride – option *Open Choice* : 2275 € sauf : Annals of Botany (1300 €), Molecular Biology and Evolution (1875 €) ...
- Full OA : DNA Research (350 €), Genome Biology & Evolution (1463 €)

Springer

- Hybride – Option *Open Choice* : 2200 €
- Full OA (= *SpringerOpen*) : variable

Wiley

- Hybride – Online Open option : 3000 \$
- Full OA : Ecology and Evolution (1530 €)

Editeurs – uniquement revues hybrides avec OA optionnel

Cambridge University Press

- Option OA : 2700 \$

Landes Biosciences

- Option : 750 \$ / articles de recherche, 500\$ / articles de synthèse, articles courts et notes de recherche.

Dedieu Laurence. 2014. Coûts de publication en accès libre selon les éditeurs et les revues. Montpellier, France : CIRAD, 3 p.

<http://coop-ist.cirad.fr/content/download/4950/37176/version/8/file/CoopIST-Couts-publication-libre-acces-2014.pdf>

Le côté obscur de l'Open Access

Predatory OA publishers



❖ Dérive du modèle OA : Pratiques douteuses de certains éditeurs

- Dérogation au modèle, paiement de noms connus pour l'écriture de certains articles,
- Peer Review non respecté,
- Utilisation de la déception d'auteurs ayant des articles refusés, mention de noms d'experts dans des comités de rédaction sans leur accord ... ,
- Taux d'acceptation influencé par les droits payés.

❖ Site de Jeffrey Beal : « liste noire » de ces éditeurs placés sous surveillance

- <http://scholarlyoa.com>
- <http://scholarlyoa.com/2012/11/30/criteria-for-determining-predatory-open-access-publishers-2nd-edition/>

The screenshot shows the website 'Scholarly Open Access' with the subtitle 'Critical analysis of scholarly open-access publishing'. The navigation menu includes 'Home', 'About the Author', 'Disclaimer', 'LIST OF PUBLISHERS', and 'LIST OF STANDALONE JOURNALS'. The main content area is titled 'LIST OF PUBLISHERS' and features a search box. Below the search box, there is a section for 'Beall's List:' with a sub-heading 'Potential, possible, or probable predatory scholarly open-access publishers'. The text explains that this is a list of questionable publishers and recommends that scholars read available reviews and descriptions to decide whether to submit articles or serve on editorial boards. It also mentions that the criteria for determining predatory publishers are available elsewhere. A list of publishers follows, including Abhinav, A M Publishers, Academe Research Journals, Academia Publishing, Academia Scholarly Journals (ASJ), Academic and Business Research Institute, Academic and Scientific Publishing, and Academic Journals. On the right side, there are sections for 'Recent Posts' with several article titles, 'ARCHIVES' with a 'Select Month' dropdown, and 'CATEGORIES' with a list of topics like 'article processing charges' and 'Mandates'.

La qualité d'une revue n'est pas liée à son modèle économique

Source : Référentiel des notoriétés CREBI
Edition Science 2013 v1

Traditionnel

SCIENCE	31,477	Multidiscip. Sci.	
CELL	33,116	Biochem. Mol. Biol.	Cell Biol.
PLANT J	6,815	Plant Sci.	

Open Access

PLOS BIOL	11,771	Biochem. Mol. Biol.	Biology
PLOS COMPUT BIOL	4,829	Math. Comput. Biol.	Biochem. Res. Methods
GENETICS SELECTION EVOLUTION	3,747	Agric. Dairy Anim. Sci.	Genet. Hered.

Déposer dans une archive ouverte

Autoarchivage - **Voie verte**

Preprint
Server
Open
access

**Voie
verte**

Qu'est ce qu'une archive ouverte ?

Articles (pre- et post- print)
parfois soumis à embargo
Autres types de documents
(mémoires, thèses,
littérature grise ...)

**Compatible avec le
protocole d'échange
de données OAI
(interopérabilité)**

Réseau mondial
accessible via les
moteurs de recherche

**Une base de dépôt et
de référencement de
travaux scientifiques**

**Accessible
gratuitement sur le
web**

Pas de Peer Review

ist@inra

Les différents types d'archives

Archives thématiques

- VOA3R (Agriculture, Environnement, Alimentation, Aquaculture)
<http://voa3r.cc.uah.es>
- Organic Edunet (Agroécologie)
<http://portal.organic-edunet.eu>
- Pubmed Central (produits en libre accès des NIH)
- BioXriV...

Archives institutionnelles

- ProdInra www.prodinra.inra.fr
- Wageningen Yield <http://library.wur.nl/way/>

Archive nationale France

- HAL <http://hal.archives-ouvertes.fr/>

Au plan européen : **OpenAIRE**

- <http://www.openaire.eu>
Projet dont le but est d'accompagner l'obligation de dépôt en libre accès décidée par la commission européenne et le conseil européen de la recherche.

La vidéo sur le dépôt rapide

<http://aide.prodinra.inra.fr> (9mn)



The screenshot shows a video player interface. On the left, there is a green vertical bar with the text "e-Learning" and the ProdINRA logo. The main content area is white and contains the text "9 minutes" in green, followed by "Apprendre à réaliser un dépôt rapide dans ProdInra" in black. Below this is a large orange button labeled "Démarrer". At the bottom right, there is small text: "Conception & Réalisation ACSO www.acsocom.net".

Source : The Directory of Open Access Repositories - **OpenDOAR**

<http://www.opendoar.org/index.html>

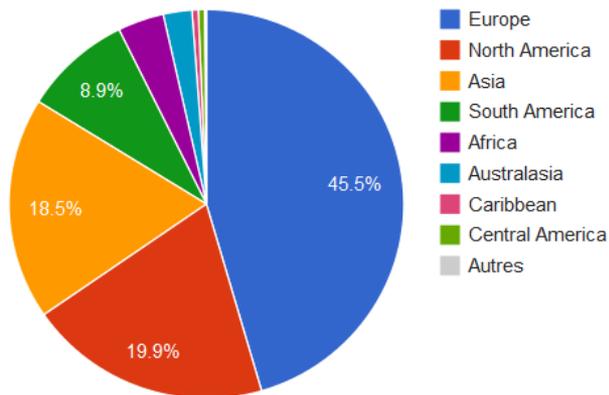
Growth of the OpenDOAR Database - Worldwide

OpenDOAR - 06-Nov-2014



W.	2714 repositories	2014-4-1
V.	2604 repositories	2013-11-1
U.	2528 repositories	2013-9-1
T.	2423 repositories	2013-7-1
S.	2305 repositories	2012-11-1
R.	2207 repositories	2011-12-1
Q.	2129 repositories	2011-9-1
P.	2008 repositories	2011-5-1
O.	1914 repositories	2011-2-1
N.	1833 repositories	2010-10-1
M.	1708 repositories	

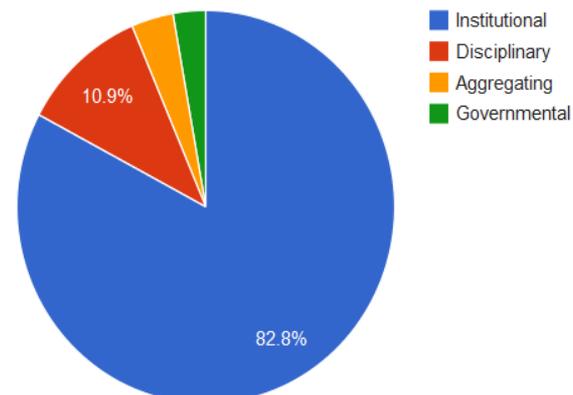
Proportion of Repositories by Continent - Worldwide



Total = 2726 repositories

OpenDOAR - 06-Nov-2014

Open Access Repository Types - Worldwide



Total = 2726 repositories

OpenDOAR - 06-Nov-2014

(Extraction le 06/11/14)

ist@inra

Avantages / Inconvénients

Avantages	Contraintes
<ul style="list-style-type: none">▪ Augmentation du taux de citation de l'article▪ Accès élargi à la production scientifique (pays en développement ...)▪ Repérage d'experts facilité pour les projets de recherche▪ Archive institutionnelle (cf. Prodinra)<ul style="list-style-type: none">▪ Services / auteur▪ Suivi de la production / institution	<ul style="list-style-type: none">▪ Choix de l'archive : institutionnelle ou thématique▪ Saisie obligatoire : mais seulement 5 champs et le pdf pour Prodinra en dépôt rapide !▪ Droits d'auto-archivage: nécessite un accord préalable entre co-auteurs de la publication et les éditeurs▪ Droit d'auteur : possibilité d'utiliser des licences (CC)

Mais constat : peu d'adhésion des auteurs sans « mandat » obligatoire

% des articles publiés en OA

Mandats

Positionnement des chercheurs

4- Bilan - Etat des lieux

Etat des lieux 2013

Etudes 2013 de Science-Metrix pour la CE

- Analyse de la disponibilité des publications savantes dans 22 domaines de recherche, en Europe, au Brésil, Canada, Japon et US, de 2004 à 2011
- Constat : 40% des articles à CL publiés entre 2004 et 2011 seraient disponibles en ligne gratuitement fin 2012
(et même > 50% dans certaines disciplines et certains pays)

Accès optimal	Accès plus limité
Sciences et technologies Biomédical Biologie Mathématiques et statistiques	Sciences Humaines et Sociales Sciences appliquées Génie et Technologie

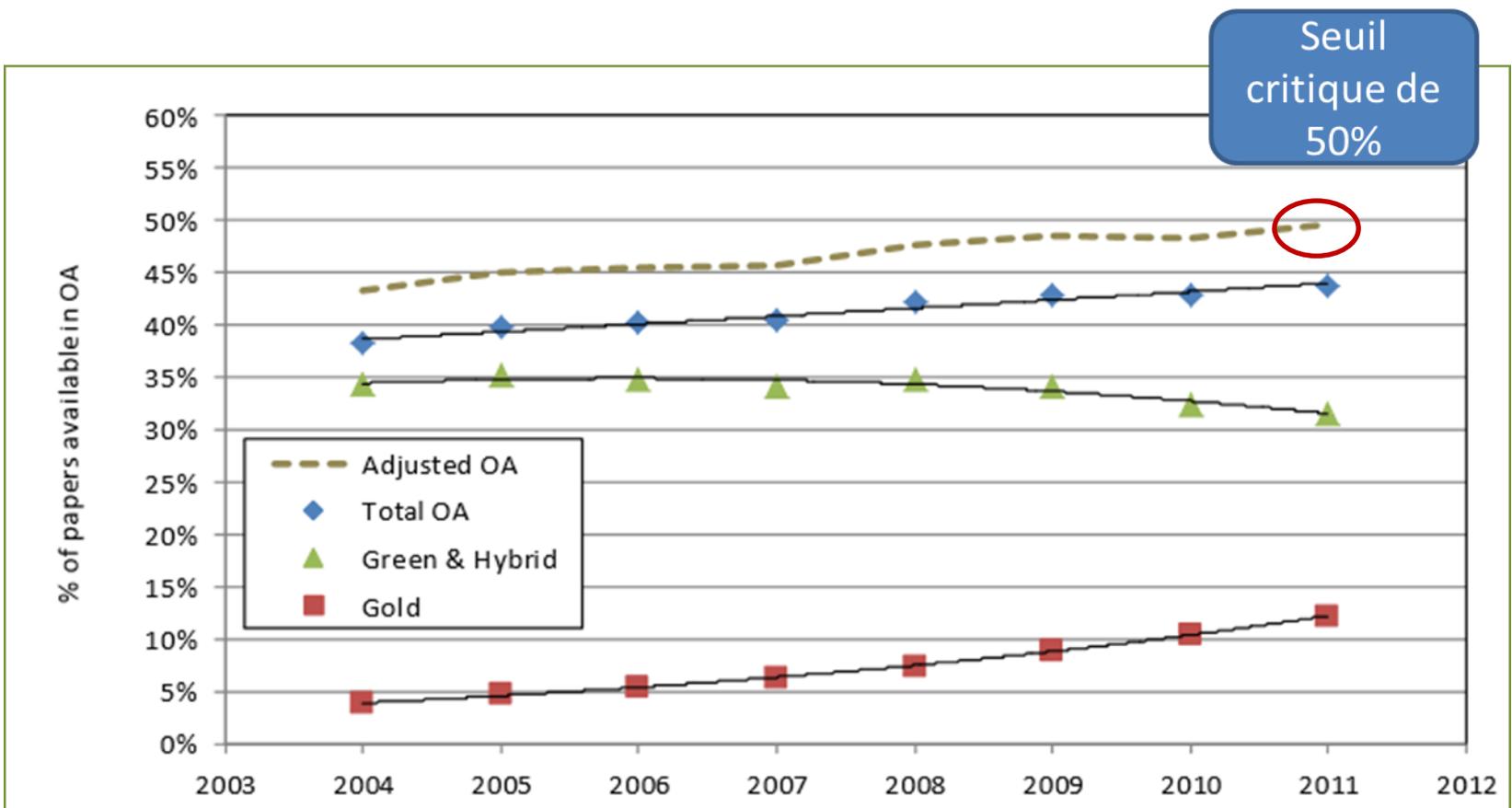
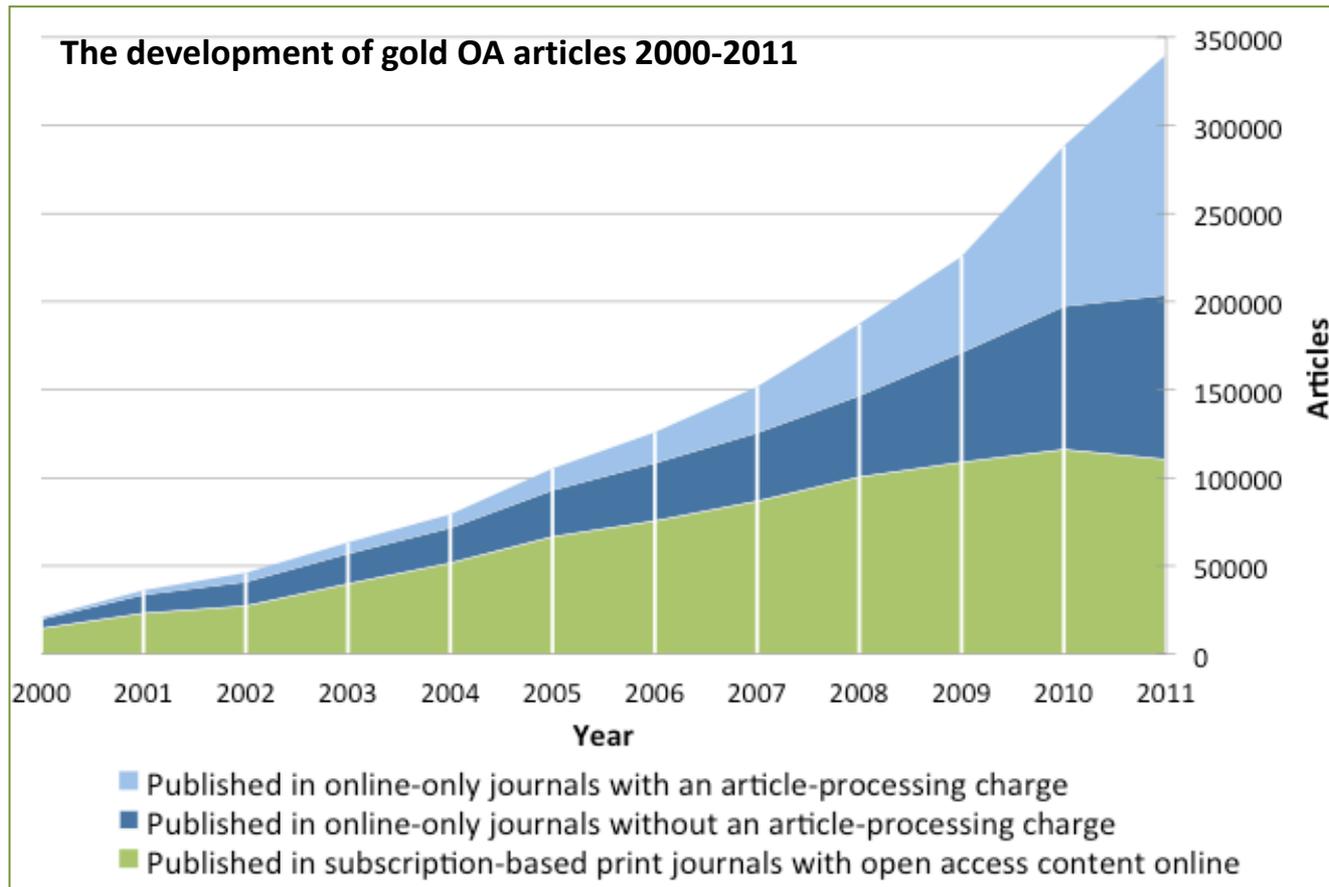


Figure 4 Per cent of freely available peer-reviewed papers, 2004-2011

Source: Computed by Science-Metrix using DOAJ, PubMedCentral, and Scopus.

Voie dorée : Forte croissance du nombre d'articles publiés et des revues Gold



Developing an Effective Market for Open Access Article Processing Charges
Bo-Christer Björk and David Solomon - March 2014

Voie verte : les archives existent, mais se remplissent peu ...

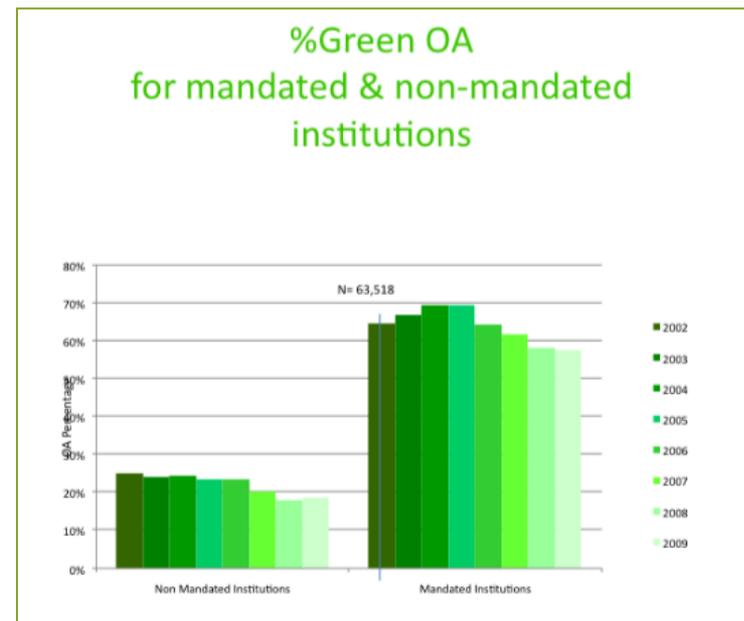


Quelques réussites emblématiques (Minho, Université de Liège,...), mais sans mandat obligatoire, les politiques simplement incitatives obtiennent des résultats insuffisants

- corrélation significative entre le taux de dépôt et la force du mandat

Gargouri, Y.; Lariviere, V.; Gingras, Y.; Brody, T.; Carr, L.; Harnad, S., 2013. Testing the Finch Hypothesis on Green OA Mandate Effectiveness 1-7 p.

<http://arxiv.org/pdf/1210.8174>



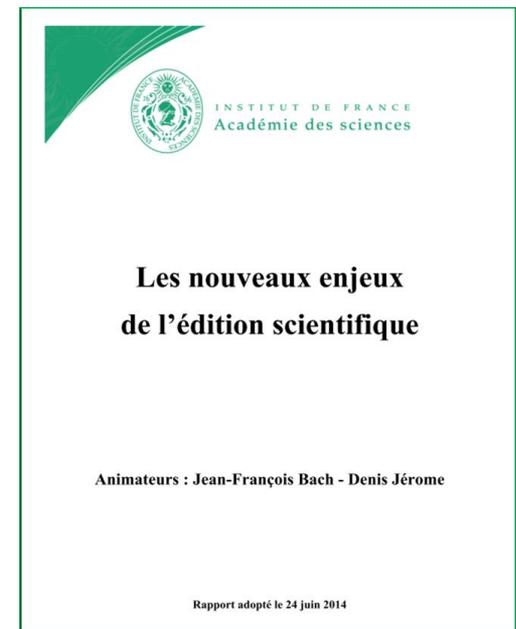
5- Les politiques et directives en faveur de l'Open Access se multiplient

En France

Janvier 2013 : « Open Access : quel avenir pour la publication scientifique ? » Journées COUPERIN - Discours G. Fioraso

- Soutien renouvelé aux Archives Ouvertes (dans ses deux voies dorée et verte : relance de HAL, nouveau pilotage et réactivation des conventions inter-établissements (ex : avec l'INRA)

 Rapport - Académie des Sciences (2014).
Les nouveaux enjeux de l'édition scientifique.
pp. 1-57.



UE - Horizon 2020

Science Europe Working Group on Research Data,
21 January 2014, Brussels



OA to publications mandate in H2020

Each beneficiary must ensure OA to all peer-reviewed scientific publications relating to its results:

- **Deposit** a machine-readable copy of the published version or final peer-reviewed manuscript accepted for publication in a repository of the researchers choice (possibly OpenAIRE compliant)
- **Ensure OA** on publication or at the latest within 6 months (12 for SSH)
- **Aim to deposit** at the same time **the research data needed to validate the results ("underlying data")**
- Ensure **OA to the bibliographic metadata** that identify the deposited publication, via the repository

Digital Agenda

L'open access est surtout affirmé pour les publications.

Les 2 voies Gold ou Green sont possibles.

Le financement des publications est possible dans le cadre de la durée du projet.



OA to publications mandate in H2020

Routes towards OA:

- OA publishing and self-archiving considered valid and complementary routes
- Deposit into a repository also in the case of OA publishing

Costs for OA publishing:

- Eligibility of OA publishing costs during the grant (as in FP7)
- Piloting a mechanism for open access publishing after the end of the grant agreement (call EINFRA-2-2014 – eInfrastructure on open access)

Licensing:

- Encouragement to authors to retain their copyright and grant adequate licences to publishers (e.g. Creative Commons)

Digital Agenda

ist@inra

Vrai / Faux ?

Toutes les questions que vous vous posez ...



Site : « I love OA »

<http://iloveopenaccess.org/faq-open-access/>

— I love open access

Signatories Arguments for Open Access Arguments pour l'accès ouvert
Argumentos em favor do acesso aberto Argumentos en favor del Acceso Abierto
Argumenti per un accesso aperto Επιχειρήματα υπέρ της ανοιχτής πρόσβασης
Argumente für freien Zugang Sign it! Signer Assinar [PT] Firmar [ES] Firma [IT]
Για να υπογράψετε Registrieren Questions Initiatives Glossaire Contact

Questions fréquentes et idées reçues sur l'OA

- L'open access est un modèle économique ?
 - L'open access, c'est gratuit ?
 - Avec les revues en open access, c'est l'auteur qui paye ?
 - Publier un article en open access, c'est perdre les droits d'auteur sur son article
 - Si mon article est diffusé en open access, il va être plagié
 - Les articles publiés en open access ne sont pas de bonne qualité car ils ne sont pas validés scientifiquement
 - Les revues en open access n'ont pas de facteur d'impact
 - Dans une archive ouverte, les articles ne sont pas validés
 - Il y a des cas d'abus et de fraude scientifiques dans les revues en open access
 - Si l'open access se développe, les sociétés savantes vont périlcliter
 - L'open access, c'est la mort de l'édition et du peer-reviewing
 - L'open access interdit toute valorisation commerciale
- ist@inra
etc ...

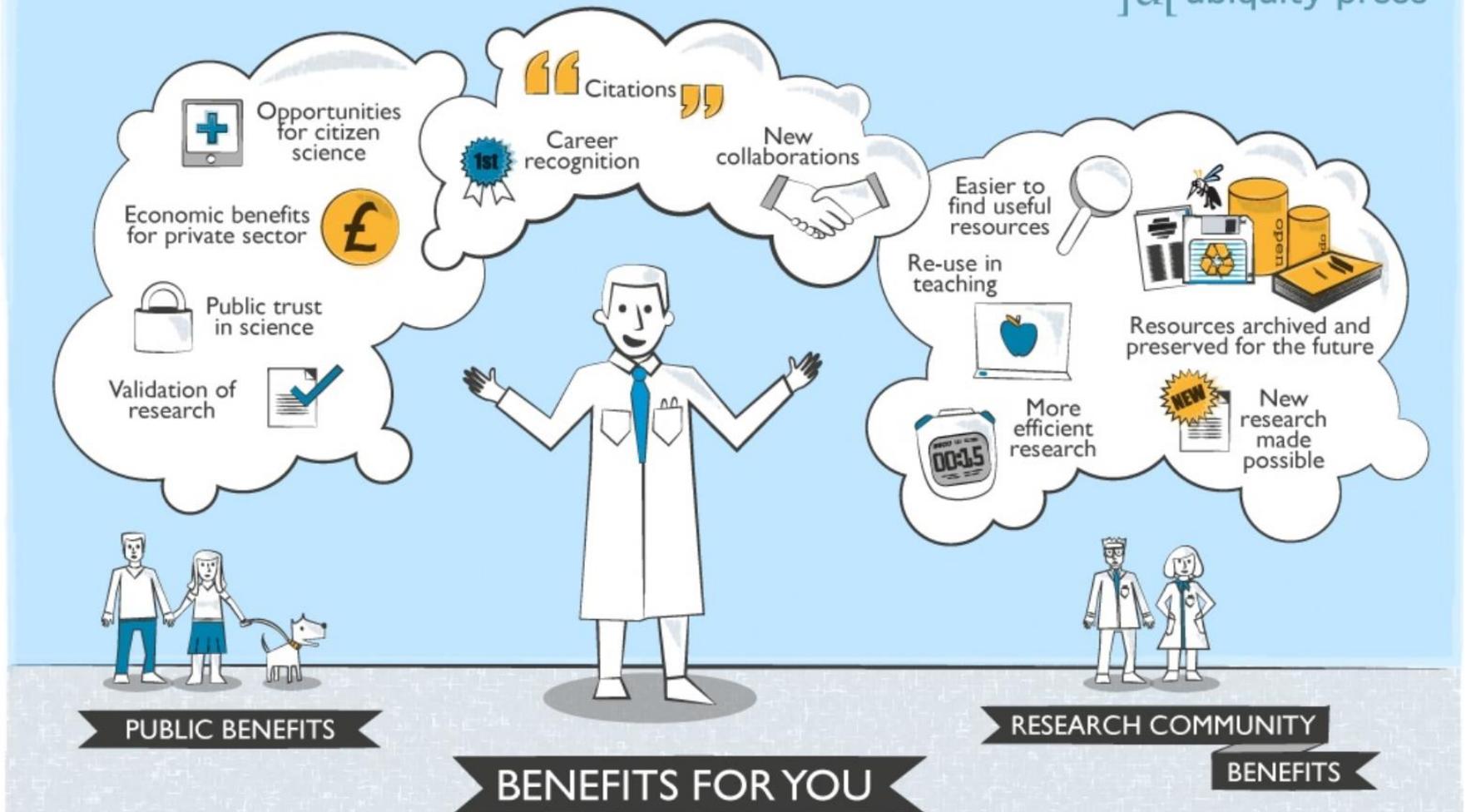
Le chantier des données De l'Open Access à L'Open Data

ist@inra

Pourquoi partager les données ?

Brian Hole
DPC Workshop, York, 5 July 2013

u[ubiquity press



<http://fr.slideshare.net/brianhole/from-open-access-to-open-data>

Leviers et catalyseurs ...

G8 UK
UNITED KINGDOM 2013

G8+5 International Conference on Open Data for Agriculture

April 29-30, 2013

G8 Science Ministers Statement London UK, 12 June 2013

Données de la recherche agricole

GODAN
Global Open Data for Agriculture and Nutrition

<http://godan.info/>

Home Statement of Purpose Partners Success Stories 2015 Meeting **APPLY NOW** - Secretariat

Statement of Purpose

The Global Open Data for Agriculture and Nutrition (GODAN) initiative seeks to support global efforts to make agricultural and nutritionally relevant data available, accessible, and usable for unrestricted use worldwide. The initiative focuses on building high-level policy and public and private institutional support for open data. The initiative encourages collaboration and cooperation among existing agriculture and open data activities, without duplication, and brings together all stakeholders to solve long-standing global problems.

Tweets
AgroKnow @AgroKnow 17 Sep
Open #AGRIgate Competition: @agINRA
#OpenData Campaign
a1115.fao.org/community/open
#GODAN44#GODAN44

The Bouchout Declaration for Open Biodiversity Knowledge Management

The purpose of the Bouchout Declaration is to help make digital data about our biodiversity openly available. It offers members of the biodiversity community a way to demonstrate their commitment to open science.

<http://www.bouchoutdeclaration.org/>



Research Data Alliance

Lancée en mars 2013 par Commission européenne, NSF, Australie
Vise à accélérer et faciliter le partage et l'échange des données scientifiques

ist@inra

UE - Horizon 2020

Science Europe Working Group on Research Data,
21 January 2014, Brussels



OA to publications mandate in H2020

Each beneficiary must ensure OA to all peer-reviewed scientific publications relating to its results:

- **Deposit** a machine-readable copy of the published version or final peer-reviewed manuscript accepted for publication in a repository of the researchers choice (possibly OpenAIRE compliant)
- **Ensure OA** on publication or at the latest within 6 months (12 for SSH)
- **Aim to deposit** at the same time **the research data needed to validate the results ("underlying data")**
- Ensure **OA to the bibliographic metadata** that identify the deposited publication, via the repository

Digital Agenda

L'open access est surtout affirmé pour les publications.

Les 2 voies Gold ou Green sont possibles. Le financement des publications est possible dans le cadre de la durée du projet.

Le lien entre **publication et données** est sollicité et encouragé



OA to publications mandate in H2020

Routes towards OA:

- OA publishing and self-archiving considered valid and complementary routes
- Deposit into a repository also in the case of OA publishing

Costs for OA publishing:

- Eligibility of OA publishing costs during the grant (as in FP7)
- Piloting a mechanism for open access publishing after the end of the grant agreement (call EINFRA-2-2014 – eInfrastructure on open access)

Licensing:

- Encouragement to authors to retain their copyright and grant adequate licences to publishers (e.g. Creative Commons)

Digital Agenda

ist@inra

Code de la recherche modifié par la loi ESR de juillet 2013

Article L112-1

Modifié par [LOI n°2013-660 du 22 juillet 2013 - art. 16](#)

La recherche publique a pour objectifs :

- a) Le développement et le progrès de la recherche dans tous les domaines de la connaissance ;
- b) La valorisation des résultats de la recherche au service de la société, qui s'appuie sur l'innovation et le transfert de technologie ;
- c) Le partage et la diffusion des connaissances scientifiques en donnant priorité aux formats libres d'accès ;
- c bis) Le développement d'une capacité d'expertise et d'appui aux associations et fondations, reconnues d'utilité publique, et aux politiques publiques menées pour répondre aux défis sociétaux, aux besoins sociaux, économiques et du développement durable ;
- d) La formation à la recherche et par la recherche ;
- e) L'organisation de l'accès libre aux données scientifiques.

Les établissements publics de recherche et les établissements d'enseignement supérieur favorisent le développement des travaux de coopération avec les associations et fondations, reconnues d'utilité publique. Ils participent à la promotion de la recherche participative et au développement des capacités d'innovation technologique et sociale de la Nation. Ces coopérations s'exercent dans le respect de l'indépendance des chercheurs et, en l'absence de clauses contraires, dans un but non lucratif. Les travaux de recherche menés dans le cadre de ces coopérations sont, en l'absence de clauses contraires, rendus publics et accessibles.

L'édition scientifique s'adapte,

Note aux auteurs – revues classiques,

- certaines font de la mise à disposition des données une condition préalable à l'acceptation de l'article (Nature ou PLoS)

De nouvelles revues (Data Journals...)

<http://proj.badc.rl.ac.uk/preparde/blog/DataJournalsList>

(GIGA)ⁿ
SCIENCE

OPEN JOURNAL OF
BIORESOURCES

De nouveaux entrepôts de données


OpenAIRE

zenodo


DRYAD

ist@inra

Le chantier « Data Partage » Inra

Avril 2013...

...Hiver 2013

... Automne 2014
08-09/10

Séminaire
de
lancement
Avril 2013

Groupes de travail
Données
Méthodes et outils
Juridique
IST

Séminaire
1^{ère}
restitution
Dec 2013

Groupes de travail
Nouveaux livrables
Ebauche /
Offre de services

Définir les recommandations, méthodes, outils...

- **Axe données** : omiques et génétiques, environnement-observation-expérimentation, données d'enquêtes et de cohortes
- **Axe méthodes et outils** :
- **Juridique**
- **Offre de services**

- Quelle typologie de données ?
- Quelles données partager ?
- Quel cycle de vie – évolution de la donnée ?
- Comment les diffuse t-on ?

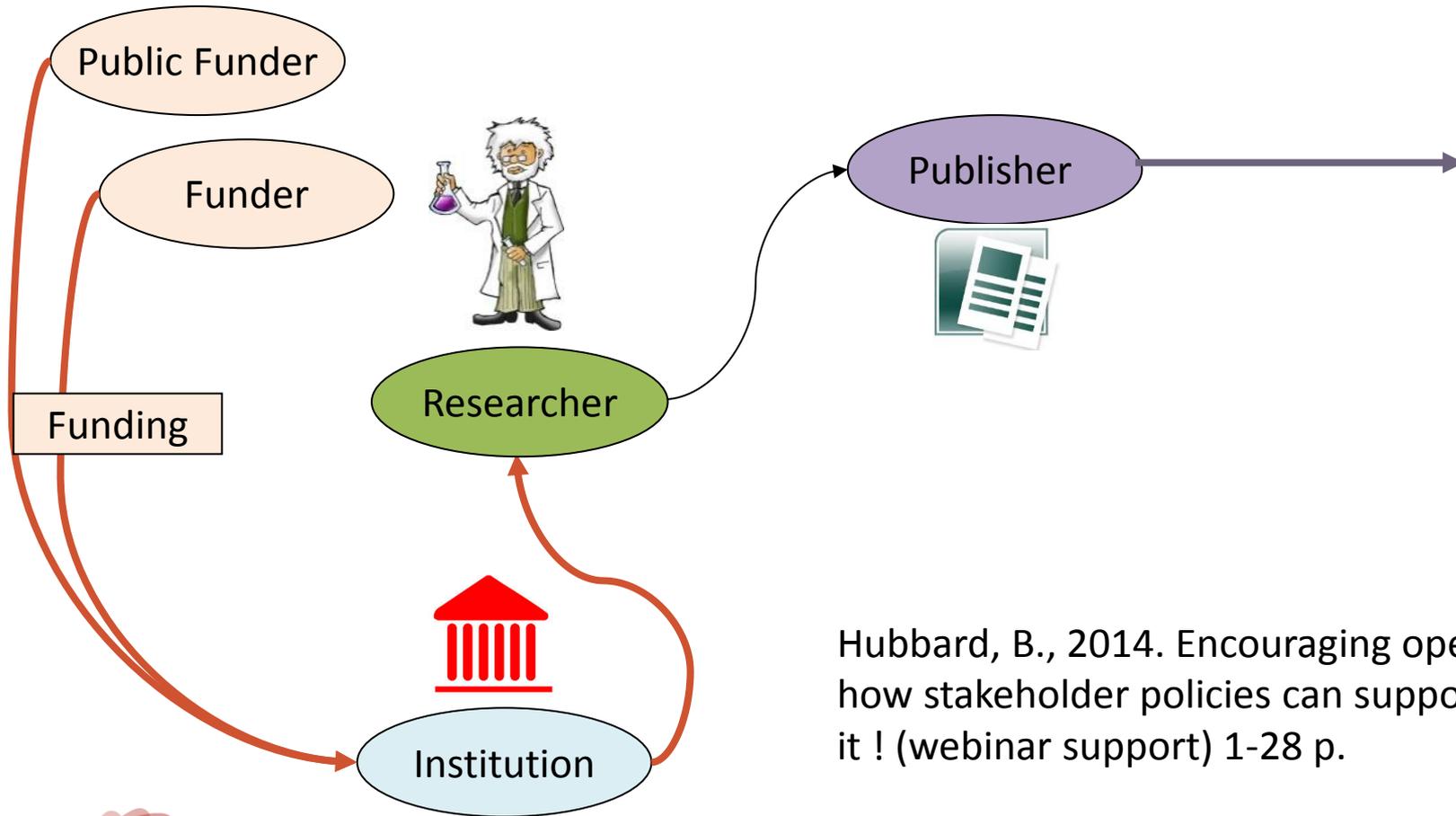
_3

**Concrètement, en tant que
chercheur ,**



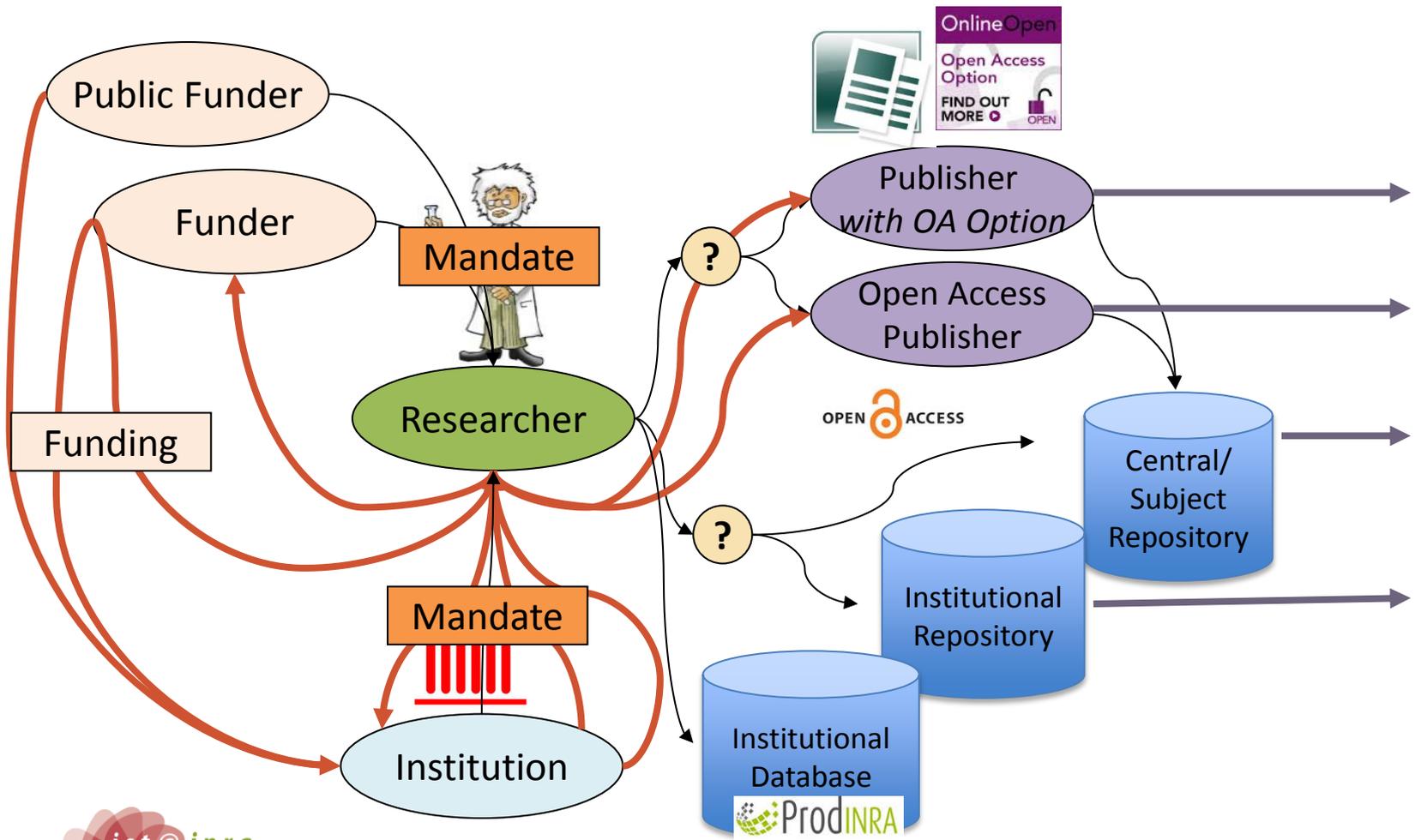
Une situation qui se complexifie ...

Dans le passé



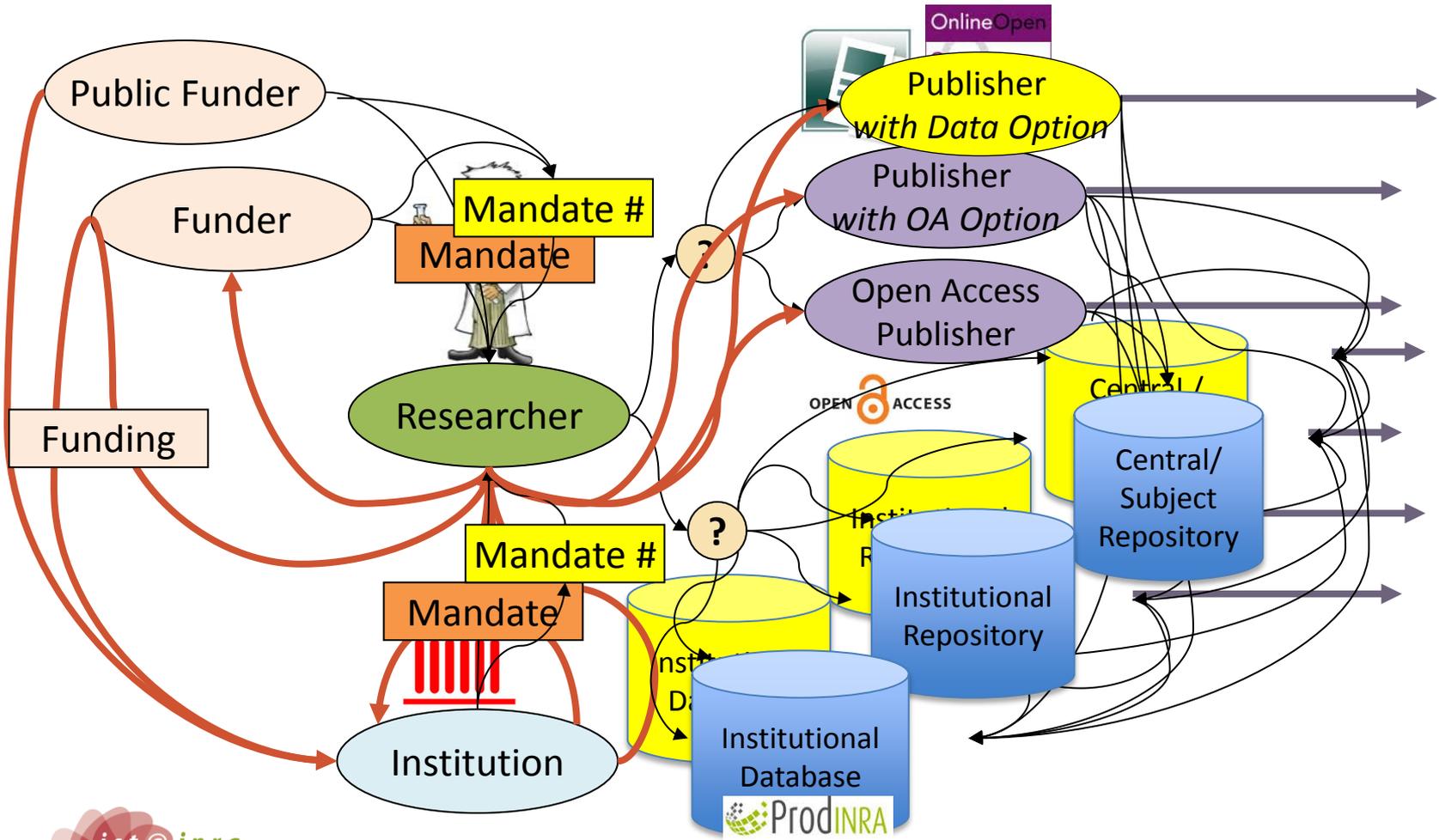
Hubbard, B., 2014. Encouraging openness and how stakeholder policies can support or block it ! (webinar support) 1-28 p.

Aujourd' hui ...



ist@inra

Demain avec les données ...?



ist@inra



ist@inra

Pour démêler les fils ...



Trouver une revue en Open Access ?

ist@inra

Search DOAJ



journals articles

[\[Advanced Search\]](#)

Directory of Open Access Journals (DOAJ)

DOAJ is an online directory that indexes and provides access to quality open access, peer-reviewed journals.

There is a new process to have journals indexed in the DOAJ. All journals must apply using our new [Application Form](#). Due to the extensive and detailed information we require, only a journal's publisher should complete the form.

10,058 Journals

5,930 searchable at Article level

135 Countries

1,772,388 Articles

- Publication charges?

10 count ↓ OR ?

No charges (6436)

Has charges (3063)

Conditional charges (28)

+ Journals vs. Articles

+ Subject

+ Journal Language

+ Country of Publication

+ Publisher

+ Platform, Host, Aggregator

+ Publication charges?

+ Journal License

+ Year of publication (Articles)

+ Journal title (Articles)

Exemple de notice

<http://www.doaj.org/>

Agriculture & Food Security

Alternative title: Agriculture and Food Security

Subjects: Agriculture (General), Agriculture, Nutrition. Foods and food supply, Home economics, Technology

Publisher: BioMed Central

Platform, Host, Aggregator: BioMed Central

Publication charges?: Has charges (see <http://www.agricultureandfoodsecurity.com/about/apcfaq>)

Started publishing Open Access content in: 2012

Journal Language: English

ISSN(s): 2048-7010

Keywords: agricultural industries, food supply, food security

Date added to DOAJ: 2012-06-04

Home page: <http://www.agricultureandfoodsecurity.com/>

Journal License: 

Country of publication: United Kingdom

Licence Creative Commons :
définit les conditions de
réutilisation des contenus

3. How much is Agriculture & Food Security charging?

< previous

next >

Journal name	APC GBP	APC EUR	APC USD
Agriculture & Food Security	£1520	€1920	US\$2590

ist@inra

NORIA - <https://intranet.noria.inra.fr/>

1- Recherche multicritère

Recherche multicritères de revues ? Aide

Critères

Subject category ▼ = ▼ DB - biotechnol.appl.microbiol. ✖ +

Cliquer ici pour sélectionner...

ET ▼ Openaccess ▼ = ▼ Oui ▼ ✖ +

ET ▼ Notoriété 2 ans ▼ = ▼ Excellente (2) ▼ ✖ +

De 2012 à 2012 Edition Science Edition Social Science

((((((Subject category = "BIOTECHNOLOGY & APPLIED MICROBIOLOGY") ET (Openaccess = "Oui")) ET (Notoriété 2 ans = "Excellente (2)")) ET (Année seuil Jcr >= "2012")) ET (Année plafond Jcr <= "2012")) ET (Edition = "Science"))

Rechercher par exemple sur une Subject Category (SC) et le critère OA valide

2- Sélectionner les revues pertinentes

3- Afficher leurs notoriétés

Notoriété 2 ans	
BIOTECHNOL BIOFUELS, 2012 :	5,552
biotechnol.appl.microbiol.	
BMC BIOINFORMATICS, 2012 :	3,024
math.comput.biol. biochem.res.methods biotechnol.appl.microbiol.	
BMC GENOMICS, 2012 :	4,397
biotechnol.appl.microbiol. genet.hered.	
INT MICROBIOL, 2012 :	2,556
biotechnol.appl.microbiol. microbiology	
J BIOMED BIOTECHNOL, 2012 :	2,88
biotechnol.appl.microbiol. med.,res.exp.	
MICROB CELL FACT, 2012 :	3,306
biotechnol.appl.microbiol.	

4- Afficher la fiche d'identité

Fiche d'identité		
Titre	Biotechnology for Biofuels	Disciplinary Field
Titre abrégé	BIOTECHNOL BIOFUELS	Subject Category
Langue	ENGLISH	Biology & Biochemistry
Pays	ENGLAND	BIOTECHNOLOGY & APPLIED M
Editeur	BIOMED CENTRAL LTD	
Année	2012	
Nb de n°/an	0	
Edition JCR	Science	
Version JCR	1	
URLRevue	http://www.biotechnologyforbiofuels.com/home	
Open access	Vrai	

Préserver ses droits d'auteurs Respecter les droits des éditeurs ?

A lire : Mémo CNRS
Je publie, quels sont mes droits ?



à télécharger à partir de la page : <http://www.cnrs.fr/dist/>

<https://creativecommons.org/weblog/entry/39707>

Current Funding Cycle for Research Articles

Limited dissemination, economic efficiency and social impact



Optimized Funding Cycle for Research Articles

Maximum dissemination, economic efficiency and social impact



ist@inra

Diffuser vos travaux en les protégeant !

Si l'œuvre est publiée

- c'est la licence éditoriale qui s'applique.

Si l'œuvre n'est pas publiée, (rapport, cours, working paper...)

- c'est l'auteur qui décide du mode de diffusion. Apposer une mention sur son document permet aux lecteurs, dès lors que celui ci est exposé et circule, d'en connaître les conditions de diffusion.
- Les licences CC (= Creative Commons) permettent aux auteurs, en l'absence de contrat, de protéger leurs écrits, tout en les diffusant.
- Vous pouvez choisir la licence la plus adaptée en consultant le site suivant :
<http://creativecommons.org/choose/?lang=fr>

Déposer un document publié dans une archive ouverte (1)

Points essentiels à vérifier

- Non-confidentialité du document
- Accord des co-auteurs et autres contributeurs
- En cas de contrat d'édition, consulter la politique éditoriale :
 - Site Romeo : <http://www.sherpa.ac.uk/romeo/>
- Si le dépôt est autorisé, suivre les consignes de lieu de dépôt et de forme (souvent le post-print = dernier manuscrit avant la mise en forme éditoriale), avec ou sans période d'embargo.
- Si le dépôt n'est pas autorisé, en cas de doute : tenter de négocier la possibilité de déposer en archives ouvertes et conserver l'ensemble des transactions avec l'éditeur

Search - Publisher copyright policies & self-archiving

One journal found when searched for: **agricultural water management**

Journal:	Agricultural Water Management (ISSN: 0378-3774)
RoMEO:	This is a RoMEO green journal
Paid OA:	A paid open access option is available for this journal.
Author's Pre-print:	✓ author can archive pre-print (ie pre-refereeing)
Author's Post-print:	✓ author can archive post-print (ie final draft post-refereeing)
Publisher's Version/PDF:	✗ author cannot archive publisher's version/PDF
General Conditions:	<ul style="list-style-type: none"> • On authors personal or authors institutions server • Published source must be acknowledged • Must link to journal home page • Publisher's version/PDF cannot be used • Articles in some journals can be made Open Access on payment of a
Mandated OA:	(Awaiting information)

Un code couleur :

« Green » : Revue dont les articles peuvent être déposés dans une archive ouverte (version preprint et postprint)

« Blue » : Revue dont les articles peuvent être déposés dans une archive ouverte (version postprint)

« Yellow » : Revue dont les articles peuvent être déposés dans une archive ouverte (version preprint)

« White » : Auto-archivage non autorisé

SHERPA RoMEO

<http://www.sherpa.ac.uk/romeo/>

Contrat de cession de droits

 Avant la signature, lire le contrat de cession de droits avec l'éditeur et demander éventuellement sa modification par l'ajout de la clause suivante :

- En français : «*L'auteur conserve le droit d'archivage numérique de l'oeuvre, en libre accès [immédiat/différé de xxxx mois après publication], pour un usage non-commercial, ce droit [incluant/n'incluant pas] le dépôt du PDF de l'éditeur »*
- En anglais :« *The author shall retain the right to digitally archive the text of his/her work, with open access [immediate/deferred by xxxx month(s) subsequent to publication], for non-commercial use, with said right [including/not including] the editor's PDF file ».*

Utiliser un avenant au contrat d'édition

-  Les auteurs peuvent modifier le contrat avant signature, soit en biffant visiblement et paraphant les formulations restrictives telles que « cession exclusive de tous les droits », soit en proposant un avenant au contrat.
- Un [Copyright Addendum Engine](#) mis en place par [Science Commons](#) permet aux auteurs de générer automatiquement un avenant avec 4 variantes
 - La commission européenne propose un [modèle d'avenant au contrat de publication](#)

Diffuser un document non publié : Creative Commons

 Les licences CC permettent aux auteurs de définir et d'informer le public des conditions de réutilisation de leurs œuvres.

- <http://creativecommons.org/licenses/?lang=fr>
- <http://creativecommons.fr/licences/les-6-licences/>

Licences CC

(Creative Commons)

	Terme abrégé	Symbole
<ul style="list-style-type: none">• Paternité	CC BY	
<ul style="list-style-type: none">• Paternité• Partage des conditions initiales à l'identique	CC BY-SA	
<ul style="list-style-type: none">• Paternité• Pas de Modification	CC BY-ND	
<ul style="list-style-type: none">• Paternité• Pas d'Utilisation Commerciale	CC BY-NC	
<ul style="list-style-type: none">• Paternité• Pas d'Utilisation Commerciale• Partage dans les Mêmes Conditions	CC BY-NC-SA	
<ul style="list-style-type: none">• Paternité• Pas d'Utilisation Commerciale• Pas de Modification	CC BY-NC-ND	

_4

Pour résumer ...



Guide : « Strategies for enhancing the impact of research »

1- Rédiger - Publier



Bonnes
pratiques

<https://becker.wustl.edu/impact-assessment/strategies>

Nom d'auteur	Identique dans tous vos travaux. Si trop peu discriminant, ajouter une initiale
Affiliation : nom et adresse standardisés	Note de service INRA
Peaufiner Titre + Résumé + MC	Ex : WILEY Author Services Optimizing Your Article for Search Engines Help Readers Find YOU:
Audience bien ciblée	Choix de la revue de publication
Respecter les droits des éditeurs	
Préserver ses droits d'auteurs	Contrat d'édition Licence CC

ist@inra



« Strategies for enhancing the impact of research »

2- Communiquer - Diffuser

Soumettre le manuscrit à une archive ouverte thématique ou institutionnelle	  
Publier dans un journal en Open Access	  
Publier dans un journal « bien indexé » dans les bases de données	 <p>Indexed in : CAS, Scopus, Pubmed, CABI, WoS...</p>
Développer un site web lié à son projet de recherche et y déposer tous les outputs	Post-Prints, abstracts, matériel suppl., images, diaporamas
Enregistrez les références sous EndNote, Zotero, Mendeley, CiteULike dans un groupe lié soit à votre nom, soit au projet lui-même	Bibliographie partagée   
Communiquer via les réseaux sociaux	Annoncer ses publications sur Twitter 

ist@inra



« Strategies for enhancing the impact of research »

3- Assurer sa visibilité

Identifiant - auteur	<p>ORCID, ou ResearcherID </p> <p>Scopus Author Identifier.</p>
Mettre son profil à jour sur les sites de réseaux sociaux de recherche	<p>ResearchGate, Academia ...</p> <p> </p>
Connaître et consulter les Article-Level Metrics (ou alternative metrics) : (téléchargement, pages visualisées, signets, relais via les blogs et autres médias...)	<p>outils logiciels tels que Altmetric ou Plum Analytics fournissent des rapports d'utilisation au niveau article.</p> <p>  </p>

Une démarche possible : Open Access + Médias sociaux



Lobet, G., 2014. Scientific valorisation 1-36 p.
http://figshare.com/articles/Science_Valorisation/1057995



Mais aussi :

- Activité chronophage
- Valeur ajoutée ?
- Du buzz pour du buzz !!!

Indice Kardashian, un indicateur pour dégonfler la popularité des scientifiques acquise sur les réseaux sociaux.

<http://www.slate.fr/story/90715/kardashian-index-popularite-scientifiques>

Merci de votre écoute !

S'informer et se former en IST

Retrouvez-nous sur :

<https://intranet.inra.fr/ist>



[Service Questions/Réponses en IST](#)



[Formations courtes \(infodoc express\)](#)

Pour informations complémentaires, vos contacts :

Dominique L'Hostis – 02.40.67.51.91

Anne-Sophie Grenier – 02.23.48.70.79

Pôle Formation IST – formadoc@nantes.inra.fr

ist@inra

Liens utiles

-  Centre pour la Communication Scientifique Directe
<http://ccsd.cnrs.fr/>
-  Libre Accès à l'Information scientifique et technique
<http://openaccess.inist.fr>
-  Sur le site de formadoct : <http://guides-formadoct.ueb.eu/>. 3 guides
 - Les revues scientifiques en libre accès
 - Déposer un texte dans une archive ouverte
 - Libre accès et questions juridiques
-  Une série de petites vidéos pour tout savoir sur l'Open Access :
 - [un dossier concocté par l'université de Liège \(Belgique\) sur YouTube](#) (octobre 2012)
 - <https://www.youtube.com/watch?v=L5rVH1KGBCY>

Bibliographie (1)

- Archambault, E.; Amyot, D.; Deschamps, P.; Nicol, A.; Rebout, L.; Roberge, G., 2013. Proportion of Open Access Peer-Reviewed Papers at the European and World Levels - 2004-2011. 1-31 p.
http://www.science-metrix.com/pdf/SM_EC_OA_Availability_2004-2011.pdf
- Bjork, B. C., & Solomon, D. , 2014. Developing an Effective Market for Open Access Article Processing Charges.
- Caruso, J.; Nicol, A.; Archambault, E., 2013. Open Access Strategies in the European Research Area. Science-Metrix.
http://www.science-metrix.com/pdf/SM_EC_OA_Availability_2004-2011.pdf
- Chartron, Ghislaine. 2012. "Open access : actualités, enjeux." *Présentation au séminaire IST INRA - 19 octobre 2012*: 45 p.
https://intranet4.inra.fr/ist/content/download/5096/50183/version/1/file/OpenAcces_GChartron.pdf
- CIRAD, Délégation à l'Information Scientifique et Technique – Délégation à l'information scientifique et technique. 2012. - Publiez en libre accès
<http://coop-ist.cirad.fr/content/download/4941/37121/version/2/file/Publier-revue-libre-acces-septembre2012.pdf>
- Dillaerts, Hans. 2011. "L'information scientifique et technique en libre accès : recherche et veille."
<http://blog.mysciencework.com/2011/09/05/linformation-scientifique-et-technique-en-libre-acces-recherche-et-veille.html> (January 15, 2012).
- Hameau, T. "Accessibilité, durabilité, excellence : comment accroître l'accès aux publications de la recherche (traduction du résumé du rapport Finch (UK) - juin 2012)." *Open Access INIST*: 10 p.
<http://openaccess.inist.fr/?Le-rapport-Finch>



Bibliographie (2)

- Laakso M, Welling P, Bukvova H, Nyman L, et al. (2011) The Development of Open Access Journal Publishing from 1993 to 2009. PLoS ONE 6(6): e20961. doi:10.1371/journal.pone.0020961
<http://www.plosone.org/article/info:doi/10.1371/journal.pone.0020961>
- Le Hénaff, D.- Quelle licence pour la production scientifique ? (billet – Blog Open INRA)
<http://ist.blogs.inra.fr/openinra/?p=238>
- Lutz, J.-F. 2012. “#OAweek2012. L’open access : hier, aujourd’hui et demain.” *International Open Access Week* (23/10/2012): 38 p.
<http://fr.slideshare.net/MyScienceWork/oaweeek2012-lopen-access-hieraujourd'hui-et-demain-jean-francois-lutz>
- Mahé, A.- Introduction à l’Open Access. Tout ce que vous avez toujours voulu savoir à propos de l’OA
International Open Access Week (23/10/2012): 40 p.
<http://fr.slideshare.net/MyScienceWork/introduction-lopen-access-tout-ce-que-vous-avez-toujours-voulu-savoir-propos-de-loa-par-annaig-mahe>
- Réseau MEDICI, 2013. Fiche de synthèse - Libre accès.
http://medici.in2p3.fr/fr/index.php5/Fiche_de_synth%C3%A8se_-_Libre_acc%C3%A8s
- Science Europe, 2013. Science Europe Position Statement. Principles for the transition to Open Access to Research Publications. Science Europe. 1-4 p.
http://www.scienceeurope.org/uploads/Public%20documents%20and%20speeches/SE_OA_Pos_Statement.pdf
- Spichtinger, D., 2012. Open Access in Horizon 2020 and the European Research Area. *European Regional Working Group of the Global Research Council. Brussels*. pp. 1-16.
http://www.scienceeurope.org/uploads/GRC/Open%20Access/2_Daniel%20Spichtinger.pdf
- Swan, A., 2013. *Principes directeurs pour le développement et la promotion du Libre accès*. Paris (FRA): UNESCO. pp. 1-83. <http://unesdoc.unesco.org/images/0022/002220/222085f.pdf>

ist@inra