

# Pratiquer la « science ouverte »

Serge BAUIN  
USPC et CNRS/DIST

---

Open Science Montpellier – octobre 2015



## A surrealist parable about chocolate



# Université Sorbonne Paris Cité et CNRS

- Paris 3, 5, 7, 13, Sciences Po, IPGP, EHESP, Inalco, (CNRS, Inserm, IRD, Inria, Ined) :  
Coordination des politiques d'information scientifique et technique
- CNRS :  
Chargé de mission pour le libre accès



# La Bibliothèque Scientifique Numérique (BSN)

1. Acquisition des revues (courant) et des archives
2. Dispositif d'accès et d'hébergement
3. Dispositifs de signalement
4. Libre accès à la littérature scientifique
5. Numérisation
6. Archivage pérenne
7. Editions numériques
8. Fourniture de documents, prêt
9. Formation/usage
10. Données produites par la recherche

# Libre accès?

## De quoi parlons nous?

- (...) de résultats originaux de recherches scientifiques, de données brutes et de métadonnées, de documents sources, de représentations numériques de documents picturaux et graphiques, de documents scientifiques multimédia
- Leurs auteurs et les propriétaires des droits afférents concèdent à tous les utilisateurs un droit gratuit, irrévocable et mondial d'accéder à l'œuvre en question, ainsi qu'une licence les autorisant à la copier, l'utiliser, la distribuer, la transmettre et la montrer en public, et de réaliser et de diffuser des œuvres dérivées, sur quelque support numérique que ce soit et dans quelque but responsable que ce soit, sous réserve de mentionner comme il se doit son auteur (...)
- Une version complète de cette œuvre, ainsi que de tous ses documents annexes, y compris une copie de la permission définie dans ce qui précède, est déposée (et, de fait, publiée) sous un format électronique approprié auprès d'au moins une archive en ligne, utilisant les normes techniques appropriées

*(Déclaration de Berlin 2003)*



# Vert ? Doré ?

- « Vert », l'auteur met ses résultats en ligne sans barrière d'accès
- « Doré », la publication passe par le filtre de la revue par les pairs et est accessible comme dit dans la déclaration de Berlin

Rien n'est dit sur le modèle économique, peu sur les « work flow » de production.

En particulier **doré ne veut pas dire « auteur/payeur »**

Les deux peuvent se décliner de mille et une manières. OpenEdition est du « doré » où les auteurs ne payent pas !

(La distinction a été proposée, sans les termes, dans la déclaration de Budapest de 2001)

(J'ai décidé de ne plus employer de couleurs)

# Pourquoi ces questions ?

- Le libre accès n'est pas une finalité!
- La science ouverte non plus... Quoique...
- Au moins la question ne semble plus « être pour ou contre » le libre accès, mais comment, et quand, avec quelle transition et à quel coût, et supporté par qui.
- Mais tout change en même temps : si les acteurs gardent parfois leurs noms, ils changent de rôle. Les objets de la communication changent, leurs rôles aussi.
- Place de l'évaluation individuelle. Questions de droit. Questions d'usages. Place des éditeurs (« publishers »). Rôle(s) des bibliothèques. Modèles économiques des sociétés savantes. Etc.

Paradoxalement, la recherche est-elle en retard ?

# Une volonté politique affirmée

**Manuel Valls le 18 juin 2015**



© Philippe Grangeaud/Solfé Communications - Flickr CC

- "De nouveaux modes d'évaluation des chercheurs, comme le préconise l'Académie des sciences, en intégrant un critère de publication en accès ouvert" doivent permettre de favoriser une science ouverte favorable à l'innovation
- La deuxième action est un "soutien spécifique au développement de plates-formes et d'infrastructures de dépôt et d'archives ouvertes (en particulier la plateforme HAL portée par le CNRS\*)". De plus, "l'accès libre aux données de la recherche, [...], constituera le prolongement de l'accès libre aux publications".

\* NDLR: plus seulement ;-)

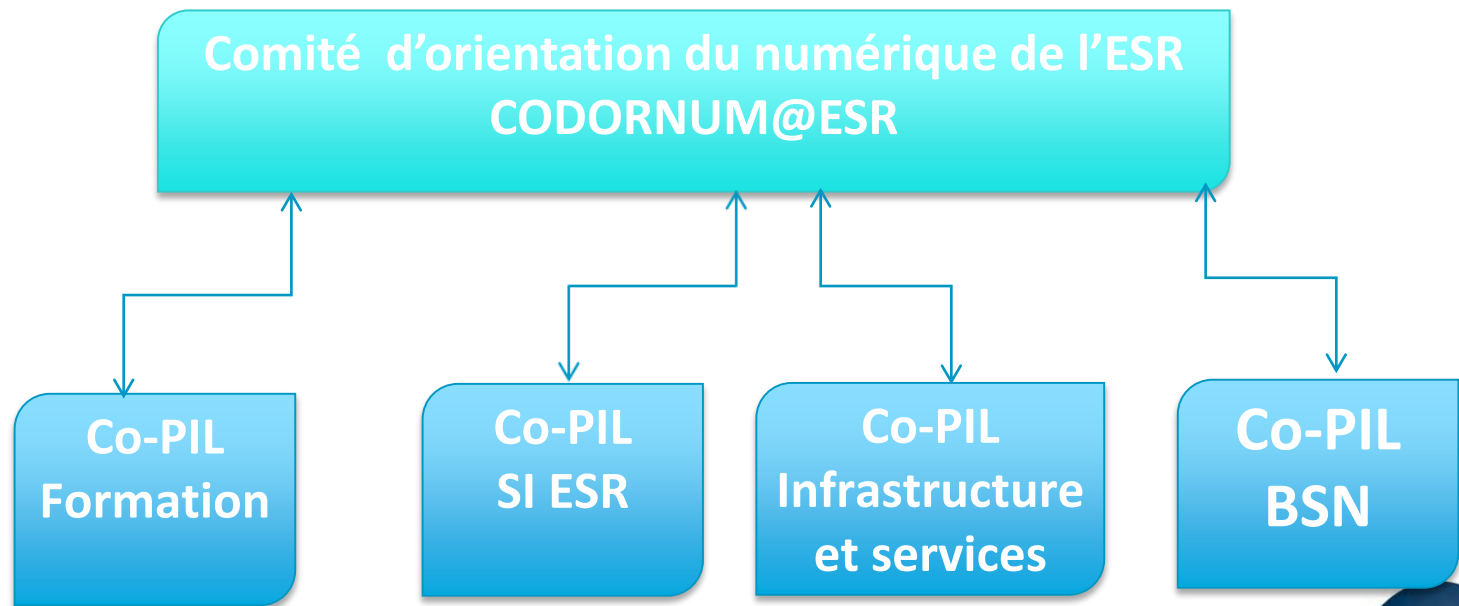
Open Science Montpellier – octobre 2015





# Le dispositif français

Organisation du dispositif de coordination et de pilotage : les 4 « piliers »



# Principes directeurs

La souveraineté scientifique repose sur la maîtrise des données (incluant les textes) scientifiques

L'ensemble de toutes les données scientifiques doit être sous la maîtrise de la communauté scientifique

**Le service public national de la recherche doit garantir ces deux principes en s'appuyant en particulier sur HAL**

Les services permettant de valoriser les données scientifiques doivent être ouverts à la concurrence

**Ceci motive une politique d'ouverture internationale, publique, privée**



# Quels sont les objets ?

- Quand on parle aujourd'hui de la révolution (tardive) de la communication scientifique avec le passage au numérique, on parle de journaux en libre accès, d'archives ouvertes, et on fait comme si bien peu devait changer : on se limite presque toujours à discuter des supports, des modalités de diffusion et d'accès, des modèles économiques, des acteurs...
- Les articles rassemblés dans des fascicules de journaux et les livres sont-ils pour toujours le paradigme de la communication des résultats de la recherche ? Nous savons bien que non, et pourtant nous ne traitons pratiquement jamais du changement de la nature même des objets, sauf en marge des problématiques habituelles.

# Exemples de nouvelles « choses »

- « Image Processing On Line » <http://www.ipol.im/>
- Astronomie, le lien entre article et données :  
<http://cdsweb.u-strasbg.fr/>  
<http://www.aanda.org/> (EDP Sciences)
- Hypothèses/les Carnet de recherche <http://hypotheses.org/>
- Les « épijournaux » d'Episciences <http://episciences.org/>
- Les « megajournals » (*Plos one*), sont-ils encore des revues ?

# Libre accès (concours de sigles)

- Rapport Finch, RCUK, Wellcome Trust : in Gold we trust (with APCs)
- Juillet 2012 Commission Européenne: Déclaration pour H2020 et Recommandations aux Etats membres (données autant que publications).
- G. Fioraso Janvier 2013, discours, plan d'action en 7 points, vive HAL !
- OSTP: politique OA obligatoire pour les agences fédérales
- Plus de 20 signataires de la convention sur HAL à l'Académie des sciences
- Science Europe, Statement agnostique durement arraché + TDM
- Global Research Council, encourage les périodiques hybrides!!
- G8 des ministres de la recherche (juin 2014)
- Scoap<sup>3</sup>
- Etc. voir [openaccess.inist.fr](http://openaccess.inist.fr), il y a un flux RSS
- Et la loi Lemaire, République Numérique...

# Rôle crucial de la loi pour une république numérique

En particulier Article 9, suite au « GouvCamp »:

1. Les écrits scientifiques doivent devenir des biens communs ;
2. Le TDM ("texte and data mining") doit être réintroduit de manière absolue ;
3. Les données scientifiques (à financement majoritairement public) doivent être introduites comme un bien commun informationnel ;
4. La valorisation des contenus d'un article scientifique peut déjà faire l'objet d'une exploitation notamment commerciale. Seul l'écrit scientifique, en tant que tel, ne peut faire l'objet d'une exploitation commerciale.
5. Les clauses de cession exclusive doivent être déclarées nulles et non avenues.
6. La dernière version acceptée du manuscrit doit être immédiatement disponible, ou dans une limite de 6 à 12 mois ;
7. Le dépôt doit être en archive ouverte publique et pérenne ;
8. La loi s'applique aux contrats selon les règles d'application de la loi dans le temps.

# **Open Access to publications and research data in Horizon 2020**

Règles fixées par la Commission  
Déclinaison nationale

Crédit : Céline Ramjoué, DG Connect



# 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)

## Licencing:

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



# En pratique, en France

- Pourquoi compliquer les choses ?  
HAL permet le dépôt pour tous, les AO institutionnelles doivent être reversées dans HAL (Convention de partenariat en faveur des archives ouvertes et de la plateforme mutualisée HAL).
- En plus, HAL est bien évidemment “*OpenAIRE compliant*” : on peut y faire figurer les références au contrat H2020
- Concernant les embargos : c’est contractuel...  
***Immédiatement***. Si impossible, au maximum 6 mois, ou 12 mois pour les SHS, point.
- La loi va peut-être arranger ça

# Un risque pour ma carrière ?

- Evaluation individuelle : à base d'impact factor ?
- Et pourquoi pas la voie verte ?
- En plus, statistiquement, ça rapporte plus de citations
- Est-ce bien légal ?
- De toutes façon, ça va bientôt être la norme...

# Evaluation individuelle : à base d'impact factor ?

- Est-ce seulement vraiment vrai, réellement réel ?
- Un crime pour un autre : le *H index*

# Et pourquoi pas la voie verte ?

- Publiez dans *Nature* si ça vous chante (et si vous y arrivez !)
- Et déposez dans HAL dans le même temps...

**En plus, statistiquement, ça rapporte plus de citations !**



citation advantage of open access articles

Scholar Environ 1 440 000 résultats (0,12 s) Mes citations

- Articles
- Ma bibliothèque
- Date indifférente
  - Depuis 2014
  - Depuis 2013
  - Depuis 2010
  - Période spécifique...
- Trier par pertinence
- Trier par date
- Rechercher sur le Web
- Rechercher les pages en Français
- inclure les brevets
- inclure les citations
- Créer l'alerte

Conseil : Recherchez des résultats uniquement en Français. Vous pouvez indiquer votre langue de recherche sur la page Paramètres Google Scholar.

### [HTML] Citation advantage of open access articles

[G Eysenbach](#) - PLoS biology, 2006 - dx.plos.org  
Abstract **Open access** (OA) to the research literature has the potential to accelerate recognition and dissemination of research findings, but its actual effects are controversial. This was a longitudinal bibliometric analysis of a cohort of OA and non-OA **articles** ...  
Cité 493 fois [Autres articles](#) [Les 33 versions](#) [Citer](#) [Enregistrer](#) [Plus](#)

[HTML] à partir de plos.org

### Comparing the impact of **open access** (OA) vs. non-OA **articles** in the same journals

[S Hamad](#), [T Brody](#) - D-lib Magazine, 2004 - eprints.ecs.soton.ac.uk  
... Tim Brody's remarkable correlator/predictor 1 gives the size of the download/**citation** correlation by field, which can be used to predict **citations** 6-24 ... OA is likely to increase dramatically now, in part because of the mounting evidence for the impact **advantage** OA confers. ...  
Cité 671 fois [Autres articles](#) [Les 10 versions](#) [Citer](#) [Enregistrer](#) [Plus](#)

[HTML] à partir de soton.ac.uk

### The **citation advantage** of open-access articles

M Norris, C Oppenheim... - Journal of the American ... , 2008 - Wiley Online Library  
Abstract Four subjects—ecology, applied mathematics, sociology, and economics—were selected to assess whether there is a **citation advantage** between journal **articles** that have an **open-access** (OA) version on the Internet compared to those **articles** that are ...  
Cité 119 fois [Autres articles](#) [Les 8 versions](#) [Citer](#) [Enregistrer](#)

[PDF] à partir de lboro.ac.uk

### Ten-year cross-disciplinary comparison of the growth of **open access** and how it increases research **citation** impact

C Hajjem, [S Hamad](#), Y Gingras - arXiv preprint cs/0606079, 2006 - arxiv.org  
... one commonsensical: (1) The first empirical reason is that if the OA **advantage** were solely ... near or at 100% in astronomy and astrophysics [12] – have found OA **citation advantages** that were ... 1,?] and that increased downloads are in turn correlated with increased **citations** [2, 17 ...  
Cité 312 fois [Autres articles](#) [Les 23 versions](#) [Citer](#) [Enregistrer](#)

[PDF] à partir de arxiv.org

### The **Open Access citation advantage**: Studies and results to date

A Swan - 2010 - eprints.ecs.soton.ac.uk  
... The expectation was also that the **citation** boost would vary in magnitude with discipline and with time, since citing behaviour in general varies on both ... Thus a blanket 'OA boost' to **citations** of,

[PDF] à partir de soton.ac.uk

# Un bon lien :

<http://eprints.ecs.soton.ac.uk/18516>

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

# Est-ce bien légal ?

- Copyright, Licences, CC BY NC ND, version 2, 3, 4... copyleft...
- Réutilisation ou simple lecture?
- Tout ça vous ennuie ? Vous inquiète ?
- Il y en a que ça passionne
- On n'est pas obligé !



**De toutes façons, ça va bientôt être la norme...**



---

Open Science Montpellier – octobre 2015



# Ouf !

Voilà, merci !



---

Open Science Montpellier – octobre 2015

