# Les réseaux et la visibilité de la recherche

## De la science ouverte aux réseaux sociaux par la pratique

Nicolas Fressengeas

Chargé de mission *science ouverte* par l'université de Lorraine
Directeur du Laboratoire Matériaux Optiques, Photonique et Systèmes

10 mars 2020



Notes



1 L'identité numérique

2 L'accessibilité : un pré-requis à la visibilité

3 Les réseaux sociaux académiques

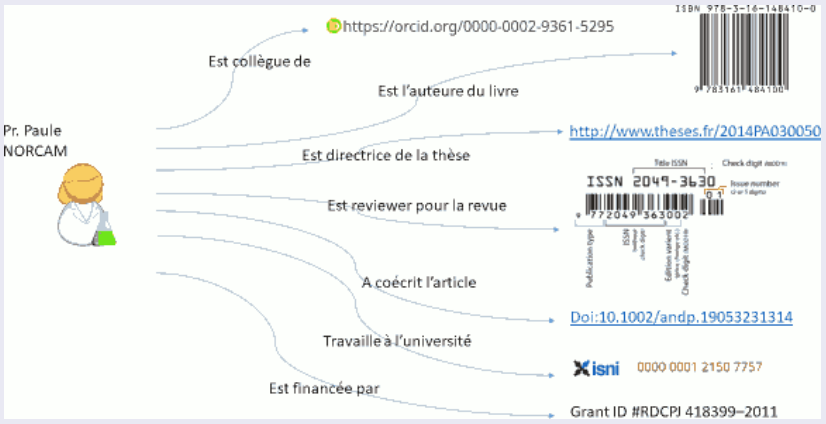


Notes

# Des identifiants numériques uniques pour tout et tous

Résolution des problèmes d'homonymie, de changement de nom, de déménagement...

## ISSN, ISBN, DOI, ORCID, ScopusID, ResearcherID, IdHAL




Source : *Des identifiants ouverts pour la science ouverte*, note d'orientation du Comité pour la Science ouverte 06/19



Notes



# Un identifiant unique pour chaque chercheur

Les identifiants recommandés par le Commité National pour la Science Ouverte

### IdHAL
### Identifiant unique sur HAL

- Évite les problèmes de doublon
- Permet de gérer votre CV
- Permet de vous retrouver
- Augmente la visibilité

### ORCID
### Open Researcher and Contributor ID

- Identifiant ouvert et pérenne
- Identification unique mondial
- Page personnelle ORCID
- Est largement utilisé comme référence
- Sert de serveur d'authentification

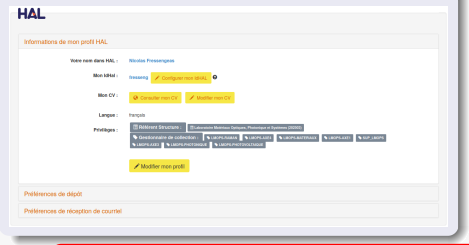


Notes

# Création des identifiants HAL & ORCID

## Un préalable indispensable à la gestion de son identité numérique

**IdHAL**
`http://hal.univ-lorraine.fr`




**ORCID**
`http://orcid.org`

**A vous de jouer**

Créez vos identifiants IdHAL & ORCID



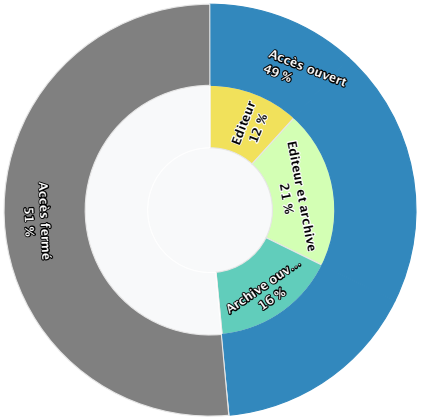
Notes



# Pour être vu, il ne faut pas se cacher

## Internet permet de rendre accessible les écrits des chercheurs, et pourtant. . .

Proportion des publications 2018 en accès ouvert
(mesuré en 2019)
estimé à partir des publications détectées avec une affiliation française
Source : Unpaywall, traitements MESRI






Notes

## Modèle économique des éditeurs scientifiques

XX$^{e}$ siècle

**Fonds publics**
- Recherche
- Écriture de l'article
- Travail éditorial
- Relecture de l'article

**Gestion par le privé**
- Mise en forme
- Vérification
- Publication
- Impression
- Distribution

XXI$^{e}$ siècle

**Fonds publics**
- Recherche
- Écriture de l'article
- Travail éditorial
- Relecture de l'article

**Gestion par le privé**
- Publication sur Internet

**Forte baisse de coûts**
- Explosion des bénéfices
- Un marché lucratif



Notes



## Voulez-vous devenir éditeur scientifique ?

**Une petite revue des entreprises les plus rentables**

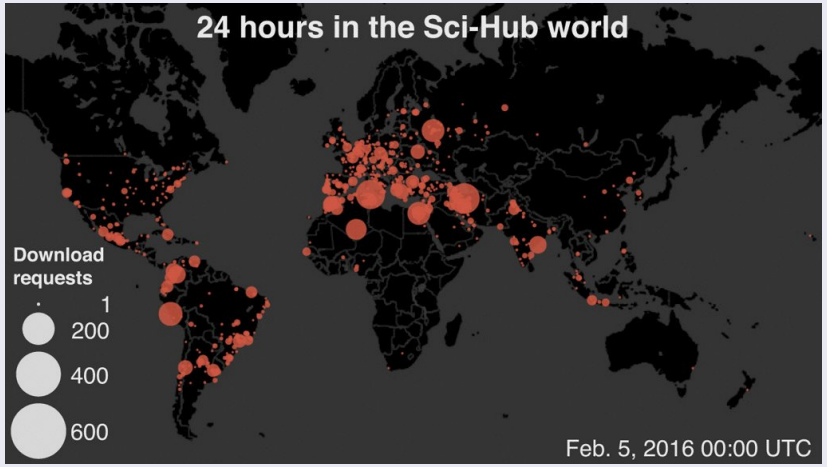
| *operating profit* | *company* | *industry* |
|---|---|---|
| 7% | Woolworths | supermarkets, pokies |
| 12% | BMW | automobiles |
| 23% | Rio Tinto | mining |
| 35% | Apple | premium computing |
| **34%** | **Springer** | **scholarly publishing** |
| **36%** | **Elsevier** | **scholarly publishing** |
| **40%** | **Wiley** | **scholarly publishing** |

Source :The conversation, 9 janvier 2013



Notes

## Un problème d'accès aux résultats scientifiques ?




Source : Science, avril 2016

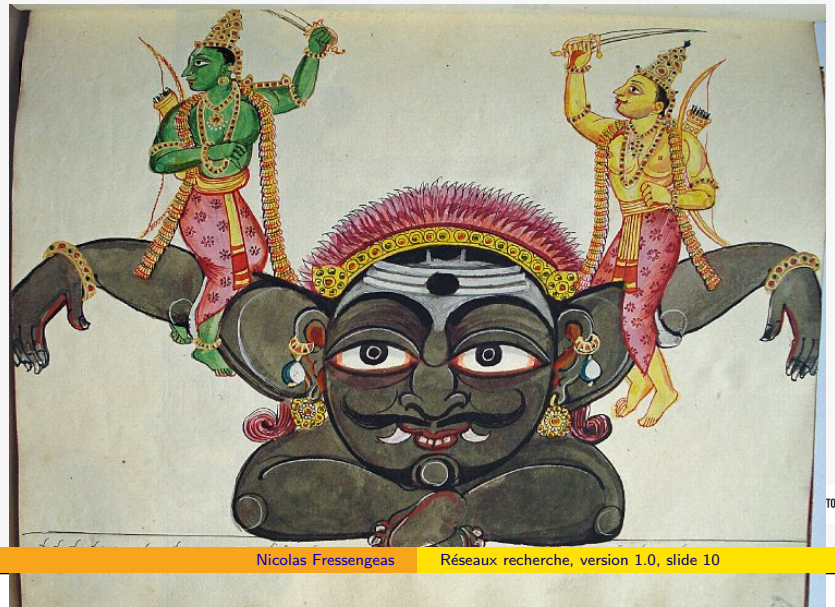


Notes



## Différentes voies vers l'ouverture

Une question de choix de modèle économique.





Notes

# La voie verte

Dépôt sur une archive ouverte — HAL, arχiv, bioRχiv...

## Avantages

- L'archive ouverte est financée nationalement
- Dépôt sans frais et quasiment immédiat
- Preuve d'antériorité

## Inconvénient : processus de relecture par les pairs à inventer

- Dépôt en parallèle d'une publication fermée classique [a]
- Autres formes d'expertise : *Peer Community In* par exemple
- Journal acceptant les revues de *PCI*

a. droit garanti par la loi sur le numérique (2016)

## Inconvénient à long terme

- Pérennisation à long terme du modèle par abonnement



Notes



# La voie dorée

Payer pour publier — €l$€vi€r, $pringer-Nature...

## Avantage

- L'éditeur (privé) conduit l'entièreté du processus du publication

## Inconvénient : les budgets des laboratoires sont mis à rude épreuve

- Publication payante via des APC [a]
- Prolifération d'éditeurs prédateurs
- Modèle non applicable à l'échelle de l'université

a. Article Processing Charges : voir `https://www.fairopenaccess.org/`

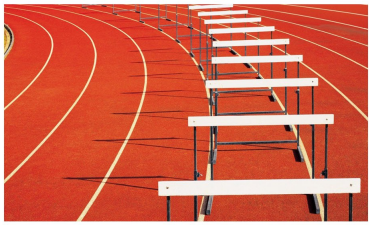


Notes

# Voie dorée : attention aux éditeurs prédateurs

## Une nouvelle forme de SPAM : les sollicitations des éditeurs

Credible journals



Peer review, Revisions, Rejections

Predatory journals

Greetings, We Adore Your Research!

https://blogs.jwatch.org/hiv-id-observations/index.php/predatory-journals-big-problem-not-even-funny/2018/05/28/



Notes



# La voie hybride

## Payer pour publier & payer pour lire

€l$€vi€r, $pringer-Nature...

**Avantage**

- L'éditeur (privé) conduit l'entièreté du processus du publication

**Inconvénient : le budget de l'université n'est pas extensible**

- Publication payante via des APC [a]
- Prolifération d'éditeurs prédateurs
- L'université paye 2 fois : pour lire et pour publier [b]

a. Article Processing Charges : voir https://www.fairopenaccess.org/
b. Rappelons qu'une très grande partie du travail est faite par les chercheurs : écriture, relecture et travail éditorial



Notes

## La voie diamant : une voie dorée sans péage

L'éditeur est soutenu par les institutions publiques

**Avantage**

- L'éditeur conduit l'entièreté du processus du publication
- Gratuité pour le chercheur et son laboratoire
- Financement de l'éditeur indépendant du processus de relecture : dérives limitées

**Inconvénient : dépendance aux institutions**

- Garantie de pérennité incertaine

**En pratique**

Certains éditeurs sont soutenus par l'UL



Notes



## Voie verte : sanctuarisée par la loi

Dépôt en archive ouverte autorisé quel que soit le contrat signé avec un éditeur

**J'ai le droit de déposer la version auteur**

- Quel que soit le contrat signé avec un éventuel éditeur
- Grâce à la LOI 2016-1321 du 7 octobre 2016 pour une République numérique
- Moyennant un embargo de 6 ou 12 mois (sciences dures & SHS)

Textes de référence sur `http://hal.univ-lorraine.fr`



Notes

# Premiers pas sur la voie verte

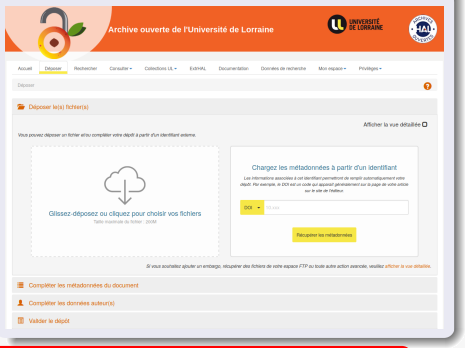
## Déposez vos premières productions écrits sur HAL

`http://hal.univ-lorraine.fr`

### Le dépôt sur HAL d'un document

- Irréversible & pérenne
- Amendable à travers des versions successives

`http://hal.univ-lorraine.fr`




### A vous de jouer

Article, poster, mémoire. . .



Notes



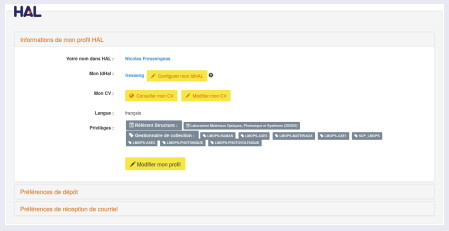
# Un second pas sur la voie verte

## Utilisez HAL pour éditer automatiquement votre CV en ligne

### Les dépôts sur HAL sont une matière brute

- édition d'un CV
- publication dynamique en ligne
- bilan et export
- cartographie interactive
- . . .

`http://hal.univ-lorraine.fr`

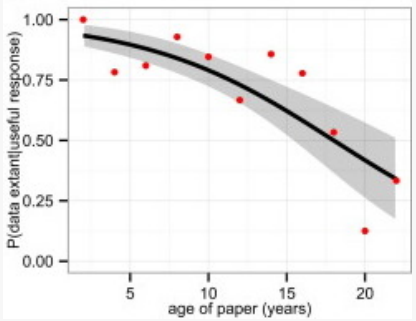





Notes

# Les données produites par les chercheurs sont précieuses

Elles sont un produit de la recherche au même titre que les publications




Availability of Research Data Declines Rapidly with Article Age
Current Biology Volume 24, Issue 1, 6 January 2014, Pages 94-97



Notes



# Les données de la recherche : des enjeux multiples

**Pour la science**

- Reproductibilité, vérifiabilité
- Accélération du partage
- Une nouvelle vie pour les données
- Une visibilité accrue

**Pour la société**

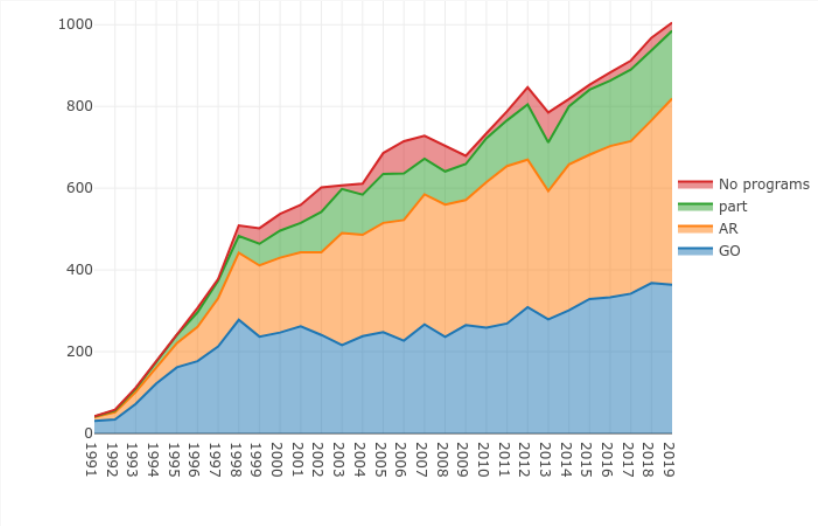
- A financement public, données publiques
- Crédibilité de la science
- Accès pour le monde socio-économique



Notes

# Articles utilisant les données de Hubble

https://archive.stsci.edu/hst/bibliography/pubstat.html






Notes



# Changer le statut des données

## Les données sont le premier résultat de la recherche

- Identifier les données d'intérêt
  - qui peuvent servir à d'autres
  - qui peuvent me servir à nouveau dans quelques temps
- En prendre soin
  - les sauvegarder dans un format ouvert et pérenne
  - les documenter
  - soigner les méta-données
- Publier les données (sans nécessairement les ouvrir)
  - dans un entrepôt existant [1], thématique ou non
  - dans le futur entrepôt de l'université de Lorraine
- Y faire référence via le DOI [2] ; les valoriser

1. Zenodo par exemple : https://zenodo.org/
2. Digital Object Identifier



Notes

# Votre premier dépôt de données

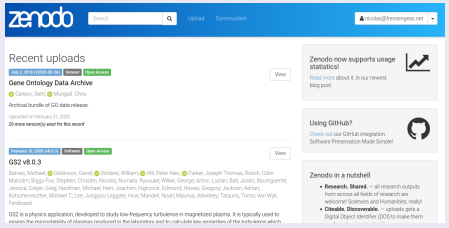
## Dans un entrepôt de la communauté européenne

zenodo

### Un entrepôt réel... et un bac à sable

- http://zenodo.org
- http://sandbox.zenodo.org

### http://zenodo.org




### A vous de déposer votre jeu de données

Pour de vrai ? Ou dans le bac à sable ?...

UNIVERSITÉ DE LORRAINE | DOCTORAT



Notes



# Research Gate, Academia, MyScienceWork...

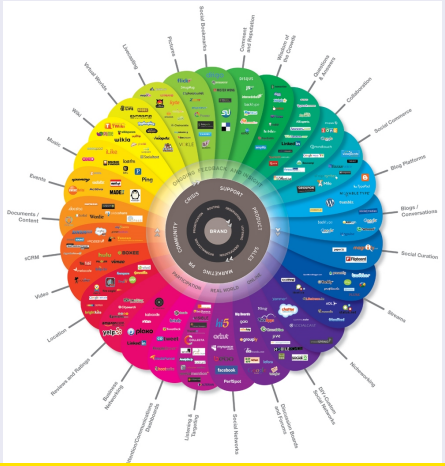
## Les réseaux sociaux de la communauté académique

### Que sont-ils ?

- Des initiatives privées à but lucratif.
- Des plates-formes pour augmenter les contacts entre chercheurs
- Des plates-formes pour la diffusion des publications

### A chaque communauté son réseau social

by Brian Solis and JESS3 / CC BY





Notes

# Un modèle économique inspiré de Facebook

## Des réseaux sociaux comme les autres ?

### Fonctionnement : Inscription gratuite, services payants

- Des services sociaux plus moins gratuits
- Des services de diffusion payants
- Un marketing agressif (SPAM ?)
- Une interface léchée
- Un soupçon de flatterie
- Une volonté d'archiver vos articles
- Une exploitation commerciale de vos données



Notes



# Les établissements incitent à la prudence

## Urfist, INRA, CNRS...

### Recommandations INRA

https://ist.inrae.fr/produit/activist1/

| | Archives ouvertes (ProdInra ou HAL) | Academia.edu | ResearchGate |
|---|---|---|---|
| Export des notices bibliographiques | ✓ | ✗ | ✗ |
| Ouvert vers d'autres systèmes | ✓ | ✗ | ✗ |
| Préservation à long terme | ✓ | ✗ | ✗ |
| Modèle économique | Sans profit | Commercial | Commercial |
| Tendance par défaut au Spam | ✗ | ✓ | ✓ |
| Compatibilité avec les politiques de diffusion en Open Access (OA) | ✓ | ✗ | ✗ |
| Licence | Compatible OA | Droit de réutilisation | Pas transparent |
| Captation des données personnelles | ✗ | ✓ potentiellement | ✓ potentiellement |



Notes

## Retours sur expériences

### Billet d'Odile Contat, février 2016

http://corist-shs.cnrs.fr/reseaux_sociaux_chercheurs_suite2016

- Mauvais référencement des réseaux sociaux académiques comparés aux archives ouvertes
  - Les publications ne sont pas systématiquement en accès libre
  - Le simple fait de demander une inscription limite l'accès aux robots indexeurs
- Respect aléatoire de la loi en matière de copyright
  - Procès avec les grands éditeurs
  - Retraits en masse de certaines catégories d'article
- Prédation des travaux des chercheurs
  - L'argent public pour des intérêts privés



Notes



## Les réseaux sociaux académiques en pratique

Les utiliser pour soigner son identité numérique

### Conseils pratiques

- Créer un identifiant numérique libre : IdHAL & ORCID
- Déposer ses travaux sur des sites ouverts :
  - en archive ouverte (*i.e.* HAL) pour les publications
  - dans un entrepôt pour les données
- Ne jamais déposer un article ou des données sur un réseau social
- Utiliser la référence ouverte pour alimenter son profil sur le réseau social

### À vous de jouer

Créez un compte sur un réseau social académique... et laissez vous guider



Notes