



**HAL**  
open science

# Ouvrir la science Un objectif, une obligation, une gageure

Nicolas Fressengeas

► **To cite this version:**

| Nicolas Fressengeas. Ouvrir la science Un objectif, une obligation, une gageure. 2019. hal-02182519

**HAL Id: hal-02182519**

**<https://hal.univ-lorraine.fr/hal-02182519v1>**

Submitted on 12 Jul 2019

**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.

# Ouvrir la science

## Un objectif, une obligation, une gageure

Nicolas Fressengeas

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

Rencontre science ouverte et bibliodiversité à l'INIST  
2 juillet 2019



- 1** Yang : ouvrir la science à l'université de Lorraine
  - Motivations : pourquoi ouvrir la science ?
  - Ouvrir les publications des chercheurs
  - Ouvrir les données de la recherche
- 2** Yin : ouvrir la science dans mon laboratoire
  - Publish or Perish
  - Compétition vs. collaboration
  - Pour une réforme de l'évaluation et du financement de la recherche
- 3** Un peu de prospective
  - L'ouverture des publications : un nouveau business ?
  - À qui profitent les données ?
  - Un ouvrage de référence



## 1 Yang : ouvrir la science à l'université de Lorraine

- Motivations : pourquoi ouvrir la science ?
- Ouvrir les publications des chercheurs
- Ouvrir les données de la recherche

## 2 Yin : ouvrir la science dans mon laboratoire

- Publish or Perish
- Compétition vs. collaboration
- Pour une réforme de l'évaluation et du financement de la recherche

## 3 Un peu de prospective

- L'ouverture des publications : un nouveau business ?
- À qui profitent les données ?
- Un ouvrage de référence



# Un problème d'accès aux résultats scientifiques ?

L'accès aux travaux financés sur fonds publics ne devrait-il pas être public ?

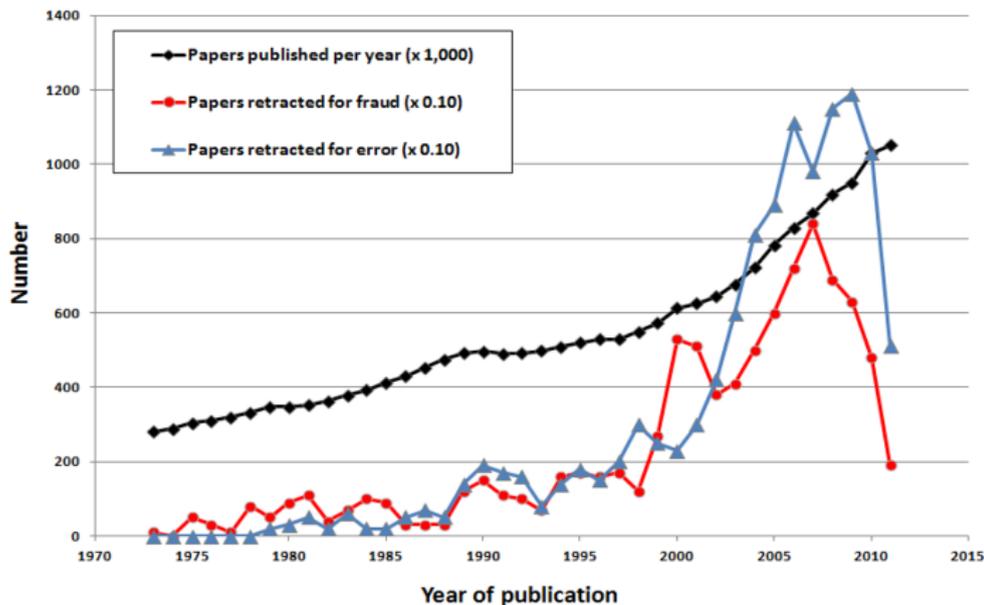
Source : Science, avril 2016



# La crédibilité de la science en question ?

Inflation du nombre d'articles publiés et du taux de retrait pour fraude ou erreur : une crise du *peer-review* ?

Retractions as a function of total publications



Source : Steen RG, Casadevall A, Fang FC (2013) Why Has the Number of Scientific Retractions Increased?. PLOS ONE 8(7): e68397. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0068397>



## A qui vont les fonds documentaires ?

Certaines universités ne peuvent plus s'acquitter de leurs abonnements

### Une petite revue des entreprises les plus rentables

<i>operating profit</i>	<i>company</i>	<i>industry</i>
7%	<u>Woolworths</u>	supermarkets, pokies
12%	BMW	automobiles
23%	Rio <u>Tinto</u>	mining
35%	Apple	premium computing
<b>34%</b>	<b>Springer</b>	<b>scholarly publishing</b>
<b>36%</b>	<b>Elsevier</b>	<b>scholarly publishing</b>
<b>40%</b>	<b>Wiley</b>	<b>scholarly publishing</b>

Source : *the conversation*



## 1 Yang : ouvrir la science à l'université de Lorraine

- Motivations : pourquoi ouvrir la science ?
- Ouvrir les publications des chercheurs
- Ouvrir les données de la recherche

## 2 Yin : ouvrir la science dans mon laboratoire

- Publish or Perish
- Compétition vs. collaboration
- Pour une réforme de l'évaluation et du financement de la recherche

## 3 Un peu de prospective

- L'ouverture des publications : un nouveau business ?
- À qui profitent les données ?
- Un ouvrage de référence



# L'ouverture des publications imposée par le législateur

## La science ouverte, une initiative politique internationale

Plan national pour la science ouverte 2018

Rendre **obligatoire la publication en accès ouvert** des articles et livres issus de recherches financées par appel d'offres sur fonds publics.

Plan S européen 2021

[... ] all scholarly publications on the results from research funded by public or private grants [... ] **must be published in Open Access Journals**, on Open Access Platforms, or made immediately available through Open Access Repositories without embargo.



# L'ouverture des publications imposée par le législateur

## La science ouverte, une initiative politique internationale

Plan national pour la science ouverte 2018

Rendre **obligatoire la publication en accès ouvert** des articles et livres issus de recherches financées par appel d'offres sur fonds publics.

Plan S européen 2021

[... ] all scholarly publications on the results from research funded by public or private grants [... ] **must be published in Open Access Journals**, on Open Access Platforms, or made immediately available through Open Access Repositories without embargo.



# Le nerf de la guerre : le coût des services

Comment prendre en charge les coûts de publications ?

A charge des chercheurs

fonds publics

- Rédaction et mise en page
- Édition
- Relecture et évaluation

A charge de l'éditeur

- Infrastructure et serveurs informatiques
- Mise en page (éventuelle)
- Publication en ligne
- Garantie de pérennité

Coût pour l'éditeur : faible mais non nul

Quel modèle économique ?



# Le nerf de la guerre : le coût des services

Comment prendre en charge les coûts de publications ?

## A charge des chercheurs

fonds publics

- Rédaction et mise en page
- Édition
- Relecture et évaluation

## A charge de l'éditeur

- Infrastructure et serveurs informatiques
- Mise en page (éventuelle)
- Publication en ligne
- Garantie de pérennité

Coût pour l'éditeur : faible mais non nul

Quel modèle économique ?

# Le nerf de la guerre : le coût des services

Comment prendre en charge les coûts de publications ?

A charge des chercheurs

fonds publics

- Rédaction et mise en page
- Édition
- Relecture et évaluation

A charge de l'éditeur

- Infrastructure et serveurs informatiques
- Mise en page (éventuelle)
- Publication en ligne
- Garantie de pérennité

**Coût pour l'éditeur : faible mais non nul**

Quel modèle économique ?

# Green open access

La voie verte : les archives ouvertes financées sur fonds publics

## Une publication *classique*

- Éditeur privé
- Lecteur payeur : accès sur abonnement

## Ouverture via les *archives ouvertes*

comme HAL

- Légalité garantie par la loi *république numérique* de 2016
- Dépôt de la version auteur de l'article
- Embargo 6 ou 12 mois maximum

## Inconvénients

- Embargo
- Légitimation long terme de l'accès sur abonnement
- Solution court terme



# Green open access

La voie verte : les archives ouvertes financées sur fonds publics

## Une publication *classique*

- Éditeur privé
- Lecteur payeur : accès sur abonnement

## Ouverture via les *archives ouvertes*

comme HAL

- Légalité garantie par la loi *république numérique* de 2016
- Dépôt de la version auteur de l'article
- Embargo 6 ou 12 mois maximum

## Inconvénients

- Embargo
- Légitimation long terme de l'accès sur abonnement
- Solution court terme



# Green open access

La voie verte : les archives ouvertes financées sur fonds publics

## Une publication *classique*

- Éditeur privé
- Lecteur payeur : accès sur abonnement

## Ouverture via les *archives ouvertes*

comme HAL

- Légalité garantie par la loi *république numérique* de 2016
- Dépôt de la version auteur de l'article
- Embargo 6 ou 12 mois maximum

## Inconvénients

- Embargo
- Légitimation long terme de l'accès sur abonnement
- Solution court terme



# Green open access

La voie verte : les archives ouvertes financées sur fonds publics

## Une publication *classique*

- Éditeur privé
- Lecteur payeur : accès sur abonnement

## Ouverture via les *archives ouvertes*

comme HAL

- Légalité garantie par la loi *république numérique* de 2016
- Dépôt de la version auteur de l'article
- Embargo 6 ou 12 mois maximum

## Inconvénients

- Embargo
- Légitimation long terme de l'accès sur abonnement
- **Solution court terme**



# Gold open access

La voie dorée : un modèle où l'auteur est le payeur

## Une publication immédiatement ouverte sans embargo

- Éditeur potentiellement privé
- Auteur payeur : publication après paiement de charges de publications (APC<sup>a</sup>)

---

a. Article Processing Charges

Un modèle possible selon <https://www.fairopenaccess.org/>

- 50\$ par page maximum
- 1000\$ par article maximum
- Doit être généralement beaucoup moins



## Gold open access

La voie dorée : un modèle où l'auteur est le payeur

### Une publication immédiatement ouverte sans embargo

- Éditeur potentiellement privé
- Auteur payeur : publication après paiement de charges de publications (APC<sup>a</sup>)

---

a. Article Processing Charges

### Un modèle possible selon <https://www.fairopenaccess.org/>

- 50\$ par page maximum
- 1000\$ par article maximum
- Doit être généralement beaucoup moins



# Gold open access : des inconvénients majeurs

Dérives du fait de revenus liés aux nombre d'articles publiés

## Les revenus de l'éditeur sont liés au nombre d'articles publiés

- Pressions financières pour une baisse de la qualité
- Dérive des APC et revues hybrides
- SPAM scientifique pour revues *open access* peu sérieuses
- Dérive du nombre de publications

## Les revenus de l'auteur sont souvent liés au nombre d'articles publiés

- Parfois, auteurs et éditeurs sont les mêmes
- Multiplication des articles parfois douteux
- L'évaluation de la recherche remise en question
  - ▶ San Francisco Declaration on Research Assessment
  - ▶ Dérives du *facteur d'impact*
- La crédibilité scientifique en question



## Gold open access : des inconvénients majeurs

Dérives du fait de revenus liés aux nombre d'articles publiés

### Les revenus de l'éditeur sont liés au nombre d'articles publiés

- Pressions financières pour une baisse de la qualité
- Dérive des APC et revues hybrides
- SPAM scientifique pour revues *open access* peu sérieuses
- Dérive du nombre de publications

### Les revenus de l'auteur sont souvent liés au nombre d'articles publiés

- Parfois, auteurs et éditeurs sont les mêmes
- Multiplication des articles parfois douteux
- L'évaluation de la recherche remise en question
  - ▶ San Francisco Declaration on Research Assessment
  - ▶ Dérives du *facteur d'impact*
- La crédibilité scientifique en question



# Diamond open access

La voie diamant : lecture et publication sans frais

## Un modèle où l'argent disparaît

- Publication *open access* sans APC
- Lecture libre
- Disparition de la pression financière sur la science
- Une ouverture vers des modèles de communication scientifique différents
  - ▶ Journée Science Ouverte du 17 octobre 2019 à l'université de Lorraine

## Un modèle économique original

- Financement public indépendant du nombre d'articles publiés
- Les grands éditeurs l'ont bien compris



# Diamond open access

La voie diamant : lecture et publication sans frais

## Un modèle où l'argent disparaît

- Publication *open access* sans APC
- Lecture libre
- Disparition de la pression financière sur la science
- Une ouverture vers des modèles de communication scientifique différents
  - ▶ Journée Science Ouverte du 17 octobre 2019 à l'université de Lorraine

## Un modèle économique original

- Financement public indépendant du nombre d'articles publiés
- **Les grands éditeurs l'ont bien compris**



# A l'université de Lorraine

Des questions financières, scientifiques et éditoriales

## Un problème de soutenabilité

- Les *Big Deals* des éditeurs deviennent hors de portée
- Des abonnements sont résiliés
- Les fonds sont redirigés vers un soutien à la biblio-diversité

## Des injonctions nationales et européennes

- La publication *open access* va devenir la règle
- Le paiement généralisé des APC est impossible
- Solution : vers de nouveaux modèles éditoriaux ?



# A l'université de Lorraine

Des questions financières, scientifiques et éditoriales

## Un problème de soutenabilité

- Les *Big Deals* des éditeurs deviennent hors de portée
- Des abonnements sont résiliés
- Les fonds sont redirigés vers un soutien à la biblio-diversité

## Des injonctions nationales et européennes

- La publication *open access* va devenir la règle
- Le paiement généralisé des APC est impossible
- Solution : vers de nouveaux modèles éditoriaux ?



# A l'université de Lorraine

Des questions financières, scientifiques et éditoriales

## Un problème de soutenabilité

- Les *Big Deals* des éditeurs deviennent hors de portée
- Des abonnements sont résiliés
- Les fonds sont redirigés vers un soutien à la biblio-diversité

## Des injonctions nationales et européennes

- La publication *open access* va devenir la règle
- Le paiement généralisé des APC est impossible
- Solution : vers de nouveaux modèles éditoriaux ?



## 1 Yang : ouvrir la science à l'université de Lorraine

- Motivations : pourquoi ouvrir la science ?
- Ouvrir les publications des chercheurs
- Ouvrir les données de la recherche

## 2 Yin : ouvrir la science dans mon laboratoire

- Publish or Perish
- Compétition vs. collaboration
- Pour une réforme de l'évaluation et du financement de la recherche

## 3 Un peu de prospective

- L'ouverture des publications : un nouveau business ?
- À qui profitent les données ?
- Un ouvrage de référence



# Les données : un produit de la recherche

Valorisation, ouverture et partage des données issues de la recherche : un nouveau défi

## Sauvegarder, pérenniser, partager les données de la recherche

- Assurer la sauvegarde et la ré-utilisabilité des données
- Partager ses données pour que d'autres puissent les exploiter
- Publier les données acquises grâce à des fonds publics

Plan national pour la science ouverte

2018

Rendre **obligatoire la diffusion ouverte des données de recherche** issues de programmes financés par appels à projets sur fonds publics.



# Les données : un produit de la recherche

Valorisation, ouverture et partage des données issues de la recherche : un nouveau défi

## Sauvegarder, pérenniser, partager les données de la recherche

- Assurer la sauvegarde et la ré-utilisabilité des données
- Partager ses données pour que d'autres puissent les exploiter
- Publier les données acquises grâce à des fonds publics

## Plan national pour la science ouverte

2018

Rendre **obligatoire la diffusion ouverte des données de recherche** issues de programmes financés par appels à projets sur fonds publics.



# Stratégie de l'université de Lorraine

## Accompagner le changement impulsé par l'état et l'Europe

### Administration des données de la recherche

- Accompagner les chercheurs dans leurs obligations
- Proposer un schéma de plan de gestion de données
- Offrir l'infrastructure nécessaire à la pérennisation et au partage des données



## 1 Yang : ouvrir la science à l'université de Lorraine

- Motivations : pourquoi ouvrir la science ?
- Ouvrir les publications des chercheurs
- Ouvrir les données de la recherche

## 2 Yin : ouvrir la science dans mon laboratoire

- Publish or Perish
- Compétition vs. collaboration
- Pour une réforme de l'évaluation et du financement de la recherche

## 3 Un peu de prospective

- L'ouverture des publications : un nouveau business ?
- À qui profitent les données ?
- Un ouvrage de référence



# Les obstacles à l'ouverture des publications

## La voie verte

- Publier dans une archive ouverte prends du temps (un peu)
- La version auteur n'est pas aussi lisible que la version éditeur
- Pourquoi le chercheur publie-t-il ?
  - ▶ Pour être lu ?
  - ▶ Pour ajouter une ligne à son CV ?

## La voie dorée

- Les tendances budgétaires sont à la baisse
- Appauvrissement des universités au profit des éditeurs

## La voie diamant

- Elle est peu connue
- Les revues *diamant* n'ont pas le meilleur prestige
- La voie diamant est-elle compatible avec la carrière ?



# Les obstacles à l'ouverture des publications

## La voie verte

- Publier dans une archive ouverte prends du temps (un peu)
- La version auteur n'est pas aussi lisible que la version éditeur
- Pourquoi le chercheur publie-t-il ?
  - ▶ Pour être lu ?
  - ▶ Pour ajouter une ligne à son CV ?

## La voie dorée

- Les tendances budgétaires sont à la baisse
- Appauvrissement des universités au profit des éditeurs

## La voie diamant

- Elle est peu connue
- Les revues *diamant* n'ont pas le meilleur prestige
- La voie diamant est-elle compatible avec la carrière ?



# Les obstacles à l'ouverture des publications

## La voie verte

- Publier dans une archive ouverte prends du temps (un peu)
- La version auteur n'est pas aussi lisible que la version éditeur
- Pourquoi le chercheur publie-t-il ?
  - ▶ Pour être lu ?
  - ▶ Pour ajouter une ligne à son CV ?

## La voie dorée

- Les tendances budgétaires sont à la baisse
- Appauvrissement des universités au profit des éditeurs

## La voie diamant

- Elle est peu connue
- Les revues *diamant* n'ont pas le meilleur prestige
- La voie diamant est-elle compatible avec la carrière ?



# Les obstacles à l'ouverture des publications

## La voie verte

- Publier dans une archive ouverte prends du temps (un peu)
- La version auteur n'est pas aussi lisible que la version éditeur
- Pourquoi le chercheur publie-t-il ?
  - ▶ Pour être lu ?
  - ▶ Pour ajouter une ligne à son CV ?

## La voie dorée

- Les tendances budgétaires sont à la baisse
- Appauvrissement des universités au profit des éditeurs

## La voie diamant

- Elle est peu connue
- Les revues *diamant* n'ont pas le meilleur *prestige*
- La voie diamant est-elle compatible avec la carrière ?



## 1 Yang : ouvrir la science à l'université de Lorraine

- Motivations : pourquoi ouvrir la science ?
- Ouvrir les publications des chercheurs
- Ouvrir les données de la recherche

## 2 Yin : ouvrir la science dans mon laboratoire

- Publish or Perish
- **Compétition vs. collaboration**
- Pour une réforme de l'évaluation et du financement de la recherche

## 3 Un peu de prospective

- L'ouverture des publications : un nouveau business ?
- À qui profitent les données ?
- Un ouvrage de référence



# Le partage des données : un enjeu collectif pour la science

La partage des données, un risque compétitif personnel ?

## Partager ses données, c'est collaborer efficacement

- Retrouver la confiance en la science à travers la vérification des données
- Permettre leur analyse par la communauté
- Collaborer à l'échelle planétaire avec des inconnus *a priori*
- Permettre le moissonnage par des machines

## Partager ses données, c'est prendre un risque compétitif

- Offrir aux autres des opportunités d'avancer plus vite
- Se faire doubler sur un appel à projet
- Se faire doubler sur une publication (et une promotion !)



# Le partage des données : un enjeu collectif pour la science

La partage des données, un risque compétitif personnel ?

## Partager ses données, c'est collaborer efficacement

- Retrouver la confiance en la science à travers la vérification des données
- Permettre leur analyse par la communauté
- Collaborer à l'échelle planétaire avec des inconnus *a priori*
- Permettre le moissonnage par des machines

## Partager ses données, c'est prendre un risque compétitif

- Offrir aux autres des opportunités d'avancer plus vite
- Se faire doubler sur un appel à projet
- Se faire doubler sur une publication (et une promotion !)



# Structuration de la recherche et partage des données

Une recherche compétitive décourage le partage des données

Compétition entre laboratoires, y compris dans une même université

Moins de 10% du budget de fonctionnement des laboratoires sont  
du financement non compétitif

Compétition entre chercheurs, y compris dans un même laboratoire

Tous les avancements et promotions sont un concours entre  
chercheurs

Une schizophrénie d'état

- Injonctions à l'ouverture des données
- Mise en compétition *de facto* des chercheurs et de leurs institutions



# Structuration de la recherche et partage des données

Une recherche compétitive décourage le partage des données

Compétition entre laboratoires, y compris dans une même université

Moins de 10% du budget de fonctionnement des laboratoires sont du financement non compétitif

Compétition entre chercheurs, y compris dans un même laboratoire

Tous les avancements et promotions sont un concours entre chercheurs

Une schizophrénie d'état

- Injonctions à l'ouverture des données
- Mise en compétition *de facto* des chercheurs et de leurs institutions



# Structuration de la recherche et partage des données

Une recherche compétitive décourage le partage des données

Compétition entre laboratoires, y compris dans une même université

Moins de 10% du budget de fonctionnement des laboratoires sont du financement non compétitif

Compétition entre chercheurs, y compris dans un même laboratoire

Tous les avancements et promotions sont un concours entre chercheurs

## Une schizophrénie d'état

- Injonctions à l'ouverture des données
- Mise en compétition *de facto* des chercheurs et de leurs institutions



- 1 Yang : ouvrir la science à l'université de Lorraine
  - Motivations : pourquoi ouvrir la science ?
  - Ouvrir les publications des chercheurs
  - Ouvrir les données de la recherche
- 2 Yin : ouvrir la science dans mon laboratoire
  - Publish or Perish
  - Compétition vs. collaboration
  - Pour une réforme de l'évaluation et du financement de la recherche
- 3 Un peu de prospective
  - L'ouverture des publications : un nouveau business ?
  - À qui profitent les données ?
  - Un ouvrage de référence



# Les chercheurs font ce qu'on leur demande

Et on les comprend

## Les chercheurs sont des être humains

- La recherche est certes une passion, et pourtant. . .
- Ils travaillent pour vivre
- Ils optimisent leur travail en fonction des revenus escomptés
- Ils obéissent aux critères d'évaluation de leur travail

## Les critères sont, le plus souvent :

- le nombre de publications
- le *h index*
- le *facteur d'impact* des revues

## Une deuxième schizophrénie d'état

- Injonctions à l'ouverture des publications
- Évaluation selon des critères opposés



# Les chercheurs font ce qu'on leur demande

Et on les comprend

## Les chercheurs sont des être humains

- La recherche est certes une passion, et pourtant. . .
- Ils travaillent pour vivre
- Ils optimisent leur travail en fonction des revenus escomptés
- Ils obéissent aux critères d'évaluation de leur travail

## Les critères sont, le plus souvent :

- le nombre de publications
- le *h index*
- le *facteur d'impact* des revues

## Une deuxième schizophrénie d'état

- Injonctions à l'ouverture des publications
- Évaluation selon des critères opposés



# Les chercheurs font ce qu'on leur demande

Et on les comprend

## Les chercheurs sont des être humains

- La recherche est certes une passion, et pourtant. . .
- Ils travaillent pour vivre
- Ils optimisent leur travail en fonction des revenus escomptés
- Ils obéissent aux critères d'évaluation de leur travail

## Les critères sont, le plus souvent :

- le nombre de publications
- le *h index*
- le *facteur d'impact* des revues

## Une deuxième schizophrénie d'état

- Injonctions à l'ouverture des publications
- Évaluation selon des critères opposés



# Les chercheurs optimisent leur réussite aux concours

## Et on les comprend

### Les moyens pour travailler

Pour un chercheur, les moyens pour travailler s'obtiennent à travers des *concours*, dénommés *appels à projets*

### Les moyens pour subsister

Pour un chercheur, les promotions s'obtiennent au travers de *concours*

### Encourager la collaboration

Diminuer la mise en compétition



# Les chercheurs optimisent leur réussite aux concours

## Et on les comprend

### Les moyens pour travailler

Pour un chercheur, les moyens pour travailler s'obtiennent à travers des *concours*, dénommés *appels à projets*

### Les moyens pour subsister

Pour un chercheur, les promotions s'obtiennent au travers de *concours*

### Encourager la collaboration

Diminuer la mise en compétition



# Les chercheurs optimisent leur réussite aux concours

## Et on les comprend

### Les moyens pour travailler

Pour un chercheur, les moyens pour travailler s'obtiennent à travers des *concours*, dénommés *appels à projets*

### Les moyens pour subsister

Pour un chercheur, les promotions s'obtiennent au travers de *concours*

### Encourager la collaboration

Diminuer la mise en compétition



- 1 Yang : ouvrir la science à l'université de Lorraine
  - Motivations : pourquoi ouvrir la science ?
  - Ouvrir les publications des chercheurs
  - Ouvrir les données de la recherche
- 2 Yin : ouvrir la science dans mon laboratoire
  - Publish or Perish
  - Compétition vs. collaboration
  - Pour une réforme de l'évaluation et du financement de la recherche
- 3 Un peu de prospective
  - L'ouverture des publications : un nouveau business ?
  - À qui profitent les données ?
  - Un ouvrage de référence



## La science ouverte : une aubaine pour les éditeurs ?

L'union européenne a confié à Elsevier l'*Open Science Monitor*

C'est un peu comme confier à Coca Cola une enquête sur la présence du sucre dans l'alimentation

Chaque éditeur a son département *open science*

Si les chercheurs et leurs institutions n'y prennent pas garde, ils vont augmenter leurs profits aux dépens des fonds pour la recherche

Reprenons la communication de la science en main

- Inventons de nouveaux modèles, plus vertueux
- Gardons les clefs du camion
- Nous avons les moyens de faire la recherche, et aussi ceux de la publier



## La science ouverte : une aubaine pour les éditeurs ?

L'union européenne a confié à Elsevier l'*Open Science Monitor*

C'est un peu comme confier à Coca Cola une enquête sur la présence du sucre dans l'alimentation

Chaque éditeur a son département *open science*

Si les chercheurs et leurs institutions n'y prennent pas garde, ils vont augmenter leurs profits aux dépens des fonds pour la recherche

Reprenons la communication de la science en main

- Inventons de nouveaux modèles, plus vertueux
- Gardons les clefs du camion
- Nous avons les moyens de faire la recherche, et aussi ceux de la publier



## La science ouverte : une aubaine pour les éditeurs ?

L'union européenne a confié à Elsevier l'*Open Science Monitor*

C'est un peu comme confier à Coca Cola une enquête sur la présence du sucre dans l'alimentation

Chaque éditeur a son département *open science*

Si les chercheurs et leurs institutions n'y prennent pas garde, ils vont augmenter leurs profits aux dépens des fonds pour la recherche

**Reprenons la communication de la science en main**

- Inventons de nouveaux modèles, plus vertueux
- Gardons les clefs du camion
- Nous avons les moyens de faire la recherche, et aussi ceux de la publier



- 1 Yang : ouvrir la science à l'université de Lorraine
  - Motivations : pourquoi ouvrir la science ?
  - Ouvrir les publications des chercheurs
  - Ouvrir les données de la recherche
- 2 Yin : ouvrir la science dans mon laboratoire
  - Publish or Perish
  - Compétition vs. collaboration
  - Pour une réforme de l'évaluation et du financement de la recherche
- 3 Un peu de prospective
  - L'ouverture des publications : un nouveau business ?
  - À qui profitent les données ?
  - Un ouvrage de référence



## Pour les données aussi, les éditeurs sont à l'affût

### L'enjeu des entrepôts de données

- Les éditeurs commencent à demander à ce que les chercheurs leur cèdent leurs données<sup>a</sup>
- Des entrepôts publics existent : <https://zenodo.org/> par exemple
- L'université de Lorraine a pour objectif de créer un entrepôt institutionnel

---

a. Pour rappel : les données des chercheurs appartiennent à leur employeur



- 1 Yang : ouvrir la science à l'université de Lorraine
  - Motivations : pourquoi ouvrir la science ?
  - Ouvrir les publications des chercheurs
  - Ouvrir les données de la recherche
- 2 Yin : ouvrir la science dans mon laboratoire
  - Publish or Perish
  - Compétition vs. collaboration
  - Pour une réforme de l'évaluation et du financement de la recherche
- 3 Un peu de prospective
  - L'ouverture des publications : un nouveau business ?
  - À qui profitent les données ?
  - Un ouvrage de référence



# Pour tout comprendre

*Science Ouverte, le défi de la transparence*

Bernard Rentier

<http://hdl.handle.net/2268/230014>

Décembre 2018

