



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-02182519>

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

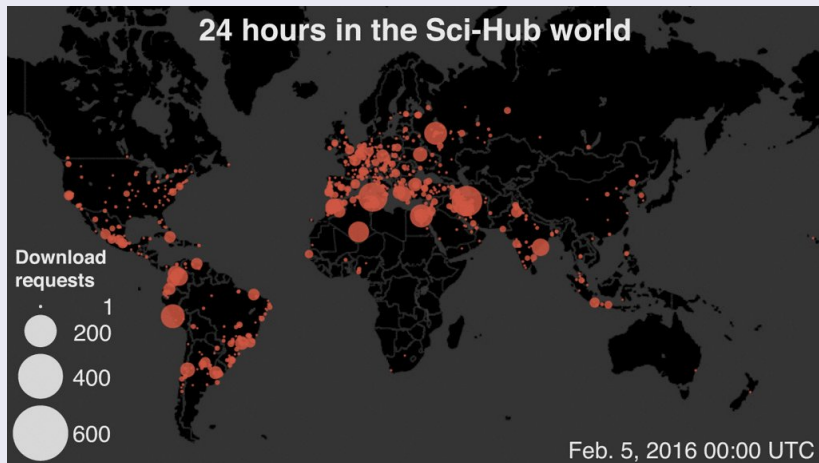
- L'ouverture des publications : un nouveau business ?
- À qui profitent les données ?
- Un ouvrage de référence



Un problème d'accès aux résultats scientifiques ?

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

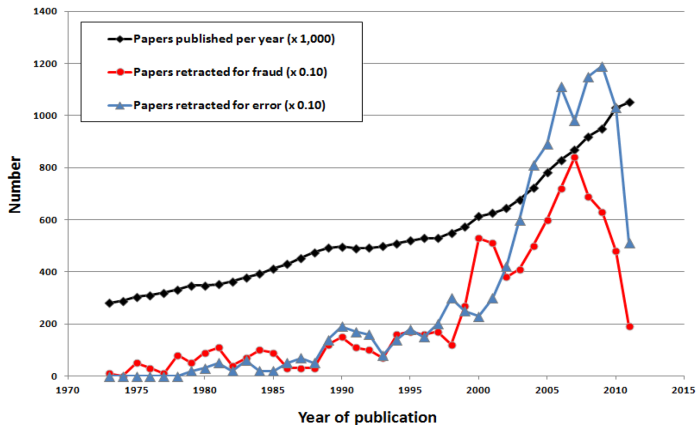
Source : Science, avril 2016



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%	<u>Rio Tinto</u>	mining
35%	Apple	premium computing
34%	Springer	scholarly publishing
36%	Elsevier	scholarly publishing
40%	Wiley	scholarly publishing

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^a)

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^a)

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'affut

L'enjeu des entrepôts de données

- Les éditeurs commencent à demander à ce que les chercheurs leur cèdent leurs données^a
- 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

