

Evolution de la publication et de la diffusion des articles de recherche

Marie Farge

Laboratoire de Météorologie Dynamique
Ecole Normale Supérieure Paris
marie.farge@ens.fr

Résumé - Au 17^{ème} siècle, les premières revues publiant les résultats de la recherche ont été créées par les académies des sciences, puis différentes sociétés savantes ont développés les revues à comité de lecture, imprimées sur papier et vendues par abonnement. Au 20^{ème} siècle, plusieurs entreprises commerciales ont pris le contrôle de la plupart de ces revues en les rachetant et en créant de nouvelles, ce qui leur assure des profits défiant toute concurrence (jusqu'à 40%) étant donné que la rédaction et l'évaluation des articles sont assurées à titre bénévole par les chercheurs.

Autour de l'an 2000, l'arrivée de la publication électronique et de la diffusion via le Web a fondamentalement changé la façon avec laquelle les chercheurs publient, car ils assurent eux-mêmes la mise en page des articles avant de les soumettre et, quand ceux-ci sont acceptés après révision par les pairs, leur diffusion se fait le plus souvent en version électronique. Le problème est que les entreprises commerciales qui possèdent ces revues de recherche sont arrivées à préserver leurs marges bénéficiaires en remplaçant tout simplement le paiement par le lecteur par le paiement par l'auteur, ce que leur marketing appelle pompeusement le 'Gold Open Access', tout en continuant à obliger les auteurs à leur céder leur droits de façon exclusive, voire même perpétuelle.

Je montrerai comment aujourd'hui un grand nombre de chercheurs et d'agences de moyen à travers le monde essayent de reprendre le contrôle en proposant de nouveaux modèles de publication et de diffusion en accès ouvert non commercial. En effet, un résultat de recherche ne peut être traité comme une marchandise car, contrairement à celle-ci, quand on le transmet on ne le perd pas; de plus, si on ne le transmet pas il est perdu.

Pour plus d'information :

<https://www.centre-mersenne.org/>

<http://openscience.ens.fr>

<http://dissem.in>

Notice biographique - Marie Farge est directrice de recherche CNRS rattachée à l'INSMI (Institut national des sciences mathématiques et de leurs applications) et membre du LMD (Laboratoire de météorologie dynamique) de l'ENS-Paris. Ses domaines de recherche sont la dynamique non linéaire, la turbulence, l'analyse harmonique (plus particulièrement la transformée en ondelettes) et la simulation numérique appliquées aux écoulements géophysiques et à la fusion nucléaire par confinement magnétique. Après avoir obtenu un Master of Science à l'Université de Stanford (où elle était assistante de recherche de George Dantzig au département de recherche opérationnelle), elle fait un doctorat



de physique à l'Université Paris-Diderot puis un post-doctorat à l'Université d'Harvard; après son entrée au CNRS en 1981, elle obtient un doctorat d'état en sciences mathématiques de l'Université Paris-Sorbonne. Elle a eu la chaire Sofia Kovaleskaia de mathématiques de l'Université de Kaiserslautern, a enseigné la turbulence à l'ENSTA (Ecole Nationale des Sciences et Techniques Avancées) et la physique à Sciences-Po. Elle a publié plus d'une centaine d'articles dans des revues à comité de lecture, a été membre du comité éditorial de trois revues internationales de mathématiques et a rédigé l'avis du comité d'éthique du CNRS sur les relations entre les chercheurs et les maisons d'édition. Elle est co-fondatrice de CAPSH (Comité pour l'accessibilité aux publications en sciences et humanités) qui développe la plateforme <http://dissem.in> et membre du CEIC (Committee for Electronic Information and Communication) de l'IMU (International Mathematical Union). Elle a obtenu le prix Seymour Cray of numerical simulation, le prix La Recherche en action du CNRS et le Prix Poncelet de l'Académie des Sciences et a été élue à l'Academia Europaea.

Ses articles de recherche sont téléchargeables sur <http://wavelets.ens.fr> et <http://dissem.in>, ses contributions à la science ouverte sur <http://openscience.ens.fr>.