

PARIS OPEN SOURCE SUMMIT (POSS 2016)
16 Novembre 2016, 11h-12h 30

Les enjeux de l'Open Science pour la recherche et l'innovation

Trackleader : Marie Farge, Directrice de Recherche CNRS, Ecole Normale Supérieure Paris

L'*Open Science* a pour but de permettre à tous d'accéder gratuitement aux résultats obtenus par les chercheurs, ceci dès leur publication. Or les résultats de la recherche sont encore publiés selon un modèle hérité de l'imprimerie, mais inadapté à l'édition électronique. Ainsi les revues scientifiques appartiennent-elles aux maisons d'édition et les chercheurs doivent-ils acheter à des prix toujours plus élevés leurs propres publications, voire payer pour publier! Ce modèle est devenu financièrement intenable et contre-productif pour l'avancement de la recherche. Nombre de chercheurs souhaitent reprendre le contrôle des articles et des données qu'ils produisent et qu'ils évaluent (*peer-reviewing*) afin de les disseminer le plus largement possible. Les participants à cette table-ronde présenteront plusieurs plate-formes, développées en *Open Source*, qui permettent d'accéder gratuitement aux articles et aux données de la recherche. La discussion portera sur les enjeux de l'*Open Science* en matière de recherche et d'innovation, en particulier vis-à-vis du monde du Libre et de l'*Open Source*, et sur les difficultés rencontrées pour émanciper les revues et libérer les articles et les données de la recherche.

Marie Farge est directrice de recherche CNRS au Laboratoire de Météorologie Dynamique de l'Ecole Normale Supérieure Paris. Elle est physicienne et mathématicienne appliquée, ses recherches portent sur la turbulence et l'analyse harmonique. Elle est membre du conseil de l'Academia Europaea et experte auprès de la Commission Européenne sur les questions d'Open Science.

Participants à la table-ronde

Benoit Kloeckner

Un modèle économique pour émanciper et ouvrir les publications scientifiques

En 2015, le comité de rédaction de la revue de linguistique *Lingua* a démissionné en masse pour fonder une nouvelle revue en accès ouvert, *Glossa*. Le but de l'exposé est d'expliquer comment *Glossa* fonctionne en accès ouvert pour les lecteurs et gratuite pour les auteurs, ainsi que les efforts pour développer une initiative similaire en mathématiques. Un des éléments importants de ce fonctionnement est la plate-forme d'organisation de la relecture des articles par les pairs, qui pour la revue *Glossa* est basée sur le logiciel libre *Open Journal System (OJS)*.

Benoît Kloeckner est chercheur et professeur en mathématiques à l'Université Paris-Est Créteil. Il est chargé de mission 'Publication Ouvertes' par le CNRS auprès du Réseau National des Bibliothèques de Mathématiques.

Pierre Mounier

OpenEdition : un modèle de publication ouverte pour les sciences humaines et sociales

OpenEdition regroupe quatre plate-formes en accès ouvert : <https://www.revues.org/> créée en 1999 par

Marin Dacos publie 439 revues, <https://books.openedition.org/> créée en 2013 publie 3334 livres, <http://hypotheses.org/> créée en 2008 publie 1681 carnets de recherche et <http://calenda.org/> annonce 33157 événements. Nous décrivons le modèle économique du *Freemium* et le logiciel Open Source *Lodel* employé.

Pierre Mounier est ingénieur de recherche à l'Ecole des Hautes Etudes en Sciences Sociales (EHESS), auteur de plusieurs ouvrages et fondateur du portail <http://www.homo-numericus.net/>. Il est le directeur-adjoint du Centre pour l'Édition Ouverte (CLEO).

Odile Hologne

Vers une infrastructure pour l'Open Science

L'*Institut National de la Recherche Agronomique* (INRA) vient de publier son nouveau document d'orientation et développe une politique pour une science ouverte, notamment en faveur du libre accès aux publications et aux données. Outre une évolution de la culture et des compétences des scientifiques ou des personnels d'appui à la recherche, cela implique la mise à disposition d'une infrastructure de service évolutive qui repose notamment sur des outils Open Source. Cette politique d'ouverture suppose également de concevoir de nouvelles modalités de création de valeur et d'innovation.

Odile Hologne dirige le Département de l'Information Scientifique et Technique de l'INRA. Pendant vingt-cinq ans, elle a occupé des postes liés au développement informatique, ainsi qu'à la gestion de l'information et à la publication dans les institutions publiques du Ministère de l'Agriculture. Dans son poste actuel, elle participe à divers groupes de travail nationaux et internationaux sur la science ouverte (accès ouvert aux publications ou aux données de recherche). Elle est l'un des membres de l'équipe senior de la 3ème phase du réseau Research Data Alliance (RDA) Europe.

Jean-Yves Le Meur

La préservation digitale avec Invenio, logiciel Open Source du CERN

Le *Centre Européen de Recherche Nucléaire* (CERN), pionnier de l'Open Access, a développé et utilisé le logiciel Open Source *Invenio* pour la gestion de sa documentation, depuis les preprints jusqu'aux données scientifiques, en passant par les contenus audiovisuels. Aujourd'hui, de nouveaux modules sont à l'étude pour garantir la faisabilité de maintenir une archive en *Open Archival Information System* (OAIS) à partir d'un dépôt *Invenio*. Je présenterai les derniers développements dans cette direction.

Jean-Yves Le Meur est ingénieur de recherche au CERN, en charge du serveur de documents du CERN et de son logiciel associé depuis leur création. Il est aujourd'hui responsable du projet de la mémoire digitale du CERN.

Pablo Rauzy

Dissemin : simplifier la libération des résultats de la recherche

*Dissemin <http://dissem.in> est une plateforme libre développée en Open Source (Python) par des jeunes chercheurs pour les chercheurs. Son but est d'augmenter de manière significative la proportion des articles disponibles en accès libre et gratuit qui sont correctement archivés et conservés dans des dépôts publics. Pour cela la plateforme *Dissemin* permet aux chercheurs de simplifier au maximum l'auto-archivage de leurs articles de recherche (le dépôt se fait en un clic). Je mentionnerai aussi les outils *Digital Open Access Identifier DOAI* <http://doai.io> et OABOT <https://github.com/dissemin/oabot>, qui pour un article donné permettent d'accéder à sa version en accès libre plutôt qu'à celle en accès payant.*

Pablo Rauzy est chercheur et maître de conférences à l'Université Paris 8 Vincennes à Saint-Denis. Il enseigne l'informatique et fait sa recherche dans le domaine de la sécurité de l'information et de la privacy. Il est militant pour (entre autres) le logiciel et la culture libre, cofondateur du Comité pour l'Accessibilité aux Publications en Sciences et Humanités (CAPSH) qui développe la plate-forme Dissemin.