

Pour une épi-revue en Mécanique

Vincent Acary, Mathias Legrand

Aussois 2018 – Colloque National MECAMAT

22 janvier 2018

Qu'est-ce qu'une épi-revue ?

Source d'information

CCSD : Centre pour la communication scientifique directe (UMS CNRS 3668 INRIA, Université de Lyon) <https://www.ccsd.cnrs.fr/2013/01/episciences-de-quoi-sagit-il/>

Le préfixe « épi » signifie « sur », « au-dessus » : épi-centre, épigraphe

Une définition

Une épi-revue est une revue électronique en libre accès alimentée par les articles déposés dans les archives ouvertes telles que HAL ou ArXiv et non publiés par ailleurs.

Qu'est-ce qu'une épi-revue ?

En pratique

- ▶ Les comités éditoriaux des épi-revues organisent l'activité d'évaluation et de discussion scientifique des prépublications soumises ou sélectionnées.
- ▶ Les épi-revues peuvent ainsi être considérées comme une « sur-couche » aux archives ouvertes ; elles y apportent une valeur ajoutée en apposant la caution scientifique d'un comité éditorial à chaque article retenu.
- ▶ Les épi-revues peuvent être soit des nouveaux titres, soit des titres existants dont la politique d'accès permet de rejoindre à la plate-forme.
- ▶ Aucune cession de droit n'est signée avec les auteurs qui conservent leurs droits patrimoniaux sur leurs articles.

Enjeu

- ▶ Permettre de réaliser des revues à moindre coût et de mettre en œuvre le libre accès aux versions électroniques des articles.
- ▶ Proposer ainsi une alternative aux modèles économiques existants, sans pour autant se placer en concurrence avec les éditeurs.

La plate-forme Episciences.org

Une initiative du CCSD fortement soutenu par le CNRS et l'INRIA basée sur les archives ouvertes HAL, arXiv, CWI.

Objectifs

- ▶ Proposer un outil complet pour la gestion de la revue, son hébergement et la diffusion de ses contenus.
- ▶ Proposer un ensemble de fonctionnalités personnalisables :
 - ▶ Hébergement et personnalisation du site web (design, contenu, ...)
 - ▶ Paramétrage de la revue (grille de relecture, volumes, rubriques ...)
 - ▶ Gestion des utilisateurs et de leurs rôles (secrétaire de rédaction, webmaster, relecteur, relecteur invité, ...)
 - ▶ Gestion et suivi des relectures
 - ▶ Envoi de courriels (relance, ...)
 - ▶ Publication des articles

Aujourd'hui

- ▶ Hébergement de dix épi-revues
- ▶ Discussion pour un système d'archives ouvertes européennes

Et en Mécanique ?

État des lieux

- ▶ Très peu de revues en accès ouvert sans frais de publication (ou frais modérés)
 - ▶ Journal of Mechanics of Materials and Structures
 - ▶ Memocs : Mathematics and Mechanics of Complex Systems
 - ▶ Latin American Journal of Solids and Structures
 - ▶ Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering
 - ▶ Archives of Mechanics
 - ▶ Quelques revues nationales (Hongrie, Jordanie, . . .)
- ▶ La plupart des revues sont éditées par des éditeurs commerciaux.
 - ▶ Même les sociétés savantes ont laissé le travail d'édition aux éditeurs commerciaux (IUTAM, EUROMECH, Académie des sciences, . . .)
- ▶ Le plupart des revues ont un mode de fonctionnement engageant peu la communauté internationale. Prédominance des revue anglo-saxonnes, comités éditoriaux fermés, . . .

Pourquoi pas une épi-revue en Mécanique ?

Motivations

- ▶ Besoin d'un modèle alternatif.
- ▶ Peu de revues ouvertes.
- ▶ Soutien technique du CCSD.

Discussion et engagement de la communauté

Au niveau national, démarrage d'une discussion sur Loomio

<https://www.loomio.org/g/yPoIWNc5/for-an-epi-journal-in-mechanics>

Pourquoi pas une épi-revue en Mécanique ?

Élaboration d'un manifeste

- ▶ Need for an epijournal in Mechanical engineering
- ▶ Scope of the epijournal
- ▶ Review procedure
- ▶ Editorial management
- ▶ Sustainable science
- ▶ Ethics

Périmètre d'une épi-revue

La question du périmètre doit être débattue :

- ▶ Revue à large spectre.
 - ▶ par exemple A/ Mécanique du solide et B/ Mécanique des fluides
 - ▶ création ensuite de sous sections.
- ▶ Revues à périmètre resserré porté par une communauté bien identifiée.

Pourquoi pas une épi-revue en Mécanique ?

Management éditorial

- ▶ A-t-on besoin d'un éditeur en chef ?
- ▶ Comité scientifique international de premier plan.
- ▶ Comité d'éditeurs associés avec un rôle effectif :
 - ▶ nommés ou élus (par la communauté ou par le comité scientifique)
 - ▶ mandat de durée déterminée.

Procédure de relecture

- ▶ Processus de relecture anonyme ou non, doublement anonyme
- ▶ Discussion des articles sur le site du journal dès sa soumission

Pourquoi pas une épi-revue en Mécanique ?

Aspects éthiques

- ▶ Rappel des règles européennes en terme d'éthique et de déontologie.
- ▶ Veiller à éviter le plagiat (outil de scan).
- ▶ Ne pas imposer des citations des articles du journal.
- ▶ Création d'un comité d'éthique.
- ▶ Sanction et communication en cas de non respect de ces règles.

Science durable et reproductible

- ▶ Conservation et accès aux données d'expérience
 - ▶ expérience de laboratoire
"A manifesto for reproducible science" Nature Human Behaviour 1, 2017
 - ▶ expérience numérique
"Sustainable computational science : the ReScience initiative"
<https://arxiv.org/abs/1707.04393>

Difficultés

- ▶ Prise de conscience large de la communauté.
- ▶ Réunir et motiver un comité scientifique déjà bien occupé.
- ▶ Appui des sociétés savantes.
- ▶ Indexation et reconnaissance du journal. (Recrutement des jeunes chercheurs)

Merci de votre attention

Planches disponibles

https://github.com/vacary/epijournalmechanics/tree/master/Slides_Aussois