

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, alimentées 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 se joindre 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 mail (relance, ...)
 - ▶ Publication des articles

Aujourd'hui

- ▶ Hébergement de 10 épi-revues
- ▶ Discussion pour une systèmes d'archive ouverte européenne

Et en Mécanique ?

État des lieux

- ▶ Très peu de revues en accès ouverts sans frais de publications (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 editées pas des editeurs 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 portées par une communauté bien identifiée.

Pourquoi pas une épi-revue en Mécanique ?

Management éditorial

- ▶ A ton 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 des 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 ses 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