



Une alternative éditoriale : la plateforme Episciences

Hélène Lowinger - Pôle Edition Scientifique Inria I.E.S

Journée Recherche SIF- SMAI : Avenir des modèles de publication
scientifique et de l'évaluation par les pairs, 2 octobre 2018

1. Le monde des revues, les acteurs, l'Open Access
2. L'épi-revue : une alternative
3. Projets et revues en cours



Le monde des revues, les acteurs, l'Open Access

Un système équilibré ?

**Sociétés
savantes et
éditeurs**

**Les chercheurs
créent la valeur**

Recherche

Offrent-ils le bon
service au bon tarif ?

Ecriture des articles

Dans quelle mesure
travaillent-ils au
service de la
recherche ?

Relecteur et
processus
d'évaluation



L'économie de la publication

Le marché de l'édition scientifique (en STM)

- Une rentabilité hors norme

Organisation	Chiffre d'affaires 2015 (en millions d'€)	Bénéfice (en millions d'€)	Marge (%)
Elsevier	2 857	1 049	36,71
Springer Nature	1 275	497	48,63
Wolters Kluwers	1 022	247	24,16
Wiley	927	426	45,95
Thomson Reuters	892	278	31,16

Bénéfices des 5 principaux éditeurs scientifiques (Source EPRIST/ Michel Vajou)

- des **fusions / acquisitions** créant des groupes + gros et puissants, et
- un marché **concentré** qui perd en diversité
- un «**oligopole** » qui fixe les prix et la nature de l'offre (packages), dont les bibliothèques académiques sont captives
- Ex. de 1986 à 2015 + 521% de dépenses d'abonnement (tous domaines) (source USA, ARL)

Les revues scientifiques : enjeux et constats

- Intégrées dans le **processus de recherche**
- **Valident, enregistrent, labellisent** les résultats
- **Fixent la paternité** des travaux de recherche
- Utilisées dans la production d'**indicateurs bibliométriques**
- Comptent dans la **carrière** du chercheur : recrutement, promotion, notoriété...
- Sont l'objet d'un **marché** mondial très lucratif dont les bibliothèques sont « captives »
- Leur **nombre** est en inflation
- Un monde en **mouvement** et une **jungle** de termes et de modèles : Green, voie verte, Gold, voie dorée, modèle diamant, modèle hybride, auteur payeur, revue prédatrice, licences Creative Commons, embargos.... Loi pour une république numérique, Plan national pour la science ouverte, Appel de Jussieu pour la Science ouverte et la bibliodiversité...
- ...Le but n'est pas d'éradiquer l'édition commerciale mais de combattre les dérives de l'édition scientifique, et de favoriser la libre circulation du savoir en proposant **un autre modèle**



L'épi-revue (Overlay Journal) : une alternative

L' épi-revue (du grec ancien ἐπί, *epí* (« sur »))

- C'est une revue électronique en libre accès composée d'articles soumis après un dépôt dans une archive ouverte (HAL, ArXiv, CWI, Prodnra...)
- L'épi-revue, dans notre communauté, s'appuie sur la plateforme **Episciences**
 - Développée et hébergée par le CCSD (centre pour la Communication Scientifique Directe)
 - Permet la création de nouvelles revues ou la reprise de revues
 - Assure le workflow de soumission, évaluation, relecture, publication des articles et toutes les relances automatiques
 - Rôles : Rédacteur en Chef, rédacteur, secrétaire de rédaction, relecteur, webmestre, membre...
 - Authentification CAS (lien avec HAL, SciencesConf...)
 - URL stables (liens pérennes), accès 24h/24

Le projet Episciences

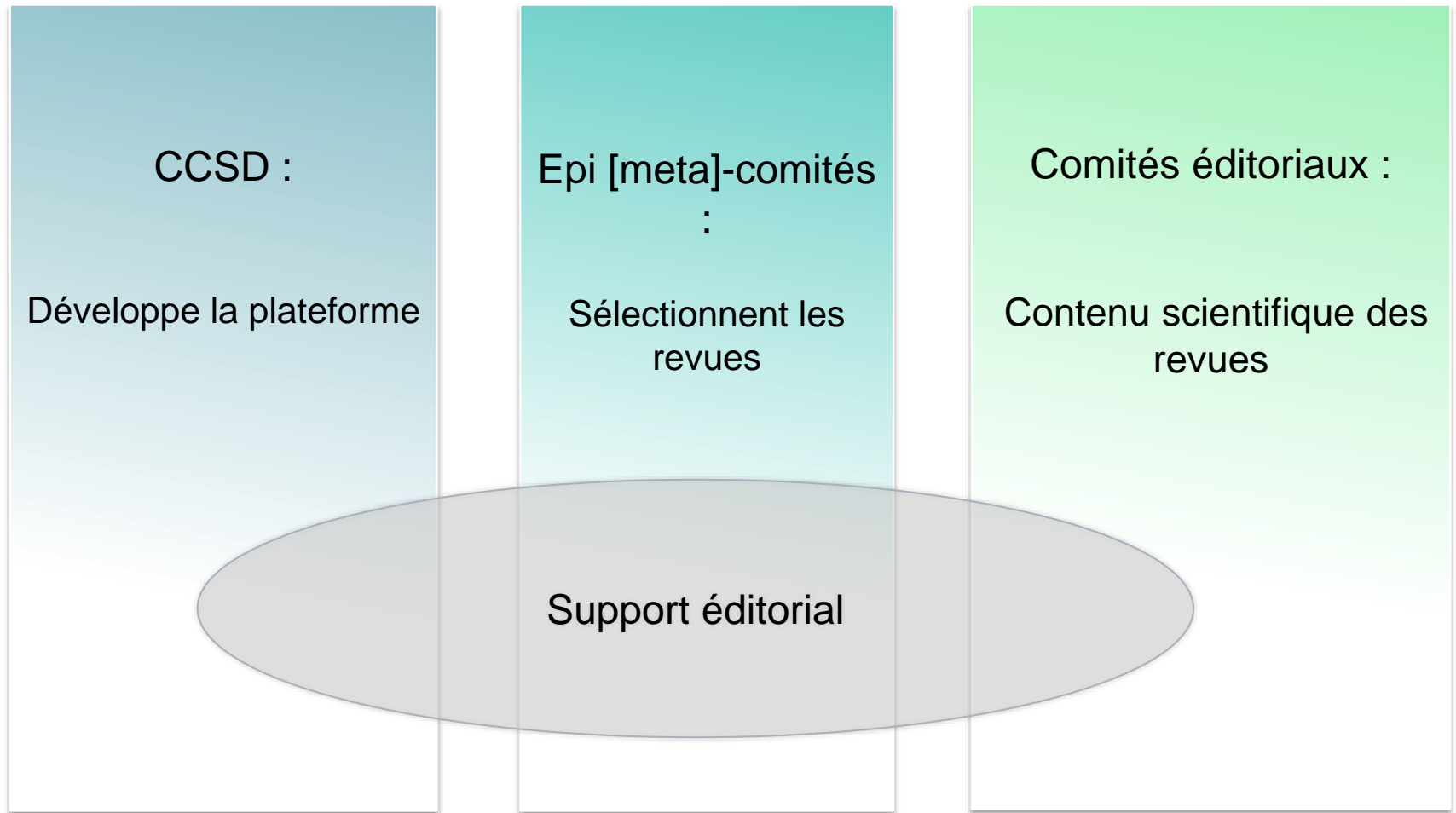


- Jean-Pierre Demailly (directeur de l'epi-comité Epi Maths) lance l'idée vers 2007 (Institut Fourier)



- Côté Inria, des demandes mais pas d'outils...et quand le CCSD a lancé Episciences (mai 2013) des scientifiques ont contacté Inria pour lancer des tests puis le lancement d'epi revues : JDMDH ; DMTCS ; JIPS...
- Domaines scientifiques couverts :
 - Mathématiques (Epi-Maths)
 - Sciences du numérique (Epi-IAM : Informatics and Applied Mathematics)
 - En genèse : Epi-Comité(s) en SHS

Le projet Episciences : les rôles



Support éditorial de l'équipe Inria Episciences IAM (Informatics and Applied Mathematics)

- Faire connaître la plateforme, le modèle
- Aider les revues à apprécier la pertinence du choix de ce modèle
- Les aider à s'approprier l'outil : démonstrations, aide au paramétrage, aide aux réponses aux utilisateurs
- Référencement (demande d'ISSN, déclarations de DOI...)
- Participer à l'amélioration de l'outil en fonction des retours de utilisateurs et de l'évolution de l'édition en ligne (ex : réflexion sur la gestion des données associées aux articles, ou des vidéos, ou...)

L'épi-revue : offre de services “traditionnels”

Enregistrement

- Dépôt des articles sur un serveur
- Garantit la paternité de l'article
- Licence associée

Certification

- Contrôle qualité assuré par le peer-review
- Reconnaissance scientifique des auteurs

Dissemination

- Communication à grande échelle
- Visibilité des archives ouvertes

Archivage

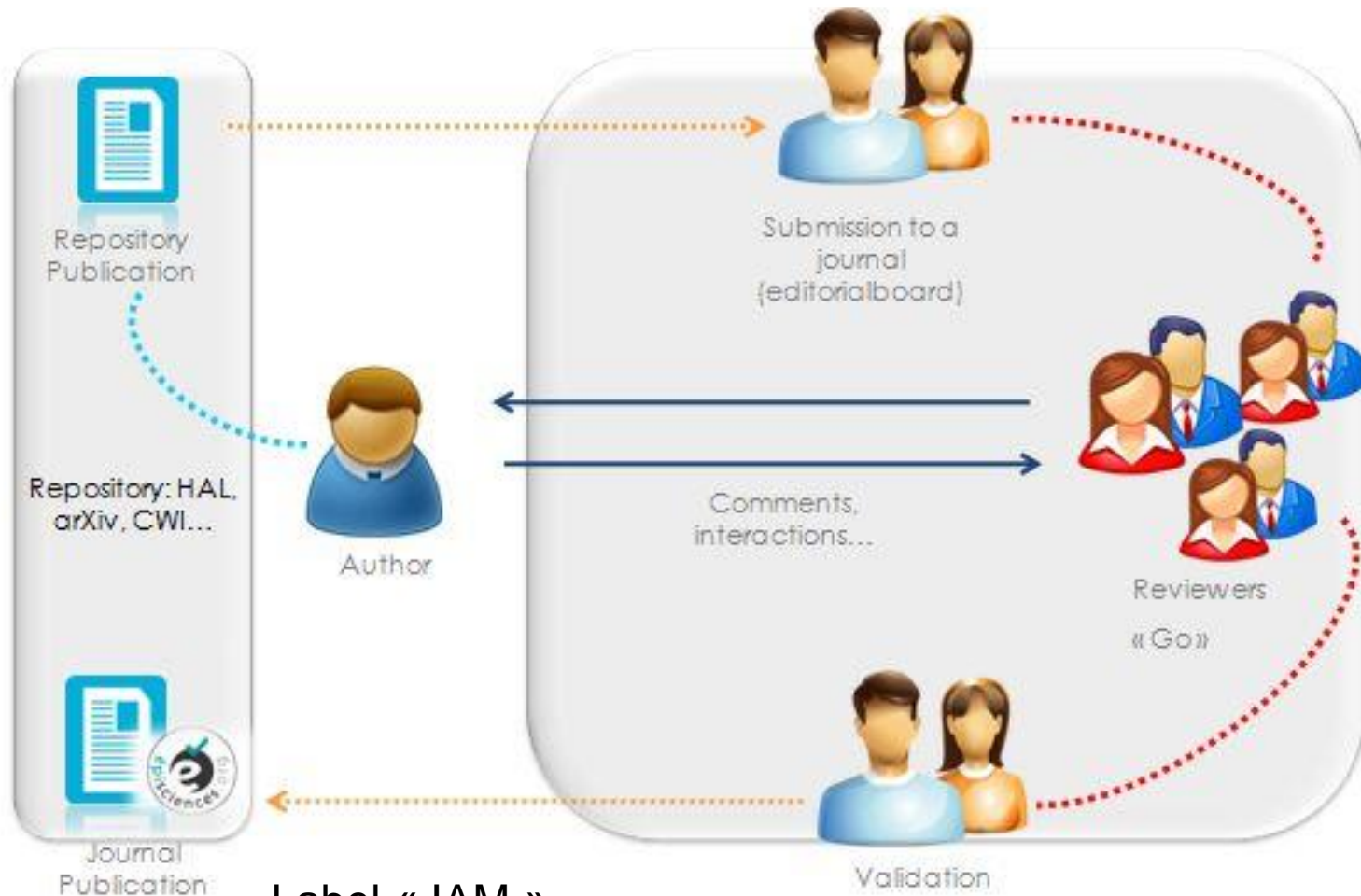
- Préserver une version stable d'un article pour pouvoir le citer dans d'autres travaux

Discussion

- Permettre les échanges entre scientifiques

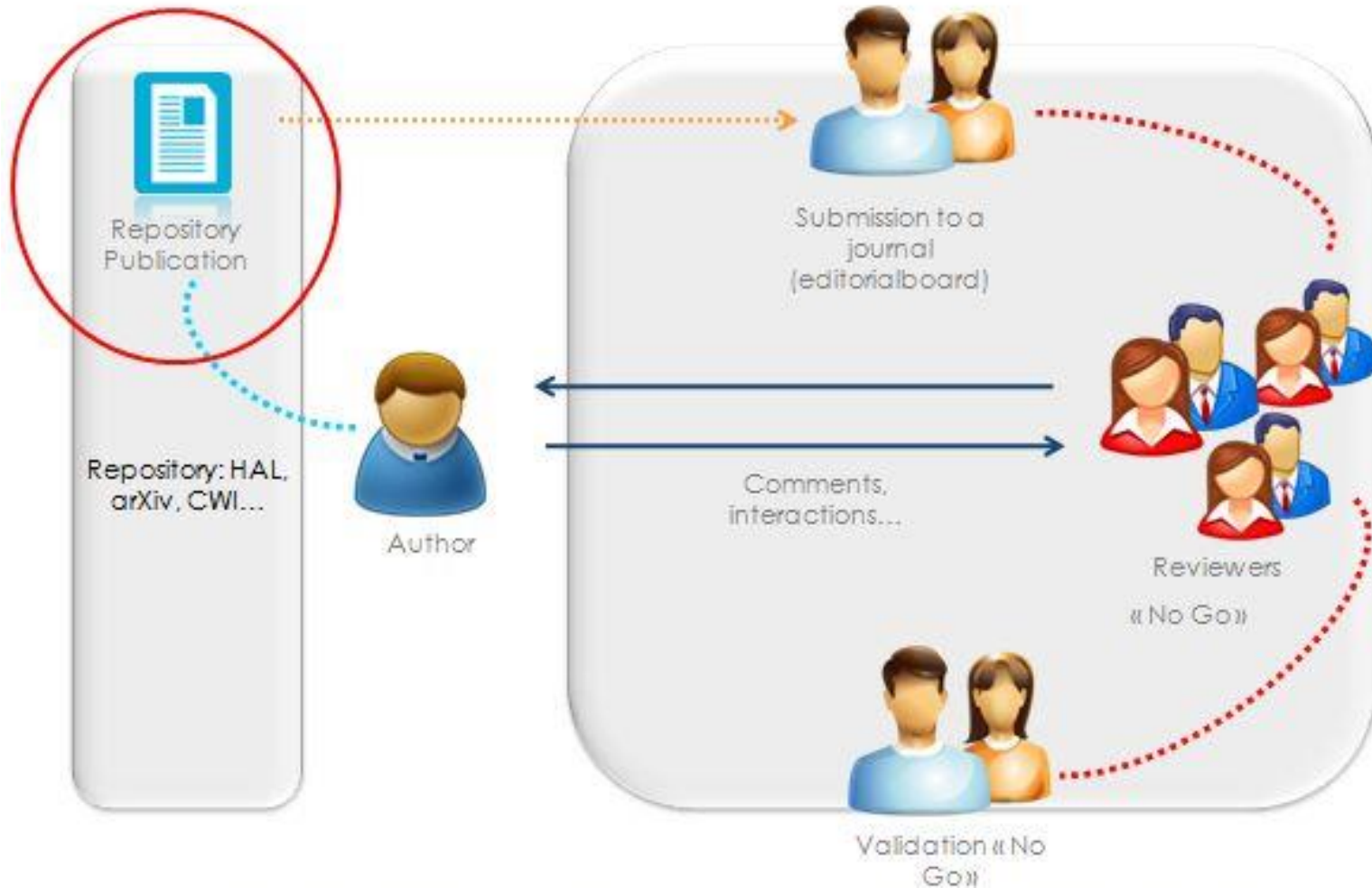
Offrir un accès libre, immédiat et définitif aux résultats scientifiques sans embargo ni compensation financière

L'Epi-revue : « Go »



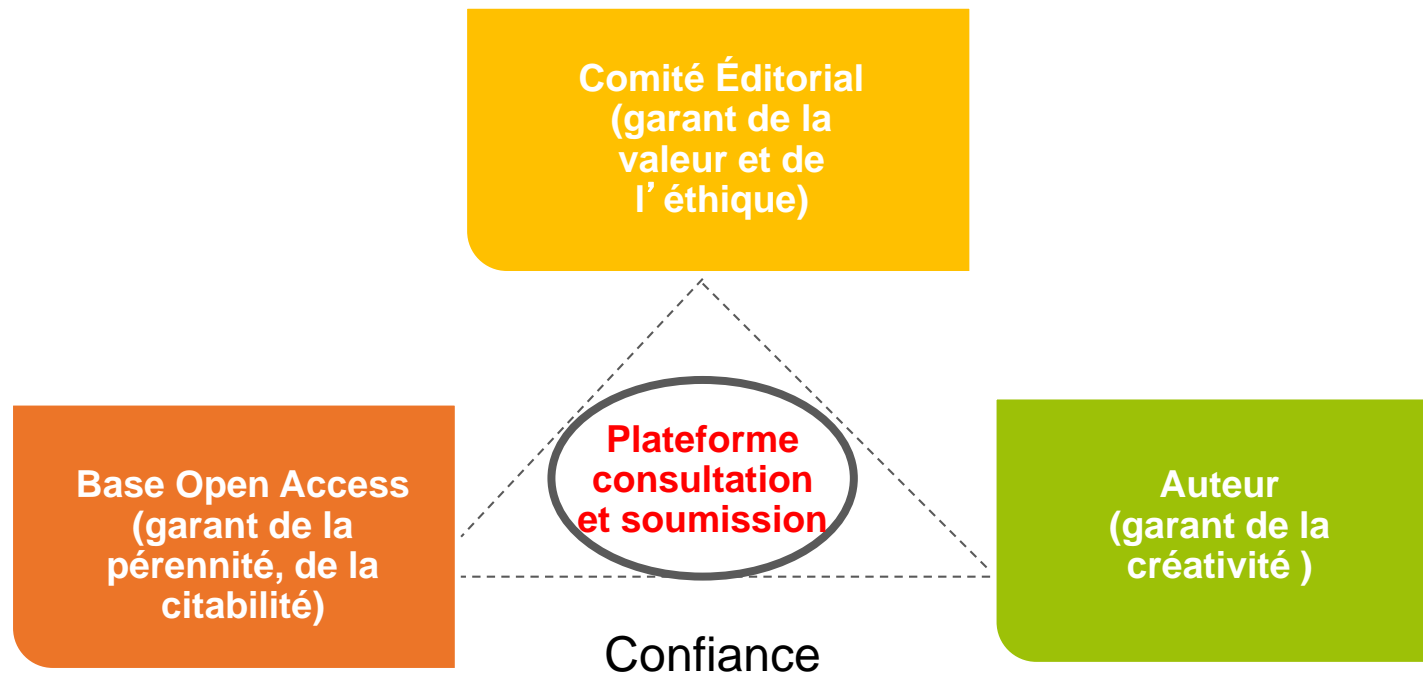
Label « IAM »

L'Epi-revue : « No Go »



Quelles garanties ?

3 piliers



De la revue à l'epi-revue pour un partage plus équitable des connaissances

Attentes concernant un nouveau modèle de publication

- Permettre les **échanges** entre scientifiques
- **Indépendant financièrement**, durable et stable
- **Non lié au modèle « Gold »** pour conserver son indépendance scientifique
- Lié à un **processus éditorial** de haute qualité scientifique
- Outil souple et robuste
- Multidisciplinaire
- Envisager la science comme un « **Bien Commun** », accessible à tous (libre diffusion de la culture et des savoirs)
- Se réappropriier les droits sur son travail



Bilan

- **Différences majeures**

- L' article est rendu public avant sa « qualification » (disparition anonymisation et de relecture en double aveugle)
- Le pre-print reste visible dans l'archive même s'il est rejeté par un comité de rédaction
- Le modèle permet un accès gratuit aux lecteurs sans que l' auteur ait à payer pour le libre accès
- L' ensemble du workflow est pris en charge par les scientifiques

- **Facteurs de réussite**

- L' investissement des établissements est primordial pour que ce système soit viable (sponsoring ou ETP dédiés par ex.)
- Les scientifiques devront jouer le jeu des épi-revues : les citer, les reconnaître à leur juste valeur dans les comités de sélection, les promotions, concours etc...

- **Stratégie :**

- Construire un service de publication scientifique via une infrastructure publique avec d'autres partenaires



Quelques exemples de journaux

se présente en tant que « support » d'un portefeuille de revues de portée internationale et souhaite encourager la création d'autres Epirevues



JDMDH (2014)



Discrete Mathematics & Theoretical
Computer Science (1997)



LMCS (2005)



Journal d'Interaction
Personne-Système (2008)



Revue africaine de la recherche en
informatique et mathématiques
appliquées (2002)

<https://jdmdh.episciences.org>
<https://jips.episciences.org>
<https://dmtcs.episciences.org>
<https://arima.episciences.org/>
<https://lmcs.episciences.org/>

Revue en cours



JDMDH (2014)

- 1^{ère} Revue créée nativement avec Episciences
- Au carrefour des humanités numériques et du data mining
- 1^{er} n° lancé en juin 2014
- Un comité éditorial en binôme
- Un numéro spécial en cours :
« *Computer-Aided Processing of Intertextuality in Ancient Languages* »

<https://jdmdh.episciences.org>

ISSN: 2416-
5999

Revue en cours



DMTCS (1997)

2015 sur Episciences

<https://dmtcs.episciences.org>

ISSN : 1365-8050

- Reprise de l'existant, 38 n° , 17 vol, 500 articles
- Import des articles de conférences publiés dans des numéros spéciaux de la revue
- Demandes d'améliorations en ergonomie et sur certaines fonctionnalités (relances, contacter des relecteurs non inscrits..)
- Passage en production sur Episciences depuis l'été 2015
- Quelques numéros spéciaux associés à des conférences (Permutations Patterns, FCT)
- Le numéro régulier 20:2 est en cours

Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science (1997)

IF 0.45

Revue en cours



JIPS (2008)

2015 sur Episciences

<https://jips.episciences.org>

ISSN 2418-1838

- Revue francophone
- Succède à la revue RIHM créée en 1997
- Des articles de recherche et des articles de positionnement
- Des numéros spéciaux complètent l'offre de publication
- Volume 6 en cours

Revue en cours

ARIMA



Revue de l'ARIMA
Revue Africaine de la Recherche en
Informatique et Mathématiques Appliquées
(2002)
2016 sur Episciences

<https://arima.episciences.org>

ISSN 1638-5713

- Résultats de recherche issus des coopérations scientifiques Nord/Sud
- Tous les sujets de recherche de l'informatique et des mathématiques appliquées.
- Revue est ouverte à tout chercheur des domaines scientifiques indiqués
- Les articles acceptés exposeront un travail original de recherche
- Revue à Comité de lecture
- Articles en anglais ou français
- Indexée par MathScinet
- Volume 28 en cours

Revue en cours



LOGICAL METHODS
IN COMPUTER SCIENCE

LMCS (2005)

2016 sur Episciences

<http://lmcs.episciences.org>

ISSN: 1860-5974

- Logical Methods in Computer Science is an open-access journal, covered by Thompson ISI , SCOPUS, DBLP, Mathematical Reviews and Zentralblatt.
- Impact factor: 0.661
- All journal content is licensed under a Creative Commons license.
- International Editorial Committee
- Reprise d'antériorité
- Actuellement : vol14:3

Ex. de Tableau de bord



LOGICAL METHODS
IN COMPUTER SCIENCE

- Home
- Search
- Browse... ▾
- Authors ▾
- About ▾
- FAQ
- Documentations
- Contact/Tech. Support
- Supporters
- Guidelines for Editors
- Dashboard**
- Submit an article
- My Account ▾
- JOURNAL MANAGEMENT
- Users ▾

Dashboard

Journal management

21 articles without any reviewers
60 articles waiting for reviewing
28 articles being reviewed
19 reviewed articles
30 articles waiting for minor revision
20 articles waiting for major revision
11 accepted articles
849 published articles
31 refused articles

Total : 1069 articles

- Manage articles
- Manage volumes
- Rating Grids
- Journal settings

My submissions

- List all my submissions
- Submit an article

My account



Hélène Lowinger
Administrator

Merci de votre attention

Nous contacter : edition.ies@inria.fr

Faire des tests : <http://epijinfo.episciences.org/>

En savoir plus :

- Webcast : http://webcast.in2p3.fr/videos-episciences_une_nouvelle_dimension_pour_les_archives_ouvertes
- Site web du CCSD : <http://www.episciences.org/>
- Articles déposés dans HAL :
 - Episciences: an overlay publication platform, ELPUB 2014 <https://hal.inria.fr/hal-01002815>
 - Episciences IAM : un projet éditorial entre rupture et continuité, ICOA 2014, <https://hal.inria.fr/hal-01100144>