Focus sur le lancement d'un épi-journal et l'accompagnement de l'équipe éditoriale

Gaëlle RIVERIEUX, Fredoc 2015

Programme

1. Définition, origines et fonctionnement d'un épi-journal
2. Le contexte Inria : une politique volontariste
3. Présentation de notre portefeuille de revues
4. Visite guidée de la plateforme Episciences avec l'exemple de JDMDH
5. Focus sur l'accompagnement de l'équipe éditoriale
6. Conclusion : quels sont les facteurs de réussite ?

7. A **vous de jouer : 3 petits exercices**
   - **Tester la plateforme** :
     - Soumettre un article, attribuer des relecteurs, paramétrer une grille de relecture, relire un article, accepter un article
   - **Décryptage pour importer des données :**
     - Focus sur un fichier BibTex
     - Se repérer dans un fichier XML TEI (imports SWORD)

1

Définition, origines et fonctionnement d'un épi-journal

L’ épi-journal (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…)

- L'épi-journal, dans notre communauté, s'appuie sur la plateforme **Episciences**
  - Développée et hébergée par le CCSD
  - Permet la création de nouvelles revues ou de reprises de revues
  - Assure le workflow de soumission, évaluation, relecture, publication des articles
  - Rôles : Rédacteur en Chef, rédacteur, secrétaire de rédaction, webmaster, membre…
  - Authentification CAS (lien avec HAL, SciencesConf…)

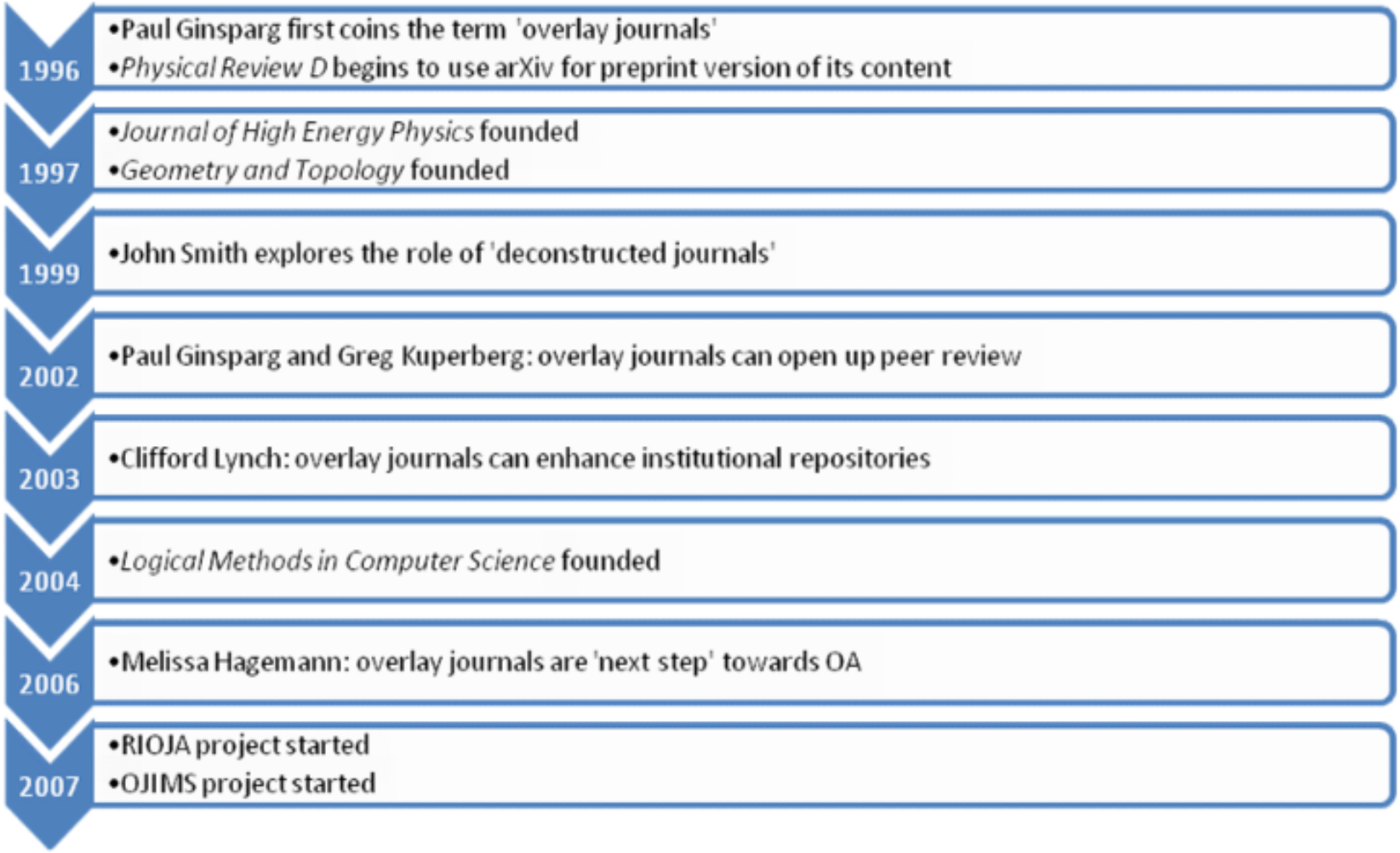
Une autre approche de l'épi-journal

"An overlay journal is a journal that does not publish any original articles but rather selects articles that exist elsewhere, adds certain value to the selection, and publishes the results as a service to its user base"

Herbert Van de Sompel et al (2006)

http://www.eco4r.org/workshop2010/eco4r_presentation_oj_v3.pdf

Timeline



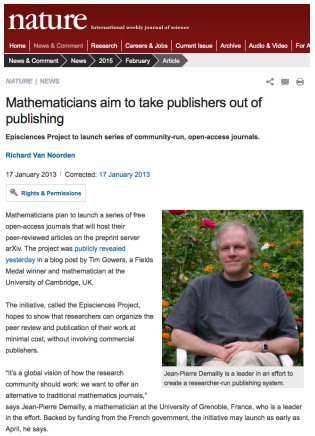
http://discovery.ucl.ac.uk/19081/1/19081.pdf

L'épi-journal : offre de services "traditionnels"

Enregistrement	• Soumission des articles et données • Paternité des résultats • Licence
Certification	• Contrôle qualité assuré par le peer-review • Reconnaissance scientifique des auteurs
Dissemination	• Communication à grande échelle
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

Le projet Episciences


nature
International weekly journal of science

Home | News & Comment | Research | Careers & Jobs | Current Issue | Archive | Audio & Video

News & Comment > News > 2015 > February > Article

NATURE | NEWS

Mathematicians aim to take publishers out of publishing

Episciences Project to launch series of community-run, open-access journals.

Richard Van Noorden

17 January 2013 | Corrected: 17 January 2013

Rights & Permissions

Mathematicians plan to launch a series of free open-access journals that will host their peer-reviewed articles on the preprint server arXiv. The project was publicly revealed yesterday in a blog post by Tim Gowers, a Fields Medal winner and mathematician at the University of Cambridge, UK.

The initiative, called the Episciences Project, hopes to show that researchers can organize the peer review and publication of their work at minimal cost, without involving commercial publishers.

Jean-Pierre Demailly is a leader in an effort to create a researcher-run publishing system.

"It's a global vision of how the research community should work: we want to offer an alternative to traditional mathematics journals," says Jean-Pierre Demailly, a mathematician at the University of Grenoble, France, who is a leader in the effort. Backed by funding from the French government, the initiative may launch as early as April, he says.

- Jean-Pierre Demailly lance l'idée vers 2003
- Mars 2012 démarrage en mars avec A. Rolland et B. Kloeckner
- 1ère communication en janvier 2013 : Revue Nature

Equipe CCSD

- C. Berthaud (Direction), L. Capelli (Chef de projet), K. Loiseau (Développement), A. Magron (Communication)

- Courant 2013 Inria rejoint Episciences.org
- Des demandes mais pas d'outils… des scientifiques ont contacté Inria pour lancer des tests puis le lancement d'épijournaux : JDMDH ; DMTCS ; JIPS ; LMCS…

INSTITUT FOURIER

CCSD Centre pour la Communication Scientifique Directe
La Science partagée

episciences.org

Vu depuis Inria (C. Kirchner)

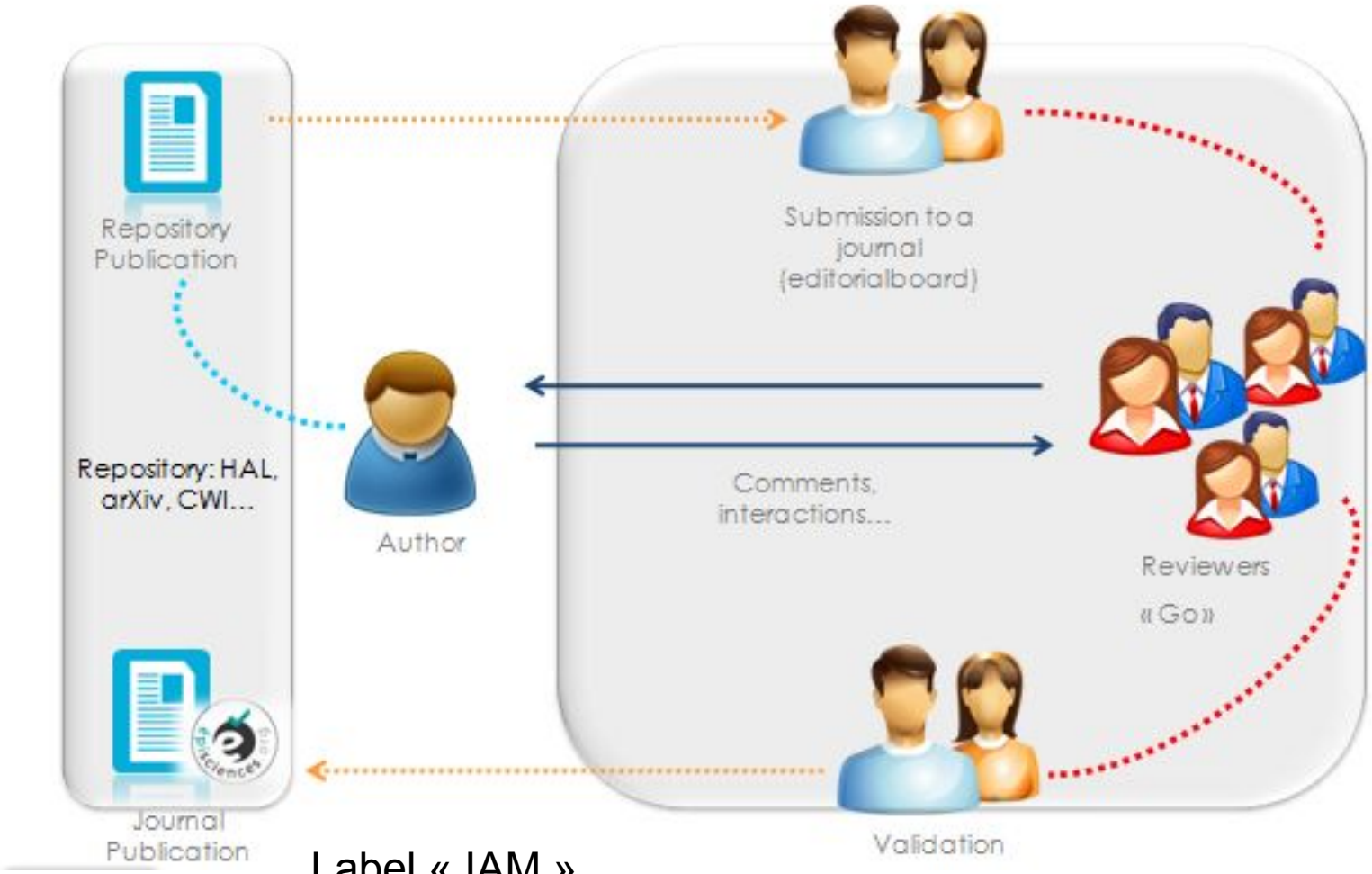
Deux enjeux majeurs :

- Offrir la capacité de séparer le fait **de publier** (rendre public) et celui **de certifier**
- Offrir un **contexte sécurisé**, nos données ne seront pas sous l'emprise d'entités privées

Des différences notables :

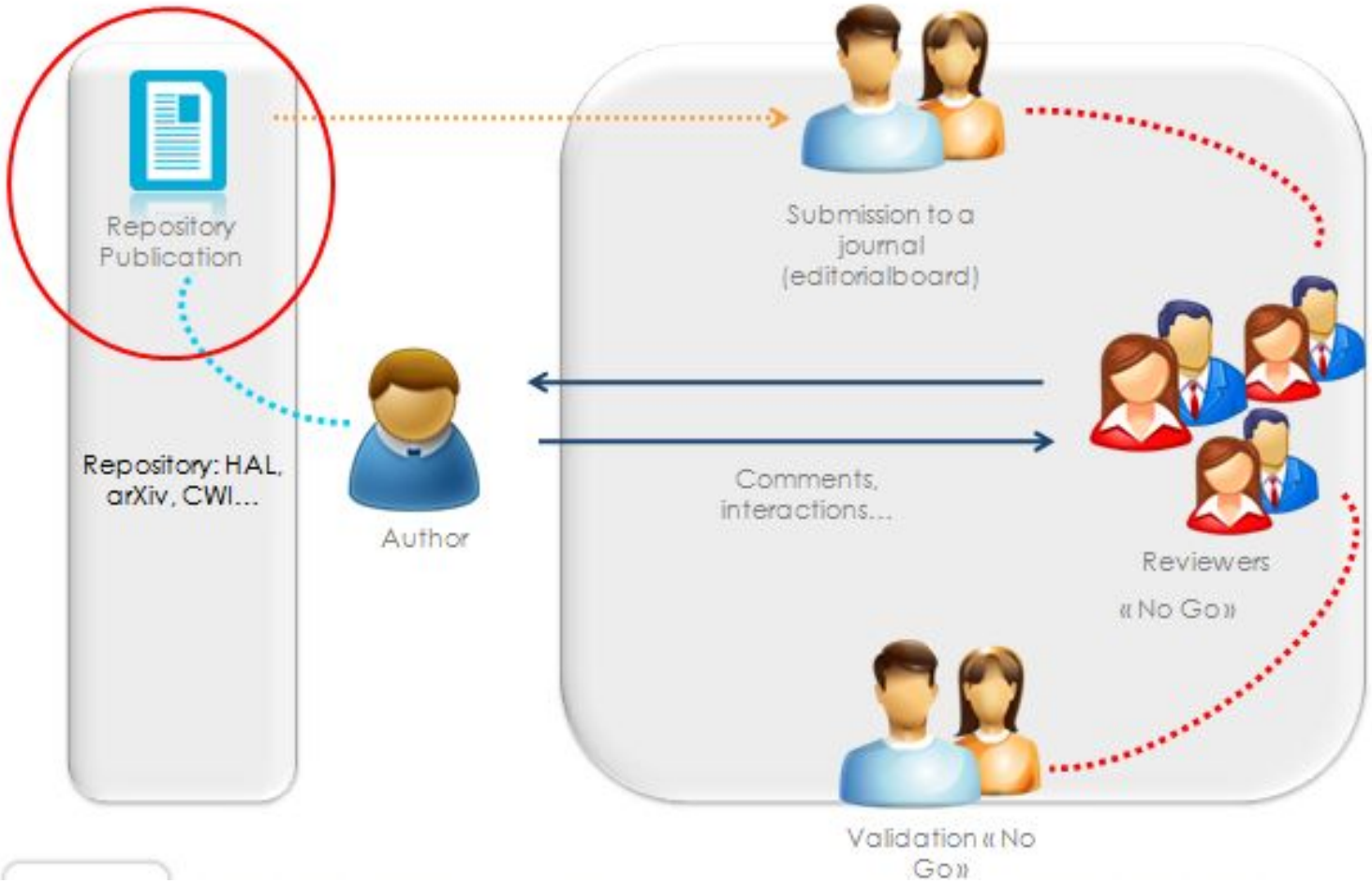
- L'article est rendu public avant sa « qualification »
- Il reste accessible même s'il est rejeté par un comité de rédaction
- Le modèle permet un accès **gratuit** au libre accès **(pas de Gold)**
- L'ensemble du workflow est pris en charge par les scientifiques

L'épi-journal : « Go »



Label « IAM »

L’épi-journal : « No Go »



Episciences.org : les modules

Utilisateurs
* Authentification
* Gestion du compte
* Module de mailing

Articles
* Tableau de bord
* Soumission d'article
* Gestion des articles
* Module de relecture
* Gestion des grilles de relecture
* Gestion des volumes et des rubriques

Administration générale
- Administration du menu et des pages du site
  * Gestionnaire de ressources
  * Gestionnaire de templates
- **Module de relances automatiques**

2

Le contexte Inria : une stratégie volontariste

Stratégie

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

→

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

Moyens et politique

- Une équipe de 3 personnes (1,95 ETP)
- Un conseiller scientifique
- Un projet fortement soutenu par la DGDS
- ***Projet qui s'inscrit dans une politique volontariste de soutien au libre accès et de souveraineté scientifique autour des connaissances et des données de la recherche***
- ***Maîtriser les données et connaissances produites***
- Des signatures de conventions avec des comités éditoriaux :
  - LMCS notamment (engagement des deux parties)

3

Notre portefeuille de revues

Revues en cours

- Revue créée avec Episciences
- au carrefour des humanités numériques et du data mining ;
- 1er n° lancé en juin 2014 ;
- un comité éditorial en trinôme ;
- Un n° Spécial lancé

http://jdmdh.episciences.org

JDMDH (2014)

Revues en cours

- Reprise de l'existant, 38 n°, 17 vol, 500 articles de revue
- Import de 600 articles de conférences publiés dans des numéros spéciaux de la revue
- Volumes de conférences à créer
- Demandes d'améliorations en ergonomie et sur certaines fonctionnalités (relances, contacter des relecteurs non inscrits..)
- Passage en production sur Episciences depuis cet été

Discrete Mathematics & Theoretical Computer Science (1997)
IF 0.45

http://dmtcs.episciences.org

Revues en cours

JIPS

- Revue francophone
- 4 numéros
- 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
- 5 volumes, 17 articles

http://jips.episciences.org

JIPS (2008)

Revues en cours

LMCS (2005)

- Logical Methods in Computer Science is an open-access journal, covered by Thompson ISI , SCOPUS, DBLP, Mathematical Reviews and Zentralblatt.
- Impact factor: 0.443.
- All journal content is licensed under a Creative Commons license.
- International Editorial Committee

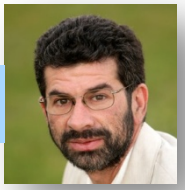
http://lmcs.episciences.org

Exemple de comité éditorial : JDMDH

Co-editors-in-chief

Alexandra Kirsch

University of Tübingen



Laurent Romary

Inria, Saclay
Hümbolt Universität zu Berlin

Nicolas Turenne

INRA, Paris

Advisorial Editors

Kevin	**Franklin**	**University of Illinois, Urbana**	**USA**
Claire	**Warwick**	**University College London**	**UNITED-KINGDOM**
James	**Cummings**	**University of Oxford**	**UNITED-KINGDOM**
Eyke	**Hüllermeier**	**Philipps-Universität Marburg**	**GERMANY**

Review Editors

71 relecteurs
5 continents
20 pays

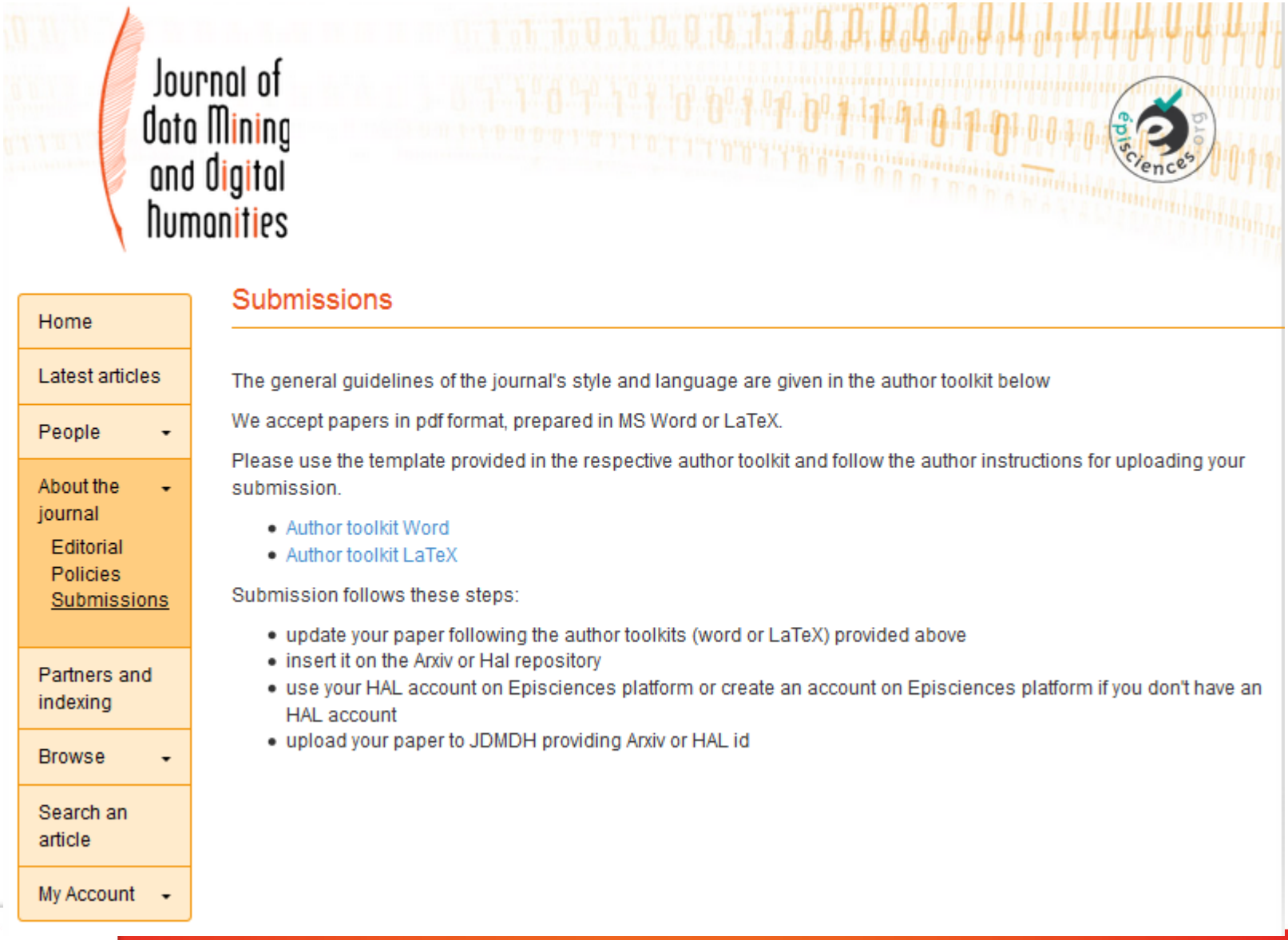
4

Visite guidée de la plateforme Episciences avec l'exemple de JDMDH

JDMDH : page d'accueil

http://jdmdh.episciences.org

JDMDH : Informations aux auteurs



JDMDH : profil utilisateur

Mail

Website

My submissions

1 accepted article

Total : 1 submitted article

List all my submissions
Submit an article

My reviewings

You haven't any article to review yet.

Rate articles

My account

Nicolas Turenne

Chief editor | Reviewer

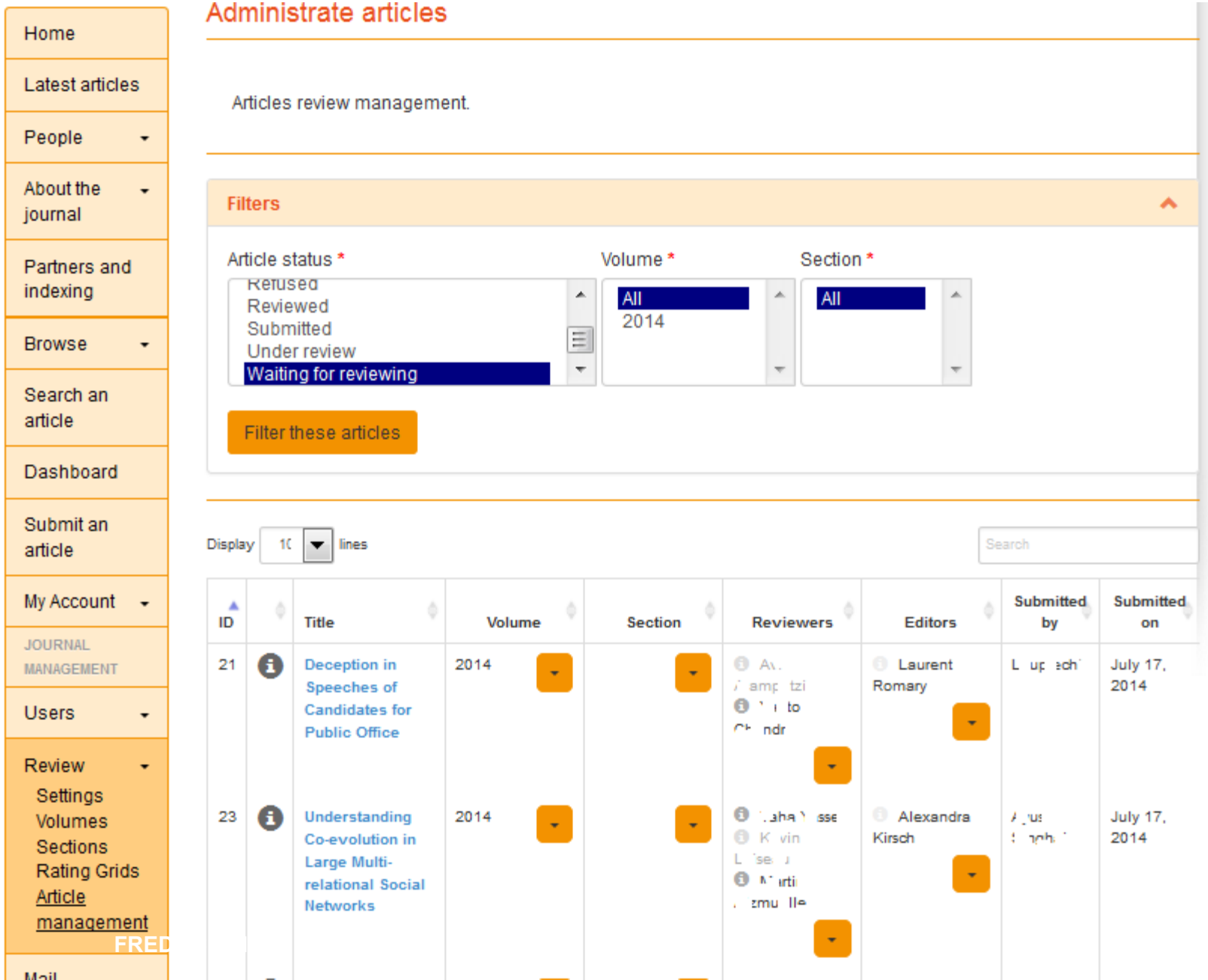
http://www.inra-ifris.org/nicolas-turenne.html

Phone : +

Fax : +

Edit profile

JDMDH : tableau de bord



JDMDH : soumission d'article

JDMDH : consultation d'articles

JDMDH : consultation d'articles

Journal of Data Mining and Digital Humanities

Atzmueller, Martin - Data Mining on Social Interaction Networks
jdmdh:11 - Journal of Data Mining & Digital Humanities, June 24, 2014, 2014

Data Mining on Social Interaction Networks

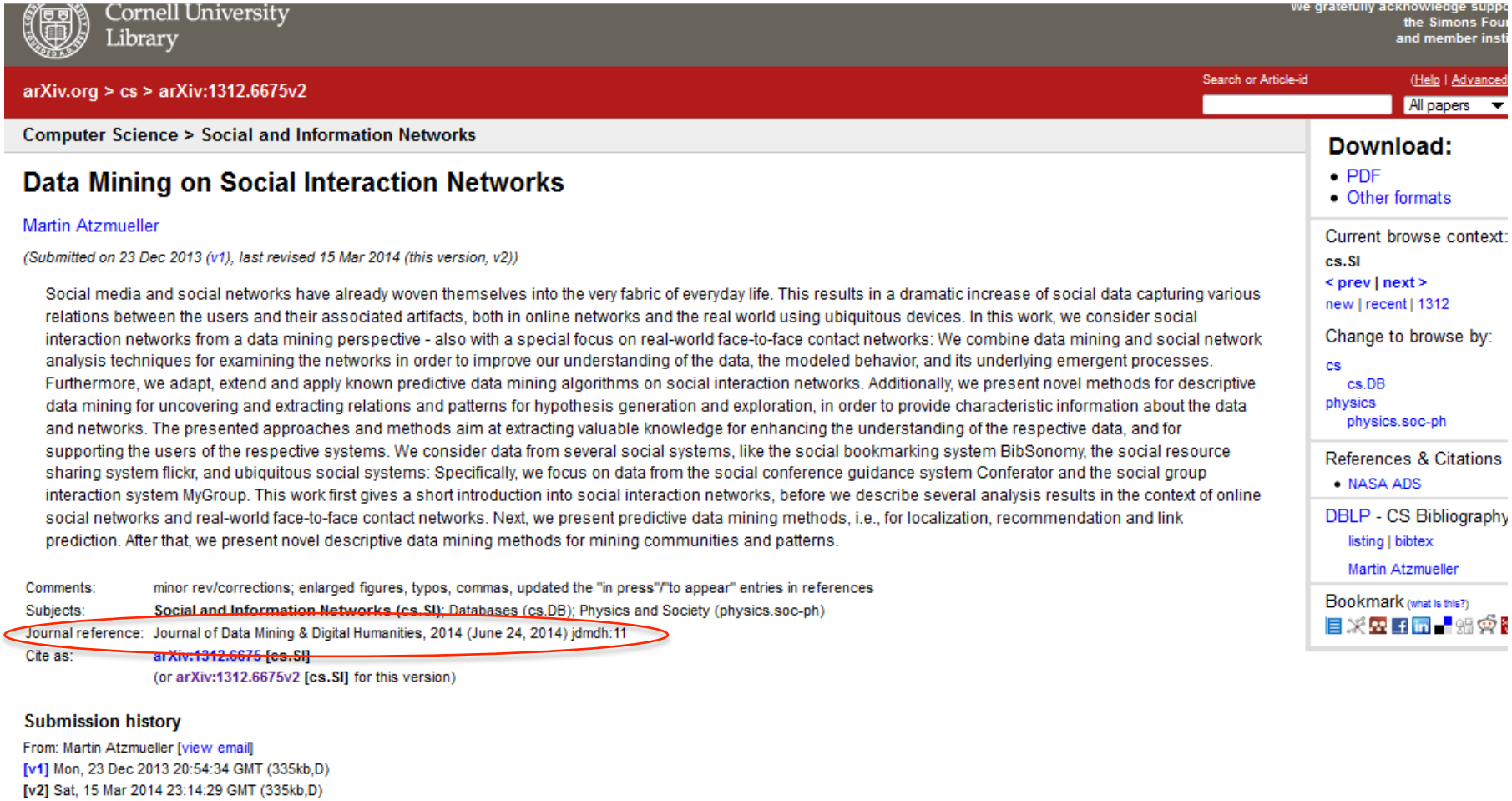
Authors: Atzmueller, Martin

Social media and social networks have already woven themselves into the very fabric of everyday life. This results in a dramatic increase of social data capturing various relations between the users and their associated artifacts, both in online networks and the real world using ubiquitous devices. In this work, we consider social interaction networks from a data mining perspective - also with a special focus on real-world face-to-face contact networks: We combine data mining and social network analysis techniques for examining the networks in order to improve our understanding of the data, the modeled behavior, and its underlying emergent processes. Furthermore, we adapt, extend and apply known predictive data mining algorithms on social interaction networks. Additionally, we present novel methods for descriptive data mining for uncovering and extracting relations and patterns for hypothesis generation and exploration, in order to provide characteristic information about the data and networks. The presented approaches and methods aim at extracting valuable knowledge for enhancing the understanding of the respective data, and for supporting the users of the respective systems. We consider data from several social systems, like the social bookmarking system BibSonomy, the social resource sharing system flickr, and ubiquitous social systems: Specifically, we focus on data from the social conference guidance system Conferator and the social group interaction system MyGroup. This work first gives a short introduction into social interaction networks, before we describe several analysis results in the context of online social networks and real-world face-to-face contact networks. Next, we present predictive data mining methods, i.e., for localization, recommendation and link prediction. After that, we present novel descriptive data mining methods for mining communities and patterns.

Source : oai:arXiv.org:1312.6675
Volume: 2014
Published on: June 24, 2014
Submitted on: March 16, 2014
Keywords: Computer Science - Social and Information Networks, Computer Science - Databases, Physics - Physics and Society

Download this file | Consult the article webpage

JDMDH : consultation d'articles



Cornell University Library

We gratefully acknowledge suppo
the Simons Fou
and member insti

arXiv.org > cs > arXiv:1312.6675v2

Search or Article-id (Help | Advanced

All papers

Computer Science > Social and Information Networks

Data Mining on Social Interaction Networks

Martin Atzmueller

(Submitted on 23 Dec 2013 (v1), last revised 15 Mar 2014 (this version, v2))

Social media and social networks have already woven themselves into the very fabric of everyday life. This results in a dramatic increase of social data capturing various relations between the users and their associated artifacts, both in online networks and the real world using ubiquitous devices. In this work, we consider social interaction networks from a data mining perspective - also with a special focus on real-world face-to-face contact networks: We combine data mining and social network analysis techniques for examining the networks in order to improve our understanding of the data, the modeled behavior, and its underlying emergent processes. Furthermore, we adapt, extend and apply known predictive data mining algorithms on social interaction networks. Additionally, we present novel methods for descriptive data mining for uncovering and extracting relations and patterns for hypothesis generation and exploration, in order to provide characteristic information about the data and networks. The presented approaches and methods aim at extracting valuable knowledge for enhancing the understanding of the respective data, and for supporting the users of the respective systems. We consider data from several social systems, like the social bookmarking system BibSonomy, the social resource sharing system flickr, and ubiquitous social systems: Specifically, we focus on data from the social conference guidance system Conferator and the social group interaction system MyGroup. This work first gives a short introduction into social interaction networks, before we describe several analysis results in the context of online social networks and real-world face-to-face contact networks. Next, we present predictive data mining methods, i.e., for localization, recommendation and link prediction. After that, we present novel descriptive data mining methods for mining communities and patterns.

Comments: minor rev/corrections; enlarged figures, typos, commas, updated the "in press"/"to appear" entries in references

Subjects: Social and Information Networks (cs.SI); Databases (cs.DB); Physics and Society (physics.soc-ph)

Journal reference: Journal of Data Mining & Digital Humanities, 2014 (June 24, 2014) jdmdh:11

Cite as: arXiv:1312.6675 [cs.SI]

(or arXiv:1312.6675v2 [cs.SI] for this version)

Submission history

From: Martin Atzmueller [view email]

[v1] Mon, 23 Dec 2013 20:54:34 GMT (335kb,D)

[v2] Sat, 15 Mar 2014 23:14:29 GMT (335kb,D)

Download:

- PDF
- Other formats

Current browse context:

cs.SI

< prev | next >

new | recent | 1312

Change to browse by:

cs

cs.DB

physics

physics.soc-ph

References & Citations

- NASA ADS

DBLP - CS Bibliography

listing | bibtex

Martin Atzmueller

Bookmark (what is this?)

JDMDH : services associés

Export

BibTeX

Share

Browsing statistics

This page has been seen 333 times.
This article's PDF has been downloaded 321 times.

JIPS

afihm

- Welcome
- The JIPS journal
- Publishing in JIPS
- Latest articles
- Search an article
- Browse
- RSS Feed
- My Account

Latest articles

Uncertainties in complex dynamic environments

Authors: *Atoyan, Hasmik* ; *Robert, Jean-Marc* ; *Duquet, Jean-Rémi*.

> — The utilization of Decision Support Systems (DSS) in complex dynamic environments leads the human operator almost inevitably to having to face several types of uncertainties. Thus it is essential for system designers to clearly understand the different types of uncertainties that could exist in [...]

Volume: Volume 2
Published on: October 6, 2014

Fouille visuelle de données temporelles avec DataTube2

Authors: *Bouali, Fatma* ; *Plantard, Frédéric* ; *Bouséba, Amina* ; *Venturini, Gilles*.

> — Nous nous intéressons dans cet article à la fouille visuelle de données temporelles, où les données ont été mises sous la forme de n attributs dont les valeurs sont enregistrées pendant k instants. Après un état de l'art sur les différentes approches de visualisation de telles séries, nous [...]

Volume: Volume 2
Published on: October 6, 2014

Search an article

Search

Volume

- Volume 1 (5)
- Volume 2 (5)

Author

Filtrer

- Alimi, A.M. (1)
- Atoyan, Hasmik (1)
- Aït-Ameur, Yamine (1)
- Aït-Sadoune, Idir (1)
- Baron, Mickael (1)
- Belusso, Perrine (1)
- Ben Ayed, Mounir (1)
- Bouali, Fatma (1)
- Bouséba, Amina (1)
- Caffiau, Sybille (1)

Année

- 2014 (10)

< Previous 1 Next >

10 results

Démarche centrée utilisateur pour la conception de SIAD basés sur un processus d'ECD, application dans le domaine de la santé

Ltifi, Hela ; Ben Ayed, Mounir ; Kolski, Christophe ; Alimi, A.M..

> This article concerns the design of Decision Support Systems (DSS) based on a Knowledge Discovery from Data (KDD) process. This process aims at generating a set of software modules; it is iterative and interactive For this reason, it is essential to us to take Human-Computer Interaction principles [...]

Published on: October 6, 2014

Premiers retours d'expérience sur l'utilisabilité et les usages de systèmes interactifs plastiques

Camara, Fatoumata ; Calvary, Gaëlle ; Demumieux, Rachel ; Ganneau, Vincent.

> The Plasticity property has been introduced in 1999 in France to cope with the new variability of the context of use in ambient intelligence. A User Interface (UI) is said to be plastic if it is able to adapt to its context of use while preserving human-centered properties. Ten years later, [...]

Published on: October 6, 2014

Using K-MADe for learning task modeling: interests and difficulties

Caffiau, Sybille ; Scapin, Dominique L. ; Sanou, Loé ; Guittet, Laurent.

> Teaching user-centred software design covers many aspects. One of the most important ones is task modeling. Since task modeling contributes largely to the ergonomic quality and acceptance of the resulting software, it is essential for task modeling concepts to be well understood by future software [...]

5

Focus sur l’accompagnement de l’équipe éditoriale

Accompagner une revue

Pour une revue migrante

- **Gérer la transition :** gestion du workflow éditorial dans un nouvel environnement ; accompagnement des utilisateurs
- **Migrer** : les anciens numéros (versement dans HAL), préparation des volumes

Pour toutes les revues

- **Paramétrer** : site web , CSS, grilles de relecture, webdesign, logo, pages personnalisées
- **Accompagner** les utilisateurs : création des comptes, affectation des droits, support, tests, bac à sable

- ## Suivi éditorial
- Création des volumes et des rubriques
- Repérer les situations de blocage et alerter le rédacteur en chef
- **Etre Pro-Actif surtout !**

- ## Animation et administration du site
- Relance du comité pour intégration de contenus : expliciter un point par exemple
- Ecriture des documentations, support

Accompagner une revue

- **Identifier**
  - demander un ISSN (BNF)
  - attribuer des DOI (INIST DataCite)
  - enregistrement à l'INPI du titre de la revue
- **Référencer**
  - Postuler au DOAJ
  - Contrôler les métadonnées référencées par DBLP ; Google Scholar ; Scopus…
- **Se faire connaître :**
  - Campagne de pub au niveau des conférences et Workshop du domaine
  - Animation d'un Compte Twitter, affiches, flyers
- **Animer la communauté :** Push d'informations et sollicitations des membres du comité éditorial

6

Conclusion : L'épi-journal: quels facteurs de réussite ?

L’ épi-journal : quels 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-journaux :
- Soumettre dans un epi-journal
- les citer
- les reconnaitre à leur juste de valeur dans les comités de sélection, les promotions, concours etc…
- Quitter leur éditeur ?
- Créer leur revue…

A vous de jouer !

Ex. 1 Tester la plateforme : http://epijinfo.episciences.org/

*Login : testeditor
*mdp : editortest

---

*User Name : Test Relecteur (reviewer)
*Login : testrelecteur
*mdp : relecteurtest

---

*User Name : Test Member (déposant, membre seul)
*Login : testmember
*mdp : membertest

---

*User Name : Rédacteur Simple (sous la houlette du rédac chef,
*Login : redacsimple
*mdp : simpleredac

Soumettez des articles

[INRIA] hal-01197255, version 1 :
[INRIA] hal-01196846, version 1
[INRIA] hal-01196844, version 1
[INRIA] hal-01196847, version 1
[INRIA] hal-01196845, version 1
[INRIA] hal-01196849, version 1
[INRIA] hal-01196855, version 1
[INRIA] hal-01196856, version 1
[INRIA] hal-01196861, version 1
[INRIA] hal-01196851, version 1
[INRIA] hal-01196850, version 1
[INRIA] hal-01196854, version 1 :
[INRIA] hal-01196859, version 1
[INRIA] hal-01196858, version 1
[INRIA] hal-01196852, version 1
[INRIA] hal-01196857, version 1
[INRIA] hal-01196863, version 1
[INRIA] hal-01196853, version 1
[INRIA] hal-01197224, version 1

[INRIA] hal-01196859, version 1
[INRIA] hal-01196858, version 1
[INRIA] hal-01196852, version 1
[INRIA] hal-01196857, version 1
[INRIA] hal-01196863, version 1
[INRIA] hal-01196853, version 1
[INRIA] hal-01197224, version 1
[INRIA] hal-01196867, version 1
[INRIA] hal-01196869, version 1
[INRIA] hal-01196866, version 1
[INRIA] hal-01196860, version 1
[INRIA] hal-01196870, version 1 :
[INRIA] hal-01196862, version 1
[INRIA] hal-01197221, version 1
[INRIA] hal-01197229, version 1
[INRIA] hal-01197223, version 1
[INRIA] hal-01197232, version 1
[INRIA] hal-01196864, version 1
[INRIA] hal-01197235, version 1

Ex.2 Importez vos données avec Bib2hal

- Fichiers BibTeX
- Ajout des champs obligatoires dans HAL (en fonction du type de document)
- https://hal.archives-ouvertes.fr/section/imports-bib2hal
- Ajout des affiliations (AuRéHal)
- Import

Import d'un article de conférence

@inproceedings (COMM) = Communication

Champs obligatoires

```
@inproceedings{test_inproceeding,
  title = {Ceci est le titre},
  author = {Nom, Prénom and Nom, Pr\'enom and {N}om, Prénom },
  booktitle  = {Titre de la conférence},
  abstract = {Résumé},
  address={Paris,France},
  year = {2015},
  x-conferencestartdate = {2015},
  x-audience  = {Valeurs possibles:Internationale, International, Nationale, National, Non spécifiée, Not set},
  x-language  = {en},
  x-invitedcommunication = {Valeurs possibles:Non, No, Oui, Yes},
  x-peerreviewing = {Valeurs possibles:Oui, Yes, Non, No},
  x-popularlevel = {Valeurs possibles:Non, No, Oui, Yes},
  x-proceedings  = {Valeurs possibles:Oui, Yes, Non, No},
}
```

Keywords = { mot 1, mot 2 }

Champs optionnels pour un article de conférence

- editor (MT HAL : scientificEditor)
- number (MT HAL : issue)
- pages (MT HAL : page)
- publisher (MT HAL : publisher)
- series (MT HAL : serie)
- volume (MT HAL : volume)
- year (MT HAL : date)
- x-conferenceenddate (MT HAL : conferenceEndDate)
- x-conferenceorganizer (MT HAL : conferenceOrganizer)
- x-publisherlink (MT HAL : publisherLink)
- x-serieseditor (MT HAL : seriesEditor)

Ajouter une métadonnée

38928

Affiliations
Métadonnées

inproceedings

2011

DMTCS-AO0157

103056	**Lewis, Joel Brewster** Department of Mathematics [MIT] (Tutelles: Massachussetts Institute of Technolog...
426021	**Liu, Ricky Ini** School of Mathematics [University of Minnesota,] (Tutelles: University of Minnes...
103056	**Morales, Alejandro H.** Department of Mathematics [MIT] (Tutelles: Massachussetts Institute of Technolog...
17424	**Panova, Greta** Department of Mathematics [Cambridge] [HARVARD] (Tutelles: University of Harvard...
103056	**Sam, Steven V** Department of Mathematics [MIT] (Tutelles: Massachussetts Institute of Technolog...
103056	**Zhang, Yan** Department of Mathematics [MIT] (Tutelles: Massachussetts Institute of Technolog...

Ajouter un auteur

x-audience : International
x-language : en
x-city : Reykjavik
x-country : IS
x-conferencestartdate : 2011
x-invitedcommunication : No
x-peerreviewing : Yes
x-source : Discrete Mathematics and Theoretical Computer Science...
x-filesource : greenPublisher
x-proceedings : Yes
x-popularlevel : No
pdf : http://www.dmtcs.org/pdfpapers/dmAO0157.pdf
pages : 645-656
x-abstract_fr : Nous étudions certaines fonctions qui comptent des...
abstract : We study the functions that count matrices of given...
booktitle : 23rd International Conference on Formal Power Series...
editor : Bousquet-Mélou, Mireille and Wachs, Michelle and Hultman,...
title : Matrices with restricted entries and q-analogues of...
series : DMTCS Proceedings
volume : AO
year : 2011
publisher : Discrete Mathematics and Theoretical Computer Scie...
keywords : linear algebra over finite fields, q-analogues, de...
abstractportuges : *Estudiamos ciertas funciones que cuentan matrices con...*

Ajouter une métadonnée

Imports SWORD TEI-XML

dmAO-nettoyé.txt | Sans titre1.xml*

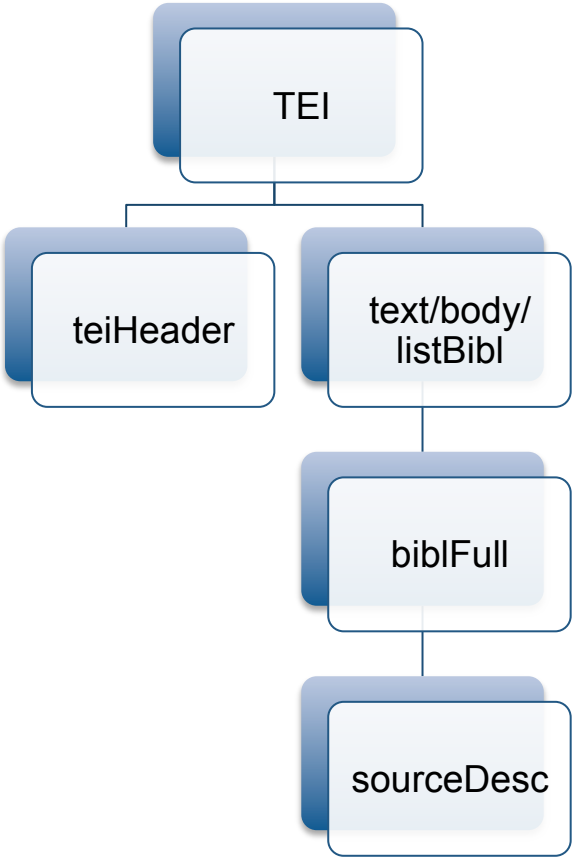
```
1   <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2   <TEI>
3       <teiHeader> [16 lines]
20      <text> [210 lines]
231 </TEI>
232
```

Ex. 3 Se repérer dans le format TEI

nettoyé.txt | Sans titre1.xml*

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<TEI>
    <teiHeader>
        <fileDesc>
            <titleStmt>
                <title>HAL TEI export of hal-01024985</title>
            </titleStmt>
            <publicationStmt>
                <distributor>CCSD</distributor>
                <availability status="restricted">
                    <licence target="http://creativecommons.org/licenses/by/">Attribution</licence>
                </availability>
                <date when="2015-08-26T04:25:42+02:00"/>
            </publicationStmt>
            <sourceDesc>
                <p part="N">HAL API platform</p>
            </sourceDesc>
        </fileDesc>
    </teiHeader>
    <text> [210 lines]
</TEI>
```

The three-tier HAL model



Transaction level:
- Transaction date and source
- Licence attached to metadata

HAL meta-data
- Various identifiers
- Collection
- Surrogate history
- Keywords, abstract, projects
- Licence

Source information
- Publisher's metadata
- …