

# Visibilité des publications sur les sites web des laboratoires de mathématiques

Brigitte Bidégaray-Fesquet

Laboratoire Jean Kuntzmann  
Univ. Grenoble Alpes, France

13 mars 2024



# Plan de l'exposé

- 1 Introduction
  - Problématique
  - Méthodologie
- 2 Description et analyse des résultats
  - Statistiques brutes
  - Exemples
- 3 Des pistes d'amélioration
  - Amélioration de la collection HAL
  - Objectifs des sites web
  - Amélioration de l'affichage de la collection
- 4 Conclusion
  - En guise de conclusion

# Problématique

- Question :  
Les publications des laboratoires de mathématiques sont-elles visibles sur leurs sites web ?
  
- But :  
Améliorer la situation dans certains cas en utilisant l'entraide au sein des réseaux Mathrice et RNBM.

# Méthodologie

Pour toutes les UMR de l'INSMI :

- Visite du site web
  - Chercher un onglet "publications" et le visiter
  - Noter la technologie utilisée pour le site web
- Via la collection HAL (API HAL + Script python)
  - Nombre total de documents (textes et notices)
  - Nombre de documents soumis en 2023
  - Nombre de documents publiés en 2022
  - Date du premier document de la collection
- Informations supplémentaires (GraFiLabo)
  - Dates et historique des noms des laboratoires

Nom	Ville	Site web	Techno	Collection HAL	Textes	Notices	Soumis 2023	Publié 2022	Lien depuis le web	Début labo	Début coll
Laboratoire de mathématiques	Chambéry	<a href="https://www.lama.univ-savoie.fr">https://www.lama.univ-savoie.fr</a>	Bootstrap	<a href="#">LAMA</a>	720	372	41	30	non	2001 (1999)	1982
Laboratoire de mathématiques et de leurs applications	Pau	<a href="https://lma-umr5142.univ-pau.fr/fr/index.html">https://lma-umr5142.univ-pau.fr/fr/index.html</a>	Amety	<a href="#">LMA-PAU</a>	1782	1139	250	157	oui (haltools)	2005 (1986)	1993
Institut Montpellierain Alexander Grothendieck	Montpellier	<a href="https://imag.umontpellier.fr/">https://imag.umontpellier.fr/</a>	WordPress	<a href="#">IMAG-MONTEPELLIER</a>	1900	1172	201	187	oui	2003	1979
Institut Camille Jordan	Lyon/St Etienne	<a href="http://math.univ-lyon1.fr/">http://math.univ-lyon1.fr/</a>	WordPress	<a href="#">ICJ</a>	3194	1820	490	350	non	2005	1978
Institut de mathématiques de Toulouse	Toulouse	<a href="https://www.math.univ-toulouse.fr/">https://www.math.univ-toulouse.fr/</a>	Hugo	<a href="#">IMT</a>	3017	2180	395	351	oui	2006	1980



# Plan de l'exposé

- 1 Introduction
  - Problématique
  - Méthodologie
- 2 Description et analyse des résultats
  - Statistiques brutes
  - Exemples
- 3 Des pistes d'amélioration
  - Amélioration de la collection HAL
  - Objectifs des sites web
  - Amélioration de l'affichage de la collection
- 4 Conclusion
  - En guise de conclusion

# Statistiques brutes

- 44 laboratoires analysés
  - Tous ont un site web
  - 42 ont une collection dans HAL
- 33 laboratoires ont une page "publications" (plus ou moins facile à trouver) (et en net progrès)
  - Toutes les pages publications utilisent des données provenant de HAL
  - et aussi de google pour deux d'entre elles
- Cette page
  - pointe vers la collection HAL,
  - fournit aussi une liste, complète ou non, statique ou dynamique
  - ou les deux
- Le top 6 des CMS
  - WordPress : 13
  - Drupal(7,8,9,10) : 10
  - ex-æquo Spip, Typo3, K-sup, DocuWiki : 2
  - Tous les autres, ou pas de CMS : 1

# Un exemple de jolie collection

The screenshot shows the HAL website header. On the left is the HAL logo. In the center, there's a search bar with the text "Collection IMB\_UMR5584" and a search icon. To the right of the search bar are the language "FR" and a "Se connecter" link. Below the search bar is a navigation bar with "Page d'accueil", "Consulter", "Toutes les publications", and "Page web de l'IMB". The main banner area features logos for IMB (Institut de Mathématiques de Bourgogne), UBFC (Université Bourgogne Franche-Comté), and CNRS, along with a central image of a hand writing on a chalkboard and a 3D molecular model.

## Bienvenue dans la collection HAL de l'Institut de Mathématiques de Bourgogne

Créé en 2003, l'Institut de Mathématiques de Bourgogne (IMB), UMR 5584 du CNRS, est le laboratoire de mathématiques de l'Université de Bourgogne. Il est le résultat de la fusion de deux UMR, le laboratoire de Topologie et le laboratoire Grevy de Mathématique Physique. En 2005, le laboratoire d'Analyse Appliquée et Optimisation, UPRES EA 555, a intégré l'IMB.

Au 1er janvier 2020, le laboratoire est structuré en trois équipes :

- Géométrie, Algèbre, Dynamique et Topologie (GADT)
- Mathématique Physique (MP)
- Statistique, Probabilité, Optimisation et Contrôle (SPOC)

### Derniers dépôts

- Fabrice Castel, Luis Paris. Endomorphisms of Artin groups of type D. 2024. (hal-04152823v3)
- Huu Phuoc Bui, Michel Duprez, Pierre-Yves Rohan, Amaud Lejeune, Stéphane Pierre Alain Bordas, et al. Enhancing Biomechanical Simulations Based on A Posteriori Error Estimates: the Potential of Dual Weighted Residual-Driven Adaptive Mesh Refinement. 2023. (hal-04208610v2)

### Contacts :

- IMB : Noémie PERRIN, référente structure  
noemie.perrin@u-bourgogne.fr  
03 80 39 58 13
- Support HAL pour l'UB :  
archives-ouvertes@u-bourgogne.fr

Archives créée et administrée sur la plateforme HAL du CCSD

### Quels sont vos droits ?

L'Université de Bourgogne vous informe sur l'ensemble de vos droits (diffusion de documents, politique éditeurs) en suivant ce lien

Notices

802

Dépôts

784

### Blog du CCSD du CNRS

Faciliter le référencement des projets ANR dans vos dépôts HAL







# Deux exemples d'intégration

2023

2023

## Journal articles

### Functional convex order for the scale

Yating Liu, Gilles Pagès

*The Annals of Applied Probability*, 2023,DOI : [10.1214/22-AAP1924](https://doi.org/10.1214/22-AAP1924)

### A new definition of the Dirac-Fock ground state

Eric Séré

*Communications in Mathematical Physics*DOI : [10.1007/s00220-023-04862-y](https://doi.org/10.1007/s00220-023-04862-y)

## Publications et prépublications du laboratoire

Les prépublications des membres du laboratoire peuvent être consultées sur les deux sites suivants

- [Hyper Articles en Ligne \(HAL\)](#)
- [arXiv.org](#) (attention aux doublons avec d'autres LAMA)

Une liste **non exhaustive** des publications du laboratoire basée sur les serveurs de HAL est présentée ci-dessous :

### 2024

- A monotone numerical flux for quasilinear convection diffusion equation  
Claire Chainais-Hillairet, Robert Eymard, Jürgen Fuhrmann  
*Mathematics of Computation* 93 345 (2024) 203-231

### 2023

- A Liouville type result and quantization effects on the system  $-\Delta u = u^p(1 - |u|^2)$  for a potential convex near zero  
Umberto de Maio, Rejeb Hadji, Catalin Lefter, Carmen Perugia  
*Advances in Differential Equations* 28 (2023)
- Ping-pong partitions and locally discrete groups of real-analytic circle diffeomorphisms, I: Construction  
Juan Alonso, Sébastien Alvarez, Dominique Malicet, Carlos Meniño Cotón, Michele Triestino  
*Journal of Combinatorial Algebra* (2023)
- Bivariate multifractal analysis for non-homogenous point processes, with application to geospatial data  
Janka Lengyel, Stéphane G. Roux, Ptshanna Thiriaux, Patrice Abry, Olivier Bonin, Stéphane Jaffard  
31st European Signal Processing Conference, EUSIPCO 2023 (2023)



# Une intégration pas très réussie dans le site web

## Publications des membres du LMB

Les publications du laboratoire de mathématiques de Besançon sont disponibles sur HAL :

## Publications

	1
Tout	Accueil
Tout	Accueil

## Liste des dernières publications.

• Vous pouvez rechercher une chaîne de caractères :

1. soit dans la collection du LMJL
2. soit dans HAL.
3. soit dans le titre de la publication

recherche par la collection ou dans le titre - Réinitialiser le formulaire | envoyer

Nombre(s) d'occurrence(s) trouvée(s) : 43785 correspondant à **equation**

- Lenteurs dues à une liste dynamique trop longue
- Lenteurs dues à des images
- Listes peu précises, sans liens visibles



# Plan de l'exposé

- 1 Introduction
  - Problématique
  - Méthodologie
- 2 Description et analyse des résultats
  - Statistiques brutes
  - Exemples
- 3 Des pistes d'amélioration
  - Amélioration de la collection HAL
  - Objectifs des sites web
  - Amélioration de l'affichage de la collection
- 4 Conclusion
  - En guise de conclusion

# Amélioration de la collection HAL

- Dates  
Trois laboratoires uniquement ont des collections cohérentes avec les dates d'existence du laboratoire.
- Alimentation
- Tamponnage
- Texte intégral
- Visuel de la collection HAL
  - Taille des entêtes
  - Couleurs, logos,
  - Erreurs dans le paramétrage des différents types de consultation
- Travail sur les identités des auteurs

# Objectifs des sites web

- Un site web vitrine ?
- Un site web à destination des membres du laboratoire ?
  
- Pour les publications :
  - Pages du labo, des équipes, des personnes ?
  - Une liste exhaustive ? Un extrait ?
  - Le lien vers les documents ?

# Amélioration de l'affichage de la collection

- Moins cachée dans le site web
- Pages dynamiques trop lentes : faire une liste statique ou au moins mettre un message incitant à attendre
- Échanges possibles avec des laboratoires partageant la même technologie web
- Il vaut mieux une technologie simple comme une page sur HAL bien organisée et un lien vers cette page, qu'un import des données difficile à implémenter et parfois à maintenir

# Plan de l'exposé

- 1 Introduction
  - Problématique
  - Méthodologie
- 2 Description et analyse des résultats
  - Statistiques brutes
  - Exemples
- 3 Des pistes d'amélioration
  - Amélioration de la collection HAL
  - Objectifs des sites web
  - Amélioration de l'affichage de la collection
- 4 Conclusion
  - En guise de conclusion

# En guise de conclusion

Nos sites web ont plusieurs fonctions, une en tant que vitrine vers l'extérieur et une autre en tant qu'outil du quotidien à destination des membres du laboratoire.

Pour que les listes de publications soient utiles à tous, il faut la conjonction de nombreuses conditions

- un mandat de dépôt clair de la direction du laboratoire (inscription dans le règlement intérieur, par exemple) ;
- des interlocuteurs pour aider à ce dépôt (au sein du laboratoire ou de l'établissement) ;
- des gestionnaires de collection et référents structure dans HAL ;
- des ingénieurs pour les développements web ou d'autres outils.