



Le centre Mersenne pour l'édition scientifique ouverte

Evelyne Miot

Cellule Mathdoc
Université Grenoble Alpes & CNRS (France)

ANF RNBM
CIRM, octobre 2021



Plan

- 1 Le centre Mersenne
- 2 Équipe et gouvernance
- 3 Services
- 4 Modèle économique
- 5 Exemples
- 6 Perspectives

Plan de l'exposé

- 1 Le centre Mersenne
- 2 Équipe et gouvernance
- 3 Services
- 4 Modèle économique
- 5 Exemples
- 6 Perspectives

Le centre Mersenne

Le centre Mersenne est une infrastructure complète d'édition **en libre accès** **diamant** pour des publications écrites en **L^AT_EX**.

Dans ce but le centre Mersenne développe, maintient ou adapte :

- Une **plateforme** de diffusion des articles en libre accès
- Une **palette d'outils éditoriaux**.

Le centre Mersenne

Le centre Mersenne est une infrastructure complète d'édition **en libre accès diamant** pour des publications écrites en **L^AT_EX**.

Dans ce but le centre Mersenne développe, maintient ou adapte :

- Une **plateforme** de diffusion des articles en libre accès
- Une **palette d'outils éditoriaux**.

Le centre Mersenne : les publications

- Revues, livre, actes & séminaires
- En création ou en conversion au modèle de libre accès
- De toutes disciplines scientifiques dans le domaine des STIM (sciences, technologie, ingénierie, mathématiques), avec un **fort noyau en maths**
- Respectant les **règles de bonne pratique** : processus d'évaluation par les pairs, transparence, ...
 - Dont les articles sont rédigés en **L^AT_EX** (idéalement !)
 - Publiés en **libre accès diamant**, avec des articles sous licence CC-BY.

Le centre Mersenne : les publications

- Revues, livre, actes & séminaires
- En création ou en conversion au modèle de libre accès
- De toutes disciplines scientifiques dans le domaine des STIM (sciences, technologie, ingénierie, mathématiques), avec un **fort noyau en maths**
- Respectant les **règles de bonne pratique** : processus d'évaluation par les pairs, transparence, ...
- Dont les articles sont rédigés en **L^AT_EX** (idéalement !)
- Publiés en **libre accès diamant**, avec des articles sous licence CC-BY.

Le centre Mersenne : les publications

- Revues, livre, actes & séminaires
- En création ou en conversion au modèle de libre accès
- De toutes disciplines scientifiques dans le domaine des STIM (sciences, technologie, ingénierie, mathématiques), avec un **fort noyau en maths**
- Respectant les **règles de bonne pratique** : processus d'évaluation par les pairs, transparence, ...
- Dont les articles sont rédigés en **L^AT_EX** (idéalement !)
- Publiés en **libre accès diamant**, avec des articles sous licence CC-BY.

Le centre Mersenne : les publications

- Revues, livre, actes & séminaires
- En création ou en conversion au modèle de libre accès
- De toutes disciplines scientifiques dans le domaine des STIM (sciences, technologie, ingénierie, mathématiques), avec un **fort noyau en maths**
- Respectant les **règles de bonne pratique** : processus d'évaluation par les pairs, transparence, ...
- Dont les articles sont rédigés en **L^AT_EX** (idéalement !)
- Publiés en **libre accès diamant**, avec des articles sous licence CC-BY.

La plateforme de diffusion



pour l'édition scientifique ouverte
for open scientific publishing

À propos
Revue membres
Nous rejoindre
Nos services



Actualités, articles, revues

► Le centre Mersenne

Une plateforme d'édition en libre accès pour publications scientifiques

Le centre Mersenne pour l'édition scientifique ouverte vise à promouvoir l'édition scientifique en libre accès. Cette infrastructure propose des outils et services d'édition à destination des chercheurs et des équipes éditoriales.

Les revues, livres, actes ou séminaires sont issus de toutes disciplines scientifiques, composés en LaTeX et diffusés en accès libre.

► Actualités


Mathdoc recrute un.e chef.fe de projet/équipe en ingénierie logicielle

[lire plus](#)

Mathdoc recrute un.e chef.fe de projet/équipe en ingénierie logicielle sur un poste mutualisé avec IAMMS, CSD ou en « Full »

[lire plus](#)

► Nos revues



Comptes Rendus de l'Académie des sciences

Créé en 1833 par le géographe François Agassiz, alors Secrétaire perpétuel, le *Comptes Rendus de l'Académie des sciences* permet aux chercheurs de faire connaître rapidement leurs travaux à la communauté de recherche internationale.



Annales de l'Institut Fourier

Publient des articles originaux et de haut niveau, en anglais ou en français, dans des domaines des mathématiques.



Journal de l'École Polytechnique

Publié, en français ou en anglais, des articles de recherche originales en mathématiques.

[Voir toutes les publications](#)

► Articles récents

The stresses on centrally symmetric complexes and the lower bound theorem

Algebraic Combinatorics
Tome 4 (2021) no. 3, p. 541-549

The Hopf structure of symmetric group characters as symmetric functions

Algebraic Combinatorics
Tome 4 (2021) no. 3, p. 501-514

A construction of pairs of non-commutative rank 3 association schemes from non-symmetric rank 3 association schemes

Algebraic Combinatorics
Tome 4 (2021) no. 3, p. 519-540

A Cheeger type inequality in finite Cayley sum-graphs


Algebraic Combinatorics
Tome 4 (2021) no. 3, p. 517-531


Maximally nonassociative quasigroups via quadratic orthomorphisms

Algebraic Combinatorics
Tome 4 (2021) no. 3, p. 521-513

On residual connectedness in chiral geometries

Algebraic Combinatorics
Tome 4 (2021) no. 3, p. 491-499

Un projet de




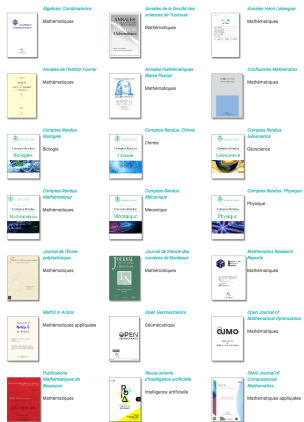

Mathdoc Signes
Contact
Coordonnées générales d'édition
Politique de confidentialité



La plateforme de diffusion



► Revues



► Livres

- Michèle Audin: *Le Séminaire de mathématiques 1993-1999 - Mathématiques* (actuellement d'actualité par le Cedram)

► Actes et séminaires

- Actes des rencontres du CRM - Mathdoc

Un site web : les Annales de l'institut Fourier

The screenshot shows the homepage of the journal's website. At the top left is the journal's logo, a circular emblem with a star-like pattern and the text 'ANNALES DE L'INSTITUT FOURIER'. To its right, the title 'ANNALES DE L'INSTITUT FOURIER' is displayed in a large, serif font. Further right are two language selection buttons: 'EN' (English) and 'FR' (French). Below the title, a navigation menu includes links for 'ABOUT THE JOURNAL', 'EDITORIAL BOARD', 'SUBMIT A PAPER', and 'SUBSCRIPTION'. A search bar is located below the navigation, with buttons for 'Articles to appear' and 'Browse issues'. The search bar contains the text 'Search articles, authors...' and has a dropdown menu currently set to 'NOT'. A 'Search' button is to the right of the search bar. Below the search bar, there is a section with a heading 'New articles' and a list of article titles with authors. The first article is 'Commutability of groups of trees' by Carette, Mathieu. The second is 'Group orderings, dynamics, and rigidity' by Mann, Kalfayn, Rivas, Cristóbal. The third is 'Diffraction of elastic waves by edges' by Katsnelson, Vasily. The fourth is 'Invariants de Hasse-Serre S -ordinaires [S-ordinary Hasse invariants]' by Hernandez, Valentin. A 'View More' link is at the bottom of this section. At the bottom of the page, there are logos for the web publisher (Mersenne), the supporting institution (Institut Fourier), and the developer (Mathdoc).

ANNALES DE L'INSTITUT FOURIER

EN FR

TeX

ABOUT THE JOURNAL EDITORIAL BOARD SUBMIT A PAPER SUBSCRIPTION

Articles to appear Browse issues

Search articles, authors... All + Search

NOT Author -

New articles

All
Author
Title
Date
References
Full text

Commutability of groups of trees
Carette, Mathieu

Group orderings, dynamics, and rigidity
Mann, Kalfayn, Rivas, Cristóbal

Diffraction of elastic waves by edges
Katsnelson, Vasily

Invariants de Hasse-Serre S -ordinaires [S-ordinary Hasse invariants]
Hernandez, Valentin

[View More](#)

Web publisher: Mersenne

Supported by: INSTITUT FOURIER

Developed by: Mathdoc

Un autre site web : Algebraic Combinatorics



→ → → <https://alco.centre-mersenne.org> capture d'ecran mac

Les plus visités Débuter avec Firefox À la une CIRM 2017 - RNBM

ALGEBRAIC COMBINATORICS

[About the Journal](#) [Editorial Team](#) [Author Guidelines](#) [Submit a paper](#)

[Browse issues](#) or [All](#) [+](#) [Search](#)

This is the home page of Algebraic Combinatorics, an electronic journal of mathematics owned by its [Editorial Board](#) and Editors-in-Chief.

It is dedicated to publishing high-quality papers in which algebra and combinatorics interact in interesting ways. There are no limitations on the kind of algebra or combinatorics: the algebra involved could be commutative algebra, group theory, representation theory, algebraic geometry, linear algebra, Galois theory, associative or Lie algebras, among other possibilities. The combinatorics could be enumerative, coding theory, root systems, design theory, graph theory, incidence geometry or other topics. The key requirement is not a particular subject matter, but rather the active interplay between combinatorics and algebra.

Algebraic Combinatorics adheres to the principles of [Fair Open Access](#), and is a member of the [Free Journal Network](#).

e-ISSN: 2589-5486

New articles

Editorial

Murai, Satoshi ; Reiner, Victor

On the existence of tableaux with given modular major index

Swanson, Joshua P.

Supercharacter theories of type A unipotent radicals and unipotent polytopes

Thiem, Nathaniel

Ordered set partitions and the 0 -Hecke algebra

Huang, Jia ; Rhoades, Brendon

[View More](#)

Tutelles et supports

- Le CNRS
- Université Grenoble Alpes
- L'IDEX de Grenoble
- Le FNSO (projet lauréat DÉMOS 2021-2023)

Un projet de Mathdoc

Le centre Mersenne est développé par **Mathdoc**, Unité d'Appui et de Recherche à double tutelles : CNRS (INSMI) et Université de Grenoble.



- Missions de Mathdoc : développer des services d'édition et de documentation pour la communauté mathématique.
- Quelques projets de Mathdoc :
 - **Numdam** (bibliothèque numérique de maths)
 - Le **Cedram** 1995-2018 (diffusion de revues de maths françaises, englobée dans le centre Mersenne)
 - **Portail Maths** en partenariat avec Mathrice et le RNBM
 - Le CFP, l'outil de gestion du PCMaths en partenariat avec Mathrice et le RNBM.

Un projet de Mathdoc

Le centre Mersenne est développé par **Mathdoc**, Unité d'Appui et de Recherche à double tutelles : CNRS (INSMI) et Université de Grenoble.



- Missions de Mathdoc : développer des services d'édition et de documentation pour la communauté mathématique.
- Quelques projets de Mathdoc :
 - **Numdam** (bibliothèque numérique de maths)
 - Le **Cedram** 1995-2018 (diffusion de revues de maths françaises, englobée dans le centre Mersenne)
 - **Portail Maths** en partenariat avec Mathrice et le RNBM
 - Le CFP, l'outil de gestion du PCMaths en partenariat avec Mathrice et le RNBM.

Genèse du centre Mersenne

2005 : création du Cedram = support technique & plateforme de diffusion de revues de maths françaises. Mise en ligne de 3 revues dont les *Annales de l'Institut Fourier*.

2016 : le Cedram héberge 9 revues, 1 livre, 7 actes et séminaires, certaines sur abonnements payants.

2017 : le Cedram amorce sa transition vers le centre Mersenne : tous les contenus des revues passent en **libre accès diamant**.

2018 : le centre Mersenne est officiellement lancé, avec la création de la revue *Algebraic Combinatorics*.

2020 : 6 des 7 séries des *Comptes Rendus de l'Académie des sciences* sont diffusées par le centre Mersenne.

2021 : le centre Mersenne accueille *Peer Community Journal* (articles recommandés par Peer Community In)

Genèse du centre Mersenne

2005 : création du Cedram = support technique & plateforme de diffusion de revues de maths françaises. Mise en ligne de 3 revues dont les *Annales de l'Institut Fourier*.

2016 : le Cedram héberge 9 revues, 1 livre, 7 actes et séminaires, certaines sur abonnements payants.

2017 : le Cedram amorce sa transition vers le centre Mersenne : tous les contenus des revues passent en **libre accès diamant**.

2018 : le centre Mersenne est officiellement lancé, avec la création de la revue *Algebraic Combinatorics*.

2020 : 6 des 7 séries des *Comptes Rendus de l'Académie des sciences* sont diffusées par le centre Mersenne.

2021 : le centre Mersenne accueille *Peer Community Journal* (articles recommandés par Peer Community In)

Genèse du centre Mersenne

2005 : création du Cedram = support technique & plateforme de diffusion de revues de maths françaises. Mise en ligne de 3 revues dont les *Annales de l'Institut Fourier*.

2016 : le Cedram héberge 9 revues, 1 livre, 7 actes et séminaires, certaines sur abonnements payants.

2017 : le Cedram amorce sa transition vers le centre Mersenne : tous les contenus des revues passent en **libre accès diamant**.

2018 : le centre Mersenne est officiellement lancé, avec la création de la revue *Algebraic Combinatorics*.

2020 : 6 des 7 séries des *Comptes Rendus de l'Académie des sciences* sont diffusées par le centre Mersenne.

2021 : le centre Mersenne accueille *Peer Community Journal* (articles recommandés par Peer Community In)

Trajectoire

- 2018 10 revues, 210 articles publiés (7 000 pages)
Maths
- 2019 13 revues, 270 articles publiés (8 100 pages)
+ *Géomécanique*
- 2020 21 revues, 600 articles publiés (11 500 pages)
+ *Chimie, Physique, Biologie, Géoscience*
- 2021 (estimation) 22 revues, 800 articles publiés (13 500 pages) + *disciplines des PCI*

Projets reliés

- Episciences (épiMaths pour les maths), développée par le CCSD, processus d'évaluation basé sur HAL
- SciPost (originellement physique)
- OpenEdition pour les SHS
- SciELO, Redalyc (toutes disciplines, plutôt revues d'Amérique Latine)
- Modèle S20.

Projets reliés

- Episciences (épiMaths pour les maths), développée par le CCSD, processus d'évaluation basé sur HAL
- SciPost (originellement physique)
- OpenEdition pour les SHS
- SciELO, Redalyc (toutes disciplines, plutôt revues d'Amérique Latine)
- Modèle S20.

Plan de l'exposé

- 1 Le centre Mersenne
- 2 **Équipe et gouvernance**
- 3 Services
- 4 Modèle économique
- 5 Exemples
- 6 Perspectives

L'équipe Mersenne

Équipe Mersenne composée de personnel de Mathdoc \simeq 15 personnes \simeq 10 etp pour le centre Mersenne :

- 1 **coordinatrice** (Célia Vaudaine)
- 2 **chargées d'édition** (Murielle Serlet, Marie Afonso)
- 2 **maquettistes** L^AT_EX (Nicolas Franco-Nollet, Alexandre Moeschler)
- 5 **développeurs** (Olivier Labbe, Patrick Bernaud, Simon Chevance, Simon Panay, Jérôme Touvier)
- + **gestionnaire administrative** (Agnès Agarla), **ASR** (Franck Lontin)
- 2 **mathématiciens** (Vincent Beffara, Evelyne Miot)
- Construction et lancement du centre Mersenne sous l'impulsion de Thierry Bouche (mathématicien, directeur de Mathdoc 2011-2021)

8 personnes sont en poste permanent (7 CNRS, 1 UGA)

(+ 2 prestataires pour une partie de la mise aux normes)

L'équipe Mersenne

Équipe Mersenne composée de personnel de Mathdoc \simeq 15 personnes \simeq 10 etp pour le centre Mersenne :

- 1 **coordinatrice** (Célia Vaudaine)
- 2 **chargées d'édition** (Murielle Serlet, Marie Afonso)
- 2 **maquettistes** \LaTeX (Nicolas Franco-Nollet, Alexandre Moeschler)
- 5 **développeurs** (Olivier Labbe, Patrick Bernaud, Simon Chevance, Simon Panay, Jérôme Touvier)
- + **gestionnaire administrative** (Agnès Agarla), **ASR** (Franck Lontin)
- 2 **mathématiciens** (Vincent Beffara, Evelyne Miot)
- Construction et lancement du centre Mersenne sous l'impulsion de Thierry Bouche (mathématicien, directeur de Mathdoc 2011-2021)

8 personnes sont en poste permanent (7 CNRS, 1 UGA)

(+ 2 prestataires pour une partie de la mise aux normes)

L'équipe Mersenne

Équipe Mersenne composée de personnel de Mathdoc \simeq 15 personnes \simeq 10 etp pour le centre Mersenne :

- 1 **coordinatrice** (Célia Vaudaine)
- 2 **chargées d'édition** (Murielle Serlet, Marie Afonso)
- 2 **maquettistes** \LaTeX (Nicolas Franco-Nollet, Alexandre Moeschler)
- 5 **développeurs** (Olivier Labbe, Patrick Bernaud, Simon Chevance, Simon Panay, Jérôme Touvier)
- + **gestionnaire administrative** (Agnès Agarla), **ASR** (Franck Lontin)
- 2 **mathématiciens** (Vincent Beffara, Evelyne Miot)
- Construction et lancement du centre Mersenne sous l'impulsion de Thierry Bouche (mathématicien, directeur de Mathdoc 2011-2021)

8 personnes sont en poste permanent (7 CNRS, 1 UGA)

(+ 2 prestataires pour une partie de la mise aux normes)

L'équipe Mersenne

Équipe Mersenne composée de personnel de Mathdoc \simeq 15 personnes \simeq 10 etp pour le centre Mersenne :

- 1 **coordinatrice** (Célia Vaudaine)
- 2 **chargées d'édition** (Murielle Serlet, Marie Afonso)
- 2 **maquettistes** \LaTeX (Nicolas Franco-Nollet, Alexandre Moeschler)
- 5 **développeurs** (Olivier Labbe, Patrick Bernaud, Simon Chevance, Simon Panay, Jérôme Touvier)
- + **gestionnaire administrative** (Agnès Agarla), **ASR** (Franck Lontin)
- 2 **mathématiciens** (Vincent Beffara, Evelyne Miot)
- Construction et lancement du centre Mersenne sous l'impulsion de Thierry Bouche (mathématicien, directeur de Mathdoc 2011-2021)

8 personnes sont en poste permanent (7 CNRS, 1 UGA)

(+ 2 prestataires pour une partie de la mise aux normes)

Gouvernance

Le conseil scientifique

- Évalue les candidatures de revues souhaitant intégrer le centre Mersenne
- Assure un rôle de conseil sur les orientations et priorités
- Composition : \simeq 12 mathématiciens + appui ponctuel d'experts.

Claude Sabbah (président), Sylvie Benzoni, Djalil Chafaï, Jean-Pierre Demailly, Marie Farge, Frédéric Hélein, Amaury Lambert, Karim Ramdani, Laure Saint-Raymond, Norbert Schappacher, Christof Sorger, Laurette Tuckermann

Le comité de pilotage

- Consulte le conseil scientifique
- Prend les décisions, alloue les ressources
- Composition : direction de Mathdoc + représentants tutelles + coordinatrice du centre Mersenne.

Plan de l'exposé

- 1 Le centre Mersenne
- 2 Équipe et gouvernance
- 3 Services**
- 4 Modèle économique
- 5 Exemples
- 6 Perspectives

Les services éditoriaux "de base" du centre Mersenne

● Diffusion sur la plateforme Mersenne

- Création et hébergement d'un site web personnalisé pour chaque revue
- Attribution de DOI aux documents publiés avec Crossref
- Ajout de liens aux références bibliographiques
- Aide à l'indexation dans des bases de données de référence
- Archivage pérenne
- Détection de plagiat

● Création d'une maquette L^AT_EX personnalisée

● Installation et paramétrage d'OJS (logiciel de gestion éditoriale):

- Installation, adaptation, paramétrage d'une instance personnalisée pour chaque revue
- Aide à la prise en main
- Maintenance évolutive et support technique

Les services éditoriaux "de base" du centre Mersenne

- Diffusion sur la plateforme Mersenne
 - Création et hébergement d'un site web personnalisé pour chaque revue
 - Attribution de DOI aux documents publiés avec Crossref
 - Ajout de liens aux références bibliographiques
 - Aide à l'indexation dans des bases de données de référence
 - Archivage pérenne
 - Détection de plagiat
- Création d'une maquette L^AT_EX personnalisée
- Installation et paramétrage d'OJS (logiciel de gestion éditoriale):
 - Installation, adaptation, paramétrage d'une instance personnalisée pour chaque revue
 - Aide à la prise en main
 - Maintenance évolutive et support technique

Les services éditoriaux "de base" du centre Mersenne

- **Diffusion sur la plateforme Mersenne**
 - Création et hébergement d'un site web personnalisé pour chaque revue
 - Attribution de DOI aux documents publiés avec Crossref
 - Ajout de liens aux références bibliographiques
 - Aide à l'indexation dans des bases de données de référence
 - Archivage pérenne
 - Détection de plagiat
- Création d'une **maquette L^AT_EX** personnalisée
- **Installation et paramétrage d'OJS** (logiciel de gestion éditoriale):
 - Installation, adaptation, paramétrage d'une instance personnalisée pour chaque revue
 - Aide à la prise en main
 - Maintenance évolutive et support technique

Services optionnels

- **Mise aux normes** des articles :
 - Vérification et structuration de la bibliographie, formules, éléments graphiques
 - Mise en page dans la maquette de la revue
- Correction de la langue
- Secrétariat de rédaction
- Impression
- ...

Plan de l'exposé

- 1 Le centre Mersenne
- 2 Équipe et gouvernance
- 3 Services
- 4 Modèle économique**
- 5 Exemples
- 6 Perspectives

Coût de production moyen d'un article au centre Mersenne (calcul pour 2020)

En tenant compte des **coûts complets** = personnel + fonctionnement :

- **Coût moyen par article** : 760 €
= 520 € maintenance/dév + 240 € mise aux normes.
- **Coût moyen par page** : 39 €
= 28 € maintenance/dév + 11 € mise aux normes.

Calcul hors secrétariat d'édition ou services complexes, ne tenant pas compte du temps de chercheurs bénévoles.

Coûts plus élevés en 2019 car beaucoup de créations de sites web.

Il sera intéressant de refaire ce calcul en régime de croisière.

Coût de production moyen d'un article au centre Mersenne (calcul pour 2020)

En tenant compte des **coûts complets** = personnel + fonctionnement :

- **Coût moyen par article** : 760 €
= 520 € maintenance/dév + 240 € mise aux normes.
- **Coût moyen par page** : 39 €
= 28 € maintenance/dév + 11 € mise aux normes.

Calcul hors secrétariat d'édition ou services complexes, ne tenant pas compte du **temps de chercheurs bénévoles**.

Coûts plus élevés en 2019 car beaucoup de créations de sites web.

Il sera intéressant de refaire ce calcul en régime de croisière.

Coût de production moyen d'un article au centre Mersenne (calcul pour 2020)

En tenant compte des **coûts complets** = personnel + fonctionnement :

- **Coût moyen par article** : 760 €
= 520 € maintenance/dév + 240 € mise aux normes.
- **Coût moyen par page** : 39 €
= 28 € maintenance/dév + 11 € mise aux normes.

Calcul hors secrétariat d'édition ou services complexes, ne tenant pas compte du **temps de chercheurs bénévoles**.

Coûts plus élevés en 2019 car beaucoup de créations de sites web.

Il sera intéressant de refaire ce calcul en régime de croisière.

Idées générales

- Pas de frais pour les auteurs ni pour les lecteurs.
- Notre modèle doit être **soutenable** afin d'accueillir 2 à 4 nouvelles revues par an.
- Besoin de couvrir au moins les **coûts récurrents de fonctionnement** auprès des revues ou des institutions qui la soutiennent.

Idées générales

- Pas de frais pour les auteurs ni pour les lecteurs.
- Notre modèle doit être **soutenable** afin d'accueillir 2 à 4 nouvelles revues par an.
- Besoin de couvrir au moins les **coûts récurrents de fonctionnement** auprès des revues ou des institutions qui la soutiennent.

Structure des coûts

- **Coûts d'infrastructure et de fonctionnement = services de publication "de base"**
 - Essentiellement couverts par CNRS et l'Université Grenoble Alpes (personnel, fonctionnement, investissement)
 - + une contribution initiale et annuelle modeste de la revue *peut être prise en charge par le CNRS/Mathdoc pour certaines revues*
 - + quelques dons de fondations, bibliothèques
- **Coûts récurrents associés aux services optionnels, proportionnels au volume d'activité** : facturés à la revue à prix (quasi)-coûtant.

Exemple : 7,5 €/page pour la mise aux normes maths standard.

peuvent être pris en charge par le CNRS/Mathdoc pour certaines revues.

Structure des coûts

- Coûts d'infrastructure et de fonctionnement = services de publication "de base"
 - Essentiellement couverts par CNRS et l'Université Grenoble Alpes (personnel, fonctionnement, investissement)
 - + une contribution initiale et annuelle modeste de la revue **peut être prise en charge par le CNRS/Mathdoc pour certaines revues**
 - + quelques dons de fondations, bibliothèques
- Coûts récurrents associés aux services optionnels, proportionnels au volume d'activité : facturés à la revue à prix (quasi)-coûtant.

Exemple : 7,5 €/page pour la mise aux normes maths standard.
peuvent être pris en charge par le CNRS/Mathdoc pour certaines revues.

Plan de l'exposé

- 1 Le centre Mersenne
- 2 Équipe et gouvernance
- 3 Services
- 4 Modèle économique
- 5 Exemples**
- 6 Perspectives

3 exemples

Les Annales Henri Lebesgue

- **Contexte** : création en 2018
- **Volume** : 10 articles in 2018, plus de 40 en 2020 et 2021
- **Éditeur** : École Normale Supérieure de Rennes
- **Soutien financier** : LABEX Centre Henri Lebesgue, Université de Rennes, labos de maths...

3 exemples

Algebraic Combinatorics

- **Histoire et contexte** : conversion de *J. Algebraic Combinatorics* (éditée par Springer) au modèle du libre accès au centre Mersenne, nécessité de créer un nouveau titre : *Algebraic Combinatorics*
- **Volume** : 700 pages en 2018, plus de 1300 pages en 2019, 2020
- **Éditeur** : association MathOA
- **Support financier** : RNBM, CNRS, CWI, MathOA

3 exemples

Les Comptes Rendus de l'Académie des sciences

- **Histoire et contexte** : Les CRAS est une revue déclinée en 7 titres : *Mathématique, Physique, Biologies, Mécanique, Chimie, Géoscience, Palevol*.

Publiée par Elsevier entre 1997 et 2019.

En 2020, l'Académie des sciences décide de passer en libre accès au centre Mersenne.

- **Volume** : 5000 pages par an
- **Éditeur** : Académie des sciences
- **Support financier** : CNRS en 2020, Académie des sciences

Quasi-doublement du volume Mersenne, de nouvelles disciplines scientifiques (et leurs coutumes) à prendre en compte.

3 exemples

Les Comptes Rendus de l'Académie des sciences

- **Histoire et contexte** : Les CRAS est une revue déclinée en 7 titres : *Mathématique, Physique, Biologies, Mécanique, Chimie, Géoscience, Palevol*.

Publiée par Elsevier entre 1997 et 2019.

En 2020, l'Académie des sciences décide de passer en libre accès au centre Mersenne.

- **Volume** : 5000 pages par an
 - **Éditeur** : Académie des sciences
 - **Support financier** : CNRS en 2020, Académie des sciences
- Quasi-doublement du volume Mersenne, de nouvelles disciplines scientifiques (et leurs coutumes) à prendre en compte.

3 exemples

Les Comptes Rendus de l'Académie des sciences

- **Histoire et contexte** : Les ~~CRAS~~ *Comptes Rendus de l'Académie des sciences*

Publiée par Elsevier entre 1997 et 2019.

En 2020, l'Académie des sciences décide de passer en libre accès au centre Mersenne.

- **Volume** : 5000 pages par an
- **Éditeur** : Académie des sciences
- **Support financier** : CNRS en 2020, Académie des sciences

Quasi-doublement du volume Mersenne, de nouvelles disciplines scientifiques (et leurs coutumes) à prendre en compte.

3 exemples

Les Comptes Rendus de l'Académie des sciences

- **Histoire et contexte** : Les *Comptes Rendus de l'Académie des sciences*
Publiée par Elsevier entre 1997 et 2019.
En 2020, l'Académie des sciences décide de passer en libre accès au centre Mersenne.
- **Volume** : 5000 pages par an
- **Éditeur** : Académie des sciences
- **Support financier** : CNRS en 2020, Académie des sciences
Quasi-doublement du volume Mersenne, de nouvelles disciplines scientifiques (et leurs coutumes) à prendre en compte.

Plan de l'exposé

- 1 Le centre Mersenne
- 2 Équipe et gouvernance
- 3 Services
- 4 Modèle économique
- 5 Exemples
- 6 Perspectives

Principaux défis ou projets pour le centre Mersenne

- **Volume croissant de publication**, changement d'échelle depuis 2018
- **Nouvelles pratiques éditoriales** \rightsquigarrow adaptations sur plateforme, sur OJS
- **Nouveaux formats** (\LaTeX n'est plus le seul)
- De nouveaux projets (traduction semi-automatique, plein texte pour les articles de maths)
- Référencement
- Recruter et former de nouveaux membres : développeurs, maquettistes, chargés d'édition
- Affirmer son rôle auprès de la communauté scientifique comme alternative complète de publication en libre accès.

Principaux défis ou projets pour le centre Mersenne

- **Volume croissant de publication**, changement d'échelle depuis 2018
- **Nouvelles pratiques éditoriales** \rightsquigarrow adaptations sur plateforme, sur OJS
- **Nouveaux formats** (\LaTeX n'est plus le seul)
- De nouveaux projets (traduction semi-automatique, plein texte pour les articles de maths)
- Référencement
- Recruter et former de nouveaux membres : développeurs, maquettistes, chargés d'édition
- Affirmer son rôle auprès de la communauté scientifique comme alternative complète de publication en libre accès.

Merci !



Contact

Célia Vaudaine celia.vaudaine@univ-grenoble-alpes.fr

Vincent Beffara vincent.beffara@univ-grenoble-alpes.fr

Evelyne Miot evelyne.miot@univ-grenoble-alpes.fr

www.centre-mersenne.org

www.mathdoc.fr

Why Mersenne?

Marin Mersenne (1588-1648) has been nicknamed “the secretary general of the republic of scientific letters”, as he acted as a hub for scientific information of his time, just before the advent of journals and academies.

Why Mersenne?

Marin Mersenne (1588-1648) has been nicknamed “the secretary general of the republic of scientific letters”, as he acted as a hub for scientific information of his time, just before the advent of journals and academies.

A quotation (Baillet, 1691)

“Mersenne s'estoit rendu comme le centre de tous les gens de lettres par le commerce continuel qu'il entretenoit avec tous, et tous avec luy. C'estoit a luy qu'ils envoyoient leurs doutes et leurs difficultez pour estre proposees par son moyen a ceux dont on attend les solutions ; et lorsqu'il les avoit reçues, il les leur renvoyoit faisant a peu pres dans le corps de toute la republique des Lettres la fonction que fait le coeur dans le corps humain a l'egard du sang. [...] Les Italiens le regardoient aussi bien que nous comme le grand negociant des Lettres, qui fournissoit les provisions aux autres, et qui scavoit exiger d'eux ce qu'ils estoient capables de produire.”

Why Mersenne?

Marin Mersenne (1588-1648) has been nicknamed “the secretary general of the republic of scientific letters”, as he acted as a hub for scientific information of his time, just before the advent of journals and academies.

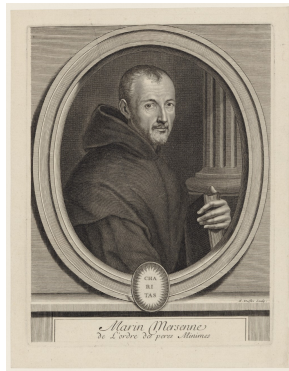
A quotation (Baillet, 1691)

“Mersenne was like the center of all scholars by the continual commerce he maintained with all, and all with him. It was to him that they sent their doubts and their difficulties to be proposed by his means to those whose solutions were awaited; and when he had received them, he sent them back to them, having almost in the body of the whole Republic of Letters the function which the heart makes in the human body with regard to blood. The Italians regarded him, as we do, as the great mediator of the Letters, who furnished provisions to others, and was able to demand of them what they were capable of producing.”

Why Mersenne?

Marin Mersenne (1588-1648) has been nicknamed “the secretary general of the republic of scientific letters”, as he acted as a hub for scientific information of his time, just before the advent of journals and academies.

A portrait



Source gallicaBnF / Bibliothèque nationale de France