



PUBLICATION DIAMANT EN MATHÉMATIQUES

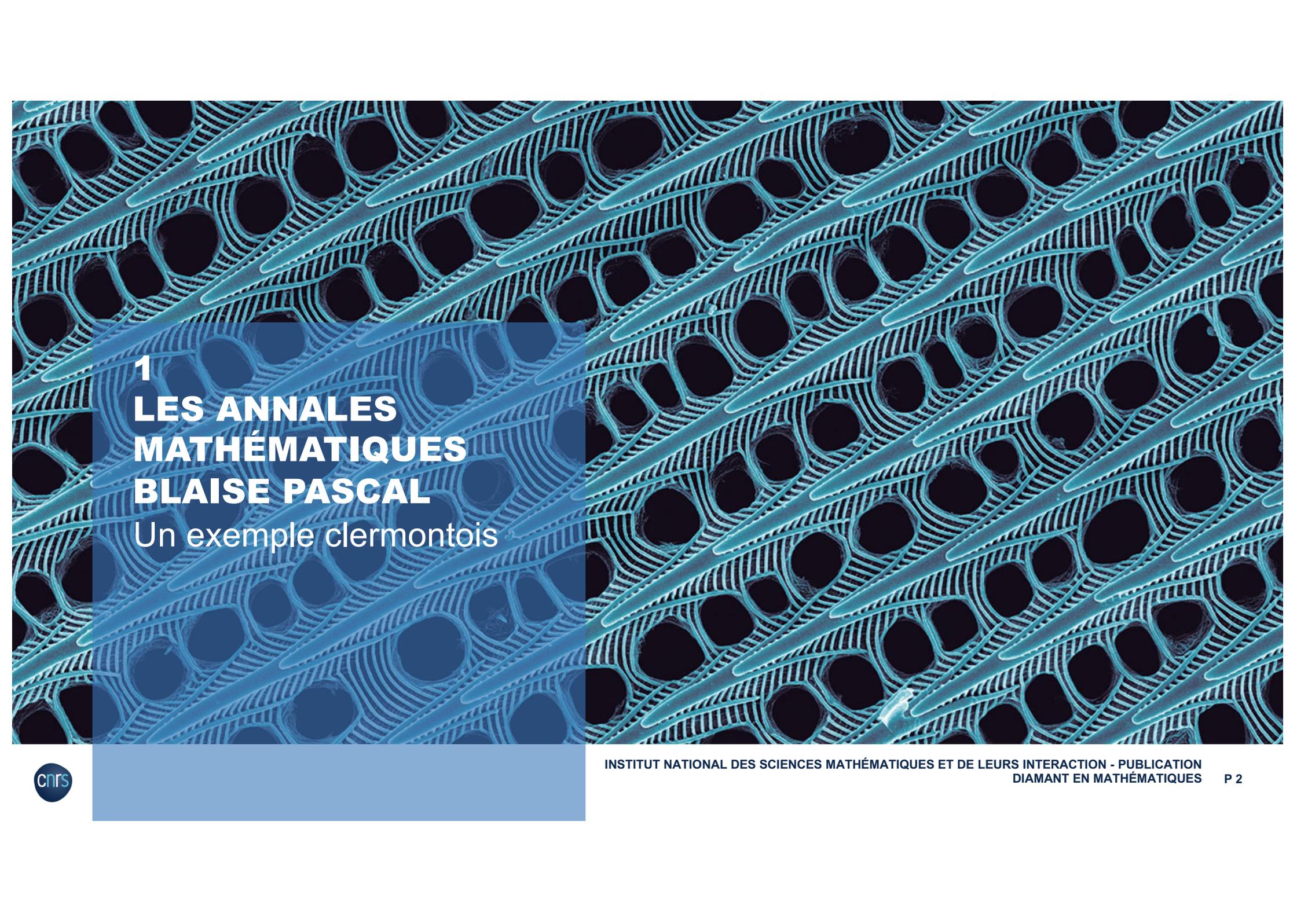
LES ANNALES MATHÉMATIQUES BLAISE
PASCAL ET LE CENTRE MERSENNE

7 NOVEMBRE 2019

EMMANUEL ROYER

DIRECTEUR ADJOINT SCIENTIFIQUE INSMI

CNRS – institut national des sciences
mathématiques et de leurs interactions



1
LES ANNALES
MATHÉMATIQUES
BLAISE PASCAL
Un exemple clermontois



1:1

DES ANNALES DE LA FACULTÉ AUX AMBP

Annales de la faculté des sciences de l'université de Clermont

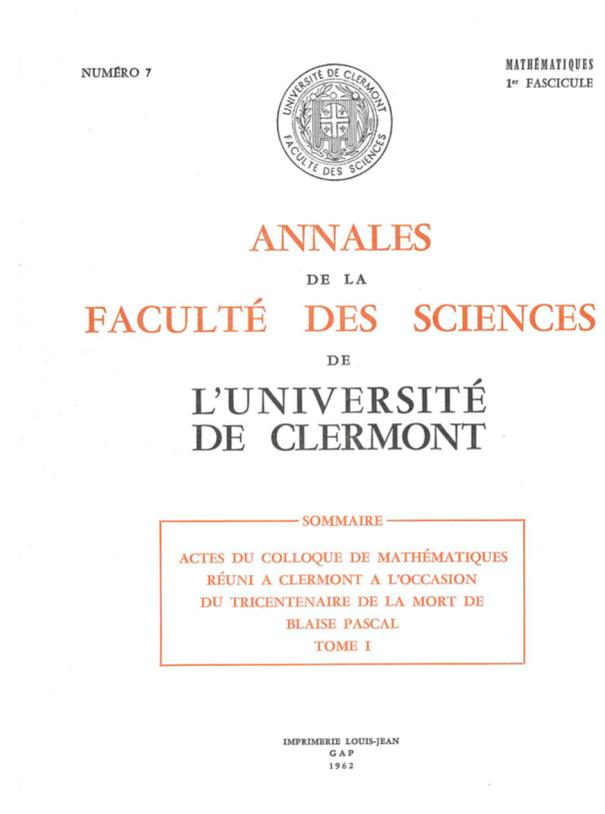
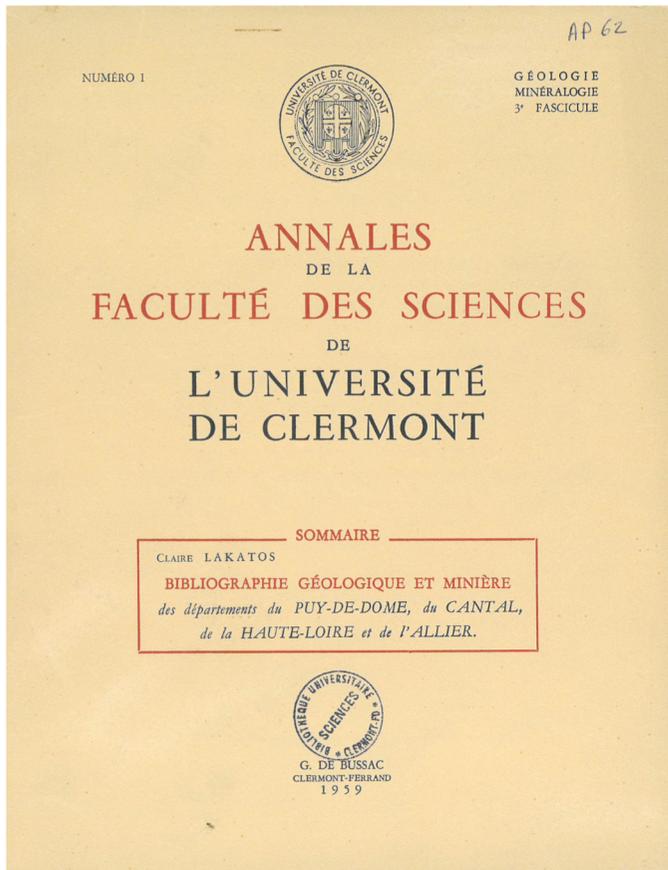
- De 1959 à 1971, 45 tomes
- Volumes monodisciplinaires ∴ séries
 - 7 tomes en mathématiques (7,8,24,35, 37, 43, 44) : disponibles sur Numdam : <http://www.numdam.org/>
 - Géologie et minéralogie, physique, biologie animale, chimie, archéologie

Annales scientifiques de l'université de Clermont de Clermont II de l'université Blaise Pascal

- De 1972 à 1993
- Plus que des mathématiques à partir de 1985
- Disponibles sur Numdam <http://www.numdam.org>

1:2

DES ANNALES DE LA FACULTÉ AUX AMBP



ANNALES MATHÉMATIQUES BLAISE PASCAL



COMITÉ DE RÉDACTION

J. ALEY
J. BARGE
F. GRAMAIN

L. HADDAD
P. KRÉE
J. PICARD

J.-P. PUEL
W. SCHIKHOF
R. TOUZANI

Directeur: Y. SUREAU

Publication éditée par les Laboratoires de Mathématiques
Pures et Appliquées de l'Université Blaise Pascal,
Clermont-Ferrand France

VOLUME 1, N° 1, JANVIER 1994

2

DEPUIS 1994 : LES ANNALES MATHÉMATIQUES BLAISE PASCAL

Objectifs

- Participation à la diffusion des connaissances
- Visibilité de l'UCA et du LMBP

Organisation scientifique : revue internationale à comité de lecture

- Un comité de pilotage constitué de 4 éditeurs en chef
- Un comité éditorial international de 20 personnes

3

DIFFUSION DES ANNALES MATHÉMATIQUES BLAISE PASCAL

Version électronique

- Sur un site développé par le centre Mersenne <https://ambp.centre-mersenne.org>
- Articles accessibles à tous gratuitement et sans identification
Versions acceptées à paraître,
Versions insérées dans les numéros depuis 1994 ;
- Publication d'une dizaine d'articles par an, environ 300 pages.

Version papier

- Sur abonnement : 100 € pour deux numéros par an [anecdote]
- Par échange [97 revues]

4

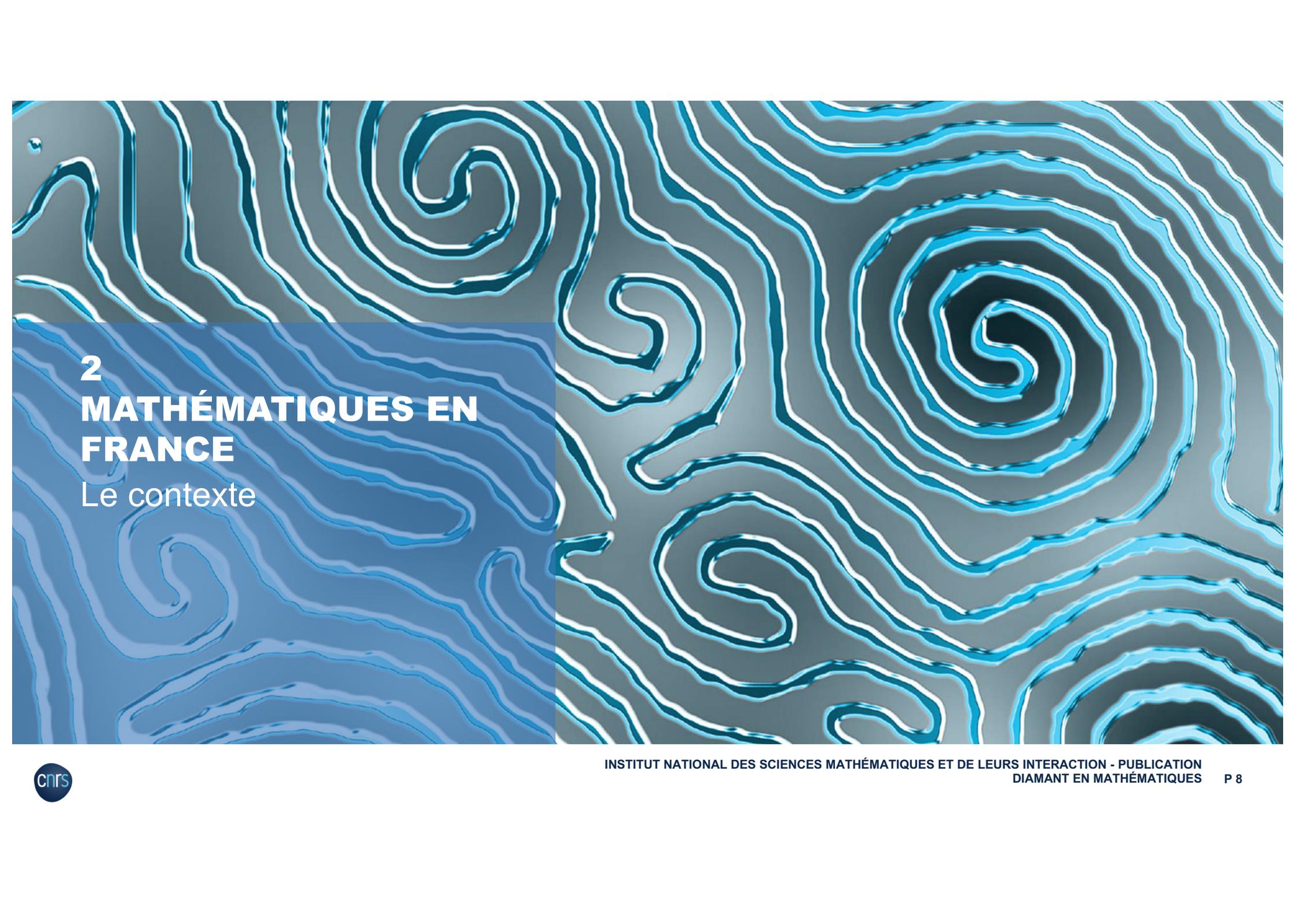
MODÈLE ÉCONOMIQUE

Version électronique

- Tous services de Mersenne, gratuits ou payants financés par l'Insmi

Version papier

- Frais d'impression et frais d'envoi : LMBP



2
**MATHÉMATIQUES EN
FRANCE**
Le contexte

1:1

UN INSTITUT DU CNRS AVEC MISSION NATIONALE

Au sein du CNRS, l'institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions a reçu mission nationale de

- 
- Favoriser l'excellence des recherches dans toutes les branches des sciences mathématiques ;
 - Soutenir le développement en réseau des thématiques, la formation et la mobilité des chercheurs ;
 - Renforcer et coordonner les **structures d'intérêt national et les outils à la disposition des unités et de la communauté des chercheurs**, notamment par la création d'infrastructures de recherche nationales ;
 - Favoriser les interactions entre les laboratoires de mathématiques, ceux des autres disciplines scientifiques et les entreprises, notamment par la valorisation et le transfert des recherches en mathématiques ;

Quelques chiffres

*3600 mathématiciennes et mathématiciens
dont 400 CNRS*

*400 personnels de soutien
dont 200 CNRS*

43 unités de recherche

6 unités de soutien

25 structures internationales

dont 10 laboratoires

Des réseaux thématiques et métiers

1:2

UN INSTITUT DU CNRS AVEC MISSION NATIONALE

Au sein du CNRS, l'institut national des sciences mathématiques et de leurs missions nationales a reçu mission nationale de

- Développer des actions internationales dans son domaine de compétence, notamment en participant à la construction d'un Espace européen de la recherche en mathématiques ;
- Participer à la coordination et la promotion des formations par la recherche et à la recherche en mathématiques ;
- **Soutenir les actions de diffusion des connaissances** et des actions de communication et de promotion des mathématiques, notamment envers les jeunes et le grand public.

Quelques chiffres

*3600 mathématiciennes et mathématiciens
dont 400 CNRS*

*400 personnels de soutien
dont 200 CNRS*

43 unités de recherche

6 unités de soutien

25 structures internationales

dont 10 laboratoires

Des réseaux thématiques et métiers

2:1

DEUX UNITÉS DE SOUTIEN ET UN RÉSEAU EN LIEN AVEC L'IST

Une bibliothèque : la bibliothèque Jacques Hadamard

- Une unité mixte CNRS et université Paris-Sud ;
- Au service de la communauté mathématique nationale ;
- Dirigée par un chercheur ;
- Bibliothèque délégataire dans le groupement d'intérêt scientifique *CollEx-Persée*.

Quelques chiffres

1 800 m²
68 000 ouvrages
800 périodiques papier dont 250 en cours

3 000 ouvrages électroniques
2 500 titres électroniques

2:2

DEUX UNITÉS DE SOUTIEN ET UN RÉSEAU EN LIEN AVEC L'IST

Réseau national des bibliothèques de mathématiques

- Un groupement de services CNRS ;
- Coordination de la politique documentaire en mathématiques ;
- Dirigé par une bibliothécaire, en binôme avec un chercheur ;
Frédéric Hélein
- Deux missions principales :
 - Garantir l'accès, la qualité, la pérennité de la documentation mathématique (licences nationales),
 - Réseau métier.

Quelques chiffres

17% des IT Insmi sont bap F-A

8% des IT bap F-A du CNRS sont Insmi

*1,5% des IT CNRS sont Insmi
(ETP permanents au 31/12/18)*

2:3

DEUX UNITÉS DE SOUTIEN ET UN RÉSEAU EN LIEN AVEC L'IST

Une cellule de coordination documentaire : MathDoc

- Une unité mixte CNRS et université Grenoble-Alpes ;
- Services destinés aux professionnels de l'IST et aux scientifiques ;
- Dirigée par un chercheur ;
- Une politique sur l'information scientifique et technique pour offrir le meilleur accès aux publications internationales
 - Numérisation,
 - Aide à l'édition.

Quelques chiffres

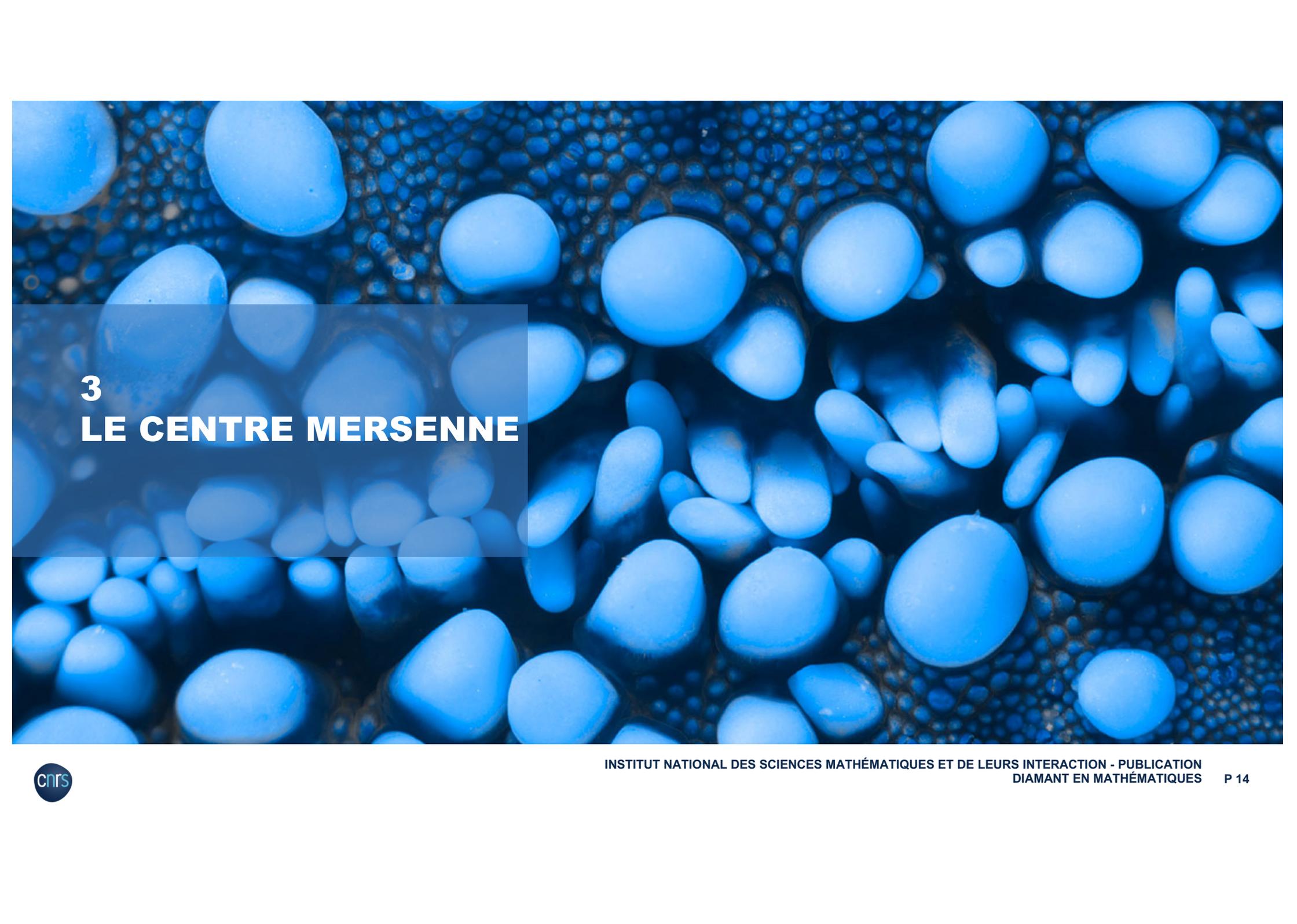
MathDoc : 10 personnes

Numdam : 59082 articles dans 76 périodiques

667 livres dans 5 collections

portail.math.cnrs.fr

Centre Mersenne : 13 journaux

A microscopic view of a blue diamond surface, showing numerous small, rounded grains of varying sizes. The grains are a vibrant blue color and are set against a darker, textured background. The lighting creates highlights on the smooth surfaces of the grains, giving them a three-dimensional appearance.

3 LE CENTRE MERSENNE

1

QU'EST-CE QUE LE CENTRE MERSENNE ?

Le centre Mersenne est une structure publique d'édition de publications scientifiques en libre accès dont les articles sont rédigés en LaTeX développée par MathDoc

- Une **plateforme de diffusion** des publications en libre accès
- Une **palette d'outils éditoriaux** permettant aux comités de rédaction de gérer le flux éditorial de la soumission des articles à la mise en ligne.



2

QUELLES PUBLICATIONS ?

- Revues, livres, actes & séminaires
- De toutes disciplines scientifiques
- Nationales ou internationales
- Dont les articles sont rédigés en LaTeX
- En **libre accès diamant**
- Ni le CNRS, ni UGA ne sont **propriétaires** de la revue qui demeure propriété de la communauté : « L'éditeur choisit la licence appliquée aux documents publiés dans la publication et explicite sa politique sur le site de publication. »
- « Les Métadonnées sont placées sous licence CC0 1.0 » : « Vous pouvez copier, modifier, distribuer et représenter l'œuvre [ici, les métadonnées], même à des fins commerciales, sans avoir besoin de demander l'autorisation. »

13 revues membres à ce jour, 8200 pages publiées en 2018

Évolutions : suivez [@INSMI_CNRS](#) ou [cnrs.fr/insmi](#)

3:1

QUEL ACCÈS LIBRE ?

Mersenne suit la voie du libre accès diamant : aucun frais d'abonnement pour le lecteur, aucune redevance pour l'auteur

- Ce n'est pas la voie **verte** : dépôt sur des archives ouvertes indépendamment du processus d'évaluation ;
- Ce n'est pas la voie **dorée** qui peut demander à l'auteur de verser une redevance pour la publication (Article *Prestige Charge*)

Loi pour une république numérique

- Tout chercheur financé en partie par des fonds publics a le droit de déposer la version finale de son article acceptée sur une archive ouverte après une barrière mobile de 6 ou 12 mois

The logo consists of a dark blue square containing the white text '3:2' in a bold, sans-serif font.

QUEL ACCÈS LIBRE ?

Recommandation du conseil scientifique de l'Insmi

- Ne pas choisir l'option payante pour que les articles soient en accès libre ;
- Ne pas intégrer de tels frais dans les demandes de financement.

5

LA GOUVERNANCE

Un conseil scientifique

- Évalue la pertinence et la qualité scientifique des revues demandant à être membre de Mersenne ;
- Composé d'experts (en mathématiques, ouverture en cours aux autres disciplines)

Un comité de pilotage

- Prend les décisions après avis du conseil scientifique sur les revues candidates
- Définit les orientations stratégiques
- Direction de MathDoc et représentants des tutelles.

6:1

MODÈLE ÉCONOMIQUE

Structure des coûts

- Développement et maintenance de la plateforme ;
- Coordination, formation des équipes éditoriales ;
- **Coût initial** d'installation et paramétrage pour chaque nouvelle revue accueillie ;
- **Coût récurrent** de fonctionnement de chaque revue, dépendant du niveau de service, de l'organisation de l'équipe éditoriale et du nombre de pages publiées.

6:2

MODÈLE ÉCONOMIQUE

Coûts d'infrastructure et de fonctionnement de la plateforme

- Pris en charge par les institutions soutenant MathDoc

CNRS

Université Grenoble Alpes

Idex Université Grenoble Alpes

- 3 ou 4 revues supplémentaires par an

Coûts récurrents de fonctionnement

- Doit être couvert par une source de revenus

Facturation à prix coutant à l'institution portant la revue

Contribution forfaitaire annuelle

Soutien direct (e.g. Insmi pour les revues Cedram)

- Dons des bibliothèques et universités

7:1

SERVICES AUX REVUES MEMBRES

Services gratuits

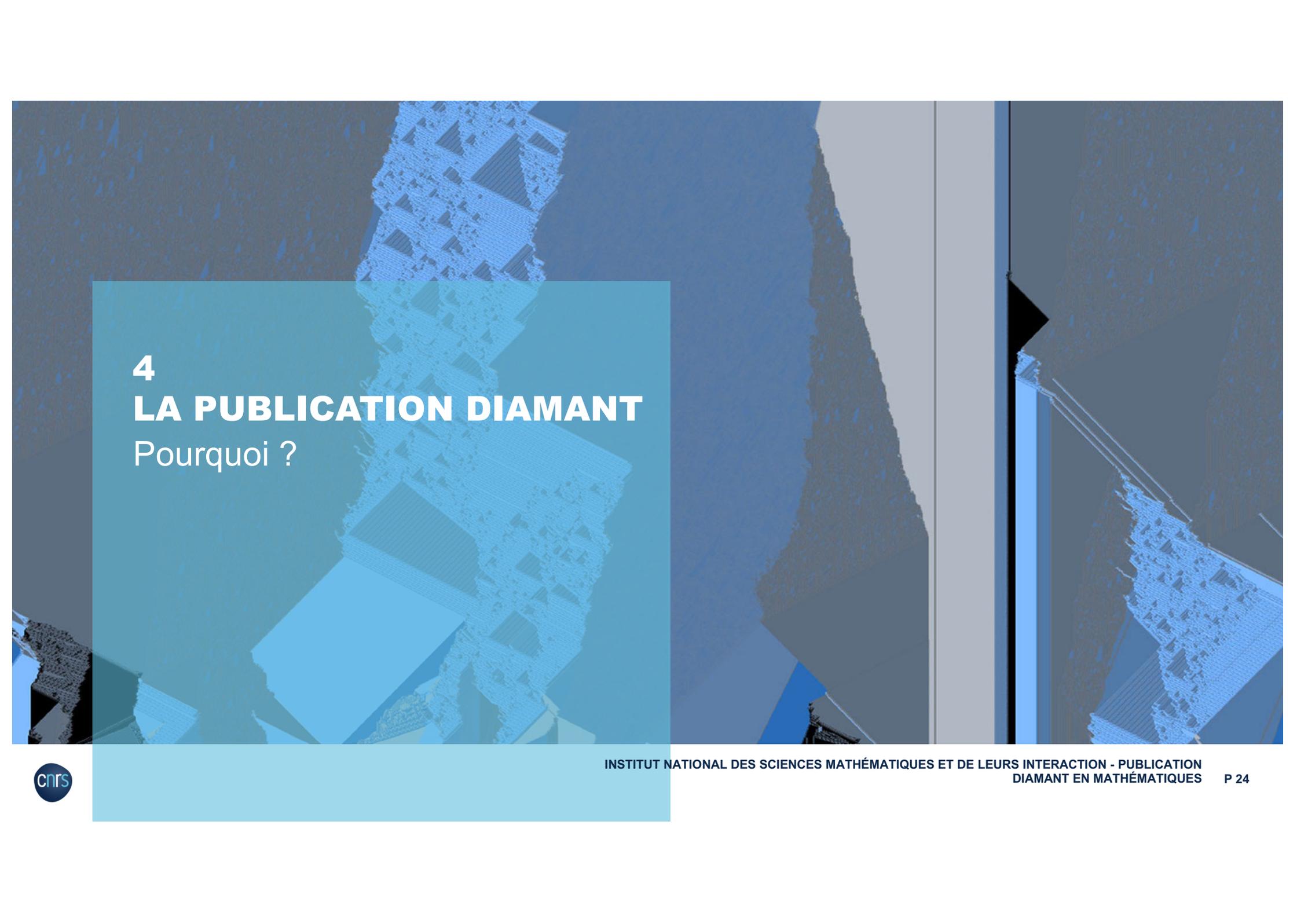
- Mise en ligne et publication
 - Création et hébergement d'un site web
 - Création d'une maquette LaTeX personnalisée
- Visibilité et interopérabilité
 - Attribution de DOI
 - Interopérabilité des données
 - Ajouts de liens
 - Aide à l'indexation
 - Archivage pérenne
- Support au processus éditorial
 - Installation et adaptation d'une instance OJS
 - Hébergement et maintenance
 - Accompagnement dans la prise en main du logiciel

7:2

SERVICES AUX REVUES MEMBRES

Services payants

- Mise aux normes des articles
Vérification et structuration de la bibliographie, des formules, des éléments graphiques
Mise en page avec la maquette de la revue
- Correction de la langue
- Secrétariat de rédaction
Gestion des flux de publication
Contact d'auteurs
Coordination équipe éditoriale, réviseurs, éditeurs
- Détection de plagiat
- Impression *a posteriori* en réponse à une demande d'archivage

An aerial photograph of a city, likely Paris, with a semi-transparent blue overlay. The overlay contains the title and number of the section. The city's grid and landmarks are visible through the blue tint.

4 LA PUBLICATION DIAMANT Pourquoi ?

1

LA PUBLICATION À FRAIS D'AUTEUR : VOIE DORÉE

- Inégalités entre chercheurs/chercheuses

Suivant le pays

Suivant la position dans le système

Nuisible à l'indépendance scientifique

- Coût très élevé
- Hybridation des revues
- Incite les éditeurs à publier plus d'articles

Soumission « en cascade » : votre article refusé est automatiquement soumis à une autre revue du groupe

1:2

LES BOUQUETS VOIE DORÉE

- Inégalités entre chercheurs/chercheuses suivant les pays
- Problèmes de bibliodiversité
- Dumping en faveur des gros éditeurs omnidisciplinaires
- Expérience des bouquets de lecture : pas de marge de négociation, pas de sélection des titres sur des bases scientifiques
- Attention au prix d'appel porteur d'augmentations à venir. « Be realistic about costs (...). It would also be helpful for stakeholders to develop a shared view about future costs of APCs, which are likely to be higher in a fully gold open access world than they are today ». (Gemma Hersch, *Working towards a transition to open access*, <https://www.elsevier.com/connect/working-towards-a-transition-to-open-access>)

2

LA VOIE VERTE : DÉPÔT SUR ARCHIVES OUVERTES

- Ce modèle doit devenir totalement indépendant des autres modèles sur lesquels il ne doit pas reposer pour l'évaluation des travaux « publiés »
- Opportunité de refonte du système d'évaluation des textes (et de leurs auteurs...) ?

Évaluation ouverte par les pairs puis publication « classique »

Labélisation *a posteriori* par les pairs (par processus traditionnel d'évaluation) d'articles sur des serveurs d'archives ouvertes (*Peer Community In*). Attention cependant aux biais de sélection par les éditeurs des articles à évaluer.