

Présentation de Mathrice

Sandrine Layrisse - porteuse du projet du RT 2021-2025

30 ans Mathdoc - 14 octobre 2025



Qu'est-ce que Mathrice

Les activités

Interactions

La PLM



Mathrice

Réseau Thématique (RT) du CNRS

Le réseau métier

Groupe des personnels des services informatiques des laboratoires de mathématiques du CNRS

Cadre propice aux échanges et à l'entraide



Mathrice

Réseau Thématique (RT) du CNRS

Le réseau métier

Groupe des personnels des services informatiques des laboratoires de mathématiques du CNRS

Cadre propice aux échanges et à l'entraide

Les services numériques de la PLM

Réseau acteur de la mise à disposition de services numériques dédiés à la communauté mathématique au travers de la Plateforme en Ligne pour les Mathématiques (PLM)



Mathrice

Réseau Thématique (RT) du CNRS

Le réseau métier

Groupe des personnels des services informatiques des laboratoires de mathématiques du CNRS

Cadre propice aux échanges et à l'entraide

Les services numériques de la PLM

Réseau acteur de la mise à disposition de services numériques dédiés à la communauté mathématique au travers de la Plateforme en Ligne pour les Mathématiques (PLM)

Organisation

Correspondants Mathrice : annuaire, PLM

Equipes persistantes (PLMteam, annuaire, monitoring, sur projet) et éphémères (COM, Doc).



Le réseau métier en actions

Journées Mathrice, ANF, liste de diffusion, mattermost, visites

- ▶ favoriser les échanges d'expériences et d'expertises
- ▶ créer du lien entre les membres du réseau
- ▶ promouvoir l'entraide
- ▶ apporter de la cohérence dans les déploiements de l'informatique au sein des laboratoires de mathématiques

Rôle fédérateur des ressources informatiques humaines et techniques des laboratoires de mathématiques



Mathrice en actions

- ▶ déploiement progressif d'une informatique inter laboratoire de mathématiques
- ▶ outil commun : la PLM offre aussi des moyens d'expérimentation de nouveaux services
- ▶ interactions avec les réseaux et les unités : RNBM, CALCUL, RESINFO, Mathdoc, AMIES, CIRM, IHP, IHES, les sociétés savantes (SMAI, SMF, SFdS), etc.

Favorise la synergie d'équipe



Exemples d'interactions avec les partenaires

RNBM, Mathrice, Mathdoc, Calcul (Maths)

- ▶ participation à des GT
 - ▶ codes-données,
 - ▶ forges logicielles
 - ▶ mutualisation des supports de documentation
 - ▶ diffusion de formations aux chercheurs et aux chercheuses
- ▶ annuaires, droits d'accès à la bibliothèque numérique
- ▶ journées communes comme à Grenoble en mars 2024
- ▶ Le projet EOSC LUMEN : interfaçage de l'outil PLMlatex pour la chaîne éditoriale du centre Mersenne, collaboration Mathrice-Mathdoc



Exemples d'interactions avec les partenaires

Autres

- ▶ RESINFO et réseaux métier régionaux : représentation au comité d'animation, membres en commun, utilisateurs des services de la PLM.
- ▶ GDS CALCUL : échanges réguliers, utilisateurs des services de la PLM.
- ▶ RT interdisciplinaires de l'INSMI : journées des RT, visio, utilisateurs des services de la PLM.
- ▶ direction de l'INSMI : partie prenante dans l'action de l'INSMI sur le sujet des outils numériques.

Portail Math : résultat d'une collaboration étroite avec Mathdoc

Portail Math : <https://portail.math.cnrs.fr>, guichet unique intégrant :

- ▶ la documentation scientifique et ses services associés, en accès libre ou contrôlé, avec des fonctions de recherche et d'accès évolués
- ▶ l'agenda des mathématiques
- ▶ une sélection de services numériques
- ▶ des informations institutionnelles et professionnelles



Site Portail Math



Masters - Postes | SFDS - SMAJ - SMF | INSMI

Bibliothèque numérique

Annuaire

Agenda

Services numériques

Sites utiles

Connexion

Bienvenue sur le portail math, site destiné à la communauté mathématique. Ce site vous permet d'accéder aux ressources documentaires ainsi qu'à des services numériques.

Agenda des Maths

18
AVR
2023

Séminaire Calcul stochastique - Laure Maréché - Une
marche aléatoire auto-répulsive
Strasbourg



18
AVR
2023

Pisot and Salem numbers and generalised polynomials
Villeurbanne



Byszewski, Jakub (Jagiellonian University)



18
AVR
2023

Extreme values of quadratic Dirichlet L-functions over
function fields - Gopal Maiti
Marseille



Liste Complète

Foire aux questions

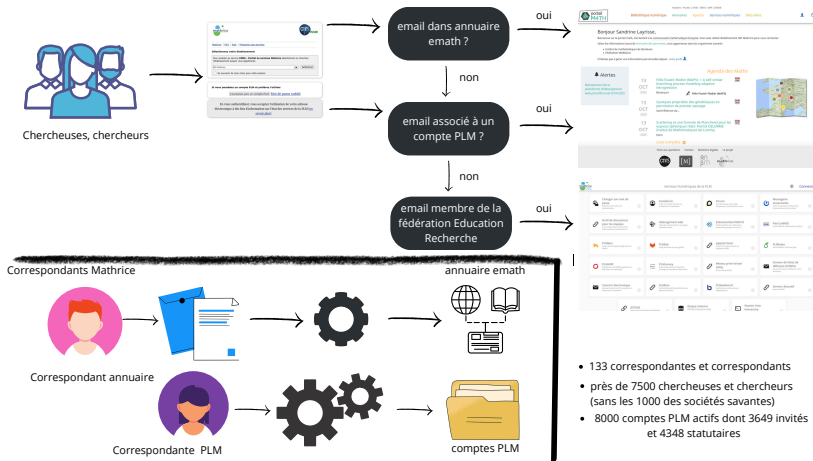
Contact

Mentions légales

Le projet



Les piliers du succès



La plateforme en Ligne pour les Mathématiques

Mise en commun des efforts pour faire bénéficier nos laboratoires de services numériques homogènes.

- ▶ des infrastructures de serveurs informatiques sur 5 sites pour un peu plus de 20 services numériques <https://services.math.cnrs.fr>
- ▶ PLMteam, une équipe nationale de 14 personnes (exerçant dans 10 unités différentes) qui gère et maintient les serveurs et les services de la PLM : Albert, Alexandra, Christophe, Damien, David, Henri, Laurent A, Laurent F, Nicolas, Pierre, Philippe, Romain, Sandrine, Sylvain
- ▶ 133 correspondantes et correspondants, coordonnées par l'équipe annuaire, fournissent la liste des membres de leur unité et gèrent le suivi de leurs comptes PLM.



Les services de la PLM

Le site des services de la PLM : <https://plm.math.cnrs.fr> ou <https://services.math.cnrs.fr>

PLM = ensemble de services numériques couvrant les besoins

- ▶ de mobilité et de nomadisme
- ▶ de communication,
- ▶ d'organisation personnelle,
- ▶ de travail collaboratif (avec mécanisme d'invitation autonome)

et des services orientés "informatique pour le laboratoire"



Où accéder aux services ?

- ▶ Le site Portail Math : <https://portail.math.cnrs.fr>
- ▶ Le site des services de la PLM : <https://plm.math.cnrs.fr> ou <https://services.math.cnrs.fr>



Site PLM

mathrice

Services Numériques de la PLM

 Forum Lieu d'échange, de partage d'expérience, de discussion et de... ☆ ⓘ	 PLMSurvey Outil de génération d'enquêtes, sondages, formulaires d'évaluation ☆ ⓘ	 PLMwebconf conférences web basées sur bigbluebutton ☆ ⓘ	 PLMlab Forge l'enseignement sous gitlab ☆ ⓘ
 Pad CodIMD Outil d'édition collaborative en ligne ☆ ⓘ	 Invitations Créez un compte invité à vos collaborateurs extérieurs ☆ ⓘ	 JETONS jetons pour les logiciels scientifiques ☆ ⓘ	 Evènementiel INDICO Outil de gestion de conférences, séminaires, groupes de travail, ... ☆ ⓘ
 Changer son mot de passe Envoyez d'un formulaire de réinitialisation ☆ ⓘ	 Serveur de listes de diffusion (SYMPA) Serveur de listes de diffusion multi-domaines ☆ ⓘ	 PLMkan Outil collaboratif de planification et gestion de tâches ☆ ⓘ	 Messagerie instantanée Créer vos groupes de discussion instantanée sur mattermost ☆ ⓘ
 Disque Internet Espace de partage accessible via HTTP, DAV, SCP, RSYNC, UNISON ☆ ⓘ 	 Hébergement web Héberger son site web ou ses pages professionnelles ☆ ⓘ	 PLMbox Espace de stockage partagé basé sur seafile ☆ ⓘ	 Outil de discussions pour les équipes Créer vos groupes de discussion instantanée sur RocketChat et... ☆ ⓘ
 Courrier électronique adresse@math.cnrs.fr, accessible en imap et via le webmail ☆ ⓘ 	 PLMlatex Outil d'édition LaTeX en ligne ☆ ⓘ	 PLMshift Déploiement simplifié d'applications web (basé sur OpenShift) ☆ ⓘ	 Réseau privé virtuel (VPN) Accès réseau élargi télécharger votre configuration ici ☆ ⓘ 

Vous avez une question, écrivez à support@math.cnrs.fr | © la PLMTeam

Quelques services utiles sélectionnés

- ▶ Communiquer :
 - ▶ mailing-listes listes.rnbm.org
 - ▶ messageries instantanées : mattermost.math.cnrs.fr,
rocketchat.math.cnrs.fr
 - ▶ adresse mail en @math.cnrs.fr et des calendriers partagés
 - ▶ Site de gestion d'événements (conférence, journées, séminaire, ANF, etc.) indico.math.cnrs.fr : RGPD (choix d'apparaître ou pas), possibilité de restriction des accès aux fichiers déposés aux personnes inscrites à l'événement.
- ▶ Collaborer, s'organiser
 - ▶ éditeurs collaboratifs en ligne : codimd.math.cnrs.fr,
plmlatex.math.cnrs.fr, onlyoffice pour plmbox
 - ▶ kanboard plmkan.math.cnrs.fr
 - ▶ sondages, enquêtes plmsurvey.math.cnrs.fr

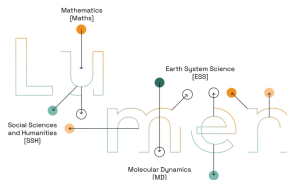


Unis pour le futur

Le projet européen EOSC LUMEN

**Shaping the future of
interdisciplinary scientific
collaboration**

An ambitious initiative to
connect researchers and
data, enhance
interdisciplinary research,
and drive innovation within
the EOSC ecosystem.



Unis pour le futur

- ▶ Une équipe Mathrice-Mathdoc
- ▶ Enrichissement de Centre Mersenne et PLMlatex



Trouver des informations et poser des questions

- ▶ <https://www.mathrice.fr>
- ▶ sur le site de doc <https://plmdoc.math.cnrs.fr>
- ▶ sur <https://forum.math.cnrs.fr>
- ▶ sur mattermost.math.cnrs.fr/plm-support/channels/town-square

<https://lumenproject.eu/>

