

RAPPORT D'ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE : FRMARA Fédération de Recherche en Mathématiques Auvergne-Rhône- Alpes

SOUS TUTELLE DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES :

CNRS

Université Claude Bernard Lyon-I (UCBL)

Université Clermont Auvergne (UCA)

Université Grenoble Alpes (UGA)

Université Jean Monnet (UJM)

Université Savoie Mont-Blanc (USMB)

Centrale Lyon

École normale supérieure de Lyon (ENS Lyon)

Institut national des sciences appliquées de
Lyon (INSA Lyon)

CAMPAGNE D'ÉVALUATION 2025-2026

VACUE A

Rapport publié le 21/07/2026



Au nom du comité d'experts :

Marius Tucsnak, président du comité

Pour le Hcéres :

Coralie Chevallier, présidente du Hcéres

En application des articles R. 114-15 et R. 114-10 8^o du code de la recherche, les rapports d'évaluation établis par les comités d'experts sont signés par les présidents de ces comités et contresignés par la présidente du Hcéres.

Pour faciliter la lecture du document, les noms employés dans ce rapport pour désigner des fonctions, des métiers ou des responsabilités (expert, chercheur, enseignant-chercheur, professeur, maître de conférences, ingénieur, technicien, directeur, doctorant, etc.) le sont au sens générique et ont une valeur neutre.

Ce rapport est le résultat de l'évaluation du comité d'experts dont la composition est précisée ci-dessous. Les appréciations qu'il contient sont l'expression de la délibération indépendante et collégiale de ce comité. Les données chiffrées de ce rapport sont les données certifiées exactes extraites des fichiers déposés par la tutelle au nom de la structure fédérative.

Cette version du rapport est publique dans les conditions de l'article R. 114-23 du code de la recherche. Des parties considérées comme confidentielles ainsi que les réponses aux points d'attention des tutelles ne figurent pas dans cette version du rapport.

MEMBRES DU COMITÉ D'EXPERTS

Président :

M. Marius Tucsnak, Professeur des universités, Université de Bordeaux, Talence

Experts :

M. Florent Malrieu, Professeur des universités, Université de Tours, Tours
M. Fabrice Béthuel, Professeur des universités, Sorbonne Université, Paris
M. Jean-Michel Roquejoffre, Professeur des universités, Université de Toulouse, Toulouse

CONSEILLÈRE SCIENTIFIQUE DU HCÉRES

Mme Anne Philippe

REPRÉSENTANTS DES ÉTABLISSEMENTS ET ORGANISMES TUTELLES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Mme Marie-Christine Baietto, INSA Lyon, Directrice de la recherche et de la valorisation
M. Arnaud Brioude, UCBL, VP recherche
Mme Anne de Bouard, CNRS, DAS CNRS Mathématique
M. Pascal Hot, USMB, VP recherche
M. François Roudier ENS Lyon, VP recherche
M. Gwen Salaun, UGA, Directeur du pôle de recherche MSTIC

CARACTÉRISATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

- Nom de la fédération : Fédération de Recherche en Mathématiques Auvergne-Rhône-Alpes
- Acronyme de la fédération : FMARA
- Label et numéro actuels : FR3490
- Composition de l'équipe de direction : M. Frank Wagner

INTRODUCTION

HISTORIQUE DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE ET LOCALISATION GÉOGRAPHIQUE DES PERSONNELS

La Fédération de Recherche en Mathématiques Auvergne-Rhône-Alpes (FR 3490 FRMARA) a été créée afin de promouvoir les initiatives entre les laboratoires, de renforcer la visibilité des mathématiques rhônalpines et auvergnates au niveau national et international et d'épauler l'attractivité des laboratoires de la région. Elle vise à favoriser les synergies entre les différents sites de recherche de la région et à soutenir des actions collectives couvrant l'ensemble du champ des mathématiques, depuis les aspects théoriques jusqu'aux applications. La fédération cherche également à renforcer les liens entre les mathématiques, les autres disciplines scientifiques et le monde socio-économique.

Les laboratoires participants sont localisés à Chambéry, Clermont-Ferrand, Grenoble, Lyon et Saint-Étienne.

ENVIRONNEMENT DE RECHERCHE DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La FRMARA structure fédérative implique six laboratoires de mathématiques de la région Auvergne-Rhône-Alpes : Institut Camille Jordan (ICJ, UMR5208, CNRS, Université Lyon 1, Université Jean Monnet, École Centrale de Lyon, INSA Lyon, Inria), Institut Fourier (IF UMR5582, CNRS, Université Grenoble Alpes), Laboratoire de Mathématiques (LAMA UMR5127, CNRS, Université Savoie-Mont Blanc), Laboratoire Jean Kuntzmann (LJK, UMR5224, CNRS, Université Grenoble-Alpes, Grenoble INP, Inria), Laboratoire de Mathématiques Blaise Pascal (LMBP UMR6620, CNRS, Université Clermont Auvergne), Unité de Mathématiques Pures et Appliquées (UMPA UMR5669, CNRS et ENS de Lyon).

NOMENCLATURE DU HCÉRES ET THÉMATIQUES DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

ST Sciences et technologies
ST1 Mathématiques

AVIS GLOBAL SUR LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La FRMARA apparaît comme une structure fédérative pertinente, active et utile, qui contribue de manière effective à la visibilité et à la structuration de la recherche mathématique en Auvergne-Rhône-Alpes. Le comité souligne sa capacité à faire émerger et à soutenir des actions régulières entre les laboratoires, à fédérer des sites de tailles différentes, et à maintenir une attention particulière aux laboratoires les plus petits ou les plus isolés. La fédération s'appuie sur un socle scientifique d'excellence et remplit un rôle de coordination adapté à l'échelle régionale. Son positionnement est cohérent, sa trajectoire est lisible et ses perspectives, notamment autour d'un projet COFUND à l'échelle régionale, paraissent ambitieuses et pertinentes.

ÉVALUATION DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

PRISE EN COMPTE DES RECOMMANDATIONS DU PRÉCÉDENT RAPPORT D'ÉVALUATION

Cette évaluation étant la première dont l'unité fait l'objet, aucune recommandation antérieure n'était à considérer.

APPROPRIATION DES OBJECTIFS SCIENTIFIQUES DÉFINIS PAR LES TUTELLES

La fédération montre une bonne appropriation de ses objectifs scientifiques et institutionnels. Elle se positionne clairement comme un outil d'animation et de structuration, sans se substituer aux laboratoires, en concentrant son action sur le soutien aux interactions entre les sites, au montage de projets communs, à la visibilité collective de la communauté mathématique régionale et à l'attractivité des sites. Cette ligne est cohérente avec les besoins d'un ensemble régional multi-polaire et avec la logique d'une fédération de recherche. Le comité note cependant que cette appropriation se heurte à un soutien régional jugé limité pour les mathématiques en tant que discipline de plein exercice, ce qui rend d'autant plus importante la capacité de la FRMARA à porter une parole collective auprès des tutelles.

BILAN DE L'ACTIVITÉ SCIENTIFIQUE ISSUE DE LA SYNERGIE FÉDÉRATIVE

Le bilan scientifique porté par la fédération est convaincant au regard de ses moyens. La FRMARA a soutenu de façon régulière des écoles, journées thématiques, groupes de travail, workshops et collaborations impliquant plusieurs laboratoires de la région. Le dossier mentionne notamment la récurrence d'actions comme les Journées EDP Auvergne-Rhône-Alpes, l'École d'hiver en géométrie et dynamique, ainsi que le groupe de travail MathsInFluids, auxquels s'ajoutent d'autres conférences, journées et projets de recherche entre les laboratoires. Ce portefeuille d'actions atteste une réelle dynamique de synergie fédérative. Le comité relève aussi positivement le rôle joué par la fédération dans la coordination de la participation régionale au projet européen MathPhDInFrance porté par la FSMP.

RÉALITÉ ET QUALITÉ DE L'ANIMATION SCIENTIFIQUE

L'animation scientifique constitue l'un des points forts de la FRMARA. La fédération a mis en place un mode d'intervention lisible, fondé sur des appels à projets et sur le soutien à des actions associant plusieurs sites. Cette politique est adaptée à son rôle, puisqu'elle favorise concrètement les coopérations sans doubler l'activité propre des laboratoires. La variété des actions soutenues, leur régularité et leur répartition sur plusieurs thématiques témoignent d'une animation réelle. Le comité note en particulier l'intérêt de cette animation pour maintenir des liens entre les grands pôles et pour associer plus étroitement des laboratoires de taille plus modeste ou géographiquement plus éloignés.

PERTINENCE ET QUALITÉ DES SERVICES TECHNIQUES COMMUNS

La fédération n'a pas vocation première à porter d'importants services techniques mutualisés au sens classique du terme. Son apport se situe davantage dans la coordination scientifique, l'organisation des appels à projets et l'appui administratif et financier aux actions soutenues. Dans ce cadre, le dispositif apparaît fonctionnel et proportionné à la taille de la structure et à ses moyens. La gestion administrative, assurée avec l'appui de l'Institut Camille Jordan, permet un fonctionnement simple et efficace. Le comité considère néanmoins qu'un renforcement de la visibilité des services rendus par la fédération, notamment en matière d'information, de communication et de montage de projets, pourrait encore améliorer la lisibilité de sa valeur ajoutée auprès des tutelles et des communautés locales.

DEGRÉ DE MUTUALISATION DES MOYENS DES UNITÉS

La mutualisation portée par la FRMARA est réelle, bien qu'elle prenne une forme principalement scientifique et financière plutôt que structurellement technique. Les laboratoires membres contribuent au budget de la fédération et s'inscrivent dans une logique commune de financement d'actions entre les sites. Cette mutualisation des moyens permet de soutenir des groupes de travail, événements et collaborations qui n'auraient pas nécessairement émergé avec la même intensité à l'échelle de chaque unité prise isolément. Le comité estime que cette mutualisation est adaptée à la nature de la structure. Elle pourrait toutefois, à condition d'obtenir le soutien financier nécessaire, être encore approfondie à travers des dispositifs plus visibles d'invitations partagées, de communication commune ou de réponse coordonnée à certains appels à projets.

PERTINENCE DE LA STRATÉGIE SCIENTIFIQUE, COMPLÉMENTARITÉ / INSERTION PAR RAPPORT AUX AUTRES STRUCTURES FÉDÉRATIVES PRÉSENTES SUR CE SITE

La stratégie scientifique de la FRMARA est pertinente et bien calibrée. Elle repose sur une logique de complémentarité entre laboratoires, de soutien aux échanges entre sites et d'équilibrage territorial, sans chercher à se substituer aux politiques scientifiques des unités membres. Cette stratégie est cohérente avec la diversité des sites et avec la nécessité de donner une expression collective à l'échelle régionale. Le comité note que la fédération pourrait encore renforcer son articulation avec d'autres structures de coordination, en particulier avec l'Institut de Mathématiques pour la Planète Terre, afin de développer des actions conjointes sur des thématiques transversales à fort potentiel de visibilité. Plus généralement, la FRMARA occupe une place utile d'interface entre laboratoires, établissements et tutelles.

ANALYSE DE LA TRAJECTOIRE DE LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

La FRMARA souhaite poursuivre et intensifier les activités permettant des interactions entre laboratoires et participer à l'augmentation de la visibilité de la recherche mathématique au niveau régional. La coordination d'un projet COFUND, ayant un périmètre régional, semble un objectif important, permettant d'attirer des candidats de très grande qualité pour des thèses ou des stages postdoctoraux.

RECOMMANDATIONS À LA STRUCTURE FÉDÉRATIVE

Le comité encourage la FRMARA à poursuivre et à intensifier son action de structuration régionale, en maintenant une attention particulière aux laboratoires les plus petits ou les plus isolés. Il l'invite à consolider les dispositifs qui ont déjà fait leurs preuves, en particulier les appels à projets entre laboratoires, les écoles et les groupes de travail récurrents.

Le comité estime également qu'il serait naturel que la fédération poursuive sa réflexion autour d'un projet COFUND à l'échelle régionale. Un tel projet, qu'il porte sur des contrats doctoraux ou sur des stages postdoctoraux, pourrait constituer un marqueur fort de maturité et d'ambition collective. Le comité encourage la fédération à retenir l'option la plus soutenable au regard des contraintes administratives et du portage institutionnel.

Enfin, le comité recommande à la FRMARA de renforcer encore ses échanges avec les tutelles, à plusieurs niveaux de responsabilité (notamment avec les VP recherche des établissements), afin de mieux faire connaître son rôle de coordination, de mieux défendre la place des mathématiques dans les dispositifs régionaux, et de faciliter une réponse concertée aux appels à projets. Un effort accru de communication, par exemple au moyen de la lettre d'information envisagée, irait également dans le sens d'une meilleure lisibilité de la fédération.

DÉROULEMENT DES ENTRETIENS

DATE

Début : 13 mars 2026 à 14 h

Fin : 13 mars 2026 à 18 h

Entretiens réalisés : en distanciel

PROGRAMME DES ENTRETIENS

14 h - 14 h 30 : Huis clos du comité

14 h 30 - 15 h 15 : Entretien avec la direction de la FR (15 min de présentation, 30 min de discussion)

15 h 15 - 15 h 30 : Huis clos du comité

15 h 30 - 16 h 30 : Entretien avec les tutelles

16 h 30 - 17 h : Huis clos final du comité

OBSERVATIONS GÉNÉRALES DES TUTELLES

L'établissement responsable du dépôt, également responsable de la coordination de la réponse pour l'ensemble des tutelles de la structure fédérative, n'a pas déposé d'observations de portée générale.

Évaluation des universités et des écoles
Évaluation des unités de recherche
Évaluation des formations
Évaluation des organismes nationaux de recherche
Évaluation et accréditation internationales



2 place Maurice Quentin
75001 Paris, France

