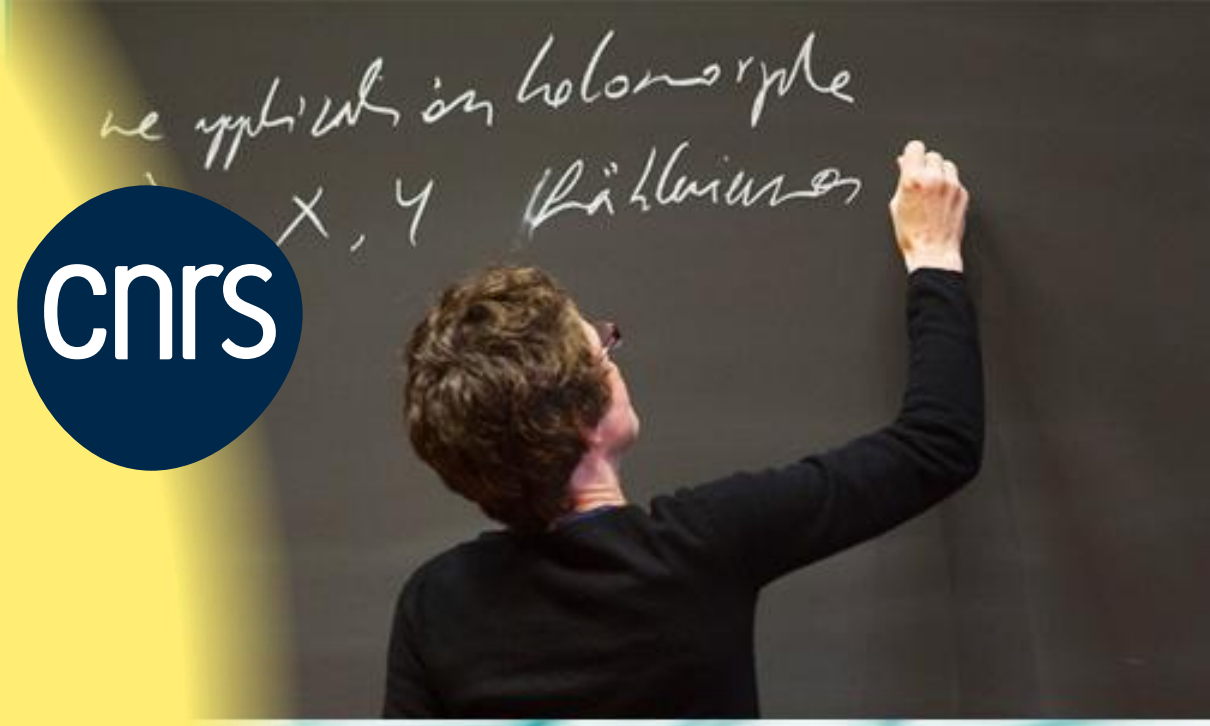
Onzième journée d’accueil en Mathématiques,

10 décembre 2025, IHP



Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions (Insmi)-CNRS Mathématiques

→ 09/12/2025

CNRS

Organisation

PDG
Antoine Petit

- **Direction Sciences**
- **Direction Ressources**
- **Direction Innovation**

Instituts

- BIOLOGIE
- CHIMIE
- ÉCOLOGIE & ENVIRONNEMENT
- INGÉNIERIE
- MATHÉMATIQUES *
- NUCLÉAIRE & PARTICULES *
- PHYSIQUE
- SCIENCES HUMAINES & SOCIALES
- SCIENCES INFORMATIQUES
- TERRE & UNIVERS *

Délégations régionales

Conseil d'administration (CA)

Comité national de la recherche scientifque (CoNRS)

Conseil scientifque (CS)

Sections / CID

CSI

* *Conseil d'orientation*

Unités
UMR, UPR, UAR, EMR, IRL, FR, GDR, …

L’Insmi, c’est quoi ?

- Institut National des Sciences Mathématiques et de leurs Interactions – CNRS Mathématiques
- Un des 10 instituts du CNRS.
- Un des 3 instituts à mission nationale d’animation et de coordination dans son domaine
    - **Arrêté du 28 juin 2010**

- Un institut présent à l’international.
- Un institut tourné vers les interactions, avec les autres sciences, avec les entreprises, avec la société.
- Un institut à fort ancrage universitaire.

Une mission nationale d’animation et de coordination dans le domaine des mathématiques

Article 1 de l’arrêté du 28 juin 2010 :

- favorise l'excellence de la recherche **dans toutes les branches des mathématiques** ;
- soutient le développement en réseau des thématiques, la formation et **la mobilité des chercheurs** ;
- renforce et coordonne **les structures d'intérêt national** et les outils mis à la disposition des unités de recherche et **de la communauté des chercheurs**, notamment par la création d'infrastructures nationales de recherche ;
- **favorise 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 mathématique ;
- **développe des actions internationales** dans son domaine de compétence, notamment en participant à la construction d'un Espace européen de la recherche en mathématiques ;
- participe à la coordination et à la promotion de la formation par la recherche et à la recherche en mathématiques ;
- soutient les actions de diffusion des connaissances et des **actions de communication et de promotion des mathématiques**, notamment envers les jeunes et le grand public.

INSMI

Chiffres clés

6 200

Personnes dans les structures de l'Insmi

3 700

chercheuses et chercheurs, enseignantes-chercheuses et enseignants-chercheurs dont **430 CNRS**

1 500

doctorantes et doctorants

350

post-doctorantes et post-doctorants

453

ingénieures et ingénieurs, techniciennes et techniciens dont **234 CNRS**

51

Unités de recherche incluant **44** unités mixtes de recherche et **7** unités d'appui et de recherche

19

réseaux thématiques incluant **16** GDR et **3** GDS

14

Fédérations de recherche

14

International Research Laboratories (IRL) dont 13 en tant qu'institut principal

Organigramme

Institut national des sciences mathématiques et de leurs interactions

Septembre 2025

E-mail : prenom.nom@cnrs.fr
Téléphone: +33 1 44 96 XX XX

Christophe Besse
Directeur

Assistant : Jacques Massard
insmi.secretariat@cnrs.fr

Directrices et directeurs adjoints scientifiques (DAS)

- **Élise Janvresse** — Enseignement, diffusion et médiation scientifique
- **François James** — Politique de site, programmes transverses, innovation
- **Alessandra Sarti** — Unités de recherche, chercheuses, chercheurs
- **Christophe Delaunay** — Unités d'appui, parité, documentation et systèmes d'information, sociétés savantes
- **Frédéric Hérau** — Europe, international
- **Arnaud Guillin** — Grands appels et programmes nationaux de l'État

Dir. adjointe administrative

Aurélie Champvert
Directrice adjointe administrative

Déléguées et délégués scientifiques

- **Ugo Boscain** — Interdisciplinarité
- **Hélène Mathis** — Innovation
- **Gabriel Peyré** — Intelligence artificielle
- **Olivier Saut** — Réseaux thématiques, dévelopement durable
- **Laurent Serlet** — Formation
- Édition scientifique et science ouverte
- **Sandrine Layrisse** — Outils numériques
- **Violaine Louvet** — Données et calcul scientifique

Assistant de direction

Jacques Massard
Assistant de direction

Finances

- **Michèle Ilbert** — Responsable
- **Anselme Le Texier** — Chargé de gestion
- **Marine Monnin** — Assistante administrative et financière

Communication

- **Audrey Rouy** — Responsable
- **Maëva Bernard** — Chargée de communication
- **Oriane d'Escrivan** — Chargée de communication
- **Marion Dupont Le Priol** — Chargée de communication

Innovation

- **Cécile Maréchal** — Responsable

Ressources humaines et structures

- **Isabelle Vuillaume** — Responsable
- **Sarah Morin** — Chargée d'études

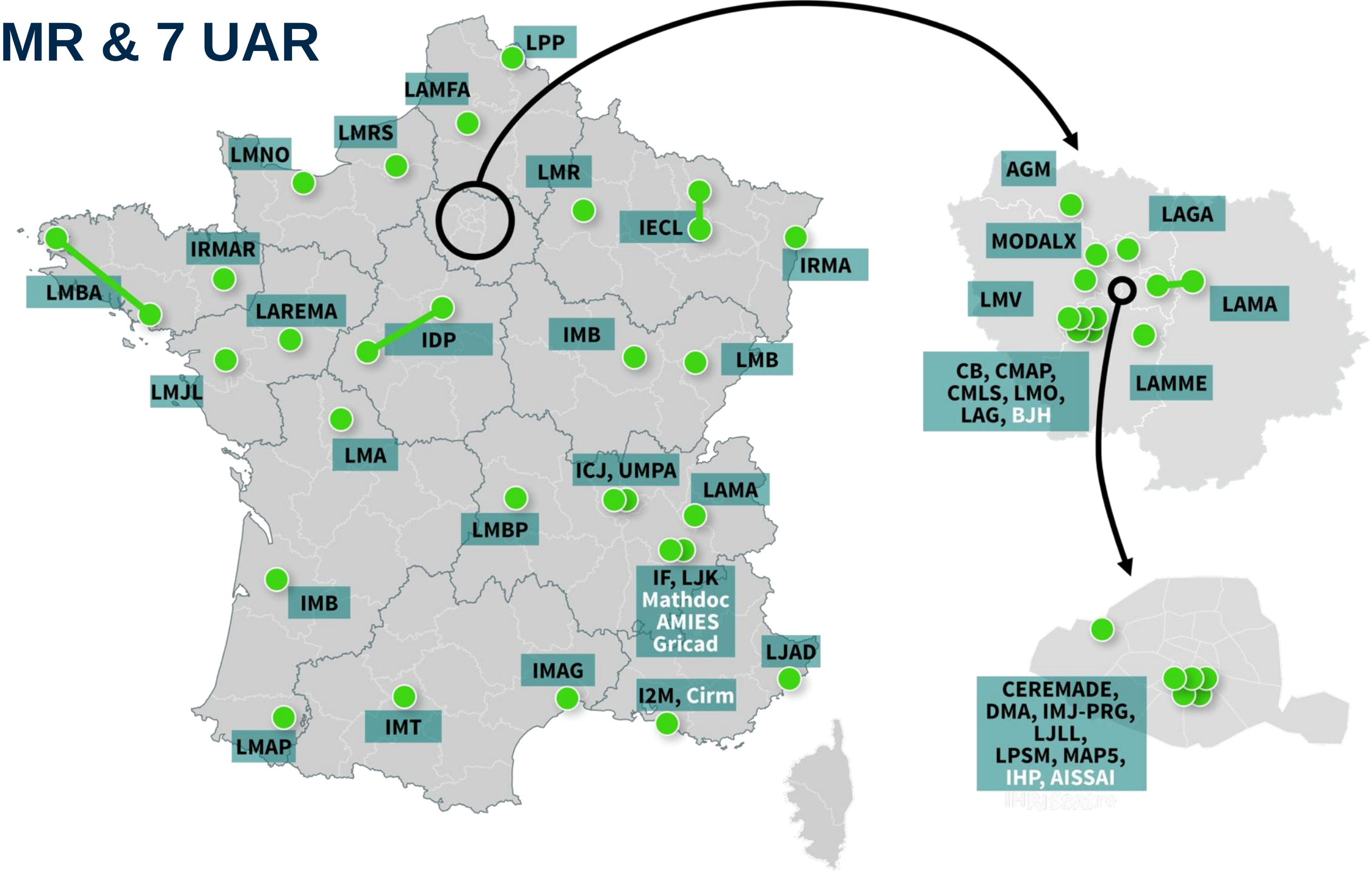
Europe et international

- **Céline Montibeller** — Responsable
- **Pierre Ortolan** — Ingénieur de projets européens (SPV DR16)

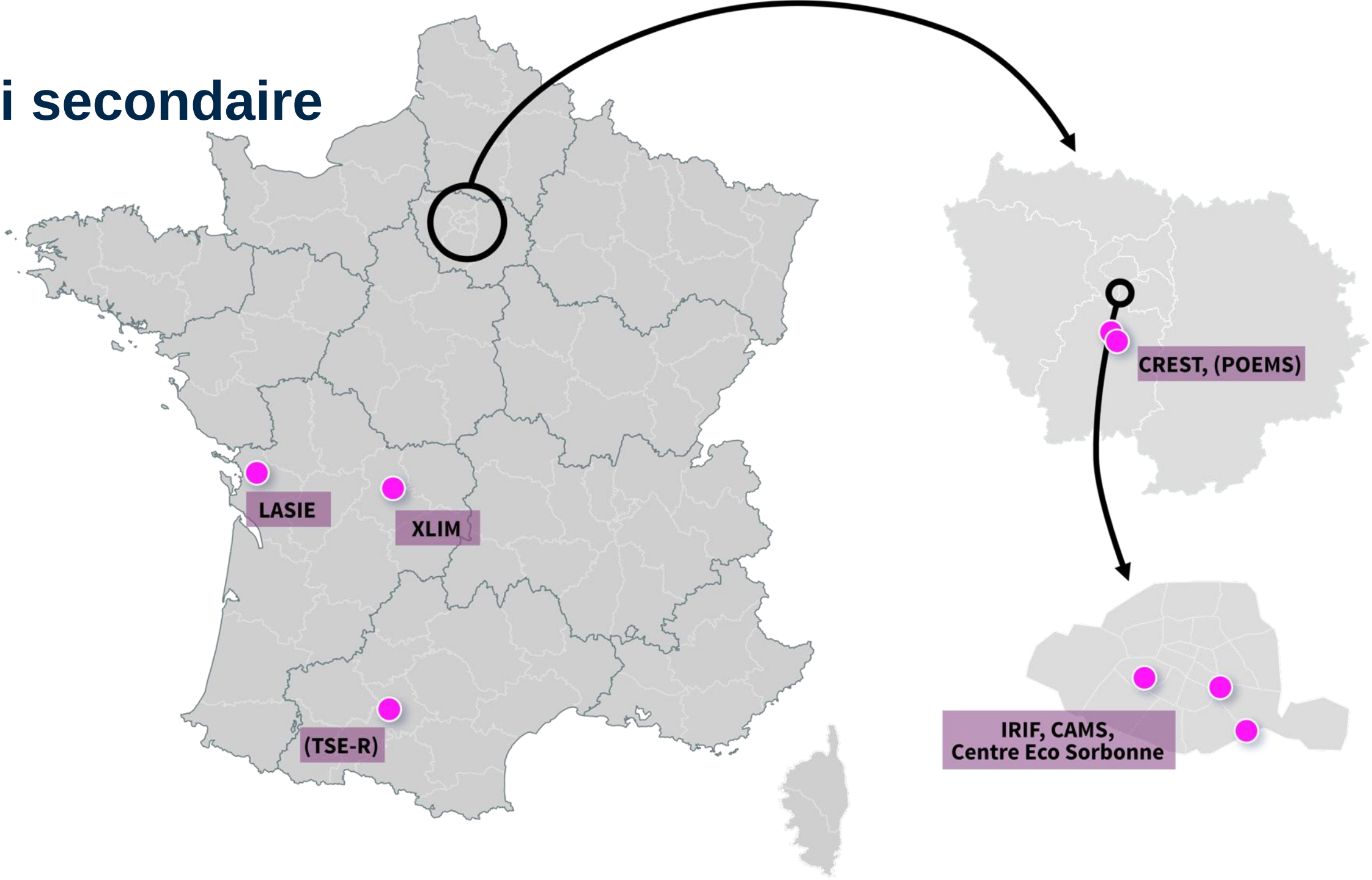
Cellule projet PEPR Maths Vives

- **Nour Baïz** — Cheffe de programme
- **Marion Dupont Le Priol** — Chargée de communication

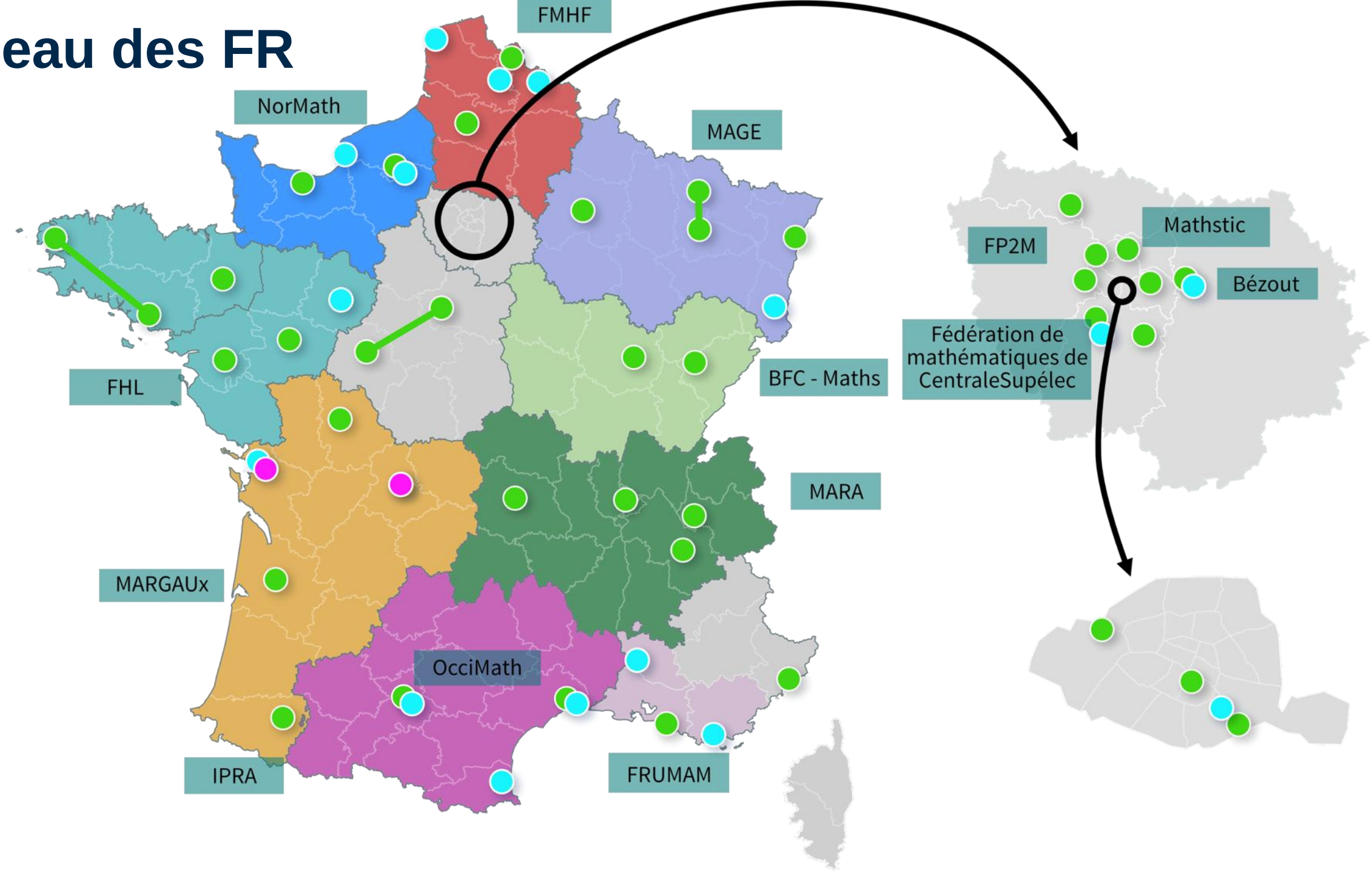
44 UMR & 7 UAR


LPP
LAMFA
LMRS
LMNO
LMR
IECL
IRMA
IRMAR
LMBA
LAREMA
IDP
IMB
LMB
LMJL
LMA
ICJ, UMPA
LAMA
LMBP
IF, LJK
Mathdoc
AMIES
Gricad
IMB
LJAD
IMAG
I2M, Cirm
IMT
LMAP
AGM
LAGA
MODALX
LMV
LAMA
CB, CMAP,
CMLS, LMO,
LAG, BJH
LAMME
CEREMADE,
DMA, IMJ-PRG,
LJLL,
LPSM, MAP5,
IHP, AISSAI

UMR
Insmi secondaire



Réseau des FR



Réseau des International Research Laboratories de l'Insmi

Créés après 2021

- LYSM (Rome, Italie), 2021
- FVMA (Hanoi, Vietnam), 2023
- FJLMI (Tokyo, Japon), 2023
- IFUMI (Montevideo, Uruguay), 2024
- FAMSI (Canberra, Australie), 2025

16 nouveaux réseaux thématiques « GDR »

- **Terre et Energies**
- **Histoire des maths et didactique**
- **Tétraèdre de Platon: Géométries, Dynamiques, Groupes, Visualisations**
- **Théorie des nombres**
- **Optimisation**
- **Mathématiques et Physique**
- **Equations aux dérivées partielles**
- **Quantification d'incertitudes**
- **Mathématiques de l'imagerie, Apprentissage et Géométrie, Stochastique**
- **Algèbre**
- **Géométrie Algébrique et Singularités**
- **Topologie Algébrique et Géométrique**
- **Analyse et Interactions**
- **Mathématiques de l'aléatoire pour le risque**
- **Mathématiques, Biologie, Santé**
- **Calcul**

Refonte complète en 2024 : leur nombre passe de 29 à 16

Des réseaux repartis en grandes thématiques

16

Structures d'animation scientifique

auxquelles s'ajoutent 12 GDR avec Insmi en secondaire

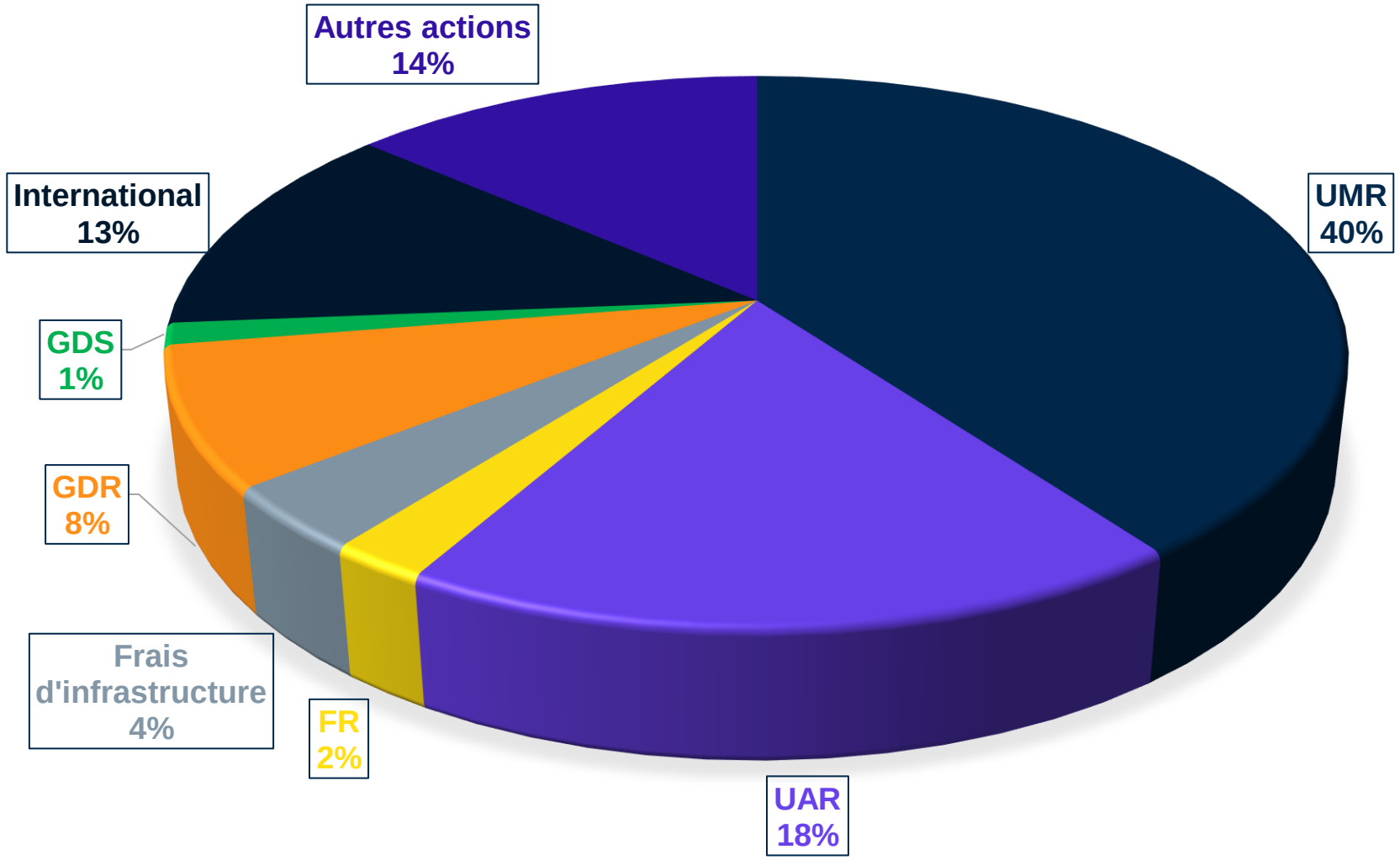
Tous droits réservés

Evolution des concours chercheurs CNRS relevant de l'Insmi

	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
DR	6	6	7	5	9	7	11	10	**11**
CR….	16	18	17	16	16	16	18	18	**19**
…dont aux interactions	4	6	5	5	5	4	3	3	**9**
Total	22	24	24	21	25	23	29	28	**30**

Budget 2025

- Répartition budgétaire initiale 2025



7,15M€
Crédits de fonctionnement et d'investissement.

- **Versements complets dans les unités en mars 2025**
- **RPB : 96 k€ → AAP Parité & Diffusion**
- **-50 k€ mais l'Infrastructure de recherche (en projet) en plus.**
- **Plus de 6,1 M€ directement alloués aux unités :**
  - **dont 580 k€ pour GDR.**
  - **dont 140 k€ pour « postes rouges »)**

- **Environ 1 M€ pour d'autres actions : soutien aux CH, IMPT, PEPC JCJC, médiation, publications, égalité, …**
  - **IMPT : 200 k€**
  - **Sociétés savantes : 50 k€**
  - **Cofund : 100 k€**
  - **Abonnement licences nationales : 165 k€**
  - **CPER : 100 k€**
  - **Etc.**

Tous droits réservés

L’insmi et la section 01

Une section unique pour les mathématiques

- **Évaluation de l’activité scientifique des chercheurs** et avis sur les demandes liées à leur carrière :
  - avancement de grade
  - évaluation des ch/SPE
  - ripec
- Constitution de jurys d’admissibilités pour le recrutement des chercheurs : concours CRCN, DR, avis sur BOE.

Une section unique pour les mathématiques

Mots clés

- Logique et fondations
- Combinatoire, théorie des graphes
- Algorithmique, calcul formel, traitement automatique des preuves
- Aspects mathématiques de l'informatique, mathématique discrète, géométrie discrète
- Cryptologie, cryptologie post-quantique
- Algèbre, algèbre commutative et non commutative, théorie des catégories
- Théorie des groupes, théorie des représentations, théorie de Lie
- Théorie des nombres, arithmétique
- Géométrie, géométrie algébrique, géométrie arithmétique, géométrie complexe, géométrie différentielle
- Topologie, topologie algébrique, topologie en basse dimension
- Analyse, analyse réelle et complexe, analyse harmonique
- Analyse fonctionnelle, théorie des opérateurs
- Systèmes dynamiques et théorie ergodique
- Équations différentielles ordinaires
- Équations aux dérivées partielles
- Physique mathématique, mécanique statistique, information quantique
- Probabilités, analyse stochastique, modèles stochastiques
- Statistique, statistique bayésienne, statistique en grande dimension, statistique fonctionnelle, inférence statistique
- Intelligence artificielle, apprentissage automatique et statistique, science des données
- Aspects mathématiques du traitement du signal et de l'image
- Analyse numérique, calcul scientifique et haute performance, simulations
- Optimisation, théorie du contrôle, problèmes inverses, théorie des jeux
- Modélisation et interfaces des mathématiques avec les sciences et la technologie : mathématiques pour l'astrophysique ; mathématiques pour la biologie et la santé ; mathématiques pour l'économie et la société ; mathématiques pour l'environnement, les géosciences, le système Terre ; mathématiques pour la mécanique des fluides et des solides ; mathématiques pour le signal et l'image ; mathématiques pour la mécanique quantique ; mathématiques du risque, financières et actuarielles
- Histoire des mathématiques

Une section unique pour les mathématiques

- **Évaluation de l'activité scientifique des chercheurs** et avis sur les demandes liées à leur carrière :
  - avancement de grade
  - évaluation des ch/SPE
  - ripec
- Constitution de jurys d'admissibilités pour le recrutement des chercheurs : concours CRCN, DR, CPJ (?), avis sur BOE
- **Appréciation des projets des unités** en fonction des axes prioritaires de développement scientifique du CNRS :
  - Evaluation de toutes les structures (UMR, UAR, IRL, FR)
  - Avis sur Réseaux thématiques : GDR / GDS (Audimath, Mathrice, RNBM)
  - Institut secondaire de rattachement

Une section unique pour les mathématiques

- **Évaluation de l'activité scientifique des chercheurs** et avis sur les demandes liées à leur carrière :
  - avancement de grade
  - évaluation des ch/SPE
  - ripec
- Constitution de jurys d'admissibilités pour le recrutement des chercheurs : concours CRCN, DR, CPJ (?), avis sur BOE
- **Appréciation des projets des unités** en fonction des axes prioritaires de développement scientifique du CNRS :
  - Evaluation de toutes les structures (UMR, UAR, IRL, FR)
  - Avis sur Réseaux thématiques : GDR / GDS (Audimath, Mathrice, RNBM) + FRA
  - Institut secondaire de rattachement
- **Médailles de bronze et d'argent**

Médailles argent et bronze du CNRS / Insmi

2022

Bertrand Maury, Professeur ENS-PSL (DMA & LMO)

Penka Georgieva, professeure des universités à l'IMJ (Paris)

Sepideh Mirrahimi, directrice de recherche à l'IMAG (Montpellier)

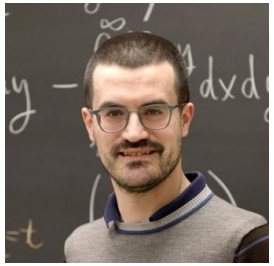
Médailles argent et bronze du CNRS / Insmi

2023

Bertrand Toën, directeur de recherche à l'Institut de Mathématiques de Toulouse (IMT)

Elise Goujard, maitresse de conférences à l'IMB (Bordeaux)

Javier Fresan, enseignant chercheur à l'X (CMLS)



Médailles argent et bronze du CNRS / Insmi

2024

Julie Delon, professeure des universités au MAP 5 (Paris Cité)

Charlotte Perrin, chargée de recherche à l'I2M (Marseille)

Danylo Radchenko, chargé de recherche au LPP (Lille)

Médailles argent et bronze du CNRS / Insmi

2025

Serge Cantat, directeur de recherche à l'Institut de Recherche Mathématiques de Rennes (IRMAR)

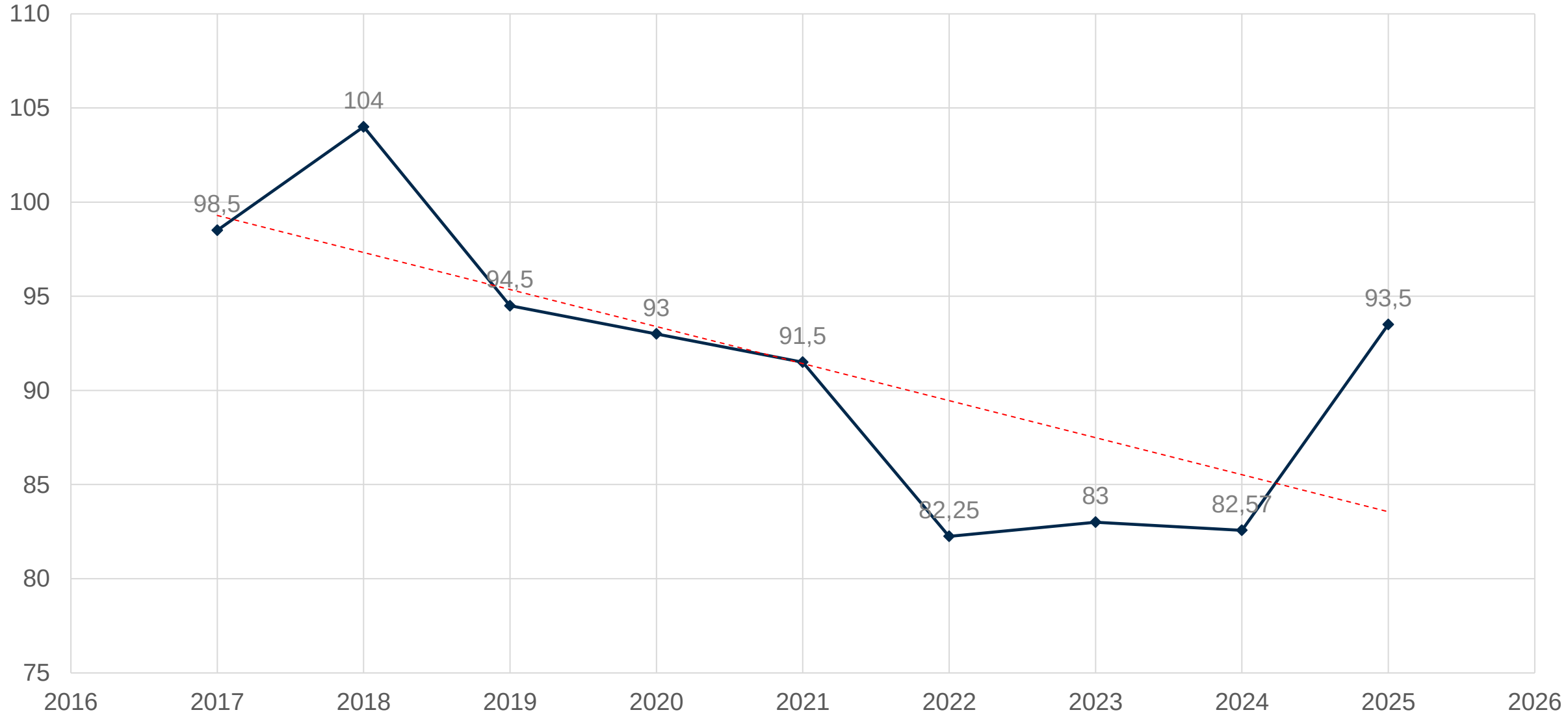
Laure Dumaz, chargée de recherche au Département de mathématiques et applications (DMA)

Benjamin Wesolowski, chargé de recherche à l'Unité de mathématiques pures et appliquées (UMPA)

Une section unique pour les mathématiques

- **Évaluation de l'activité scientifique des chercheurs** et avis sur les demandes liées à leur carrière :
  - avancement de grade
  - évaluation des ch/SPE
  - ripec
- Constitution de jurys d'admissibilités pour le recrutement des chercheurs : concours CRCN, DR, CPJ (?), avis sur BOE
- **Appréciation des projets des unités** en fonction des axes prioritaires de développement scientifique du CNRS :
  - Evaluation de toutes les structures (UMR, UAR, IRL, FR)
  - Avis sur Réseaux thématiques : GDR / GDS (Audimath, Mathrice, RNBM) + FRA
  - Institut secondaire de rattachement
- **Médailles de bronze et d'argent**
- **Avis « Postes rouges »**
- **Accueil en délégation**

EVOLUTION DU NOMBRE D'ANNÉES DE DÉLÉGATION DISTRIBUÉES EN MATHÉMATIQUES



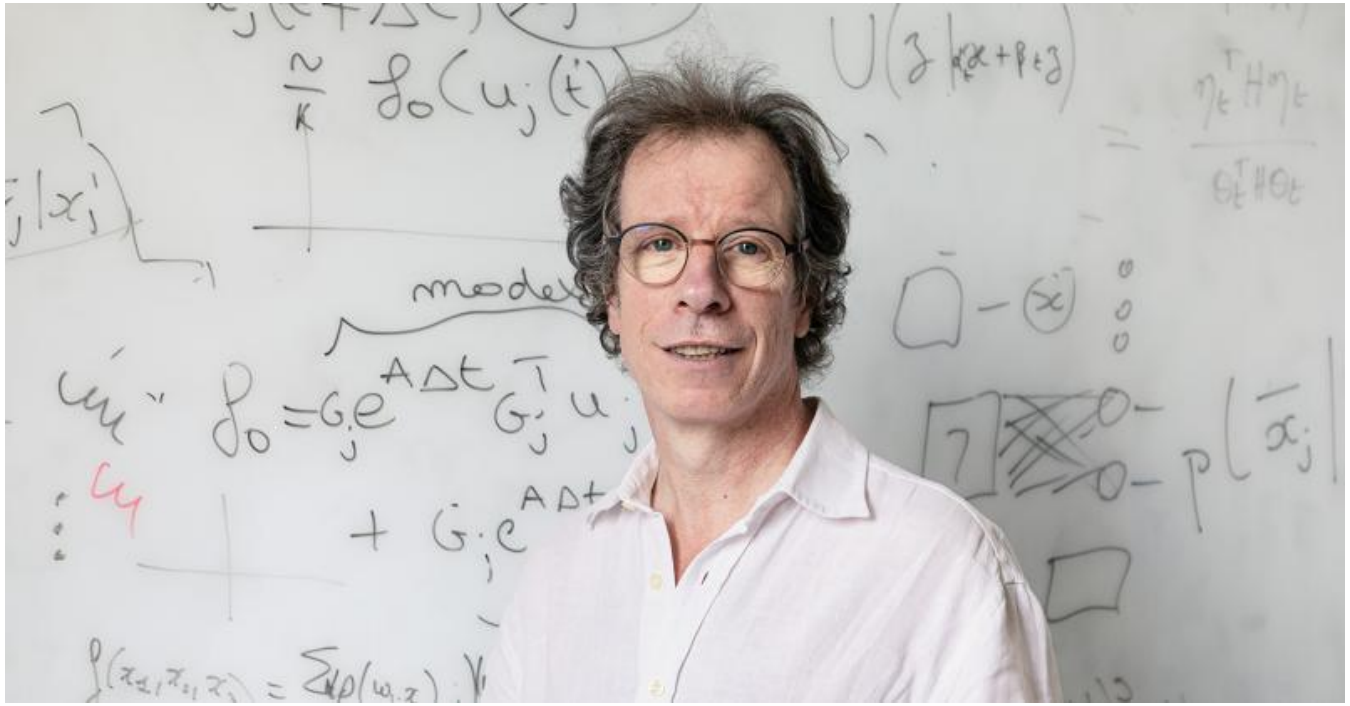
Actualité de l’insmi

Distinction

Stéphane Mallat, Médaille d’or du CNRS 2025

Le CNRS décerne la médaille d’or à Stéphane Mallat, bâtisseur de ponts mathématiques et informatiques.

La remise de la médaille sera le mercredi **17 décembre** prochain.



Année 2024 – 2025 – Insmi

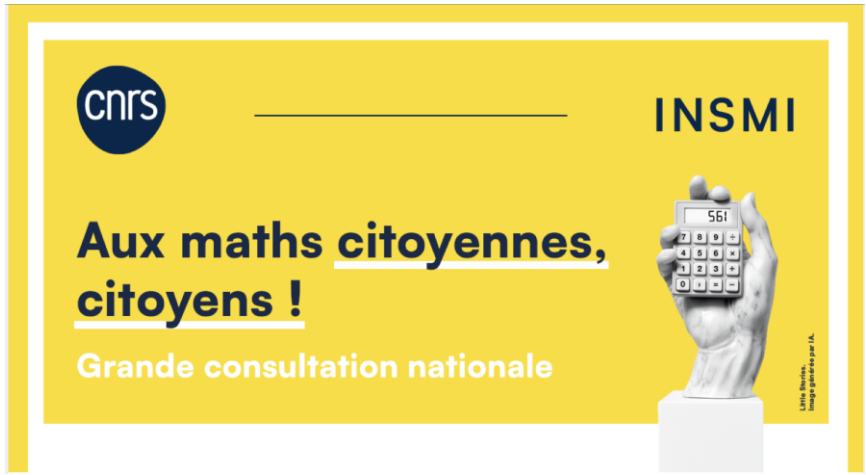
15 ans de l’Insmi

Consultation citoyenne sur la place des mathématiques

25 ans CMM & Inauguration IRL Famsi (Australie)

Inauguration PEPR Maths VivES

FRANCE 2030 — PROGRAMME DE RECHERCHE — MATHÉMATIQUES EN INTERACTION



Année 2024 – 2025 – Insmi

Accueil nouvelle section 01

Les mathématiciennes innovent

DU Adjoints

Renouvellement GIS IMPT

Soeren Fournais, nouveau CNRS Fellow Ambassadeur en mathématiques

GDR & GDS : renouvellement Calcul, Audimath, Mathrice et RNBM

Série « Maths & Musique »

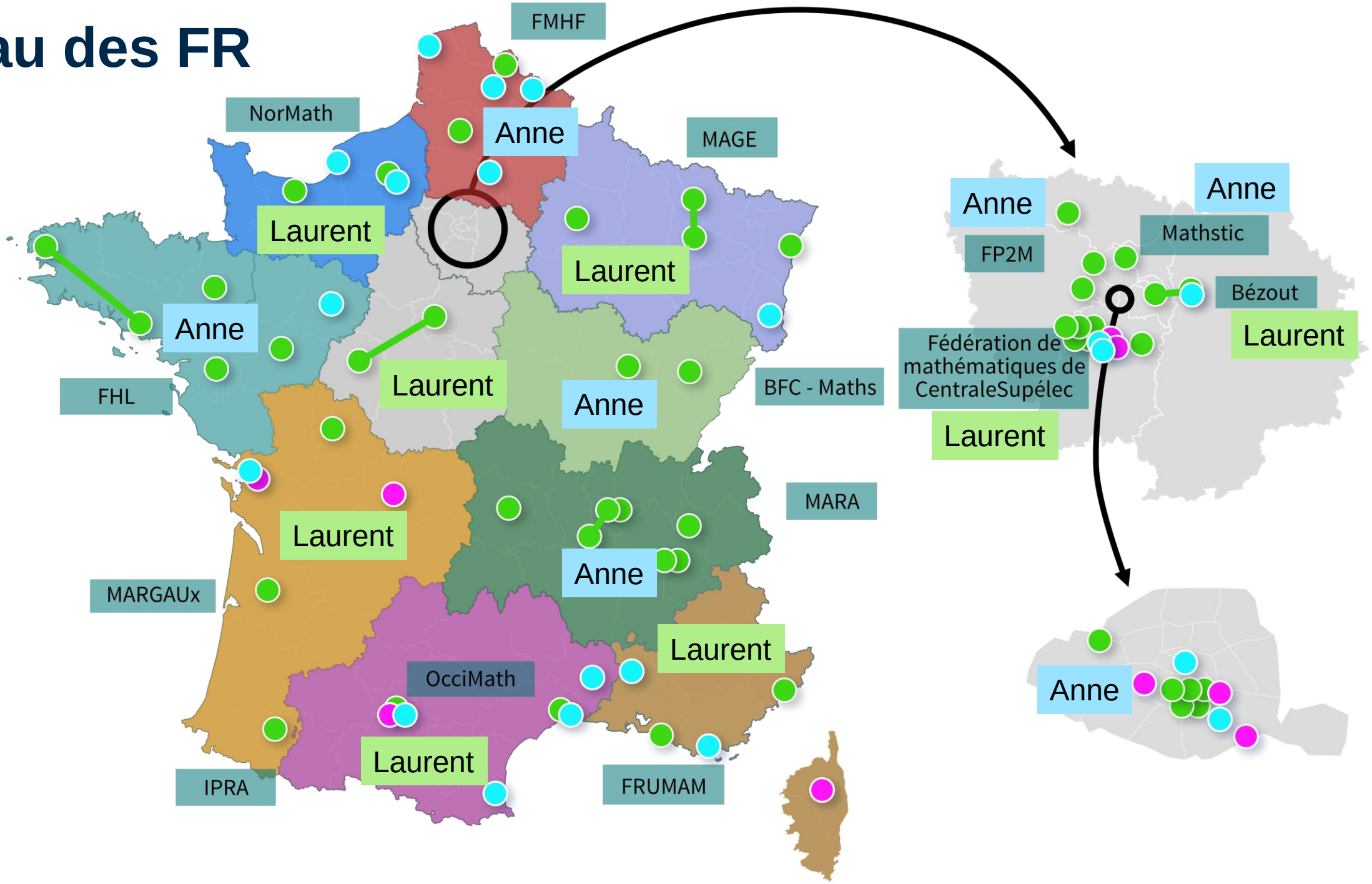
Nouvelles de l’Insmi

Alessandra Sarti quitte ses fonctions le 31 décembre 2025.

Anne de Bouard et Laurent Meersseman lui succèdent sur le même périmètre, mais avec un portefeuille d’unités et de chercheuses et chercheurs réduit.

Laurent Serlet, délégué scientifique en charge de la Formation, cesse ses fonctions le 31 décembre 2025. Elise Janvresse aura en charge cette thématique.

Réseau des FR



La carrière

Les interlocuteurs des CR et EC

- La **directrice ou le directeur d'unité (DU) et le ou la responsable administratif (RA) du laboratoire** sont vos premiers interlocuteurs : ordres de mission, congés (Agate pour les CR), CRAC (pour les CR), dépôt/gestion de projets (Peps, ANR, ERC...),etc.

- **Délégation régionale pour les chargés de recherche** : aspects administratifs (services ressources humaines, partenariat et valorisation, formation, …)

- Les sections du **Comité National pour les CR**: évaluation, promotion, Ripec et **CNU 25/26 pour les EC**: promotion, Ripec.

- L'**Institut notamment les DAS (=directeur/directrice adjoint/e scientifique)** aspects scientifiques (entretiens carrières, demandes de mutation, détachement, disponibilité…). Surtout pour les CR, mais aussi interlocuteurs des **DU**

L’évaluation et la promotion des chercheurs CNRS

- L’évaluation des CR/DR se fait par le **CoNRS, CRAC** : compte-rendu d’activité annuel à remplir tous les ans ;
- **Évaluations** à mi-vague (2,5 ans) et à vague (5 ans) en phase avec l’évaluation de votre unité d’affectation ;
- Un CR peut devenir **Directeur de Recherche** (DR) ou **Professeur des Universités** (PR). Pour les deux il faut passer un concours.

➢ Un CR qui évolue correctement dans sa carrière ne fait pas que de la recherche : encadrement d’étudiants, responsabilité de séminaire, responsabilité d’équipe, animation scientifique, quelques cours avancés, divulgation, etc.

➢ Ne pas oublier les évaluations ! Le CRAC est à faire chaque année. Il est important de renseigner les **dossiers d’évaluation avec soin** en particulier les évaluations à vague et à mi-vague.

➢ **Suivi attentif de l’institut pour les chercheurs en difficulté (suivi post évaluation=SPE).**

Les entretiens à 3 ans et à 6 ans des chercheurs CNRS, les journées

Les thèmes abordés

- thèmes de recherche récents et projets actuels, avancement de la recherche,
- problèmes identifiés,
- environnement de travail (informatique, bureau, etc.),
- projets pour le futur,
- projets d’encadrement si HDR envisagée,
- réponse aux appels à projet,
- mobilités envisagés, etc.

Vous pouvez toujours demander un entretien avec l’Institut !

L’ERC et l’international

2025 - Carte des 14 IRL de l’Insmi

- 2000 CMM (Santiago)
- 2004 ICP (Vienne)
- 2005 J-C. Yoccoz (Rio)
- 2007 PIMS (Vancouver)
- 2012 CRM (Montréal)
- 2012 IFCAM (Bengalore)
- 2012 RELAX (Chennai, Ins2i)
- 2017 LaSol (Mexico)
- 2018 A. de Moivre (Londres)
- 2021 LYSM (Rome)
- 2023 FMVA (Hanoï)
- 2023 FJ-LMI (Tokyo)
- 2024 IFUMI (Montevideo)
- 2025 FAMSI (Canberra)

Mobilité sortante à l'étranger

- Projet scientifique avec un IRL (pas qu'Insmi)
- Développer des collaborations, des projets, assurer la direction d'une unité
- Echanges avec l'institut et l'unité d'accueil
- **Possibilité d'emmener sa famille** si affectation ou accueil en délégation
- La mobilité a un coût et prend du temps : anticipation !

Affectations (chercheuses et chercheurs)

- Au fil de l'eau
- Indemnité de résidence à l'étranger
- Durée validée par l'institut
- Renouvelable (exceptionnel)
- Accord des directeurs d'unité
- Procédure administrative gérée par le SRH de la DR16

Accueils en délégations (EC)

- Campagne d'AD annuelle
- Indemnité de résidence à l'étranger
- 6 à 12 mois
- Renouvelable (exceptionnel)
- Accords des directeurs d'unité
- Procédure administrative gérée par le SRH de la DR16

Missions longue durée

- Peut se caler sur la campagne d'AD
- Pas d'indemnité de résidence à l'étranger
- Gestion par le labo d'origine
- Frais de mission pris en charge
- Entre 90 et 365 jours
- Ouvert aux doctorants

Contacter très en amont le pôle international pour discuter d'un projet de mobilité !

Tous droits réservés

Postes rouges (mobilité entrante 2 à 3 mois)

- Accueil collaboratrices et collaborateurs étrangers pendant 2 à 3 mois
  => Renforce les collaborations scientifiques
  => Peut se faire dans le cadre d'un projet en cours
- 2 formats : CDD ou mission
- Unité d'accueil Insmi (UMR et FR)
- Diffusion appel fin mai
- Résultats aux environs de janvier
- Période de séjour à anticiper
- **Contacter le directeur d'unité pour un projet d'accueil**

- **Format frais de mission**
  - **Division séjour possible**
  - **3k€/mois pour les frais de mission (2 à 3 mois)**
  - **Gestion de la mission par l'unité**

- **Format contrat à durée déterminée (3 mois uniquement)**
  - **Contrat établi avec le SRH de la délégation**
  - **Salaire et compte en banque**
  - **Limitation d'âge (loi française)**

Chiffres de 2025

- 60 mois de postes rouges accordés (pour environ 20 accueils)
- 66 demandes d'accueil remontées dont 12 par les IRL/IRN

Les ERC

Starting
(StG)

Début de carrière (2-7 ans post PhD)* ; max 1,5 Mio € pour 5 ans maximum.
50% du temps passé dans l'UE (Etat membre ou pays associé). Minimum 50% temps de travail.
Commencer à travailler de façon indépendante et établir une équipe de recherche

Consolidator
(CoG)

Milieu de carrière (8 à 12 ans post PhD)* ; max 2 Mio € pour 5 ans maximum.
50% du temps passé dans l'UE (Etat membre ou pays associé). Minimum 40% temps de travail.
Consolider une équipe déjà existante et se construire une carrière européenne

Advanced
(AdG)

Chercheurs confirmés (à partir de 12 ans) ; max 2,5 Mio € pour 5 ans maximum.
50% du temps passé dans l'UE (Etat membre ou pays associé). Minimum 30% temps de travail.
Développer un tout nouveau champ de recherche, projet de rupture, très novateur

Synergy
(SyG)

Projets **collaboratifs** avec d'autres équipes (2 à 4 PIs) ; max 10 Mio € pour 6 ans.
50% du temps passé dans l'UE (Etat membre ou pays associé) - un éventuel PI relevant d'une institution d'accueil hors Europe (au maximum 1 par projet SyG) n'est pas soumis à cette règle. Au moins 30% du temps travail
Joindre des compétences et ressources complémentaires indispensables pour réussir un projet ambitieux

** Extension dans des cas précis (maternité, longues maladies, situation de demande d'asile ou victimes d'une catastrophe naturelle, etc. Attestations à fournir dans le dossier.*

Calculateur d'éligibilité pour connaitre le type de bourse à considérer
https://enspire.science/erc-eligibility-window-calculator/

L’accompagnement de l’Insmi

Phase de montage

Relecture administrative

- Vérification que la réponse est adéquate à l’appel à projet.
- Étude du budget, de l’impact, du Work plan, de la dissémination, de la gestion de risque et de la faisabilité.
- Sujet suffisamment vulgarisé.

Relecture scientifique

- Relecture externalisée si possible par un lauréat.
- Étude de la qualité scientifique de la proposition.
- Conseils scientifiques.
- Échange de bonne pratique si lauréat.

Phase d’évaluation

Oral blanc

- Oral blanc dans les conditions de l’examen.
- Document de conseils aux candidats avec des questions fréquemment posées.
- Constitution d’un panel varié de chercheurs.
- Questions scientifiques posées au candidat.
- Retours du panel sur la présentation et les réponses aux questions.

Nombres d’ERC individuels obtenus depuis 2014

	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
StG	5 sur 15	4 sur 13	4 sur 13	4 sur 12	0 sur 11	3 sur 12	4 sur 16	3 sur 12	2 sur 15	5 sur 12	3 sur 14	3 sur 14
CoG	6 sur 13	1 sur 12	4 sur 12	1 sur 12	2 sur 9	3 sur 9	2 sur 9	2 sur 7	1 sur 7	3 sur 10	3 sur 9	12 déc
AdG	1 sur 6	1 sur 12	4 sur 8	2 sur 9	0 sur 9	1 sur 9	0 sur 8	3 sur 9	2 sur 8	4 sur 10	2 sur 9	12 juin

La France est toujours première en PE1
Moyenne depuis 2014:

25% des Starting
25% des Consolidator
20% des Advanced
Total 23% de tous les PE1

Merci de votre attention

→ 09/12/2025