



MARGAU_x
Fédération **Mathématique**
de **Recherche**
en **Région Nouvelle-Aquitaine**

Compte-rendu du conseil de la Fédération MARGAU_x du 16 mai 2022

Le conseil de la fédération MARGAU_x s'est réuni le 16 mai 2022 à 10h30 en séance plénière, en présentiel, sur convocation de son directeur.

Président : Samuel Boissière.

Secrétaire de séance : Fabien Caubet.

Membres du conseil présents sur place : Chérif Amrouche, Marc Arnaudon, Moulay Barkatou, Samuel Boissière, Gilles Carbou, Xavier Caruso, Fabien Caubet, Maris Chavent, Laurence Cherfils (représentant Catherine Choquet), Marc Dambrine, Rafik Imekraz, Raphaël Loubère, Vladimir Salnikov, Boris Pasquier, Cécile Taing, Anastasia Zakharova.

Excusés : Samir Adly, Thomas Cluzeau, Enrica Floris, Henri Massias.

Invités présents : Agnès Chevin.

Ordre du jour

La réunion du conseil a lieu à l'occasion des premières journées doctorales de la fédération MARGAU_x, organisées à Bordeaux du 16 au 18 mai 2022.

1. Présentation des membres du conseil de fédération et des invités.
2. Informations générales.
3. Réponses aux appels à projets de la fédération.
4. Point budgétaire.
5. Questions diverses proposées par les membres du conseil en amont de la réunion :
 - a. Modalités de diffusion des informations dans la fédération.



1. Présentation des membres du conseil de fédération et des invités

Samuel Boissière présente les membres du conseil de fédération (voir annexe 1) et les invités au conseil. La fédération a été renouvelée par l'INSMI le 1^{er} janvier 2022 pour une durée de cinq ans, qui est également la durée du mandat du conseil.

2. Informations générales

Informations institutionnelles

- Les collègues des unités MIA, M2N et XLIM qui en ont fait la demande ont été ajoutés à la base de données Reseda qui leur donne un accès à l'intranet Janus du CNRS. Les nouveaux arrivants sont invités à contacter Agnès Chevin pour mise à jour de leur dossier.
- La convention de fédération est en cours de finalisation.
- Un poste de technicien gestionnaire financier et comptable est ouvert au concours en Noemi de printemps au LMA à Poitiers. Une des missions sera dédiée à la fédération en soutien à Agnès Chevin. Boris Pasquier précise au conseil l'environnement de travail au LMA.

Actions de communication

- Les 18 portraits de chercheuses et chercheurs dans la revue « L'actualité Nouvelle-Aquitaine » ont été publiés dans les volumes 132 (hiver 2021) et 133 (été 2022).
- Raphaël Loubère présente les projets futurs de portraits dans cette revue.

Réponses à l'appel à projets « changement climatique, défis environnementaux et mathématiques » de l'Institut des mathématiques pour la Planète Terre

- Samuel Boissière rappelle que, pour tous les appels à projets impliquant l'INSMI, les projets déposés par les collègues du MIA, du M2N (LaSIE) et de Mathis (XLIM) passent par la fédération, tandis que ceux du LMA, de l'IMB et du LMAP passent par la direction de leur laboratoire.
- Deux projets dans cet AAP ont été remontés *via* la fédération :
 - *Projet porté par Abdallah el Hamidi (M2N, LaSIE) et André Revil (Edytem-CNRS USMB) : il porte sur l'utilisation des dérivées fractionnaires pour modéliser la diffusion anormale dans les milieux poreux argileux, avec une application à la perte de stabilité des sols à l'origine des glissements de terrain.*
 - *Projet porté par Catherine Choquet (MIA) et Souad Bezzaoucha (EIGSI) : il porte sur la modélisation et l'estimation d'une loi de commande robuste pour la valorisation biologique de CO₂ par les microalgues.*



MARGAU_x
Fédération **Mathématique**
de **Recherche**
en **Région Nouvelle-Aquitaine**

Projet COFUND

Le projet COFUND sur 2 ans « Math In France » porté par la Fondation Sciences Mathématiques de Paris et impliquant les fédérations de recherche sur l'ensemble du territoire a été déposé en février 2022. En cas de succès, la première campagne de recrutement commencera dès janvier 2023 pour des inscriptions en première année de thèse en septembre 2023. Pour être éligibles au programme, les candidats doivent avoir passé moins d'une année en France pendant les trois dernières années. Les collègues sont invités à proposer des sujets de thèse en codirection entre l'une des unités de recherche de la fédération MARGAUx et un laboratoire d'Ile-de-France, en apportant le tiers restant du financement ainsi que le financement de la mobilité induite par la codirection, sur des fonds non européens. Cinq allocations sont estimées pour la fédération MARGAUx, sur l'ensemble des deux années du projet. Les membres du conseil estiment cette opportunité très utile mais font part de leurs doutes sur sa faisabilité en raison de la difficulté pour certaines équipes de recherche de monter de tels projets scientifiques et financiers à brève échéance, mais observent aussi que les collègues qui pourront plus aisément répondre à cet appel contribueront ainsi à diminuer la pression sur les financements de thèse des établissements, au bénéfice de tous. Des questions sont posées concernant les modalités de sélection des paires candidat/sujet, qui seront transmises aux porteurs de projet.

Relation avec la Région Nouvelle-Aquitaine

Raphaël Loubère et Samuel Boissière font un bilan de leur rencontre avec Marianne Lamour, chargée de mission numérique, électronique, mathématiques, informatique pour la Région Nouvelle-Aquitaine. La forte structuration de la recherche dans notre Région nous incite à développer énergiquement les liens entre la fédération MARGAUx et les 13 réseaux de recherche créés par la Région, en particulier (mais non exhaustivement) :

- Le réseau « R4 – Réseau régional de recherche en robotique », porté par Olivier Ly (LaBRI),
- Le réseau « R3IA – Réseau régional de recherche sur l'intelligence artificielle », porté par Nicolas Roussel (INRIA).

En réponse à une question posée par le conseil, il n'est pas opportun pour la fédération de proposer la création d'un réseau sur son périmètre scientifique.

3. Réponses aux appels à projets de la fédération.

Samuel Boissière et Raphaël Loubère présentent les quatre appels à projets présents sur le site internet de la fédération :

- L'arène MARGAUx
- Les Missions RestAqui
- Les stages Mélusine
- Les chaires Aliénor



MARGAU_x
Fédération **Mathématique**
de **Recherche**
en **Région Nouvelle-Aquitaine**

A part les chaires Aliénor, les réponses à ces appels à projets sont traitées au fil de l'eau. Ils rappellent que ces appels à projets sont aussi un moyen d'inciter les collègues à proposer leurs propres projets, en renseignant le formulaire prévu sur le site de la fédération. Par exemple, les premières journées doctorales de la fédération MARGAUx, qui ont lieu à Bordeaux du 16 au 18 mai 2022, en parallèle de la réunion du conseil de fédération, sont nées d'une proposition initiale de doctorants de l'association Lambda de Bordeaux. Ces journées doctorales ont vocation à être reproduites dans les années à venir, sur d'autres sites de la fédération. Des doctorants de Poitiers ont manifesté leur intention de s'en charger pour l'année 2023.

Le conseil informe que ces appels à projet sont encore mal connus des collègues, en raison de leur nouveauté et d'un manque d'information. Le bureau de direction va mener des nouvelles actions de communication en ce sens (voir les questions diverses).

Soutien aux rencontres thématiques en Région Nouvelle-Aquitaine

Pour l'année 2021, les rencontres suivantes ont été cofinancées par la fédération :

- Journées de géométrie algébrique Bordeaux-Poitiers, à Bordeaux,
- Rencontre de géométrie de Poisson, à La Rochelle,
- Journée de théorie des nombres, à Limoges,
- Journée de modélisation mécanique de la décompression de tissus mous, optimisation de formes, à Poitiers,
- Journées de calcul symbolique et simulation en Nouvelle-Aquitaine, à Arcachon,
- Journées EDP, à Bordeaux.

Pour l'année 2022, en date du 16 mai 2022, les rencontres suivantes sont financées par la fédération :

- Congrès SMAI-MODE, à Limoges,
- Journées Functional Equations in Limoges (FELIM),
- Journées Pierre Fabrie à Bordeaux,
- Opérateurs différentiels fractionnaires et milieux complexes, à La Rochelle,
- Frontières immergées, à Poitiers.

La direction de la fédération rappelle que les demandes sont traitées au fil de l'eau.

Chaire Aliénor

À la suite du premier appel pour l'année 2022, les deux candidatures proposées ont été acceptées :

- Alexei Kotov, à La Rochelle en juin 2022, invité par Vladimir Salnikov,
- Sokratis Zikas, à Poitiers en octobre 2022, invité par Enrica Floris.

Après examen du budget (voir le point suivant), le conseil émet un avis favorable à un second appel. La date limite de candidature est fixée au 15 juillet 2022, en remplissant le formulaire dédié sur le site internet de la fédération. Agnès Chevin précise que les missions devront être terminées fin novembre 2022 afin de permettre le traitement financier sur le budget de l'année.



MARGAU_x
Fédération **Mathématique**
de **Recherche**
en **Région Nouvelle-Aquitaine**

4. Point budgétaire

Samuel Boissière présente le bilan des recettes 2021 et 2022. Pour l'année 2021, la dotation de l'INSMI était de 18 000 €, complétée par des contributions du laboratoire XLIM de 5 000 € et de l'UPPA sur ressources propres de 3 000 €. S'y ajoutaient une contribution de La Rochelle Université de 1 500 €, attribuée après la réponse du bureau de direction de MARGAUx à l'appel à projets pour l'organisation d'événements scientifiques à La Rochelle (le financement a été dédié aux journées d'inauguration de la fédération MARGAUx) ainsi qu'un financement de 1 000€ de l'INSMI obtenu par Antoine Falaize sur son projet PEPS : la somme reçue par la fédération a été intégralement reversée au M2N.

Pour l'année 2022, la dotation de l'INSMI et la contribution de l'UPPA et du XLIM sont reconduites, s'y ajoutent une contribution de l'IMB de 5 000 € et de l'UP sur ressources propres de 1 000€. S'y ajouterait un financement de 9 000 € de l'INSMI obtenu par Francesco Silva pour l'invitation de Justina Gianatti (anciens « postes rouges »), mais l'invitée a finalement annulé sa venue pour raisons personnelles et la somme n'a pas été versée à la fédération. L'année 2021 a été perturbée par la pandémie et nous avons pu reporter les ressources propres sur les crédits 2022 (voir Annexe 2). Les règles d'engagement de crédits CNRS à respecter sur la dotation INSMI sont : 55% au 30 juin 2022 (9900 €), 75% au 30 septembre 2022 (13 500 €), 100% au 1^{er} novembre 2022.

Samuel Boissière présente ensuite les dépenses 2021 et 2022. L'année 2021 n'a permis d'organiser des événements scientifiques que sur le second semestre, surtout à partir de septembre 2021, avec encore des restrictions sanitaires importantes. Nous avons pu néanmoins soutenir la reprise des activités, rendue possible grâce au dynamisme de nos unités de recherche. Les crédits restants ont permis de financer sur les crédits 2021 un contrat de maintenance du site internet pour l'année 2022, incluant d'autres activités de communications comme les flyers produits et imprimés par Léo et diffusés dans toutes les unités. Malgré un contexte sanitaire difficile, l'année 2022 a bien débuté et la fédération a dépensé ou engagé plus de la moitié de son budget au 16 mai 2022 (voir Annexe 3). Nous notons que les doctorants ne se sont pas encore saisis de l'opportunité qui leur est offerte dans « l'arène MARGAUx ». Les collègues sont invités à proposer de futures activités scientifiques en interaction entre les unités de recherche, ou à développer les co-encadrements de stages de recherche ou de thèse de doctorat entre les unités, que les « stages Mélusine » ont vocation à soutenir financièrement.



MARGAU_x
Fédération **Mathématique**
de **Recherche**
en **Région Nouvelle-Aquitaine**

5. Questions diverses

a. Modalités de diffusion des informations dans la fédération.

En plus de son site internet très développé, la fédération communique via une « lettre électronique » pluriannuelle sur inscription volontaire depuis le site internet. Actuellement une soixantaine de collègues sont inscrits à cette lettre. Le bureau de direction avait distribué en début d'année des flyers d'information. Une nouvelle communication spécifique sera proposée afin d'augmenter le nombre d'inscrits. Chacun des membres du bureau de direction, présents sur l'un des cinq sites de la fédération, a également pour mission de transmettre localement les informations utiles de la manière la plus adaptée et d'expliquer les possibilités offertes par la fédération.

6. Conclusion de la réunion

L'ordre du jour et les questions diverses étant épuisés, une discussion informelle s'engage entre les participants au sujet de la place actuelle et future des recherches en mathématiques dans le territoire régional. Chérif Amrouche propose la mise en place d'une conférence thématique annuelle de la fédération, sur des spécialités tournantes et dans des sites différents chaque année. Cette proposition fait consensus auprès du conseil et la fédération apportera un soutien financier adapté. Le choix de la thématique devra être suffisamment large pour attirer les collègues des différents sites, en s'inspirant par exemple des journées « Calcul Scientifique & Simulation » qui ont eu lieu à Arcachon en 2021 et qui ont rencontré un large succès. Chérif Amrouche manifeste son intention de préparer dans les années à venir une telle rencontre à Pau sur les EDP. Marie Chavent propose d'organiser une rencontre thématique en probabilités et statistique à Bordeaux en 2023. La réunion s'est terminée à 12h30.

Samuel Boissière

MARGAU_x

Fédération MARGAU_x – FR 2045

Institut de Mathématiques de Bordeaux - UMR 5251
351 Cours de la Libération, 33405 Talence Cedex, France



Annexe 1 : membres du conseil de fédération

DIRECTION		
Directeur	Samuel Boissière	Poitiers
Directeur-Adjoint	Raphaël Loubère	Bordeaux
REPRESENTANTS DES DIRECTIONS PAR SITE		
	Marc Arnaudon	Bordeaux
	Samir Adly	Limoges
	Gilles Carbou	Pau
	Boris Pasquier	Poitiers
	Catherine Choquet	La Rochelle
BUREAU DE DIRECTION		
	Moulay Barkatou	Limoges
	Fabien Caubet	Pau
	Rafik Imekraz	La Rochelle
Invitée permanente (gestionnaire)	Agnès Chevin	Bordeaux
REPRESENTANTS DES CONSEILS D'UR		
	Xavier Caruso	Bordeaux
	Marie Chavent	Bordeaux
	Henri Massias	Limoges
	Thomas Cluzeau	Limoges
	Marc Dambrine	Pau
	Chérif Amrouche	Pau
	Enrica Floris	Poitiers
	Cécile Taing	Poitiers
	Vladimir Salnikov	La Rochelle
	Anastasia Zakharova	La Rochelle



Annexe 2 : tableau des recettes 2021 et 2022 (au 16 mai 2022)

2021		2022	
Source	Montant	Source	Montant
Dotation INSMI	18000	Dotation INSMI	18000
Subvention XLIM	5000	Contribution XLIM	5000
Subvention UPPA (RP)	3000	Subvention IMB	5000
		Subvention UPPA (RP)	3000
		Subvention UP (RP)	1000
		Report RP 2021	3000
AAP Colloques LRU	1500	AAP Poste Rouge INSMI	9000
AAP PEPS INSMI	1000		
TOTAL	28500	TOTAL	44000

Annexe 3 : tableau des dépenses 2021 et 2022 (au 16 mai 2022)

Dépenses 2021	
Missions	3 149,67
Divers	4 166,70
Divers (logiciel)	43,20
Achat Revues L'actualité NA	592,50
Goodies	1 541,00
Site internet LEIO (contrat de maintien pour 2022)	1 990,00
Inauguration de la fédération à La Rochelle	6 006,67
Soutien aux manifestations scientifiques	7 988,00
Journées EDP à l'IMB	1 000,00
Géométrie algébrique à Bordeaux	170,00
Rencontre Poisson à La Rochelle	500,00
Journées Théorie des Nombres à Limoges	2 000,00
Colloque Calcul Scientifique à Arcachon	4 318,00
Total	21 311,04
<i>Non dépensé sur les crédits non reportables</i>	<i>1 688,96</i>



Dépenses 2022	
Missions	1 486,88
Divers	396,13
Fournitures	40,68
Achat Revues L'actualité NA	355,45
Réceptions	982,50
Soutien manifestations scientifiques	6 000,00
Colloque FeLIM à Limoges	1 000,00
Opérateurs différentiels fractionnaires à La Rochelle	1 500,00
Journées SMAI-MODE à Limoges	1 500,00
Journée Pierre Fabrie à Bordeaux	500,00
Frontières immergées à Poitiers	1 500,00
PHD Days à Bordeaux	5 023,23
Chaire Aliénor	5 000,00
Alexei Kotov	2 500,00
Sokratis Zikas	2 500,00
Total	18 888,74
<i>Recettes disponibles</i>	<i>16 111,26</i>