

## Compte-rendu du conseil scientifique de l'INSMI

28 Septembre 2021

Membres du CSI : Gérard Besson, Rémi Carles, Pierre-Henri Chaudouard, Alice Cleynen, Marion Darbas, Christophe Delaunay, Christine Disdier, Lucia Di Vizio, Nathalie Eisenbaum, Saïd El Mamouni, Alessandra Frabetti, Sébastien Gouëzel, Cécile Huneau, Henri Massias, Mylène Maida, El Maati Ouhabaz, Anne Quéguiner

Pour le CS du CNRS: Raphaële Herbin.

Invitée pour la réunion : Marianne Clausel

Membres de l'INSMI présents à (une partie de) la réunion: Christophe Besse, Directeur, François James, Directeur adjoint scientifique, Catherine Matias, Directrice adjointe scientifique,

Assistante du Comité National:

Amina Mialet (en remplacement d'Isabelle Vuillaume, en congé maternité)

Début de la séance à 9H30

### Points divers :

Approbation du compte rendu de la réunion précédente à l'unanimité moins une abstention.

Dans le règlement des CSI, il y a une obligation d'avoir un membre qui soit étranger, en poste à l'étranger : Luigi Ambrosio, membre nommé, n'a jamais participé au CSI, ni même envoyé de mail. Le CSI demande à Christophe Besse d'envisager de le remplacer par un membre qui serait actif au sein du conseil.

Avis de vacance pour remplacer Christophe Besse : Rémi a contacté Marianne Clausel, pour renforcer la thématique IA.

Nomination d'un nouveau membre du bureau pour remplacer Christophe Besse : Christophe Besse nomme Christophe Delaunay.

Projet de l'HCERES de dématérialiser les évaluations des unités : cette information a été transmise par les syndicats, mais il n'y a encore rien d'officiel.

Christophe Besse : Une des justifications éventuelles concerne le coût des évaluations. Les visites pourraient être possible pour les unités comprenant un nombre important de membres. Dans ce cas, la question du financement de la visite se pose. Une autre question concerne les experts. Un pool d'experts, rémunérés par l'HCERES, permettrait d'évaluer toutes les unités d'une même discipline et de pouvoir les comparer.

Marc Peigné : La cour des comptes a pour projet d'indexer les financements récurrents sur les évaluations de l'HCERES

## Intervention de Christophe Besse, directeur de l'INSMI

Information sur les créations d'unités :

Reprise du GDR Analyse Fonctionnelle, harmonique et probabilités

Nouvelle UMR Modal'x à Paris Nanterre

Création d'une IRL à Rome

### Rôle du DI de l'INSMI :

- membre du collège de direction avec les autres directeurs d'instituts du CNRS, il représente les mathématiques
- rôle national : discussion avec toutes les universités et les laboratoires de mathématiques.

### Priorités :

- Défendre la pluralité des mathématiques, préserver l'équilibre entre tous les champs des mathématiques.
- L'environnement : C'est notre responsabilité de scientifiques de nous en préoccuper. Soutenir l'institut de la planète terre avec pourquoi pas des délégations pour les enseignants chercheurs et/ou des postes de chargés de recherche fléchés pour cet institut ?

Christophe Delaunay : Est-ce que cela comprend aussi des changements dans nos pratiques ?

CB : J'attends votre rapport pour cela !

Marc Peigné : Les maths de l'environnement sont en lien avec d'autres instituts, il faut les impliquer.

- Les interactions
- La parité : enjeu pour tous les directeurs d'instituts. Pour les recrutements et les promotions, il faut assurer un taux de réussite comparable au taux de collègues promovables (et non simplement de candidates, car il y a beaucoup d'auto-censure)
- Les réseaux métiers

Projets de discussions avec les sociétés savantes, visites de laboratoire pour rencontrer la communauté.

### Grands programmes 2022

- PEPR Math Vives : candidature au PEPR exploratoire : acceptée en phase 2 : second tour le 28 février. Thématiques Maths et Vivant, Environnement, Société, avec un - but d'irriguer toutes les mathématiques.
- Assises des mathématiques : première étape : relancer l'étude d'impact socio-économique réalisée en 2015, pendant l'hiver 2021-2022.

CD : La communauté souffre depuis quelques années du fait de ne pas savoir se vendre. Sur l'impact socio économique, ce serait bien d'avoir les chiffres par régions (cf enquêtes strater). Il faut faire appel à des professionnels de la communication.

Lucia Di Vizio : On peut signaler que l'on perd des postes, sans se comparer aux autres matières. Souligner le besoin général d'investissement dans l'enseignement en général, et la place des mathématiques.

RC : Le livre de Pierre-Louis Lions (*Dans la tête d'un mathématicien*) donne des éléments intéressants sur la façon dont les politiques perçoivent les maths et les mathématiciens. Ça peut valoir le coup d'approfondir avec lui. Indépendamment, faut-il faire intervenir Cédric Villani ?

CD : Ce serait bien d'avoir un retour d'expérience de Villani sur les suites du rapport Villani-Torossian.

MP : On peut faire aussi intervenir Jean-Pierre Demailly

Saïd El Mamouni : Il y aussi François Sauvageot

CB : Les ateliers ne doivent pas être nombrilistes : ils n'impliqueront pas seulement des mathématiciens, mais aussi pourquoi pas des politiques, des personnalités de la société civile, des représentants du monde socio-économique ...

MP : Remarque sur le calendrier : peut-être faut-il mieux viser après l'ICM.

Poste de DR externe : contingent de 10 postes de DR au CNRS réservés à des recrutements de chercheurs en poste à l'étranger. Appel à tous les DU pour susciter des candidatures de haut niveau pour leur permettre d'être classés en première position par la section 41.

Nathalie : Il faut réussir à être attractif d'un point de vue salaire.

Henri Massias : Sur les chaires de professeur junior, qu'est-ce que cela donne au niveau de l'INSMI ?

CB : il n'y a pas de postes de CPJ au CNRS, mais des accompagnements auprès des partenaires.

Nathalie Eisenbaum : Quel est le but du CNRS avec les DR externes ?

RC : C'est de la communication : regardez, on est capable d'attirer des stars internationales !

NE : On peut faire l'état des situations précédentes : les postes ne sont pas assez attractifs. Les chercheurs étrangers restent quelques années puis repartent.

Pierre-Henri Chaudouard : Le risque avec les DR, c'est qu'ils soient en double poste.

ANR : Le budget de l'ANR a été doublé pour passer au dessus de 20% de dossiers affectés. Comme les maths étaient déjà à ce pourcentage (par mesure interne, avec des budgets alloués moins importants), le budget alloué aux maths n'a pas varié. Il faut candidater encore plus, et demander des bourses de thèses dans les projets.

## Bilan des groupes de travail

Ne pas hésiter à rédiger ce qui peut déjà l'être !

- Politique de sites : appel à volontés pour un nouveau responsable. Christophe Delaunay va le relancer
- Carrières : Questionnaires rédigés, il faut les mettre en ligne pour avoir un retour fin 2021. Un questionnaire spécifique pour les DR recrutés entre 2015 et 2021 a été ajouté pour savoir pourquoi les CR choisissent de passer DR plutôt que prof.

Lucia Di Vizio : Ces questionnaires pourraient être l'occasion de comprendre un peu mieux l'autocensure évoquée avant.

RC : On peut ajouter une question à ce propos

Organisation d'un après-midi parité lors de la prochaine séance du CSI.

- Déontologie : diffusion des documents produits
- IA : Marianne Clausel : discuter avec les autres CSI, avec les sociétés savantes, état des lieux de ce qui pourrait intéresser les mathématiciens, où les gens auraient envie de s'investir. Ce serait intéressant de faire un après-midi thématique scientifique.
- Interactions : Le groupe de travail a des idées de personnes à inviter (pour le CSI de Juin)
- Publications : Nathalie et Sébastien reprennent l'animation du groupe de travail
- International : Le groupe de travail a rencontré Jean-Stéphane Dhersin. Pour un prochain CSI ; faire parler les gens avec qui on souhaite collaborer à l'international (pour le CSI de Septembre)
- Environnement : Document regroupant des données sur l'impact de nos pratiques. Proposer la création de référents environnement dans les labos, avec mise en réseau pour partager les idées.  
Saïd El Mamouni : le contenu des évaluations HCERES n'a pas changé, la partie développement durable est inexistante.

### Présentation de Marc Peigné du Comité Synthèse Disciplinaire Nationale en Mathématiques

La présentation est disponible sur la PLMBox

C'est un travail en cours.

Avec les premières comparaisons de deux vagues d'évaluation pour une même unité, on sent la baisse du nombre de professeurs. Les financements sur appel à projet ne compensent pas la baisse des financements récurrents, avec une disparité régionale.

### Présentations par Olivier Druet et Clotilde Fermanian des Maisons des Mathématiques

Les présentations sont disponibles sur la PLMBox

Présentation de la MMI (Maison des Mathématiques et de l'Informatique) par Olivier Druet.

HM : Sur le volet formation, quelles interactions avec les IREM ?

OD : L'IREM à Lyon n'a plus trop de moyens. A la MMI, on parle surtout de formation continue.

CD : Les gens qui interviennent sont des bénévoles ? Y-a-t-il des décharges ?

OD : Pour les enseignants-chercheurs, il y a deux décharges de 64 heures données par l'ENS, mais pas par Lyon 1. Il y a un temps plein affecté à la médiation. Et des médiateurs des associations payés en prestations.

CD : Beaucoup d'intervenants à mobiliser, c'est difficile ?

OD : Certains chercheurs sont très mobilisés. Il y a une tradition historique de médiation, gros vivier à Lyon. Il y a un petit réseau entre MMI, IHP et Fermat Science pour faire tourner les expos

RC : Cela pourrait inclure d'autres maisons existantes ?

OD : Il faut des lieux disponibles pour accueillir les expositions (120 mètres carrés !)

Projet de centre de recherche en innovation et médiation : mêler chercheurs, médiateurs, animateurs pour créer des ressources. Les lieux de médiation sont friands d'activités en math-info, mais ont du mal à les construire eux-mêmes : les étudiants en médiation viennent principalement de la biologie et de la physique.

Demande à l'INSMI : création d'une UAR et de moyens humains alloués.

Présentation de la Maison Poincaré par Clotilde Fermanian. Le projet final est présenté : occupation d'un bâtiment cédé par Sorbonne (travaux sont en cours pour quelques années). Une personne a été recrutée pour la médiation. La question du financement se pose également avec des difficultés (administratives) d'encaisser des petites sommes.

Fin de la séance à 17h.