

## Conseil scientifique de l'institut des mathématiques (INSMI)

### Recommandation

### Sur le soutien au projet de création d'un Institut Mathématiques de la Planète Terre

Réchauffement climatique, extinction des espèces, évènements extrêmes (éruption volcanique, tsunami,...), diffusion de la pollution constituent autant d'exemples de phénomènes très difficiles à appréhender. L'urgence de la situation environnementale nécessite une stratégie scientifique de grande envergure à plusieurs angles d'attaque et où les mathématiques ont un rôle très important à jouer au travers d'approches multidisciplinaires de qualité.

Au cours de l'année 2013, l'Atelier de Réflexion Prospective (ARP) MathsInTerre a mobilisé un grand nombre de chercheurs en mathématiques sur des questions en lien avec la complexité du système Terre. De façon remarquable, cette initiative a fédéré tous les domaines des mathématiques, y compris les plus fondamentaux, pour aborder des questions provenant d'autres domaines scientifiques : aucune autre opération n'avait jusqu'alors rassemblé autant de mathématiciens, d'horizons variés, qui plus est sur des questions intéressant d'autres disciplines scientifiques que l'on retrouve par exemple au CNRS via l'INS2I, l'INSU, l'INSHS, l'INEE, l'INSB. Les activités de cet ARP sont présentées sur le site internet

<http://mathsmonde.math.cnrs.fr/>

et ont donné lieu à un rapport détaillé (254 pages) ainsi qu'à une synthèse d'une quinzaine de pages disponibles pour tous,

<http://mathsmonde.math.cnrs.fr/images/pdf/synthesearpmathsinterre-fr.pdf>

Pour prolonger cette dynamique, la Fédération de Recherche CNRS en Mathématiques Auvergne-Rhône-Alpes porte le projet d'un Institut Mathématiques de la Planète Terre, structure sans murs, fédérant les activités de recherche interdisciplinaires (humain, vivant, fluide) décrites dans les documents mentionnés ci-dessus. Le projet est présenté à l'adresse

<http://frmraa.math.cnrs.fr/spip.php?article102>

La communauté mathématique pourra ainsi développer un projet cohérent scientifiquement, d'une grande visibilité au sein de la communauté scientifique dans son ensemble, sur des thématiques primordiales qui concernent chacun.

Le Conseil Scientifique de l'INSMI soutient sans réserve cette démarche à vocation nationale, qu'il espère voir se concrétiser dès que possible. Étant donnée la nature des recherches et des interactions envisagées dans cet institut, parfaitement d'actualité avec l'urgence climatique et environnementale, le conseil souhaite que le CNRS puisse appuyer avec énergie cette démarche, et que son pilotage soit confié à l'INSMI.

Rémi CARLES

Président du CSI INSMI

Recommandation adoptée le 05 juin 2019

**20 votants : 20 oui, 0 abstention, 0 non**

Destinataires :

M. Antoine Petit, PDG du CNRS

M. Alain Schuhl, DGDS du CNRS

Mmes, MM. Les Directeurs des 10 instituts du CNRS

Mmes, MM. Les Présidents des 10 Conseil scientifiques d'institut du CNRS

Mme Dorothée Berthomieu, présidente du CS du CNRS

Mme Frédérique Vidal, Ministre ESRI

M. Bernard Larrouturou, DGRI

M. Thierry Coulhon, conseiller éducation, enseignement supérieur, recherche et innovation à la Présidence de la République.

M. Cédric Villani, député de l'Essonne, vice-président de l'OPECST.