

**AVIS N° 2024/03/07-04**

La **Commission de la Recherche**, en sa séance du 07 mars 2024, sous la présidence de M. Éric Berton, Président d'Aix-Marseille Université, représenté par M. Stefan ENOCH, Vice-président Recherche,

**Vu** le Code de l'éducation, notamment son article L712-6-1, paragraphe II ;

**Vu** les statuts modifiés d'Aix-Marseille Université ;

**Vu** la demande de subvention déposée par L'Institut de Mathématiques de Marseille (I2M UMR 7373) ;

**Projet**

**« Colloque Harmonic Analysis and Partial Differential Equations (HAPDE) »**

Les membres de la Commission de la Recherche approuvent la demande de subvention déposée par l'Institut de Mathématiques de Marseille (I2M UMR 7373), son plan de financement prévisionnel ainsi que les demandes de financements sollicités dans le cadre de la réalisation du projet, tels que définis en annexe.

**Cet avis est émis à l'unanimité des membres présents ou représentés.**

Membres en exercice : 40

Quorum : 21

Présents ou représentés : 34

Fait à Marseille, le 07 mars 2024,



Pour le Président et par délégation,  
Le Vice-Président Recherche  
d'Aix-Marseille Université  
Stefan ENOCH



Annexe demande de subvention portée par une unité de recherche :

demandes de subventions aux Collectivités territoriales

Commission de la Recherche du 07 mars 2024

Composante/ Service	Laboratoire(s) / Code Unité...	Personne en charge du projet	Intitulé du projet / Objectifs	Organisme financier	Montant demandé HT en €	Montant total HT du projet en €	Co-financements acquis (a) ou sollicités (s) en €
SCIENCES	I2M UMR 7373	MONNIAUX Sylvie	<p><b>Harmonic analysis and partial differential equations - HAPDE</b></p> <p>La plupart des techniques fondamentales pour l'étude des équations aux dérivées partielles font partie du domaine de l'analyse harmonique. Ceci comprend les décompositions en ondelettes et de Littlewood-Paley pour décrire les espaces de données et de solutions, les opérateurs d'intégrale singulière permettant d'exprimer les solutions et les paraproduits pour analyser les non-linéarités. Pendant les 20 dernières années les méthodes d'analyse harmonique ont évolué au-delà de leur champ traditionnel (la théorie de Calderón-Zygmund) et leurs idées centrales ont été interprétées pour en faire un outil primordial dans le traitement des équations aux dérivées partielles avec des coefficients ou des données non réguliers.</p> <p><b>Objectifs :</b> Cette conférence réunira des chercheur-es en analyse des équations aux dérivées partielles (EDP) qui ont en commun une expertise en analyse harmonique. Au cours des vingt dernières années, et tout particulièrement au cours des dix dernières années, cette expertise a été cruciale dans la solution de nombreux problèmes en EDP, tant pour des équations elliptiques et paraboliques que pour des équations dispersives, et autant pour des problèmes linéaires que non-linéaires. Ces avancées ont pour thème commun la rugosité, en ce sens qu'elles impliquent l'élimination d'hypothèses de régularité sur les données, le milieu sous-jacent et sa géométrie, et les forces extérieures appliquées au système considéré.</p> <p><b>Dates et lieu : 10 au 14 juin 2024 - au CIRM, Campus de Luminy</b></p>	Ville de Marseille	1 650	4 650	FIR Colloque AMU (a) : 1 800 I2M (s) : 1 200 Ville de Marseille (s) : 1 650