

AVIS N° 2024/03/07-05

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 Calcul différentiel et logique linéaire différentielle, 20 ans après (DIALL 2024) »

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	VAUX AUCLAIR Lionel	<p>Calcul différentiel et logique linéaire différentielle, 20 ans après (DIALL 2024)</p> <p>La conférence sera structurée autour d'exposés de chercheurs et chercheuses invitées. L'accent sera mis sur la diversité des objets, des techniques et des champs d'application. Plusieurs exposés sont consacrés aux percées les plus novatrices des dernières années dans le domaine, afin de susciter les échanges. Imaginer les interactions possibles de ces travaux avec des champs voisins et avec une recherche plus appliquée est une autre considération majeure : le programme comprend en particulier des exposés d'ouverture sur la programmation probabiliste et la différenciation automatique.</p> <p>Pour prendre en compte la diversité des profils des participants attendus, et favoriser la participation de jeunes chercheuses et chercheurs (en particulier en postdoc ou doctorat), le programme comprend des tutoriels qui rappellent les principaux outils et concepts issus de l'approche différentielle dans chacun des champs concernés. Ceux-ci viennent en complément des exposés de survol qui présentent une image précise de l'état de l'art et des exposés les plus avancés qui reflètent les pistes de la recherche actuelle.</p> <p>Objectifs : Au début des années 2000, Ehrhard et Regnier, alors tous deux membres de l'IML (Institut de Mathématiques de Luminy) à Marseille, ont introduit le λ-calcul différentiel et la logique linéaire différentielle. Ces résultats séminaux ont marqué le début d'une quantité considérable de contributions scientifiques à la jonction de l'informatique théorique, de la logique mathématique et de la théorie des catégories.</p> <p>Cette conférence vise à faire la synthèse des connaissances développées depuis lors, tant dans l'optique d'un partage entre des communautés scientifiques diverses que dans celle d'une transmission aux jeunes chercheurs et chercheuses, à explorer la variété des développements et des applications possibles des approches différentielles en théorie des langages de programmation, en logique mathématique et en théorie des catégories, et à imaginer des interactions futures à l'interface des mathématiques et de l'informatique.</p> <p>Dates et lieu : 13 au 17 mai 2024 - au CIRM, Campus de Luminy</p>	Ville de Marseille	1 000	7 200	<p>ANR PPS (a) : 3 500 FIR Colloque AMU (a) : 900 I2M (a) : 1 800 Ville de Marseille (s) : 1 000</p>