

AVIS N° 2024/02/07-09

La **Commission de la Recherche**, en sa séance du 07 février 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'unité de recherche Institut des Matériaux, de Microélectronique et des Nanosciences de Provence (IM2NP UMR 7334) auprès de la Métropole Aix-Marseille Provence ;

**Projet « Voir les atomes en trois dimensions par Sonde Atomique
Tomographique : l'approche ultime – SAT »**

La Commission de la Recherche émet un avis favorable à la demande de subvention effectuée auprès de la Métropole Aix-Marseille Provence, par l'Institut des Matériaux, de Microélectronique et des Nanosciences de Provence (IM2NP UMR 7334) d'Aix-Marseille Université pour le projet « Voir les atomes en trois dimensions par Sonde Atomique Tomographique : l'approche ultime – SAT », telle que définie en annexe.

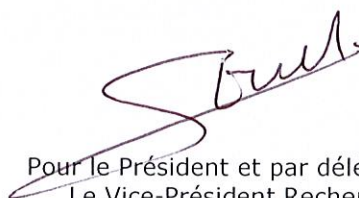
Cet avis est émis à l'unanimité des membres présents ou représentés.

Membres en exercice : 40

Quorum : 20

Présents ou représentés : 33

Fait à Marseille, le 07 février 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 février 2024

Composante/ Service	Laboratoire(s) / Code Unité...	Personne en charge du projet	Intitulé du projet / Objectifs	Organisme financeur	Montant demandé HT en €	Montant total HT du projet en €	Co-financements acquis (a) ou sollicités (s) en €
SCIENCES	IMZNP UMR 7334	HOUIMADA Khalid AMU	Voir les atomes en trois dimensions par Sonde Atomique Tomographique : l'approche ultime – SAT Description de l'action : Le contrôle et l'amélioration des propriétés des matériaux pour l'énergie, la santé et l'environnement nécessitent des procédés de fabrication permettant de contrôler l'organisation atomique au sein des matériaux. De même, comprendre et remédier au vieillissement de ces matériaux (en particulier ceux des centrales nucléaires) impose de connaître l'évolution de la distribution des atomes au cours du fonctionnement. Il est donc nécessaire de posséder des outils de caractérisation permettant de reconnaître et de compter les atomes à l'échelle nanométrique. La sonde atomique tomographique (SAT) est la seule technique permettant d'étudier la répartition précise des atomes en trois dimensions et d'accéder aux plus petits défauts présents dans le volume du matériau. Objectif : L'objectif de ce projet est ainsi d'acquérir une sonde atomique tomographique de dernière génération (modèle LEAP6000) pour qu'AMU reste une université référente au niveau national, européen et mondial dans la nanoanalyse ultime des matériaux.	NAMP	150 000	3 200 000	Ressources propres IMZNP (a) : 580 000 DBDR 13 (s) : 200 000 Programme IPCEI nano 2025 (a) : 1 800 000 Ville de Marseille (s) : 50 000 Région Sud PACA (a) : 150 000 A*Midex (a) : 270 000 MAMP (s) : 150 000