

**CONSEIL DÉPARTEMENTAL
DES BOUCHES-DU RHONE**

Direction de l'Environnement, des Grands Projets et de la Recherche
Service de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche
12283

**RÉUNION DE LA COMMISSION PERMANENTE DU 27 JUIN 2019
SOUS LA PRÉSIDENTE DE MME MARTINE VASSAL
RAPPORTEUR(S) : MME VERONIQUE MIQUELLY****OBJET : Renouvellement de l'IRM à 3T de la plateforme d'imagerie in vivo. Centre de
Résonance Magnétique Biologique et Médicale.**

Madame la Présidente du Conseil départemental des Bouches-du-Rhône, sur proposition de Madame la déléguée à l'enseignement supérieur et à la recherche, soumet à la Commission permanente le rapport suivant :

L'imagerie a pris une place croissante dans le domaine biologique et médical, afin de définir des biomarqueurs et améliorer ainsi les méthodes de diagnostic et de pronostic ainsi que le suivi thérapeutique.

L'imagerie par résonance magnétique, en particulier par ses aspects non invasifs et ses caractéristiques de haute résolution, a connu un essor important ces dernières années avec des évolutions technologiques majeures.

La plateforme d'imagerie in vivo par résonance magnétique de l'animal et de l'homme est rattachée au Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale (CRMBM), unité mixte de recherche CNRS et Aix-Marseille Université (UMR 7339). Elle est bénéficiaire d'une convention à long terme avec l'hôpital dans le cadre de son implantation sur le CHU La Timone de Marseille. Cette configuration unique en France entre la Faculté de Médecine et le CHU La Timone permet une recherche translationnelle de l'animal et de l'homme, et un transfert rapide vers les études cliniques. La plateforme d'imagerie est labellisée IBSA (Infrastructures en Biologie Santé et Agronomie) depuis 2006 (renouvelée en 2015) et plateforme AMU en 2015 (reconduite en 2017).

La présente demande de subvention concerne le renouvellement de l'équipement IRM à 3T (Tesla) acquis en 2008, qui atteint 10 ans d'existence et doit être remplacé par un appareil de dernière génération permettant une haute qualité d'imagerie, notamment avec les techniques d'imagerie ultra-rapide.

L'optimisation de la plateforme d'imagerie du CRMBM a un intérêt certain pour la communauté scientifique et l'industrie des technologies du département.

En effet, la plateforme d'imagerie est ouverte à un réseau de plus de 200 chercheurs universitaires, cliniciens et partenaires industriels au niveau local, national et international. Actuellement 40 protocoles de recherche sont opérationnels sur l'IRM à 3T (Tesla) avec 30 partenaires académiques et industriels.

De plus, ce projet aura des retombées importantes dans le domaine de la santé avec l'amélioration des méthodes de diagnostic et de suivi thérapeutique pour des pathologies de fort impact en santé

publique telles que les maladies neurodégénératives (sclérose en plaques, Alzheimer, Parkinson, sclérose latérale amyotrophique), les pathologies cardiovasculaires (infarctus, cardiomyopathies),

les myopathies, les pathologies dégénératives du système ostéo-articulaire (arthrose, arthrites) et la cancérologie.

Engagé dans une politique en faveur du développement de projets de recherche d'envergure et structurants qui amplifient la compétitivité et l'attractivité du département, le Conseil départemental est naturellement sollicité pour apporter son soutien au renouvellement de l'IMR à 3T (Tesla) de la plateforme d'imagerie du CRMBM.

L'équipement est évalué à 1 229 500 €HT.

La participation du Conseil départemental est appelée à hauteur de 100 000 €(soit 8,13 %).

Une fiche technique est jointe au présent rapport.

Telles sont les raisons qui nous incitent à proposer à la Commission permanente de prendre la délibération ci-après.

Signé
La Présidente du Conseil départemental

Martine VASSAL

**Fiche technique du renouvellement IRM à 3T
CNRS**

Organisme demandeur	Centre National de la Recherche Scientifique Provence et Corse 31 chemin Joseph Aiguier 13402 Marseille cedex 20
Représentant	Mme Ghislaine Gibello, Déléguée régionale Provence & Corse
Pour le compte de	Centre de Résonance Magnétique Biologique et Médicale (CRMBM) UMR n°7339 à 2 tutelles : CNRS et AMU
Montant sollicité	100 000 €(investissement)
Montant de l'assiette	1 229 500 €
Objet	Renouvellement de l'IRM à 3T de la plateforme d'imagerie in vivo par résonance magnétique de l'animal et de l'homme
Localisation	Faculté de Médecine / CHU La Timone
Chef de projet	Mme Monique BERNARD, directrice de recherche CNRS

Plan de financement prévisionnel en €

DEPENSES HT (€)		RECETTES (€)	
Equipements :		Fonds propres plateforme (facturation IRM)	450 000 €
IRM 3T	1 229 500 €	Reprise ancien appareil	388 900 €
		IBiSA	100 000 €
		Conseil départemental	100 000 €
		Conseil régional	150 000 €
		Associations caritatives	40 600 €
Total	1 229 500 €		1 229 500 €

La participation du Conseil départemental représente 8,13% du budget total.