



# Équipement d'excellence (2<sup>ème</sup> appel à projet) PROJET 7T AMI



MINISTÈRE  
DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR  
ET DE LA RECHERCHE  
COMMISSARIAT GÉNÉRAL  
À L'INVESTISSEMENT

INTITULE DU PROJET	7T AMI : Projet d'Aix-Marseille Université pour l'IRM 7T chez l'homme	
FINANCEMENT TOTAL	8 000 000 €	
COORDINATEUR(S) ET PARTENAIRE(S) DU PROJET	Université de la Méditerranée Aix-Marseille II / CRMBM (CNRS et Université de la Méditerranée), SIEMENS SAS	
SECTEUR SCIENTIFIQUE	Sciences de la Vie et de la Santé	
DESCRIPTION	Le projet 7T AMI se propose de développer une plateforme d'imagerie par résonance magnétique sur des corps entiers afin de progresser dans l'exploration non-invasive du cerveau, de la moelle, du cœur, du muscle et du cartilage sur l'homme.	
APPORTS POUR	LA SCIENCE	L'imagerie par résonance magnétique haut champ (7 Teslas) permet une meilleure résolution spatiale et une plus grande sensibilité de détection que les systèmes cliniques courants. Le projet va également permettre de progresser dans les techniques de traitement d'images haut champ ce qui pourra être utilisé dans d'autres domaines.
	LE CITOYEN	La maîtrise du 7T une fois réalisée, cet équipement permettra l'obtention d'images anatomiques, voire anatomopathologiques plus fines, d'où peut-être la possibilité de mettre en évidence des lésions non visibles actuellement. Ce nouvel équipement permettra d'envisager sérieusement l'imagerie moléculaire (injection de molécules ciblant un processus biologique pertinent pour le médecin) comme le fait actuellement la médecine nucléaire.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Ce sera le troisième équipement en France après Neurospin et l'ICM de la Pitié-Salpêtrière. Ils travailleront en réseau de manière à profiter au maximum des compétences déjà acquises par Neurospin. Ces trois équipements seront intégrés au réseau européen des hauts champs qu'anime Denis Le Bihan de Neurospin et permettront à la France d'être un partenaire plus important et à l'Europe de disposer d'une puissance scientifique et technologique plus grande dans la compétition internationale.
	L'ECONOMIE	Cet équipement va permettre de développer des partenariats plus importants avec SIEMENS Healthcare et aura un impact sur le long terme sur les dépenses de santé grâce à des diagnostics plus fiables et plus précoces.
LOCALISATION	REGION(S)	Provence-Alpes-Côte d'Azur
	VILLE(S)	Marseille