



Équipement d'excellence (2^{ème} appel à projet) PROJET MUSIC



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

INTITULE DU PROJET		MUSIC : Plateforme multi-modale d'exploration en cardiologie
FINANCEMENT TOTAL		3 000 000 €
COORDINATEUR(S) ET PARTENAIRE(S) DU PROJET		PRES Université de Bordeaux / L'Institut de Rythmologie et de Modélisation Cardiaque LIRYC, Laboratoire de recherche translationnelle en imagerie TRAIL, Centre Hospitalier Universitaire de Bordeaux CHU, INRIA Sophia Antipolis Méditerranée, Université Bordeaux 1, Université Bordeaux 2, CNRS, INSERM, Laboratoire Bordelais de Recherche en Informatique LaBRI, SIEMENS, St Jude Medical, Biosense Webster, CardiInsight, Image guided Therapy IGT
SECTEUR SCIENTIFIQUE		Sciences de la Vie et de la Santé
DESCRIPTION		Le projet MUSIC est destiné à développer un instrument d'exploration des troubles du rythme cardiaque, permettant une exploration plus complète de la maladie et de guider le traitement à partir d'une seule et même plateforme comprenant IRM, rayons X, calculateurs, système non-invasifs de cartographie et traitements extracorporels.
APPORTS POUR	LA SCIENCE	L'exploration multiparamétrique des troubles du rythme cardiaque va permettre une analyse intégrée du mécanisme responsable des arythmies et de proposer des solutions thérapeutiques personnalisées.
	LE CITOYEN	La fibrillation auriculaire affecte 6 millions de patients en Europe, et constitue la première cause des accidents vasculaires cérébraux emboliques. Le projet MUSIC va permettre de mieux comprendre les origines de ces accidents et de proposer à la fois des diagnostics précoces et des méthodes thérapeutiques efficaces qui auront un impact majeur sur la santé de la population.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Il s'agit d'un instrument unique d'exploration des mécanismes des troubles du rythme cardiaque, associant des équipes de recherche et des partenaires industriels leaders mondiaux dans leur domaine respectif. Music est un exemple d'approche multidisciplinaire avec une collaboration étroite entre cliniciens, électrophysiologistes, informaticiens, imageurs, du secteur public comme du secteur privé.
	L'ECONOMIE	La plateforme est développée en partenariat avec des grands groupes et des PME et elle fera l'objet de bon nombre d'innovations à la fois sur le plan diagnostique que sur le plan du développement de nouvelles méthodes de traitement, ce qui élargira le périmètre des partenaires. Pour les entreprises, cette plateforme va entraîner un avantage en termes de compétitivité par rapport à la concurrence internationale.
LOCALISATION	REGION(S)	Aquitaine
	VILLE(S)	Bordeaux