



# PROJET IMAPPI



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

INTITULE DU PROJET		IMAPPI
PORTEUR / PARTENAIRE(S) DU PROJET		PRES de Bourgogne Franche-Comté / GIE Pharmimage, Bioscan, Institut de chimie moléculaire de l'université de Bourgogne (ICMUB), Laboratoire interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB- MaNaPI), Institut Univers transport interface nanostructure atmosphère et environnement moléculaire (UTINAM-NCM), pôle chimie moléculaire Welience (PCM), laboratoire électronique informatique et image (LE2I), CheMatech (PME), Oncodesign (PME), CHU de Dijon, NVH-Medicinal (PME), Centre de lutte contre le cancer Georges-François Leclerc (CGFL)
DOTATION		7 300 000 €
SECTEUR / DISCIPLINE(S)		Biologie - Santé / Imagerie pré-clinique
DESCRIPTION		<p>Ce projet a pour but de développer un prototype d'appareil d'imagerie médicale associant dans le même équipement les technologies de résonance magnétique (IRM) et de tomographie par émission de positrons (TEP).</p> <p>Trois axes sont cruciaux pour permettre le développement d'un tel équipement</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Le développement technique du couplage TEP-IRM</li><li>2. Le développement de sondes moléculaires et de nanomatériaux pouvant être détectés en TEP et en IRM</li><li>3. Le développement de modèles animaux permettant de valider cet équipement</li></ol>
APPORTS POUR	LA SCIENCE	A travers ce projet, les chercheurs disposeront d'un outil très performant pour améliorer les capacités d'imagerie médicale sur des modèle animaux dans un premier temps, pour in fine tester et valider de nouveaux traitements anti cancéreux destinés à l'homme.
	LE CITOYEN	Ce projet permettra d'offrir aux patients une meilleure imagerie médicale dans certaines pathologies (ex : cancer du sein, cerveau) en minimisant le risque lié aux rayonnements, et de développer de nouveaux médicaments.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Cette plateforme sera ouverte aux collaborations avec la communauté scientifique locale, nationale et européenne, tant académique qu'industrielle.
	LA FORMATION	Formation par la recherche au sein de la plateforme, interaction avec des masters français et internationaux (Erasmus Mundus).
	L'ECONOMIE	Ce projet qui associe étroitement la recherche publique et la recherche privée à travers des collaborations avec de nombreuses entreprises (Bioscan, GIE Pharmimage, Chematech, NVH Medicinal, Oncodesign) permettra un renforcement du leadership de la France dans le domaine de l'imagerie pré-clinique, avec à la clé des possibilités de dépôts de brevets et une valorisation des résultats.
LOCALISATION	REGION(S)	Bourgogne
	VILLE(S)	Dijon
	IMPLANTATION	Equipement accessible à tous les chercheurs du territoire, implanté sur un seul site