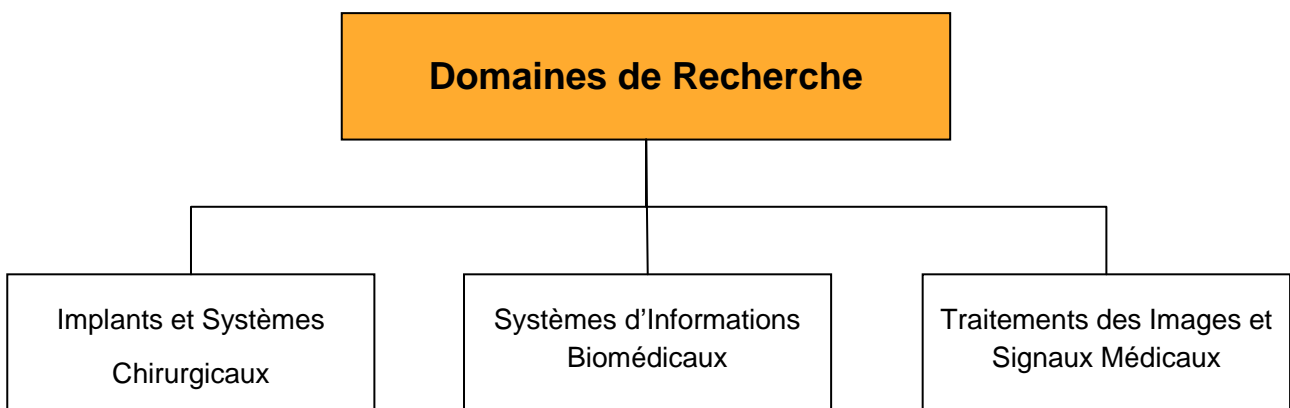


Institut de Technologies Médicinales et d'Analyses (IMA)



Dans l'**institut de Technologies Médicinales et d'Analyses** nous faisons de la recherche et du développement dans l'environnement innovateur de la médecine, de l'industrie et de l'académie dans les domaines du diagnostique in vivo et des thérapies. Des solutions individuelles adaptées aux patients et l'évaluation des données médicales sont le moteur de notre travail. En coopération avec nos partenaires nous évaluons les problèmes dans le domaine médical et développons des solutions innovantes, de l'idée jusque dans sa conception. Notre personnel apporte des connaissances de l'industrie et une expertise qui ne sont pas seulement utilisées pour leurs recherches innovantes mais aussi pour leurs enseignements.



Compétences de l' IMA

<p>Traitement de l'Image Médicale Segmentation, Enregistrement, Visualisation et modélisation <i>Prof. Dr. Alex Ringenbach</i></p>	<p>Traitement du Signal Biologique Système de diagnostique pour le traitement du signal biologique <i>Prof. Dr. Michael Stanimirov</i></p>
<p>Analyse Visuelle Mise en exploitation de données complexes et des informations à l'aide d'une visualisation interactive <i>Prof. Dr. Dominique Brodbeck</i></p>	<p>Télémedecine Les plateformes IT distribuées dans les utilisations médicales, Systèmes mobiles <i>Prof. Markus Degen</i></p>
<p>Chirurgie Assistée par Ordinateur Planification, Simulation, Navigation des interventions chirurgicales <i>Prof. Dr. Erik Schkommodau</i></p>	<p>Analyse des Données et Modélisation Reconnaissance des modèles, Méthodes statistiques et approche neuronale <i>Prof. Gianni di Pietro</i></p>
<p>Medical Additive Prototyping Conception et fabrication des implants <i>Dipl. Ing. Ralf Schumacher</i></p>	<p>Matérialographie Optimisation des matériaux fonctionnels et de surface, Biomatériaux pour implants <i>Prof. Dr. Michael de Wild</i></p>
<p>Stimulation Cérébrale Profonde Ciblage pré-et intra-opératoire, Gestion des stimulateurs et analyse de la position des électrodes post-opératoire <i>Dr. Simone Hemm-Ode</i></p>	<p>Techniques des Microsystèmes Design de systèmes miniaturisés de diagnostiques en temps réel et de thérapie <i>Prof. Dr. David Hradetzky</i></p>

Infrastructure de l' IMA

<ul style="list-style-type: none"> • Image Generating Diagnostics (Ultrason, Infrarouge, Camera 3D, BCI) • Systemes de visualisation des données (Vision Dome, Système de réalité virtuelle) • Modèle informatique d'équipements d'hôpitaux (PACS, HL7, DICOM) • Additive Manufacturing Technology (Selective Laser Melting, Imprimante 3D et impression MultiJet) 	<ul style="list-style-type: none"> • Laboratoire pour les tests d'implants (Hydropulseur, REM, μCT, Scanner de surface) • Laboratoire de Métallographie • Laboratoire d'électronique • Laboratoire d'imagerie médicale • Atelier de mécanique • Salle blanche
--	--