

Nom de la plateforme	IHU
Responsable	Professeur Didier MUTTER
Personne contact	
E-mail	d.mutter@ircad.fr
Téléphone	03 88 11 90 41
Adresse complète	IRCAD/IHU, 1 place de l'Hôpital 67091 STRASBOURG
Etablissement d'affiliation	CHU Strasbourg
Site internet	www.ihu-strasbourg.eu
Type d'activité de la plateforme	R&D
Domaine d'activité	Imagerie, Pré-clinique, Expérimentation animale, Systèmes modèles animaux, Modélisation
Description	<p>L'Institut hospitalo-universitaire de Strasbourg (IHU de Strasbourg) a été créé en 2011. Il est issu d'un partenariat entre l'université de Strasbourg, les hôpitaux universitaires de Strasbourg, l'institut de recherche contre les cancers de l'appareil digestif (IRCAD) et l'INSERM. L'IHU est un centre médico-chirurgical dédié au traitement des pathologies de l'appareil digestif et il est à la fois :</p> <ul style="list-style-type: none"> - un lieu de soins qui propose une prise en charge personnalisée, utilisant les techniques les moins invasives possibles ; - un centre de recherche regroupant des équipes qui conçoivent et développent les instruments et les procédures de demain ; - un centre international de formation qui accueille les professionnels et les étudiants pour l'enseignement des pratiques mini-invasives. <p>L'IHU développe une chirurgie innovante pour une prise en charge personnalisée des patients, qui combine les technologies mini-invasives les plus performantes aux dernières avancées de l'imagerie médicale. Un des buts est de l'institut est de faire émerger une nouvelle spécialité médicale, la chirurgie hybride mini-invasive guidée par l'image (MIX-Surg) mêlant plusieurs spécialités médicales dont entre autres, la chirurgie, la gastro-entérologie et la radiologie. La recherche repose sur des projets soumis, sélectionnés en fonction de leur pertinence dans les objectifs de l'IHU, et financés. Les projets sélectionnés sont évalués annuellement par le Comité Scientifique International de l'institut, qui a défini 4 axes prioritaires de R&D :</p> <p>LA CHIRURGIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR : Modélisation géométrique et biomécanique, simulation, réalité augmentée, visualisation intra-opératoire 3D ;</p> <p>L'ENDOSCOPIE FLEXIBLE : Robotisation, compatibilité IRM, endoscopie interventionnelle ;</p> <p>L'INSTRUMENTATION HYBRIDE : Robotisation, instruments compatibles IRM, suivi de dose ;</p> <p>LA CHIMIE APPLIQUÉE À L'IMAGERIE : Nouveaux agents de contraste, délivrance de médicaments guidée par l'image.</p>
Mots clés	
Gouvernance	
Secteur	Public
Localisation	Alsace
Outils et techniques proposées	Plateforme de chirurgie expérimentale, imagerie IRM Scanner échographie et toutes imageries nouvelles adaptées à l'animal
Utilisations actuelles et potentielles	Chirurgie expérimentale et enseignement

Prestations	Réalisation de tous protocoles incluant de la chirurgie expérimentale, modèle de tumeur avec une greffe de tumeur, suivi clinique des animaux, prélèvements et imagerie Les couts sont à définir sur le nombre de prestations et modalités de financement.
Utilisateurs	Hospitalo Universitaire, industrie médicale et pharmaceutique, universitaires, enseignement privé et public
Activité cancer	80 %
Equipements	Scanner dédié à l'enseignement et à la recherche, IRM lié à la recherche, appareil de fluoroscopie robotisé type Zeego dédié à l'enseignement et à la recherche, échographie ...
Valeur totale approximative des équipements	
Constitution d'une base de données	Possibilité de constitution d'une base de données en fonction des besoins. Modèle : validation d'une encyclopédie chirurgicale http://www.websurg.com « WeBSurg, The e-surgical reference »
Effectif de la plateforme	
Labellisation	
Certification	
Financements	Grand emprunt, partenariat industriel
Réseaux	
Partenaires et collaborations	
Perspectives et projets à court terme	Poursuite de développement des activités de recherche enseignent au niveau national et international
Références	1. "No scar transanal total mesorectal excision. The last stop to pure NOTES® colorectal surgery." J Leroy, B Barry, A Melani, D Mutter, J Marescaux JAMA Surg 2013;148:226-30. 2. "Real-time 3D reconstruction guidance in liver resection surgery." L Soler, S Nicolau, P Pessaux, D Mutter, J Marescaux Hepatobiliary Surg Nutr. 2014 Apr;3(2):73-81 3. "Use of a Closed Culture System to Improve the Safety of Lentiviral Vector Production." Wu T, Bour G, Durand S, Lindner V, Gossé F, Zona L, Certoux JM, Diana M, Baumert TF, Marescaux J, Mutter D, Pessaux P, Robinet E. Hum Gene Ther Methods. 2015 Dec;26(6):197-210. doi: 10.1089/hgtb.2015.080. Epub 2015 Nov 10.
Besoins	
Commentaires	