



Instituts hospitalo-universitaires

PROJET MIX-Surg

INTITULE DU PROJET		Institut de Chirurgie Mini Invasive Guidée par l'Image
FINANCEMENT TOTAL		67 300 000 €
PORTEURS DU PROJET		Université de Strasbourg, INSERM, CHU de Strasbourg
DOMAINES		Chirurgie personnalisée / diagnostics, soins et santé publique, technologies pour la santé
DESCRIPTION		<p>MIX-Surg est un projet d'institut de chirurgie mini-invasive guidée par l'image, s'appuyant sur des compétences interdisciplinaires et de forts partenariats industriels, et rassemblant plusieurs spécialités médicales actuellement séparées pour parvenir à réaliser des interventions chirurgicales hybrides combinant gestes chirurgicaux et guidage par l'image.</p> <p>Il s'agit d'installer une plateforme de 17 blocs opératoires mixtes dédiés au soin, à la recherche et à la formation, capable d'attirer les experts mondiaux du domaine et les industries du dispositif médical pour développer de nouvelles procédures et une nouvelle instrumentation, en commençant par la chirurgie abdominale pour s'étendre ensuite à d'autres organes. L'instrument combiné à l'expertise permettra la réalisation d'un ambitieux programme de recherche de chirurgie hybride personnalisée alliant chirurgie assistée par ordinateur, robotique et dispositifs médicaux hybrides, ainsi qu'un programme de formation à cette discipline nouvelle pour les chirurgiens comme pour les ingénieurs et autres professionnels de la santé ou de la recherche et développement.</p> <p>Cette infrastructure se déploiera au cœur d'un site hospitalo-universitaire unique qui réunira l'ensemble des partenaires, favorisant les collaborations et le transfert de technologie.</p>
APPORTS POUR	LA SCIENCE	Recherche multidisciplinaire associant chirurgiens, médecins, imageurs, informaticiens, ingénieurs, inventant une nouvelle approche de la chirurgie adaptée à chaque patient grâce au guidage par l'image, à la modélisation et à la robotique. Projet issu de techniques développées pour la chirurgie abdominale mais visant à étendre ces applications aux autres tissus et organes.
	LE CITOYEN	Mise au point de nouvelles techniques de chirurgie mini-invasive transférées dans la pratique du soin avec un objectif d'amélioration de la qualité du soin et de réduction des complications au travers d'interventions personnalisées, mais aussi un souci de contrôle des dépenses de santé.
	LE SYSTEME DE RECHERCHE	Création d'un centre de visibilité mondiale dans le domaine du développement des procédures et des technologies chirurgicale, foyer d'innovation, de formation et de transfert vers le soin et vers le développement industriel.
	LA FORMATION	Le programme de formation est axé sur le développement et la reconnaissance d'une nouvelle spécialité médicale : la chirurgie mini-invasive guidée par l'image. Cette nouvelle spécialité exige un changement fondamental des cursus de formation des médecins, des ingénieurs et des autres professionnels de santé. Ces modifications permettront de dépasser les frontières actuelles entre disciplines médicales.
	L'ECONOMIE	Multi-partenariats avec les leaders industriels du secteur de la robotique, et environnement de recherche, de soin, et de formation propice au transfert et à la création de nombreuses entreprises innovantes et d'emplois hautement qualifiés dans le secteur des technologies pour la santé. Une cellule d'analyse médico-économique sera mise en place pour mesurer l'impact des nouvelles procédures MIX-Surg sur l'économie de santé. L'objectif ultime consiste à développer et commercialiser des solutions rentables pour la société ayant un meilleur bénéfice pour le patient.
LOCALISATION	REGION	Alsace
	VILLE	Strasbourg

