

HEALTHTECH : UN NOUVEL INSTITUT INTERDISCIPLINAIRE AU SERVICE DE L'INNOVATION BIOMÉDICALE

Le lancement de l'Institut Thématique Interdisciplinaire (ITI) HealthTech apporte de nouvelles perspectives de formation et de recherche dans le domaine des sciences et technologies de l'information pour la santé. Porté par un consortium interdisciplinaire du site d'excellence strasbourgeois, HealthTech a pour ambition de favoriser la recherche translationnelle dans le domaine de l'innovation médicale. Cette recherche sera alimentée par une formation Master-Doctorat visant à faire émerger une génération d'experts capables de révolutionner les pratiques médicales par de nouveaux outils.

Dans le cadre de l'Initiative d'excellence « Dépasser les frontières » portée par l'Université de Strasbourg et ses partenaires CNRS et Inserm, l'Institut Thématique Interdisciplinaire (ITI) HealthTech a démarré ses activités en janvier 2021. Son ambition : renforcer la position du site universitaire de Strasbourg au premier plan mondial dans le domaine de **l'assistance aux gestes médicaux et chirurgicaux**. Le projet HealthTech est porté par Bernard Bayle, professeur à Télécom Physique Strasbourg, et cofondateur en 2011 du diplôme d'ingénieurs spécialité Technologies de l'Information pour la Santé.

L'institut HealthTech se caractérise par une grande mixité entre médecins et chirurgiens, chercheurs en sciences de l'ingénieur, en informatique ou en économie, travaillant ensemble pour

amener l'innovation médicale jusqu'au patient. Le projet développera des programmes de recherche translationnelle ambitieux autour de deux axes thématiques :

- les systèmes d'aide au diagnostic et aux interventions médicales et chirurgicales
- la science des données médicales.

Au total, 14 équipes de recherche et pas moins de 146 chercheurs permanents sont impliqués dans ce projet, favorisant une approche transdisciplinaire et translationnelle du dispositif médical intégrant tous les aspects de sa complexité, des dimensions scientifiques aux domaines socioéconomiques ou éthiques.

Afin de former une nouvelle génération d'experts en innovation médicale, un programme d'excellence au niveau Master-Doctorat sera ouvert. Ce parcours international et pluridisciplinaire, dispensé en anglais, sera caractérisé par un fort continuum entre formation et recherche, qui reposera notamment sur un accueil précoce des étudiants dans les projets de recherche d'HealthTech. Les étudiants sélectionnés bénéficieront d'une formation de haute qualité dans un environnement à l'attractivité internationale.

La formation au sein d'HealthTech vise en premier lieu les étudiants en sciences de l'ingénieur mais aussi ceux en informatique, médecine ou encore économie de l'innovation. Le parcours de Master HealthTech, piloté par Florent Nageotte, Maître de Conférences à Télécom Physique Strasbourg, sera rattaché au Master IRIV, porté par l'École. Il ouvrira en septembre 2021.



Bernard Bayle

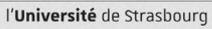
Professeur TPS
Responsable équipe
Automatique Vision et
Robotique-ICube
✉ bernard.bayle@unistra.fr



Géraldine Gazzo

Manager de projet de l'ITI
HealthTech



Les  Instituts **thématiques interdisciplinaires**
de  l'Université de Strasbourg  &  Inserm
dans le cadre de l'Initiative d'excellence 



Copyright ICube (c)

Exemple de projet de recherche avec le robot de téléopération STRAS pour la chirurgie minimalement invasive (ICube/IRCAD/Karl Storz)