

& Recherche & Innovation au **CHU de Besançon**



PENSER,
INNOVER,
DIFFUSER,
PARTAGER...

Relever les défis Santé
pour mieux soigner



THÉMATIQUES DE RECHERCHE CLINIQUE & TRANSLATIONNELLE

Trois axes stratégiques de recherche définis en cohérence avec la stratégie nationale de recherche et d'innovation et en collaboration avec l'université de Franche-Comté.

Axe biothérapies

Cet axe s'appuie sur une thématique développée par le CHU depuis de nombreuses années en collaboration avec l'Établissement Français du Sang Bourgogne Franche-Comté, reconnu par la création en 2005 du centre d'investigation clinique (CIC-BT) devenu Inserm CIC 1431, et renouvelé en 2016. Associé à l'UMR UFC-Inserm 1098, il s'intéresse aux thématiques suivantes :

- ▶ développement et évaluation des biothérapies en onco-hématologie,
- ▶ biothérapie et transplantation : greffe de cellules, tissus et organes,
- ▶ biothérapies des pathologies inflammatoires,
- ▶ papillomavirus humains (HPV),
- ▶ assistance médicale à la procréation (AMP).



Axe RISQUES

(Risques neuro-cardio-vasculaires, infectieux et environnementaux)

Cet axe repose sur la vulnérabilité et le risque et leurs interactions avec l'évolution sociale. Associé à l'UMR CNRS-UFC 6249 Chrono-environnement et aux EA 3920, 481 et 4267, il intègre :

- ▶ le risque infectieux et microbiologique y compris dans sa dimension environnementale,
- ▶ le risque cardio-neuro-vasculaire,
- ▶ les addictions et comportements à risque,
- ▶ l'éthique et le progrès médical (avec l'axe IT porté par le CIC), orientés sur la vulnérabilité.



Axe innovations technologiques

Cet axe s'appuie sur les spécificités historiques de la Franche-Comté, son histoire en microtechniques, l'existence d'un pôle de compétitivité dédié, l'institut Femto-ST (UMR CNRS-UFC-ENSMM-UTBM 6174), et au CHU, sur le centre d'investigation clinique (CIC-IT) actuel Inserm CIC 1431, labellisé en 2008 et renouvelé en 2016:

- ▶ émergence,
- ▶ microsystèmes et qualifications biologiques,
- ▶ technologies pour la santé en neuropsychiatrie,
- ▶ éthique et progrès médical (avec l'axe RISQUES).



Une politique cohérente et complémentaire



La synergie du CHU, de l'université de Franche-Comté et des unités de recherche permet une politique de site cohérente et puissante

La convention hospitalo-universitaire, révisée en 2016, assure la cohérence des stratégies de recherche des deux établissements (CHU & UFC). Elle définit le cadre de la mise en œuvre de partenariats notamment à travers la stratégie commune de recherche mais également des équipes communes de recherche et de la mutualisation des équipements et plateformes.

Le Comité de la recherche en matière biomédicale et de santé publique (CRBSP), instance de pilotage stratégique, conduit l'articulation des politiques de recherche entre le CHU, l'université de Franche-Comté (UFC), et Aviesan, qui regroupe les établissements publics à caractère scientifique et technologique (EPST). Ce pilotage avec l'UFC renforce la politique recherche du site. Le CRBSP, présidé par le président de l'UFC, est le lieu d'expression de cette synergie hospitalo-universitaire.

Gouvernance et pôle recherche du CHU

Au sein du CHU de Besançon, le pôle recherche (animé par le Pr Macha Woronoff, Vice-Président Recherche) fédère et coordonne l'ensemble des unités et structures du CHU intervenant dans la recherche. Il s'appuie sur un comité d'experts chargé d'examiner les projets de recherche proposés au titre des différents appels à projets (locaux, régionaux, inter-régionaux et nationaux) et de la réflexion sur l'amélioration des performances en recherche du CHU.



Des partenariats ambitieux

Le CHU appartient au consortium coordonné par l'université de Bourgogne Franche-Comté (COMUE UBFC) qui a obtenu le projet I-SITE¹ BFC en février 2016. Ses axes stratégiques de recherche s'intègrent complètement dans les 3 domaines de l'I-SITE :

- ▶ matériaux avancés, ondes et systèmes intelligents,
- ▶ territoires, environnement, aliments,
- ▶ soins individualisés et intégrés.

I-SITE BFC a obtenu une dotation correspondant à un flux annuel de 10 millions d'euros. Ce partenariat renforce la position du CHU de Besançon comme acteur de la recherche en Bourgogne Franche-Comté.

Présent au sein du Pôle de compétitivité des microtechniques, le CHU s'inscrit dans la stratégie de recherche et d'innovation du site bisontin et au-delà de la région Bourgogne Franche-Comté. Des séminaires thématiques communs concrétisent la synergie entre les industriels du pôle et les cliniciens du CHU. L'obtention du Label French Tech et particulièrement sa déclinaison Health Tech viennent renforcer cette convergence.

Un partenariat fort associe le CHU à l'EFS BFC. Ainsi, il appuie le développement de l'axe biothérapies grâce à la plateforme partagée de biomonitoring mais également à la plateforme de MTI (médicaments de thérapie innovante) de l'EFS BFC.



¹<http://www.ubfc.fr/projet-i-site/>

INNOVER CHAQUE JOUR POUR LA SANTÉ

WWW

chu-besancon.fr/recherche

