



INSTITUT DES MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES DE L'INTESTIN

**« De la cellule à l'environnement,
découvrir, expérimenter et diffuser les innovations
pour prévenir et guérir les maladies de l'intestin »**

DOSSIER DE PRESSE

Vendredi 4 novembre 2022



**métropole
GrandNancy**



Inserm

L'innovation en santé, une priorité nationale

Juin 2021, le gouvernement français lance les plans « **France 2030** » et « **Innovation santé 2030** », deux cadres stratégiques ambitieux pour faire de la France, **la première nation innovante et souveraine en santé en Europe**.

Ces plans visent à :



Redévelopper les capacités de recherche biomédicales en France, notamment par un soutien à la création de centres d'excellence comme les Instituts Hospitalo-Universitaire (IHU),



Développer une médecine prédictive, préventive, innovante et personnalisée en bénéficiant d'un tissu productif ancré en France,



Produire en France 30 biomédicaments efficaces notamment contre les maladies chroniques,



Créer les dispositifs médicaux de demain.

Les Instituts Hospitalo-Universitaire (IHU), outils du programme d'investissement d'avenir pour favoriser l'innovation

Acteurs clés de la stratégie d'innovation, les IHU œuvrent pour le bénéfice des patients. **Ces lieux d'excellence scientifique et médicale inventent la médecine de demain, les futurs traitements et les nouvelles pratiques.**

Ils sont fondés sur la recherche et le développement et collaborent avec différents corps de métiers : enseignant, clinicien, chercheur et industriel pour travailler conjointement et répondre aux besoins des patients et des soignants. Centré sur le patient, les équipes s'inscrivent dans une visée de recherche translationnelle¹, qui offre un partage de connaissances et avec un rayonnement international.

En France, on compte 6 IHU qui ont fait le choix de s'engager à allier leurs forces, leurs initiatives et leurs propositions au bénéfice de l'accélération de l'innovation médicale en France.

En savoir + : <https://www.ihu-france.org/fr/>

L'appel à projets IHU 2022, doté de 300 millions d'euros, vise à créer jusqu'à 6 nouveaux IHU, futurs pôles d'excellence en matière de recherche, de soin, de prévention, de formation et de transfert de technologies dans le domaine de la santé.

¹ **La recherche translationnelle** est une activité aux interfaces entre recherches fondamentale et clinique, fluidifiant et accélérant les échanges bidirectionnels entre la recherche à visée cognitive et la recherche orientée vers les patients, ou la recherche à visée cognitive et la santé des populations.

Un réseau de partenaires fort pour rayonner au niveau national et international

Depuis 10 ans, une dynamique s'est créée autour de tous les acteurs impliqués (la formation, le soin, la recherche) et une visibilité nationale et mondiale grâce à l'effort de tous. Plus d'une centaine de personnes sont mobilisées pour l'ambition d'aboutir à la guérison des MICI par la création de l'IHU.

4 partenaires locaux de premier rang sont réunis autour de ce projet commun pour répondre aux enjeux MICI par la création de cet IHU.



Présentation des 4 acteurs de l'IHU

CHRU NANCY

Fort de l'expertise de ses équipes hospitalo-universitaires et de ses plateaux médico-techniques performants, le CHRU de Nancy est un acteur majeur de la recherche médicale et paramédicale qui marque régulièrement l'actualité nationale et internationale scientifique : plus de 980 protocoles de recherche sont actuellement en cours et 200 projets sont développés chaque année. Ces cinq dernières années ont marqué la dynamique du CHRU en matière de recherche et innovations avec des augmentations de 14 % du nombre de publications, 16 % du portefeuille de projets, 44 % du nombre d'inclusions. En 2021, le CHRU compte plus de 42,2 millions d'euros de recette MIG comprenant les activités de publications/SIGAPS et essais cliniques / DIGRAC.

L'établissement développe en outre des prises en charge innovantes et s'engage pleinement dans sa transformation numérique pour améliorer la qualité et la sécurité des soins proposés aux patients. Le CHRU de Nancy fait partie du Top 10 des CHU en France.

Métropole du Grand Nancy

Fort d'une aire urbaine de quelque 500 000 habitants, la Métropole du Grand Nancy est située à 1h30 de Paris par le TGV et au cœur de l'espace transfrontalier européen.

L'ADN du Grand Nancy, c'est avant tout sa vie universitaire, avec plus de 50 000 étudiants. Ses laboratoires de recherche sont réputés dans le monde entier, à l'instar de l'Institut Jean Lamour, l'un des laboratoires européens les plus influents en science de l'ingénierie des matériaux. Dans le même esprit, un technopôle scientifique et médical mobilise 300 établissements, 2 000 enseignants-chercheurs et de grands instituts nationaux de recherche. Sur le plan économique, la Métropole développe une culture de services à haute valeur ajoutée, avec 23 000 entreprises, dont de grands groupes internationaux, tels que Saint Gobain, Novasep, Fives Nordon ou Welcoop. Fer de lance de la révolution numérique, le Grand Nancy est labellisé French Tech East.

Métropole créative et culturelle, Nancy dispose des atouts architecturaux majeurs, dont un ensemble XVIII^e classé au patrimoine mondial de l'humanité de l'UNESCO (Places Stanislas, d'Alliance, de la Carrière).

Université de Lorraine

L'Université de Lorraine est un établissement public d'enseignement supérieur composé de 10 pôles scientifiques rassemblant 60 laboratoires, et de 9 collègius réunissant 43 composantes de formation dont 11 écoles d'ingénieurs. Elle compte 7 000 personnels et accueille 62 000 étudiants.

La santé est un défi sociétal majeur et un axe prioritaire en matière d'enseignement et de recherche au sein de l'Université de Lorraine. Du diplôme universitaire au doctorat, l'Université de Lorraine propose des diplômes d'État en médecine, maïeutique, métiers de la santé, odontologie, pharmacie ainsi qu'en sciences et techniques des activités physiques et sportives. La recherche en santé sur le site lorrain se veut pluridisciplinaire et transrationnelle. Avec 60 laboratoires, cette recherche intensive fait interagir de nombreuses forces du site lorrain, au-delà des sciences biologiques et médicales : le numérique, l'ingénierie, les sciences sociales. La recherche en santé s'articule autour de 3 domaines complémentaires à forte visibilité internationale : les maladies cardiovasculaires et rénales, les maladies métaboliques et l'obésité, et les maladies chroniques inflammatoires qui ont abouti à la création de 3 fédérations hospitalo-universitaires. C'est cette dynamique collective qui se concrétise aujourd'hui avec le projet d'IHU aux côtés de la Métropole du Grand Nancy et du CHRU.

Actrice du territoire, l'Université de Lorraine s'est naturellement engagée dans ce projet territorial d'envergure destinée à inventer la médecine de demain afin de répondre aux besoins des patients.

Retrouvez toute l'actu de l'Université sur factuel.univ-lorraine.fr et sur le média [The Conversation France](#).
[Les chiffres-clés 2022](#) | [Le rapport d'activité 2020-2021](#) | [Salle de presse](#).

Inserm

Créé en 1964, l'Institut national de la santé et de la recherche médicale (Inserm) est un établissement public à caractère scientifique et technologique, placé sous la double tutelle du Ministère de l'Enseignement supérieur, de la Recherche et de l'Innovation et du Ministère des Solidarités et de la Santé. L'Inserm est le seul organisme public français dédié à la recherche biologique, médicale et à la santé humaine et se positionne sur l'ensemble du parcours allant du laboratoire de recherche au lit du patient. Ses chercheurs ont pour vocation l'étude de toutes les maladies, des plus fréquentes aux plus rares. Avec un budget initial 2021 de 967,36 millions d'euros, l'Inserm soutient près de 350 laboratoires répartis sur le territoire français. L'ensemble des équipes regroupe près de 14 000 chercheurs, ingénieurs, techniciens, gestionnaires, hospitalo-universitaires, post-doctorants, etc.

Les partenaires engagés apportent leurs moyens et leur expertise et dissémineront leurs savoirs et innovations issus de l'IHU à travers les liens établis par les membres fondateurs auprès des diverses institutions en France et à l'international :

- Des acteurs publics et privés bénéficiant des offres et services de l'IHU, voire d'une installation sur le site,
- Des partenaires contribuant à la mise en œuvre d'une ou plusieurs offres de l'IHU, en apportant des moyens et expertises spécifiques et en bénéficiant des retombées de ces activités,
- Des partenaires relais de l'IHU, soutenant sa visibilité, son rayonnement et son attractivité auprès de l'ensemble de l'écosystème.

Focus sur les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (MICI)

MICI, définition

Les maladies inflammatoires chroniques de l'intestin, maladie de Crohn et rectocolite hémorragique, se caractérisent par l'inflammation d'origine inconnue de la paroi d'une partie du tube digestif, liée à une hyperactivité du système immunitaire digestif. Il n'existe pas de traitement curatif de ces maladies, mais les médicaments actuels permettent la plupart du temps un contrôle durable de la maladie et une qualité de vie satisfaisante en dehors des poussées. Plusieurs voies de recherche sont en cours de développement pour améliorer encore les traitements existants. *(source : Inserm)*

Les mécanismes à l'origine des maladies inflammatoires chroniques intestinales restent méconnus. Les chercheurs les étudient en vue d'identifier des voies exploitables pour mettre au point de nouvelles thérapies.

Quelques chiffres-clés



10 millions de patients dans le monde,



300 000 patients et 8 000 nouveaux cas diagnostiqués chaque année en France,



Un délai de diagnostic supérieur à 13 mois pour 1 patient sur 3 atteint de la maladie de Crohn,



Une augmentation du nombre de cas de 143 % entre 1988 et 2014,



20 % des sujets détectés sont des enfants,



15 % des patients subissent des crises sévères (hospitalisation, traitement et alimentation par perfusion, etc.),



50 % des patients atteints de la maladie de Crohn subissent une chirurgie lourde dans les 10 ans suivant le diagnostic.

→ Un enjeu crucial

Offrir aux patients souffrant de maladies inflammatoires une vie quotidienne normale, en bénéficiant d'un parcours de soins innovant, perfectionné, optimisé puis poussé par un IHU jouant le rôle de tête de réseau.

Ainsi, permettre aux patients de bénéficier d'une qualité de vie satisfaisante au quotidien est un enjeu fort sur ces pathologies pour lesquelles aucun traitement curatif efficace sur le long terme n'existe à date.

Nancy : centre de référence mondial pour la prise en charge des MICI

Au CHRU de Nancy, **près de 2 500 consultations annuelles** sont organisées sur les MICI dans le service d'hépatogastro-entérologie. L'établissement a rapidement anticipé l'évolution inéluctable de la prise en charge des malades en créant en 2016, un **poste d'infirmière coordinatrice d'éducation thérapeutique** grâce au partenariat avec MICILOR (le réseau lorrain des maladies inflammatoires chroniques intestinales) et en ouvrant **une consultation virtuelle pour un suivi à distance** dans le cadre des multiples actions de télé-médecine. Son rôle est de former les patients sur le fonctionnement d'un test diagnostique et sur les enjeux de sa mise en place en termes d'autonomie et de responsabilisation.

2019 : une clinique virtuelle dédiée aux MICI

Première en France, le CHRU de Nancy est à l'initiative d'une clinique virtuelle pour les patients atteints de maladies inflammatoires chroniques de l'intestin (MICI) qui offre une surveillance rapprochée des symptômes des patients grâce, entre autres, à une application « IB Doc » téléchargeable sur smartphone. Cette application permet au patient de devenir acteur de sa pathologie et de suivre l'état inflammatoire de son intestin par la détection d'une protéine spécifique, la calprotectine fécale, dans un échantillon de selle, tout en évitant des coloscopies à répétition. Les résultats de l'analyse de l'échantillon, réalisée en laboratoire de ville, apparaît « sous la forme de code couleur dans l'application. Ils sont transmis instantanément à l'infirmière via un email dédié qui en informe alors l'équipe médicale », explique le CHRU. En cas d'alerte, les patients peuvent bénéficier alors d'une prise en charge médicale précoce.

2021 : Une révolution thérapeutique favorisant l'autonomie des patients

L'établissement a reçu une reconnaissance mondiale pour la prise en charge innovante des MICI paru dans la revue scientifique The Lancet. Cet article met en lumière les travaux menés par le Pr Laurent Peyrin-Biroulet autour d'un essai de phase IIb/III sur une nouvelle molécule pour évaluer son efficacité contre la recto-colite. Le traitement appelé Filgotinib concerne une nouvelle génération de thérapies à base de « petites molécules », mises au point en commun par deux laboratoires Gilead Sciences et Galapagos. L'efficacité de cette nouvelle molécule atteint celle des biothérapies qui nécessitent une perfusion ou une injection sous-cutanée. Cette phase IIb/III sera suivie très prochainement d'une demande d'Autorisation de Mise sur la Marché (AMM) pour la commercialisation du nouveau médicament qui a la particularité d'être administrable par voie orale. C'est une véritable révolution thérapeutique qui offre une nouvelle option aux patients qui n'avaient que la chirurgie comme alternative. Ce traitement propose une offre thérapeutique aux patients en échec de traitements actuels y compris chez les patients en échec d'une biothérapie. La prise par voie orale donne plus d'autonomie aux patients.

« J'ai l'image d'un fédérateur créatif qui aime construire et booster des idées. J'ai une énergie motrice que j'utilise pour mettre l'excellence mondiale de la spécialité au service de l'intérêt collectif »



Le professeur Laurent Peyrin-Biroulet est gastro-entérologue et hépatologue, **spécialiste des MICI**, au CHRU de Nancy.

Figure de proue reconnue à l'international, il est considéré comme le n°1 mondial en terme de publications dans les MICI.

1 000 consultations par an,
1 500 articles médicaux rédigés depuis le début de sa carrière,
19 000 citations de son nom dans les meilleures revues mondiales.

Depuis 2009

Vice-président de l'UMR INSERM U1256, Université de Lorraine
Professeur en gastro-entérologie au CHRU de Nancy

Depuis 2015

Président du groupe d'étude thérapeutique des affections inflammatoires du tube digestif (GETAID)

Depuis 2019

En charge de l'étude « Inflammation/Cellular Stress and Exposure to Environmental Risks », INSERM U1256 NGERE

Depuis 2020

Secrétaire scientifique de l'organisation internationale pour les études des maladies inflammatoires de l'intestin (IOIBD)

Président de l'Organisation européenne des maladies de Crohn et de la colite (ECCO)

INFINY : un IHU dédié à la prévention et la guérison des MICI

Face à la complexité de la prise en charge des patients atteints de MICI et des traitements complexes déjà existants, **il est primordial de trouver une réponse à la hauteur des enjeux de santé publique au sein d'un IHU dédié.**

En France, **un habitant sur 10 est atteint d'une maladie inflammatoire de l'intestin.** Sans causes probantes identifiées, **ces pathologies incurables impactent lourdement les patients et leurs proches dans leur vie quotidienne.**

**« De la cellule à l'environnement, découvrir, expérimenter
et diffuser les innovations pour soigner l'intestin
et mener une vie normale »**

INFINY, une triple ambition

Tout en contribuant à la recherche sur les comorbidités et sur la prise en charge d'autres maladies inflammatoires pour étendre les bénéficiés du projet à davantage de patients, l'IHU INFINY poursuit une triple ambition :

- Permettre aux patients atteints de MICI de vivre une vie normale avec la maladie,
- Réduire les délais de diagnostic et l'errance médicale à travers la construction d'actions de prévention adaptées et leur déploiement à l'échelle nationale et internationale,
- Ouvrir la perspective d'une guérison pour les patients MICI et d'une éradication, à terme, de la maladie dans la population générale.

Pour nourrir cette ambition, l'équipe d'INFINY se donne deux grands objectifs :

- Améliorer et accélérer la détection des MICI, pour prévenir leur apparition et leurs complications,
- Offrir un traitement précoce, personnalisé et à 360° pour ouvrir la voie de la guérison.

Une offre intégrée d'excellence pour développer et diffuser le savoir et l'innovation

Un programme éco-responsable de recherche fondamentale, translationnelle et clinique pour nourrir la dynamique d'innovation sur l'ensemble des activités de l'IHU et ouvrir la perspective de la guérison

Un « Fast-Track » essais cliniques à destination des chercheurs et industriels

Une offre de développement des entreprises et de soutien aux porteurs de projets MICI

Un espace dédié à l'animation du réseau

Une offre de soin construite autour d'un parcours patient rénové, offrant une prise en charge à 360° pour permettre aux malades de mener une vie normale

Une « fabrique » à messages et campagnes de prévention au service de l'ensemble de l'écosystème en France et en Europe

Une offre d'enseignement et formation pour diffuser largement les innovations et savoirs développés par l'IHU

Cette offre repose sur les **4 piliers fondamentaux** des IHU :

RECHERCHE

SOINS

FORMATION

VALORISATION INDUSTRIELLE

Une prise en charge des patients à 360 °

Les bénéfices prévus pour les patients seront exceptionnels. Les nouveaux traitements qui seront créés devront changer le quotidien du patient. La recherche identifiera de nouvelles cibles thérapeutiques pour comprendre où se situe le problème, « ce que la maladie a cassé » et ce qu'il faut réparer. Les MICI sont des maladies systémiques qui peuvent toucher tous les organes en dehors de l'intestin ; il est nécessaire de prévoir une prise en charge globale qui va mobiliser l'ensemble des spécialistes.

Un IHU éco-responsable

L'IHU, situé au cœur du site des Hôpitaux de Brabois offrira aux patients atteints de MICI, un **guichet unique d'accueil**, réunira l'ensemble des acteurs travaillant sur ces maladies et sera ouvert sur la société.

Le bâtiment, conçu et géré de façon éco-responsable, sera implanté au cœur d'un écosystème dynamique et porteur en proximité immédiate avec des infrastructures clés pour le projet. L'IHU s'inscrit dans le respect de l'environnement qui permettra de prévenir l'apparition de ces maladies.



Un IHU à proximité immédiate de la future Maison de l'innovation technopolitaine

Un écosystème d'innovation puissant et compétitif en santé construit au cœur même du CHRU de Nancy



576 hectares

285 entreprises, dont 20 % dans le champ médical et des biotechnologies, 15 % dans la recherche

15 000 emplois
dont **4 700** pour le CHRU
et **840** pour l'Université de Lorraine

17 000 étudiants

2 500 chercheurs

Plusieurs activités au sein de l'IHU

SOINS

Accueil des patients via un guichet unique,

Espaces permettant d'accueillir les activités suivantes :

- >> Consultations multidisciplinaires,
- >> Prises de sang,
- >> IRM,
- >> Endoscopie sans anesthésie générale,
- >> Perfusions de biothérapies.

Bureaux médicaux,

Espace d'éducation thérapeutique,

Espace de rencontres et d'accueil d'associations de patients.

ENSEIGNEMENT ET RECHERCHE

Salles d'enseignement de formats différents,

Amphithéâtre pour accueillir des événements d'envergure et locaux techniques associés,

Espaces de convivialité.

DÉVELOPPEMENT ET INNOVATION

Espace d'accueil modulable mobilisable pour l'organisation d'événements et de séminaires,

Espace de bureau flexible et de co-working et salles de réunions pour l'installation d'entreprises,

Salles blanches compactes,

Espace restauration, porteur du projet de restaurant pédagogique,

Espaces de convivialité.



INSTITUT DES MALADIES INFLAMMATOIRES CHRONIQUES DE L'INTESTIN

Plus d'informations sur l'IHU INFINY

www.ihu-nancy.org

CONTACTS PRESSE

Émeline Ihry-Helvig, directrice de la communication, CHRU de Nancy
03 83 85 14 78 | 06 33 95 78 48 | e.ihry-helvig@chru-nancy.fr

Adeline Fraccarolli, chargée de communication, CHRU de Nancy
03 83 85 21 10 | 06 82 23 04 89 | a.fraccarolli@chru-nancy.fr