

DOSSIER de PRESSE



INSTITUT HOSPITALO-UNIVERSITAIRE
Immun 4 Cure

Un site d'excellence et d'innovation
où s'inventera la médecine de demain



UNIVERSITÉ DE
MONTPELLIER

Inserm



PRÉFET
DE L'HÉRAULT
Liberté
Égalité
Fraternité



montpellier
métropole

MEDVALLÉE
MONTPELLIER

IHU IMMUN₄CURE : Un site d'excellence et d'innovation où s'inventera la médecine de demain

Dans le cadre du plan France 2030, le projet d'Institut Hospitalo-Universitaire IMMUN₄CURE, porté par le CHU de Montpellier, l'Inserm et l'Université de Montpellier a été retenu. L'IHU Montpellierain rejoint ainsi les 7 IHU nationaux déjà labellisés.

Ce projet qui s'inscrit dans les initiatives d'excellences, ce projet fédère les compétences autour des maladies auto immunes systémiques et s'inscrit pleinement dans la dynamique MedVallée, dont il capitalise les forces, et vient renforcer des communautés déjà reconnues par le label I-SITE.

C'est une reconnaissance exceptionnelle pour l'ensemble des institutions et équipes, animées par le Pr. Christian Jorgensen, qui ont œuvré à la réussite de ce projet.

« Je me réjouis que l'Agence Nationale de la Recherche ait retenu Montpellier pour créer un Institut Hospitalo-Universitaire. "Immun₄Cure" est un projet porté par les équipes du CHU, de l'INSERM et de l'Université de Montpellier sous l'égide de Christian Jorgensen. Cette décision est une nouvelle reconnaissance pour notre territoire historiquement tourné vers la médecine et la recherche. C'est également la concrétisation de notre ambition de relever les grands défis de demain avec MEDVALLEE Montpellier, pôle d'excellence mondial en Santé globale, qui bénéficie du soutien déterminant de l'État et de la Région Occitanie (à travers une politique ambitieuse en matière de "Biothérapie").

En effet, avec 5 à 8% de la population mondiale aujourd'hui touchée par une maladie auto-immune, l'IHU "Immun₄Cure" répond à un véritable enjeu de santé publique et confortera un écosystème performant et internationalement reconnu en matière de biothérapies. Il permettra d'approfondir la compréhension des mécanismes de ces maladies et leur diagnostic, d'améliorer les parcours de soins et de proposer des stratégies thérapeutiques innovantes plus ciblées, au service des malades.

Montpellier contribuera ainsi très directement à la souveraineté sanitaire de la France" souligne Michaël DELAFOSSÉ, Maire de Montpellier, Président de Montpellier Méditerranée Métropole, Président du Conseil de surveillance du CHU de Montpellier.

Mardi 16 mai 2023, Montpellier a été sélectionnée, dans le cadre du Plan France 2030, pour accueillir "Immun₄Cure", un Institut Hospitalo-Universitaire (IHU) dédié aux maladies auto-immunes et aux immunothérapies innovantes.

Au sein de ce programme, 300 millions seront dédiés aux 12 IHU sélectionnés, futurs pôles d'excellence en matière de recherche, de soin, de prévention, de formation et de transfert de technologies dans leur domaine. Cet IHU porté par le CHU de Montpellier, l'INSERM et l'Université de Montpellier bénéficiera d'une dotation de 20 millions d'euros. Michaël DELAFOSSÉ, Maire de Montpellier, Président de Montpellier Méditerranée Métropole, s'était rendu le mercredi 1er février 2023 avec une délégation de chercheurs à Paris, pour défendre le projet d'IHU montpellierain. Après une mobilisation collective de la Ville de Montpellier, de Montpellier Méditerranée Métropole, de la Région Occitanie et de la communauté hospitalière ayant permis d'obtenir un montant inédit de 250 millions d'euros de crédits d'investissements en faveur de la réalisation du Livre Blanc du CHU de Montpellier, la création d'un Institut Hospitalo-Universitaire dédié aux maladies auto-immunes vient confirmer la place de Montpellier comme pôle d'excellences mondial en Santé globale.

L'IHU "Immun4Cure" doit s'implanter au sein du futur bâtiment Thomas Platter dédié aux Biothérapies.

Cette implantation, au coeur du CHU - le 6e de France - permettra à Montpellier d'intégrer une capacité unique de recherche et d'innovation qui confortera un centre de soins de thérapies cellulaires et une unité de bio production sur le même site.

UN PROJET QUI S'INSCRIT AU CŒUR DE L'AMBITION DE MEDVALLÉE

MEDVALLÉE Montpellier c'est une ambition et une stratégie pour faire rayonner Montpellier comme pôle d'excellenceS en Santé Globale.

"Nourrir, Protéger, Soigner" sont les grands défis de demain et c'est aussi la devise de MEDVALLÉE, tout comme celle de Montpellier Université d'Excellence.

Avec MEDVALLÉE, les acteurs économiques, académiques et de la recherche, au croisement des trois filières d'excellence, Santé - Environnement - Alimentation, se fédèrent au sein d'une communauté puissante et visible.

Rappel des 7 objectifs majeurs de MEDVALLÉE avec le soutien de l'État et de la Région :

- **Fédérer les acteurs et créer des synergies** : interdisciplinarité santé/ alimentation/ environnement,
- **Stimuler le développement économique et l'emploi par l'innovation,**
- **Renforcer l'attractivité et la visibilité internationale** du territoire,
- **Attirer / former les talents** et anticiper sur les métiers de demain,
- **Développer des infrastructures performantes et vertueuses,**
- **Favoriser le recours au digital,**
- **Construire ensemble une Métropole exemplaire en Santé globale.**



LA GENESE D'UN PROJET AMBITIEUX

Depuis 2014, l'Institut de Médecine Régénératrice et de Biothérapies (IRMB) est dédié à la compréhension des mécanismes de régénération et des processus d'inflammations entre recherche fondamentale et recherche clinique. Cet Institut mixte - CHU de Montpellier, Inserm et UM – dirigé par le Pr Jorgensen, vise à identifier des concepts et des traitements innovants qui pourront ensuite être validés en laboratoire et être proposés aux patients au travers d'essais cliniques.

Il regroupe près de 160 enseignants chercheurs spécialisés dans le développement de thérapies innovantes - cellules souches et régénération tissulaire, immunothérapies ciblées pour envisager des traitements du futur pour toutes les maladies chroniques. L'IRMB est également un terrain de formation pour les chercheuses et chercheurs en devenir ainsi que pour les médecins souhaitant suivre un double cursus. Plus d'une dizaine de plateformes techniques et technologiques de haut niveau complètent le panorama.

Depuis 2017, grâce au pacte Etat Métropole, l'IRMB a également la particularité d'être un incubateur d'entreprises qui accueille 10 start-up. Elles travaillent en collaboration étroite avec les équipes du Pr Jorgensen. Ce dernier coordonne par ailleurs plusieurs programmes européens d'études et d'évaluation de maladies telle que l'arthrose ou la polyarthrite rhumatoïde (programme ADIPOA, RESPINE notamment).

S'appuyant sur ce socle solide, le Pr Jorgensen, avec une équipe élargie, en accord avec le CHU de Montpellier, l'Inserm et l'Université de Montpellier, a répondu en 2022 à l'appel à projets IHU₃, avec pour proposition un Institut intégrant le soin, le développement de biothérapie cellulaire et la formation à l'utilisation de ces nouvelles stratégies.

UN IHU QUI S'APPUIE SUR L'EXPERTISE DES EQUIPES MEDICALES ET DE RECHERCHE

- Des équipes montpelliéraines, cliniciens et chercheurs, reconnues en France et à l'international
- Des travaux de recherche scientifique sur les maladies auto-immunes, notamment la polyarthrite rhumatoïde, contribuant ainsi au développement d'immunothérapies innovantes,
- Des résultats significatifs chez les patients atteints de lupus sévère, en rémission après une injection de cellule CAR-T (traitement anticancéreux à base de cellules T à récepteurs antigéniques chimériques)
- Des stratégies basées sur les technologies ARN

QU'EST-CE QU'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE :

Les maladies auto-immunes touchent le système immunitaire de l'organisme. Elles ciblent et endommagent les tissus sains. Normalement, le système immunitaire assure la défense de l'organisme contre les agents pathogènes tels que les bactéries, les virus et les cellules cancéreuses. Dans le cas des maladies auto-immunes, le système immunitaire est dérégulé et confond les tissus sains de l'organisme avec des substances étrangères, déclenchant ainsi une réponse contre eux. Les maladies auto-immunes peuvent affecter pratiquement n'importe quel organe ou système du corps, y compris les articulations, les muscles, la peau, le cœur, les vaisseaux sanguins, les reins, les poumons, le système nerveux, etc. Il existe plus de 80 types de maladies auto-immunes connues, notamment le lupus érythémateux systémique, la polyarthrite rhumatoïde, la sclérose en plaques, la maladie de Crohn, le diabète de type 1, etc.

QUELQUES CHIFFRES :

80 maladies
ayant pour cause
un dysfonctionnement
du système immunitaire

5 à 8%
de la population
mondiale concernée

2^{ème} cause
de douleurs
chroniques

8 fois plus
de femmes
que d'hommes
atteintes

L'IHU de Montpellier cible les maladies auto-immunes systémiques médiées par des anticorps tels que le lupus, la polyarthrite rhumatoïde, la sclérodermie, la maladie de Sjogren, les vascularites, la pemphigoïde bulleuse, les neuropathies immunologiques ...

QUEL EST L'APPORT DE L'IHU POUR LES PATIENTS ?

L'ensemble des acteurs engagés dans l'IHU " Immun4Cure" ont à cœur d'approfondir la compréhension de ces maladies induites par l'emballement du système immunitaire, d'améliorer les parcours de soins des patients, de proposer une détection plus précoce et des stratégies thérapeutiques innovantes, plus ciblées, pour soigner et à terme guérir.

Immun4Cure a donc quatre objectifs ambitieux

- 1- Développer de nouveaux médicaments de thérapie innovante
- 2- Améliorer et définir un nouveau parcours de soins du patient au travers d'un nouveau bâtiment Thomas-Platter. Les patients bénéficieront d'une approche multidisciplinaire pour leur prise en charge et d'un suivi personnalisé.
- 3- Favoriser le développement économique autour des thérapies cellulaires à Montpellier. La Métropole a récemment lancé le programme MedVallée avec l'ambition de fédérer les acteurs des différents écosystèmes de la recherche, de l'enseignement supérieur et des entreprises. L'objectif est de créer une dynamique forte pour faire de Montpellier un pôle de classe européenne en matière de santé et de biotechnologies.
- 4- Renforcer l'université de Montpellier comme une université intensive de recherche. Et accroît sa visibilité autour des thématiques des sciences du vivant et de l'environnement. Le projet Immun4Cure partage la même ambition d'excellence et répond 2 des 3 enjeux majeurs de notre société porté par l'université labellisée I-Site : la santé et l'environnement.

Il s'agit d'une démarche en **totale complémentarité** avec les médecines de pointe déjà présentes au CHU de Montpellier.

A court terme, l'IHU sera en lien avec les médecines de spécialité et permettra de proposer aux patients :

- Des analyses médicales de pointe
- La participation à des essais cliniques personnalisés/à la carte
- L'inclusion dans des « cohortes » de patients qui permettront de mieux comprendre les mécanismes de régulation à l'origine de leurs maladies
- L'accès aux immunothérapies /biothérapies innovantes de précisions

DEUX APPROCHES PROMETTEUSES :

L'immunothérapie et la médecine de précision sont deux approches prometteuses dans le domaine des maladies auto-immunes, bien qu'elles soient encore en développement.

L'immunothérapie vise à moduler ou à réguler la réponse immunitaire du corps dans le but de traiter les maladies auto-immunes. Les traitements par immunothérapie peuvent inclure l'utilisation de médicaments immunosuppresseurs pour réduire l'activité du système immunitaire ou d'autres approches innovantes pour cibler spécifiquement les composants dysfonctionnels du système immunitaire comme la thérapie cellulaire (CAR-T) , des anticorps ou de l'ARN thérapeutiques.

La médecine de précision vise à adapter le traitement médical aux caractéristiques spécifiques d'un individu, y compris son profil génétique, son environnement, son mode de vie, etc. Dans le contexte des maladies auto-immunes, la médecine de précision permettrait une meilleure compréhension des mécanismes sous-jacents à chaque maladie, des facteurs génétiques qui y contribuent et des réponses individuelles aux traitements.

IMMUN4CURE C'EST :

- Un accélérateur de recherche au service d'un important défi sociétal.
- Une structure pluridisciplinaire alliant recherche académique, hospitalière et industrielle.
- Un gage de flexibilité dans la mise en œuvre de preuves de concept.
- Des formations professionnelles innovantes.

Mais aussi :

- 15 équipes mixtes de recherche et + de 200 personnels de recherche engagés dans l'aventure.
- 8 000 m² de surface répartis sur 2 bâtiments écoresponsables.

L'IHU vise à créer une synergie des moyens et des compétences afin d'accélérer les recherches pour in fine, à terme développer des biothérapies de rupture et envisager une rémission définitive.

LES MEMBRES FONDATEURS D'IMMUN4CURE

Inserm

1^{er} organisme public européen de recherche biomédicale.
350 structures de recherche sur l'ensemble du territoire Français et international.

CHU de Montpellier

6^{ème} CHU de France avec environ 2 600 lits et places de consultations.
4 projets d'innovation en santé intégrés dans le dispositif MEDVALLEE.

Université de Montpellier

L'Université de Montpellier figure parmi les 200 meilleures mondiales
Un I-site labellisé autour de 16 partenaires

CONTACTS PRESSE :

CHU de Montpellier : Louise Potrel | presse@chu-montpellier.fr

Inserm : Claudia Pereira | claudia.pereira@inserm.fr | 04676345 / 0776158454

Université de Montpellier : Nathan Roure | nathan.roure@umontpellier.fr | 0434433190 / 0699399927