



## Une nouvelle fédération hospitalo-universitaire dédiée aux maladies infectieuses et leurs complications

### 5 AXES SCIENTIFIQUES

- 1 INFLAMMATION CHRONIQUE ET AGENTS INFECTIEUX
- 2 PRÉVENTION ET SOINS DES PERSONNES ÉLOIGNÉES DU SYSTÈME DE SANTÉ
- 3 EMERGENCE ET ÉVOLUTION
- 4 MICROBIOME, INFLAMMATION ET ENVIRONNEMENT
- 5 INFECTIONS ET COMPLICATIONS

À CELA S'AJOUTE UN GROUPE DE TRAVAIL CONSACRÉ À LA PÉDAGOGIE.

### Présentation de la FHU TIE

La Fédération Hospitalo-Universitaire (FHU) TIE [tai] - dont l'acronyme renvoie à son objectif générique de *Modélisation des interactions humains - micro-organismes, de l'émergence aux complications à long terme, dans une Triangulation entre l'hôte, les agents Infectieux et l'Environnement* réunit les acteurs du bassin de Montpellier-Nîmes impliqués dans la recherche et le soin relatifs aux maladies infectieuses et aux thématiques qui lui sont connexes (microbiologie, immunologie, santé publique). Même si les moyens dont sont dotés les FHU sont modestes, ces Fédérations, qui existent en France depuis 2012, qui ont comme ambition de stimuler la recherche translationnelle, améliorer la qualité des soins et favoriser les collaborations entre les CHU, les laboratoires de recherche et le secteur privé.

### Participer à la FHU TIE

Nous avons souhaité que notre fédération soit avant tout un lieu d'échange et de convivialité, une agora afin de développer des initiatives communes entre les partenaires. La FHU TIE est une structure ouverte et dynamique : l'intégration de nouvelles équipes et unités de recherches est possible.

Pr. Edouard TUAILLON et Pr. Alain MAKINSON, coordonnateurs de la FHU TIE.

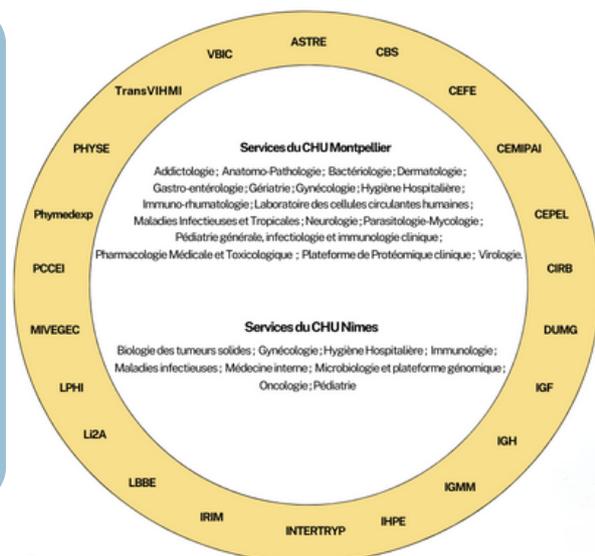
“

- ✓ 10 réunions d'axe
- ✓ 18 projets déposés (ANR, ExposUM, AOT, ANRS, NEXUS, AAP Emergence)
- ✓ 11 réunions de bureau
- ✓ 2 Workshops
- ✓ 2 prises en charge de contrat doctoral annuel
  - o 2023 : 2 projets déposés
  - o 2024 : 3 projets déposés

”

### Les forces de la FHU TIE

TIE est une des trois fédérations montpelliéraines ayant été sélectionnées et labellisée par l'*Alliance nationale pour les sciences de la vie et de la santé* (Aviesan). La Fédération s'inscrit dans la dynamique du programme d'excellence I-SITE Soigner, Nourrir, Protéger, et de l'Institut ExposUM pour l'étude des déterminants environnementaux de la santé humaine. Elle bénéficie de soutiens des CHU de Montpellier et Nîmes, de l'Inserm et de l'Université de Montpellier pour l'animation scientifique et pédagogique, l'initiation de projet de recherche impliquant la personne humaine (appels d'offre interne du CHU de Montpellier *Tremplin*), d'une bourse de thèse annuelle, et du financement d'un poste de coordinateur administratif. Par ailleurs, lors des réponses aux appels à projet de recherche nationaux ou internationaux. Pour un soutien institutionnel, une labellisation des projets qui relèvent du périmètre (et l'ambition) de la FHU TIE peut être demandée au bureau <https://tie.chu-montpellier..>



Inserm

La gouvernance et le fonctionnement de la FHU TIE s'appuient sur une organisation collaborative : un duo de coordonnateurs scientifiques qui sera remplacé à mi-parcours de la période quinquennale au profit d'un nouveau duo coordinateur), un bureau de sept personnes, et des groupes de travail thématiques autonomes sur cinq axes scientifiques prioritaires

Les chercheurs fédérés au sein de l'axe 4 ont l'honneur d'organiser cette année le premier colloque annuel de la FHU TIE intitulé « Microbiote : entre le Ying et le Yang » qui aura lieu le 26 juin 2024 sur le campus Agropolis de Montpellier.

Ce colloque fera intervenir des chercheurs prestigieux, reconnus internationalement dans le monde « du microbiome ».

Le premier intervenant sera le Professeur Harry Sokol, gastroentérologue à l'hôpital Saint Antoine à Paris (APHP). Ses travaux de recherche sont axés depuis de nombreuses années, sur le rôle du microbiote intestinal dans l'immunité. Il nous parlera d'une bactérie particulièrement intéressante, *Faecalibacterium prausnitzii*, qui pourrait représenter une véritable alternative dans le traitement de certaines maladies inflammatoires de l'intestin.

La deuxième intervenante sera le Dr Nadine Cerf-Bensussan, Directrice de Recherche au sein du Laboratoire Immunité Intestinale à l'institut Imagine à Paris qui a été distinguée « Grand prix INSERM » en 2023. Elle nous parlera des interactions entre le microbiote de l'hôte et le système immunitaire de l'intestin.

Nous aurons « la tête dans les nuages » avec le troisième intervenant, le Dr Pierre Amato qui est chercheur CNRS à l'Institut de chimie de Clermont-ferrand (ICCF) et qui nous présentera ces travaux sur le microbiote des nuages et ses interactions avec les processus atmosphériques. Ces interventions seront ponctuées de plusieurs présentations de travaux de recherche des équipes locales impliquées dans l'axe 4 de la FHU TIE. Nous espérons que ce colloque sera l'occasion d'échanges scientifiques fructueux reflétant le dynamisme caractérisant le groupe constitué depuis un an au sein de cet axe. Nous vous attendons nombreux !



**Pr Claire Daïen et Dr Catherine Dunyach-Remy, coordonnatrices de l'axe 4.**

<https://forms.office.com/e/EtfeCTLNDk>

## FOCUS TREMPLIN

La FHU TIE offre une opportunité intéressante pour les chercheurs avec la possibilité de recevoir des financements allant jusqu'à 15 000 euros RIPH 1-Med-DM & 2 et 5 000€ RIPH 3 pour des projets portés par un médecin/paramédical du CHU de Montpellier. Ces projets, impliquant différentes unités/services au sein d'une même fédération hospitalo-universitaire TIE, peuvent bénéficier des appels à projets du CHU de Montpellier "TREMPLIN" Appel d'offre Tremplin (AOT). Le plan TREMPLIN RECHERCHE, doté de 20 millions d'euros sur 4 ans (2021 à 2025), vise à accompagner et à renforcer la recherche d'excellence du CHU de Montpellier à travers des actions concrètes menées par les équipes d'investigations, les jeunes chercheurs, la recherche en soins, les équipes support...

Un exemple concret de projet soutenu par le CHU et financé par "TREMPLIN" est issu d'une collaboration FHU entre le département des Maladies infectieuses (sous la direction du Pr Alain Makinson, axe 5 FHU TIE), l'Institut de Recherche en infectiologie de Montpellier (sous la direction de Bruno Beaumelle, Axe 1) et avec le soutien d'une équipe méthodologiste du Service de Santé Publique dirigée par le Dr Marie-Christine Picot.

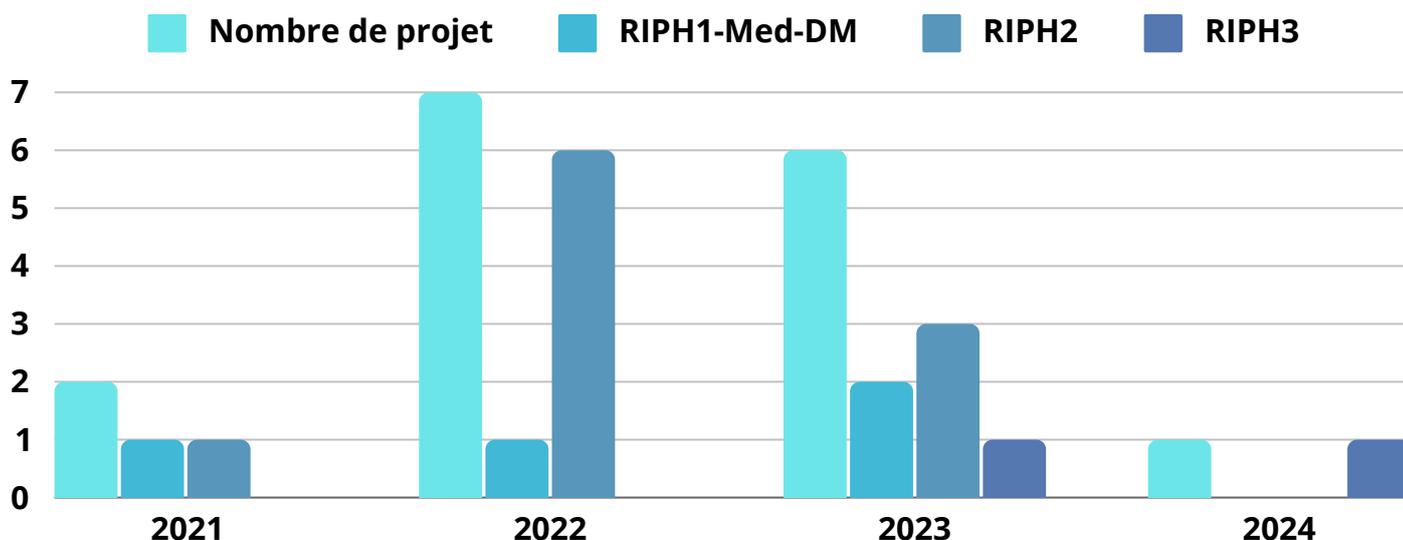
Le projet Tat'Lat illustre bien cette opportunité et cherche à « développer une nouvelle famille d'agents de levée de latence (LRA) du VIH ciblant la protéine virale Tat ». Il existe plusieurs approches en recherche d'élimination des cellules latentes/réservoirs chez les PVIH. L'approche "shock and Kill" est pour cela une des plus prometteuses, et de nombreuses équipes essayent de développer des LRAs pour activer la production virale dans les cellules latentes. En effet, il est couramment accepté que l'élimination des cellules infectées latentes nécessite leur activation (phase "Shock") pour qu'elles soient détruites par la production virale ou des cellules cytotoxiques (phase "Kill").

Jusqu'à maintenant ces LRAs ciblent toutes des protéines cellulaires, alors que celles évaluées cible une protéine virale, Tat permet la transcription virale et la levée de latence. Ces molécules sont également les premiers activateurs de Tat identifiés.

L'inclusion de 24 PVIH est suffisante pour mener à bien cette étude.

Il est important de souligner que ce projet est né d'une expertise clinique et de recherche chez les personnes vivant avec le VIH, ainsi que d'une expertise fondamentale sur les agents de levée de latence. Cette étude illustre bien l'approche translationnelle promue par le FHU TIE pour répondre à des questions scientifiques centrées sur les patients, impliquant méthodologistes, cliniciens, et chercheurs fondamentaux des UMR. Les chercheurs de la FHU TIE sont aussi encouragés à explorer cette opportunité et à soumettre leurs projets à Tremplin.

## Dépôts AOT G2i 2021 à 2024



- RIPH 1 : RECHERCHE INTERVENTIONNELLE QUI COMPORTE UNE INTERVENTION SUR LA PERSONNE NON JUSTIFIÉE PAR SA PRISE EN CHARGE HABITUELLE
- RIPH 2 : RECHERCHE INTERVENTIONNELLE QUI NE COMPORTE QUE DES RISQUES ET CONTRAINTES MINIMES DONT LA LISTE EST FIXÉE PAR ARRÊTÉ DU MINISTRE CHARGÉ DE LA SANTÉ APRÈS AVIS DU DIRECTEUR GÉNÉRAL DE L'ANSM - ARRÊTÉ DU 12 AVRIL 2018 FIXANT LA LISTE DES RECHERCHES MENTIONNÉES AU 2° DE L'ARTICLE L.1121-1 DU CSP
- RIPH 3 : RECHERCHE NON INTERVENTIONNELLE QUI NE COMPORTE AUCUN RISQUE NI CONTRAINTE DANS LAQUELLE TOUS LES ACTES SONT PRATIQUÉS ET LES PRODUITS UTILISÉS DE MANIÈRE HABITUELLE - ARRÊTÉ DU 12 AVRIL 2018 FIXANT LA LISTE DES RECHERCHES MENTIONNÉES AU 3° DE L'ARTICLE L.1121-1 DU CSP

## CALENDRIER DES SÉANCES ET DÉPÔTS DE DOSSIERS

<u>Date limite de dépôts plateforme</u>	<u>Date de commission</u>	<u>OBJETS</u>
	28/03/2024	Tutorat et audition des porteurs de projets au titre de PHRCI
11/04/2024	25/04/2024	Sélection des dossiers dans le cadre de l'appel d'offre Tremplin
	23/05/2024	Présentation de l'état d'avancement des projets
06/06/2024	20/06/2024	Sélection des dossiers dans le cadre de l'appel d'offre Tremplin
A VENIR	19/09/2024	Sélection des projets d'excellence
	17/10/2024	Présentation de l'état d'avancement des projets
A VENIR	21/11/2024	Sélection des projets translationnel

### Liens utiles

SITE FHU TIE : [LE PROJET TIE - TIE - CHU DE MONTPELLIER](#)

BALF FHU TIE : [FHU-TIE@CHU-MONTPELLIER.FR](mailto:FHU-TIE@CHU-MONTPELLIER.FR)

SITE TREMLIN : [TREMLIN RECHERCHE - CHU DE MONTPELLIER](#)

SITE CHU DE NIMES : [HTTPS://WWW.CHU-NIMES.FR/ESPACE-RECHERCHE-CLINIQUE/ORGANISATION.HTML](https://www.chu-nimes.fr/espace-recherche-clinique/organisation.html)