CIIL
CENTER FOR INFECTION
& IMMUNITY OF LILLE

NEWSLETTER

du Centre d'Infection et d'Immunité de Lille



Mot d'accueil du directeur

Première newsletter de l'année, l'occasion de vous souhaiter une année 2026 passionnante, une bonne santé et beaucoup de joie avec vos proches !
Ce numéro est également le premier de la nouvelle période (2026-2030) de notre unité de recherche, qui a été évaluée avec succès au niveau national et par nos institutions. Nous remercions Jean Dubuisson pour son implication exceptionnelle au cours de la dernière période, qui a permis au CIIL de devenir un centre de recherche réputé au nivea international. Le site web (ciil.fr) a été renouvelé et présente les onze nouvelles équipes et nos quatre plateaux technologiques, dont l'un, celui de Biostat dirigé par Cécile Lecoeur, est présenté dans ce numéro. Vous en saurez plus sur l'institut fédératif interdisciplinaire i4Lille, qui devrait constituer un pilier solide du thème Biologie-Santé au sein de notre université. Enfin, cette newsletter sera remaniée afin d'être mieux adaptée à un affichage en ligne. Restez connecté.e.s !

Frank LAFONT, Directeur du CIIL

LES PORTRAITS





Yves ROUILLÉ
Directeur de Recherche CNR

J’exerce mon activité de recherche au sein du laboratoire de Virologie Moléculaire et Cellulaire du CIIL (MCV), dirigé par Sandrine Belouzard. Je m’intéresse à la biologie cellulaire des cellules infectées par des virus à ARN de polarité positive. Mes projets portent sur les mécanismes moléculaires et cellulaires associés à la réplication virale. Je travaille aussi sur la recherche de composés antiviraux en développant des outils de criblage.

En savoir plus sur Yves

Elizabeth PRADEL
Chercheuse INSERM

Je suis bactériologiste, j’ai débarqué à Lille comme postdoc en 1993 pour travailler sur Bordetella pertussis dans l’équipe de C. Locht. J’ai obtenu un poste Chargé de Recherche (CR) Inserm en 1995. Au fil de mes mutations, à Marseille ou à Lille, j’ai étudié différents pathogènes : Entero-bacter aerogenes (pompe d’efflux), Serratia marcescens (virulence dans le modèle C. elegans), Yersinia pseudotuberculosis et Yersinia pestis (virulence, équipe de M. Simonet puis de F. Sebbane), E. coli Adhérentes Invasives (virulence dans le modèle C. elegans). Revenue au CIIL début 2020 dans l’équipe de R. Hartkoorn, je participe au développement de nouveaux antibiotiques visant les enterobacté-rales ou Mycobacterium abscessus.





Nathalie DEBOOSERE
Ingénieure d’études IPL

Je suis ingénieure d’études en Biologie à l’Institut Pasteur de Lille depuis novembre 2000, et je n’ai pas vu le temps passer !... et cela grâce à mes collègues des trois équipes dans lesquelles j’ai travaillé, qui m’ont permis de m’enrichir sur les plans scientifique et technique, mais également humain par leur confiance et leur convivialité au quotidien. Je me suis spécialisée dans le domaine de l’infection au niveau cellulaire en Virologie et Bactériologie. Mais j’aime la diversité et le changement. Quand je réfléchis à ma « carrière », je dirais que j’ai eu beaucoup de chance et de bellesopportunités professionnelles que j’ai saisies, mais surtout provoquées et choisies !

En savoir plus sur Nathalie

François PIERRE
Ingénieur de Recherche
Université de Lille

Je suis, ingénieur de recherche à l’Université de Lille au sein de l’équipe Peste et Yersinia pestis (PYP) dirigée par le Dr Florent Sebbane. Mon parcours scientifique a débuté en région parisienne, à l’Université Pierre et Marie Curie (Paris 6 – Jussieu), où j’ai obtenu en 2007 une licence en Sciences de la Vie et de la Terre. C’est durant cette période que je me suis découvert une véritable passion pour la microbiologie, aussi bien en virologie qu’en bactériologie. En 2009, j’ai poursuivi avec un master de Biologie Moléculaire et Cellulaire, parcours microbiologie, avec une spécialisation en bactériologie médicale toujours à l’Université Pierre et Marie Curie.

En savoir plus sur François





Cyrine BENTALEB
Post Doctorante

Depuis mon enfance, la recherche scientifique m'anime, nourrie par une curiosité pour le vivant. Après une licence en biologie expérimentale et analytique et un master en microbiologie et épidémiologie moléculaire, j'ai réalisé ma thèse au CIIL, où j'ai caractérisé les usines virales du HEV et étudié la réplicase ORF1, travail récompensé par le premier prix de thèse sur les hépatites virales 2023. Depuis mars 2023, mon post-doctorat porte sur les réservoirs peu explorés du VIH-1, en particulier les mégacaryocytes et les plaquettes infectées, ouvrant la voie à de nouvelles cibles thérapeutiques. Mon projet actuel explore les co-infections VIH-hépatites pour mieux comprendre la persistance virale et proposer des stratégies innovantes.

En savoir plus sur Cyrine

Chen WANG
Doctorant

Je suis doctorant en troisième année travaillant sous la supervision du Dr Vangelis Agouridas au sein de l'équipe Chemical Biology of Flatworms (CBF) dirigée par le Dr Oleg Melnyk. Originaire de Chine, j'ai obtenu mon master à l'Université de Shanghai. J'ai conduit mes recherches précédentes dans diversb domaines de la chimie, notamment la synthèse et les applications des Metal Organic Frameworks (MOFs), la synthèse organique de petites molécules possédant des propriétés antitumorales ou encore la préparation d'analogues de l'insuline présentant une stabilité thermique et sérique améliorée. Ces expériences formatrices m'ont permis de découvrir ma passion pour la chimie des protéines et la biologie chimique, me motivant à poursuivre dans cette voie.

En savoir plus sur Chen







Lisa SACHET
Doctorante

Je suis doctorante en troisième année sous la direction de Jean-Claude Sirard et Anne Rogel dans l'équipe Bactéries, Antibiotiques et Immunité. Ma thèse s'inscrit dans le consortium européen

NOSEVAC et s'intéresse à Streptococcus pneumoniae, une bactérie colonisant le tractus respiratoire, et induisant des maladies invasives chez les personnes à risque. L'objectif est d'identifier de nouveaux facteurs impliqués dans la colonisation et la virulence, et conservés entre les sérotypes bactériens. Ces facteurs représentent des antigènes d'intérêt pour le développement de vaccins administrables par voie nasale afin d'induire une réponse immunitaire locale protectrice.

En savoir plus sur Lisa

Venkat MUDIYAM
Doctorant

Mon parcours en recherche a commencé en dernière année de licence en biotechnologie, lorsque j'ai réalisé que ma formation, très orientée vers l'appliqué, limitait mes bases fondamentales en biologie. J'ai alors travaillé comme chercheur associé sur le parasite du paludisme humain, ce qui a éveillé mon intérêt pour les apicomplexes. J'ai ensuite effectué un master en biologie cellulaire et moléculaire à l'Université de Bonn, où j'ai confirmé cet intérêt et postulé dans le groupe de Mathieu Gissot au CIIL, obtenant une bourse IPL pour mon doctorat.

En savoir plus sur Venkat

Thierry RAZAFINDRATSITA
Gestionnaire financier et administratif

Je suis gestionnaire financier et administratif au CIIL. Je réalise, pour mon portefeuille d’équipes de recherche, les actes de gestion obligatoires liés aux dépenses et je contrôle que chaque dépense respecte la réglementation. L’environnement multi-tutelles pouvant être complexe, je veille à rendre les procédures et les informations aussi claires et simples que possible afin d’en faciliter leur application. Diplômé technicien en comptabilité et en gestion de paie, j’ai exercé pendant 15 ans en Île-de-France, dans le secteur privé (cabinet d’expertise comptable, de paie, autres services comptables) et dans le secteur public comme gestionnaire. Dans cet élan j’ai passé le concours ITRF en 2020. Je suis arrivé à Lille en 2024, avec ma conjointe et mes 2 filles, et je découvre la région avec beaucoup de plaisir. Côté sport, je pratique la natation et le tennis de table.

LA VIE AU CIIL



Lancement de la construction de I4Lille, l’Institut Interdisciplinaire des maladies Inflammatoires et Infectieuses de Lille !

Nathalie Mielcarek, directrice adjointe du CIIL, et David Launay, directeur adjoint de INFINITE, ont organisé le 25 novembre 2025 au siège de l’Université de Lille, la réunion inaugurale pour la construction de I4Lille. Plus de 60 participant·e·s, représentant 17 équipes de recherche, ont d’ores et déjà répondu présents pour co-construire ce projet ambitieux et résolument interdisciplinaire.Organisé autour de 3 axes interconnectés : Recherche/ Innovation, Soins/Prévention, et Formation/Dissémination, I4LILLE a pour ambition de devenir un Institut de référence internationale dans les maladies inflammatoires et infectieuses.

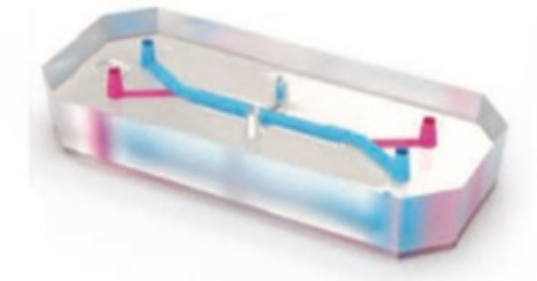
Plus de détails sur le programme de I4Lille



Programme Gradué PGI4

Le Programme Gradué PGI4 réunit plusieurs parcours de Master autour des maladies inflammatoires et infectieuses, en lien avec l’institut I4Lille. Fondé sur l’approche One Health, il intègre biologie, environnement, économie et droit pour analyser les interactions entre santé humaine, animale et environnementale. Une UE transdisciplinaire commune favorise le dialogue entre disciplines afin de répondre aux enjeux sanitaires, climatiques et sociétaux actuels.

En savoir plus sur le programme Gradué PGI4



A photograph of the Intestine-Chip. Scale bar represents 1 cm. Scheme of a frontal plane of an Intestine-Chip central channels. Upper channel is blue and lower channel is pink. Lateral arrows represent lateral stretching by the side chambers



Plateau de Biostatistique

Le plateau de biostatistique du CIIL accompagne les équipes de recherche du Centre depuis la mise en place du projet jusqu'à la valorisation des résultats. Il intervient ainsi dans toutes les étapes des projets.
En amont, il prend part à la définition du plan d'expérience et les études de puissance. Ensuite, il établit le plan d'analyse et le réalise. Enfin, il aide à l'interprétation des résultats et à leur diffusion. Le plateau apporte une expertise variée en statistique en lien avec les problématiques biologiques et médicales du CIIL. Le plateau a également une mission de formation. Ces activités contribuent à garantir la qualité scientifique des travaux menés au sein du Centre.

Contact : Cécile Lecoeur (cecile.lecoeur@cnrs.fr)

En apprendre plus sur le plateau Biostatistique

Plateaux techniques de l’unité

Plateau Biofab & Mécanobiologie (BFM)

Le plateau Biofab et mécanobiologie (BFM) est un plateau technologique interne et mutualisé du CIIL, dédié à la microfabrication, au prototypage et à l’analyse (bio)mécanique pour la recherche biomédicale fondamentale et translationnelle. Il est accessible aux équipes du CIIL ainsi qu’aux partenaires académiques et industriels dans le cadre de collaborations structurées.
Le plateau couvre l’ensemble de la chaîne de développement des dispositifs, de la conception à la fabrication sur mesure et à l’analyse, en s’appuyant sur un ensemble de technologies complémentaires de microfabrication, de prototypage rapide et de microscopies, notamment photonique de super-résolution et de microscopie à force atomique (AFM). Elle propose des solutions adaptées à un large spectre d’applications, avec une expertise particulière dans le développement de systèmes pour la culture cellulaire avancée, notamment les organes-sur-puce, ainsi que pour des applications en chimie et en interfaces bio-matériaux.
Grâce à des compétences reconnues en mécanobiologie, en imagerie et en ingénierie des systèmes biologiques, le plateau accompagne les projets depuis les études de faisabilité et les preuves de concept jusqu’au développement de dispositifs robustes, reproductibles et compatibles avec des démarches de valorisation et de transfert. Il contribue ainsi au renforcement des approches interdisciplinaires et à la visibilité des collaborations scientifiques du CIIL.

En apprendre plus sur le plateau BFM

EN BREF



Renouvellement de l’instance consultative interne du Centre

Les élections du Conseil d’unité du CIIL concernent le renouvellement de l’instance consultative interne représentant l’ensemble des catégories de personnels du laboratoire. Le Conseil d’unité est présidé par le directeur d’unité et intervient sur les orientations scientifiques, l’organisation et le fonctionnement général de l’unité. Le scrutin se déroulera par vote dématérialisé, selon un scrutin plurinominal à deux tours. Sont éligibles à l’élection l’ensemble des personnels permanents affectés à l’unité ainsi que les personnels non permanents participant à l’activité du CIIL et justifiant d’au moins un an d’ancienneté dans l’unité à la date du scrutin. Le dépôt des candidatures pour le premier tour est ouvert du 9 février 2026 à 10h00 au 13 février 2026 à 17h00 (et, si nécessaire, pour le second tour du 11 mars au 12 mars 2026 à 17h00). Le scrutin aura lieu le 10 mars 2026, avec un second tour prévu le 24 mars 2026 en cas de sièges non pourvus. Chaque candidature et chaque vote comptent : les personnels éligibles sont invités à se présenter et à participer au scrutin, afin de contribuer collectivement à la vie et aux orientations du CIIL.



Retour sur le PhD student’s day de l’IPL

Le jeudi 13 novembre 2025, l’Institut Pasteur de Lille a vibré au rythme de la science, de la bonne humeur et des doctorants à l’occasion du PhD STUDENT’S DAY ! Présentations inspirantes, animations, échanges passionnés et sourires à tous les étages : cette première édition a été un vrai concentré de science… et de fun. Pour rappel, cette journée a vu le jour en 2024, initialement à l’échelle du CIIL, à la suite d’une proposition portée par Inès LELEU et Valentin SENCIO lors d’un conseil de laboratoire du CIIL. Le projet a été largement soutenu par l’ensemble du conseil ainsi que par le directeur du CIIL de l’époque, Jean DUBUISSON, que nous remercions chaleureusement pour son appui et sa confiance. Un immense bravo aux doctorant.e.s pour leur énergie et la qualité de leurs travaux, et un grand merci aux équipes organisatrices, aux intervenants et à tous les soutiens qui ont rendu cette journée possible. Et dès maintenant, APPEL À VOLONTAIRES : Si vous souhaitez participer à l’organisation de la SECONDE ÉDITION PASTEURIENNE, prévue pour fin 2026, contactez-nous !
La science se partage, et le PhD Day en est la preuve !



Fresque numérique : Sensibilisation

Les étudiant.e.s de première année de thèse ont participé à un atelier animé par Frank Lafont (Chef d'équipe au CIIL) sur la fresque du numérique pour se sensibiliser aux enjeux, impacts et solutions concernant l'utilisation des outils numériques dans le cadre professionnel et aussi plus généralement.



Fresque climatique

Le 26 janvier 2026, les étudiant.e.s du CIIL de première et seconde année de thèse ont participé à la fresque du climat animé par Frank Lafont (Directeur du CIIL) et se sont saisis des questions environnementales liées aux activités humaines dans la recherche.

Ont contribué à ce numéro :

- Yves ROUILLE
- Nathalie DEBOOSERE
- Cyrine BENTALEB
- Chen WAN
- Cécile LEŒUR
- Nathalie MIELCAREK
- Elizabeth PRADEL
- Fraçois PIERRE
- Lisa SACHET
- Thierry RAZAFINDRATSITA
- Sabrina MARION

Chargé de communication

- Directeur de la publication : Frank LAFONT
- Coordination de la rédaction : Sabine BLIN
- Relecture : Orane HUCHEZ
- Conception : Sophana UNG