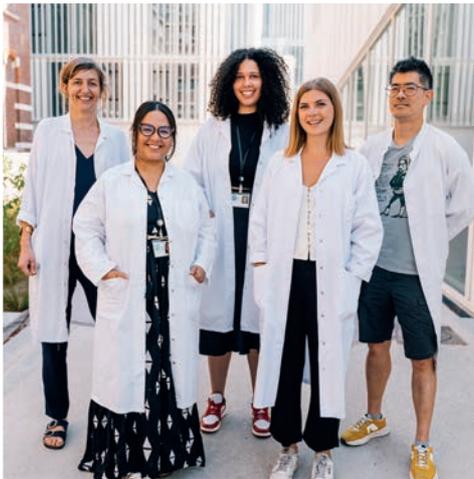
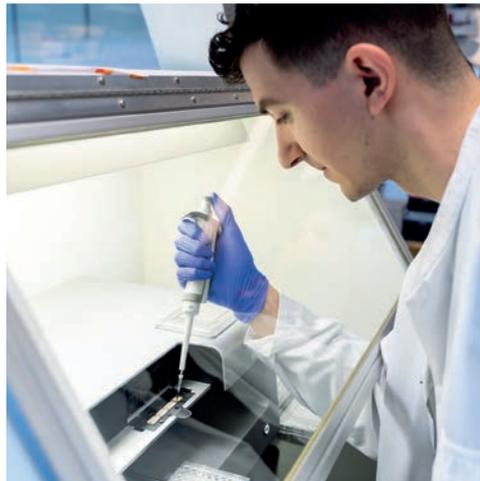




RAPPORT ANNUEL 2 0 2 3



La SCIENCE
au service de la
SANTÉ
pour tous



FONDATION PRIVÉE
RECONNUE D'UTILITÉ
PUBLIQUE DEPUIS 1898



2023 a été, tant pour la recherche que pour la prévention santé, une année riche en avancées scientifiques et actions de terrain. Ce rapport d'activité en détaille quelques-unes, parmi les principales, et l'ensemble de notre actualité est disponible en ligne sur notre site.

Concernant notre activité recherche, 2023 a été marqué par le lancement d'un processus de labélisation des équipes, par un Conseil Scientifique International. Ses conclusions permettront notamment de les accompagner dans les processus d'évaluation Hcéres et de leurs tutelles en vue du prochain quinquennat recherche 2026-2030. Cet exercice, nouveau à l'Institut pour nos chercheurs, est important et illustre l'exigence scientifique portée par le nom de Louis Pasteur, et permettra de structurer, en fonction d'une évaluation basée sur des critères scientifiques, la recherche soutenue par l'Institut Pasteur de Lille dans les prochaines années.

Ce processus s'inscrit dans le projet de développement scientifique, organisationnel et managérial de l'Institut Pasteur de Lille, qui doit permettre de le consolider parmi les acteurs de référence à l'échelle européenne, sur les enjeux du Vivre Mieux Plus Longtemps. Un projet également matérialisé par le plan stratégique immobilier, qui aura vu en 2023 deux avancées importantes, qui permettront l'ouverture au premier semestre 2024 des bâtiments à l'angle du boulevard Louis XIV et de la rue du Maréchal Vaillant, l'inauguration de notre bâtiment évènementiel, le 1894, ainsi que la livraison du bâtiment Guérin dédié à la recherche prévue pour l'été 2024. En ce qui concerne la prévention et les expertises, l'année 2023 aura été une année forte en événements et en développement. Cependant ces activités, après avoir eu des résultats contributifs en 2022, affichent un léger recul en 2023. La période économique et le contexte international, qui freinent leur croissance, impacte également la Fondation et nécessite une attention de chaque instant pour assurer la pérennité de nos activités. La crise économique ainsi que l'augmentation forte du coût de l'énergie nous obligent à assurer un pilotage encore plus fin de notre fonctionnement, et chercher à augmenter nos ressources financières, en améliorant sans cesse nos actions auprès des entreprises et du grand public qui nous soutiennent par leur générosité. 2023 aura notamment été marqué par une augmentation significative des legs, par lesquels de généreux donateurs choisissent de perpétuer leur action de soutien.

Nous poursuivons en 2024 notre mobilisation scientifique et de l'ensemble des acteurs du Campus Pasteur Lille. Nous continuerons à faire évoluer l'ensemble de notre communauté de femmes et d'hommes qui constituent la richesse et la renommée et l'excellence de l'Institut Pasteur de Lille. Nous serons accompagnés pour cela par notre nouveau Directeur Général, Frédéric Batteux, qui prendra ses fonctions en septembre en 2024.

2024 marquera l'année des 130 ans de notre Fondation. La meilleure façon de nous préparer à fêter cet anniversaire de l'Institut Pasteur de Lille est d'écrire ensemble les pages de son avenir...

Didier Bonneau
Directeur général adjoint

2024 : UN NOUVEAU DIRECTEUR GÉNÉRAL POUR L'INSTITUT PASTEUR DE LILLE

Frédéric Batteux, Professeur des Universités – Praticien Hospitalier a été nommé Directeur Général de l'Institut Pasteur de Lille, et prendra ses fonctions en septembre 2024. Auparavant Chef du service d'Immunologie Biologique de l'Hôpital Cochin à Paris, il était également Directeur de la stratégie et de la transformation de l'AP-HP (Assistance Publique – Hôpitaux de Paris). Directeur d'une équipe de recherche à l'INSERM, les travaux de son équipe portent sur la pathogénie et les traitements innovants des maladies fibro-inflammatoires chroniques comme la sclérodermie systémique ou l'endométriase.

En tant que Directeur Général de l'Institut Pasteur de Lille, Frédéric Batteux sera notamment chargé d'animer et de coordonner la stratégie scientifique et de santé publique de la fondation.



RECHERCHE	5
PUBLICATIONS	15
EXPERTISES	16
PRÉVENTION	18
CONTRATS DE RECHERCHE	22
START-UPS	23
CAMPUS	24
PHILANTHROPIE	26
RH / RSE	28
ORGANIGRAMMES	30
FINANCES	32



RAPPORT ANNUEL 2023

Conception et réalisation :

Direction communication et développement philanthropique
Institut Pasteur de Lille, Alexandre Delobel, François Trottein, Feegraphik

Crédits photos :

© Institut Pasteur de Lille - © Nikkovp - © Barbara Grossmann
© Alexandre Caffiaux/Université de Lille/EGID - © peoplecreations - © wayhomestudio
© Freepik.com - © Arseme, architectes paysagistes

Les équipes de recherche :

SANTÉ PUBLIQUE ET
ÉPIDÉMIOLOGIE MOLÉCULAIRE
DES MALADIES LIÉES AU
VIEILLISSEMENT

Aline Meirhaeghe

DÉTERMINANTS
MOLÉCULAIRES DU
REMODELAGE CARDIAQUE
ET DE L'INSUFFISANCE
CARDIAQUE

Florence Pinet

DÉTERMINANTS
MOLÉCULAIRES DE LA
MALADIE D'ALZHEIMER ET
SYNDROMES APPARENTÉS

Jean-Charles Lambert

BIOLOGIE STRUCTURALE
INTÉGRATIVE *

Isabelle Landrieu

GLYCATION :
DE L'INFLAMMATION AU
VIEILLISSEMENT

Eric Boulanger

PHYSIOPATHOLOGIE
MOLÉCULAIRE ET
CELLULAIRE DES MALADIES
MÉTABOLIQUES

Jean-Sébastien
Anniccote

EN SAVOIR



PLUS

* ERL CNRS



Le projet « Caractérisation de la génétique de la maladie d'Alzheimer par séquençage à très haut débit en population française » du Dr Jean-Charles Lambert est co-financé pour une durée de 2 ans par le mécénat des Mutuelles AXA dans le cadre de son programme santé dédié au soutien de projets de recherche innovant en France.

FACTEURS DE RISQUE ET DÉTERMINANTS MOLÉCULAIRES DES MALADIES LIÉES AU VIEILLISSEMENT

UMR1167 «RID-AGE» : Université de Lille / Inserm / CHU de Lille / Institut Pasteur de Lille - Pr Philippe Amouyel

Cette unité analyse, explore et décrypte les évolutions et l'impact des facteurs de risque et les déterminants moléculaires des principales maladies chroniques (cardiovasculaires et neurodégénératives) liées au vieillissement afin de proposer de nouvelles perspectives de prévention et de traitement, ouvrant la voie à une médecine personnalisée et à un allongement de l'espérance de vie sans invalidité.

Les équipes qui constituent cette unité travaillent en étroite interaction selon une approche trans-disciplinaire. Au cours des dix dernières années, cette unité a réalisé des avancées significatives dans la compréhension des maladies liées au vieillissement ouvrant la voie à des procédures préventives concrètes et à la découverte de nouveaux médicaments. Elle a acquis une reconnaissance internationale avec une large ouverture vers le grand public pour nous aider à vivre mieux, plus longtemps.

FAIT MARQUANT

Cinq facteurs de risque modifiables (indice de masse corporelle, pression artérielle systolique, cholestérol non-HDL, tabagisme actuel et diabète) sont associés aux maladies cardiovasculaires et aux décès toutes causes confondues. Cependant, des études évaluant la fréquence ainsi que leur impact pour les différentes régions du monde font défaut. Les données individuelles de 112 études de cohortes menées dans 34 pays et 8 régions participant au Global Cardiovascular Risk Consortium ont été regroupées et harmonisées pour un total de 1 518 028 participants. La fréquence de ces facteurs de risque a été mesurée dans un échantillon de 874.105.228 individus. Les associations entre les facteurs de risque et l'incidence des maladies cardiovasculaires et les décès toutes causes confondues ont été examinées. Cette étude montre que 57,2 % et 52,6 % des cas de maladies cardiovasculaires chez les femmes et les hommes, respectivement, ainsi que 22,2 % et 19,1 % des décès toutes causes confondues chez les femmes et les hommes, respectivement, pourraient être évités chaque année si l'on prenait en charge systématiquement ces 5 facteurs de risque modifiables, montrant un potentiel de prévention majeur à l'échelle de la planète.

MAIS AUSSI...

Nous avons validé l'utilisation d'approches multiplex en utilisant la technologie Somalogic pour identifier une signature protéomique des patients des études REVE1 et REVE2, patients ayant eu un infarctus du myocarde et suivi pour le remodelage cardiaque par échocardiographie (baseline, 3 mois et 1 an) et à 10 ans post-infarctus. Nous avons quantifié 5200 protéines dans les échantillons plasmatiques des patients et montré qu'un sous-ensemble de 50 protéines est capable de stratifier et de prédire le risque à long terme d'hospitalisation pour insuffisance cardiaque.



Les équipes de recherche :

DIALOGUE INTER-ORGANES DANS LES PATHOLOGIES CARDIO-MÉTABOLIQUES

Bart Staels

PATHOLOGIES CARDIAQUES, ANOMALIES DE FLUX SANGUIN ET HÉMOSTASE

Sophie Susen /
Eric Van Belle

DIALOGUE IMMUNO-MÉTABOLIQUE DANS L'OBÉSITÉ ET SES COMORBIDITÉS

David Dombrowicz

ANALYSE TRANSCRIPTIONNELLE INTÉGRÉE DES MALADIES HÉPATIQUES

Philippe Lefebvre

RÉCEPTEURS NUCLÉAIRES ET RYTHMES CIRCADIENS EN PHYSIOPATHOLOGIE

Hélène Duez

TRANSITION ENDOTHÉLIALE-MÉSENCHYMATEUSE (ÉQUIPE ÉMERGENTE ATIP-AVENIR)

Anna Rita Cantelmo

EN SAVOIR



PLUS

FAIT MARQUANT

Chirurgie de l'obésité et risque cardiovasculaire : de nouvelles avancées

Le bypass gastrique par Roux en Y est l'une des chirurgies de l'obésité la plus pratiquée dans le monde, avec une efficacité clairement prouvée en termes de perte de poids corporel et de protection contre les maladies cardiovasculaires et les pathologies du foie gras (MASLD). L'équipe de Bart Staels a fait une avancée majeure dans la compréhension des effets métaboliques bénéfiques de cette opération. Cette étude publiée dans the Journal of Hepatology présente une analyse de la modulation hépatique et plasmatique du métabolisme du cholestérol suite à l'opération. Ce travail permettra une meilleure surveillance et prise en charge du risque cardiovasculaire et des pathologies du foie gras chez les patients obèses.

MALADIES CARDIO-MÉTABOLIQUES

RNMCD U1011 Inserm / Université de Lille / CHU Lille /
Institut Pasteur de Lille - Pr Bart Staels

Cette unité, dirigée par le professeur Bart Staels, rassemble plus de 130 personnes, chercheurs, enseignants, doctorants/post-doctorants, ingénieurs et techniciens. Les 6 équipes de cette unité de recherche étudient les mécanismes à l'origine des altérations du métabolisme des lipides et du glucose, et du système immunitaire, survenant dans les conditions pathophysiologiques. Les chercheurs étudient particulièrement le syndrome métabolique, la stéatohépatite métabolique MASH (anciennement connue sous le nom de NASH) et le diabète de type 2 ainsi que ses complications cardiovasculaires associées (athérosclérose, insuffisance cardiaque, valvulopathies). Pour cela les chercheurs s'appuient sur des approches complémentaires de biologie moléculaire et cellulaire et sur des approches (patho)physiologiques et des expertises technologiques intégrées.



MAIS AUSSI...

Labélisation de l'équipe de David Dombrowicz par la Fondation Médicale de la Recherche (FRM)

pour un projet portant sur le rôle de la voie de biosynthèse des hexoseamines dans la régulation de la fonction des cellules dendritiques dans le psoriasis.

Obtention d'un contrat RHU en tant que partenaire pour Sophie Susen (TIPITCH, Nouvelles Stratégies de Traitement pour Transformer le Pronostic des Patients ayant un AVC hémorragique).

Highly Cited Researcher Clarivate award en 2023 pour le prof Bart Staels.

Les équipes de recherche :

CHÉMOGÉNOMIQUE
DES MYCOBACTÉRIES
INTRACELLULAIRES

Priscille Brodin

VIROLOGIE MOLÉCULAIRE ET
CELLULAIRE

Jean Dubuisson

INFECTIONS OPPORTUNISTES,
IMMUNITÉ, ENVIRONNEMENT
ET MALADIES PULMONAIRES

Philippe Gosset

BIOLOGIE DES PARASITES
APICOMPLEXES : FACTEURS
RÉGULANT LA CROISSANCE,
LA DIFFÉRENCIATION ET LA
VIRULENCE

Jamal Khalife
Mathieu Gissot

MICROBIOLOGIE CELLULAIRE
ET PHYSIQUE DE L'INFECTION

Oleg Melnyk

RECHERCHE DES
MYCOBACTÉRIES ET LES
BORDETELLES

Nathalie Mielcarek

BIOMES TROPICAUX ET
IMMUNO-PATHOPHYSIOLOGIE

Sylviane Pied

PESTE ET YERSINIA PESTIS

Florent Sebbane

BACTÉRIES, ANTIBIOTIQUES
ET IMMUNITÉ

Jean-Claude Sirard

GRIPPE, IMMUNITÉ
ET MÉTABOLISME

François Trottein

IMMUNITÉ PULMONAIRE

Philippe Lasalle

ÉCOLOGIE ET
PHYSIOPATHOLOGIE DES
PROTOZOAIRES INTESTINAUX

Eric Viscogliosi

BIOLOGIE CHIMIQUE DES
ANTIBIOTIQUES

Ruben Hartkoorn

MÉCANO-BIOLOGIE DES
INTERACTIONS HÔTE-
MICROBE

Alexandre Grassart

CHRONICITÉ DES INFECTIONS
VIRALES

Fernando Real

SUPERPHYLUM BACTÉRIEN
PVC

Damien Devos

MICROBIOLOGIE CELLULAIRE
& PHYSIQUE DE L'INFECTION

Frank Lafont



MALADIES INFECTIEUSES ET INFLAMMATOIRES

CIIL U1019 Inserm / UMR 9017 CNRS / Université de Lille / CHU Lille /
Institut Pasteur de Lille - Dr Jean Dubuisson

Le Centre d'Infection et d'Immunité de Lille (CIIL), dirigé par Jean Dubuisson, est composé de 17 équipes de recherche. Ce centre, créé en 2010, rassemble plus de 200 personnes, chercheurs (dont 2 ERC), enseignants, doctorants/post-doctorants, ingénieurs et techniciens. Les chercheurs de ce centre sont des biologistes spécialisés dans l'étude des agents pathogènes et/ou de la réponse immunitaire. La présence de chimistes et de biophysiciens au sein du CIIL est un atout supplémentaire permettant d'offrir des développements technologiques dans les domaines de la synthèse chimique des protéines et de la mécanobiologie.

Le CIIL développe des projets sur les mécanismes moléculaires et cellulaires impliqués dans les maladies infectieuses ainsi que dans les maladies inflammatoires chroniques dans le but d'appliquer cette connaissance au développement d'approches innovantes dans les domaines du diagnostic, du traitement et de la prévention de ces maladies tout en analysant leur impact sur le terrain.

FAIT MARQUANT

Vieillesse et infections respiratoires virales : vers une nouvelle méthode de prévention et de traitement ?

Dans un travail récent publié dans la revue *Nature Aging*, l'équipe de François Trottein en collaboration avec d'autres équipes du CIIL a montré le rôle néfaste des cellules sénescentes dans la COVID-19. Ces cellules s'accumulent naturellement avec l'âge, notamment dans les poumons. Les chercheurs ont démontré que l'infection par le virus SARS-CoV-2 augmente la fréquence de ces cellules chez l'individu âgé. L'élimination sélective de ces cellules à l'aide d'une drogue sénolytique réduit la charge virale et améliore la pathologie pulmonaire lors de la phase aiguë de la maladie. Le traitement réduit également les symptômes à long terme liés à l'infection (COVID long). Cette étude démontre pour la première fois le lien entre infection respiratoire virale, vieillissement et pathologies associées. Les résultats de ce travail laissent entrevoir des perspectives thérapeutiques prometteuses dans le domaine des infections virales en général.



MAIS AUSSI...

Validation par l'OMS d'un test diagnostic de la tuberculose multirésistante (Philip Supply)

Obtention d'un contrat **ERC Synergy** (Synergy Plague) (Florent Sebbane): "Reconstructing the environmental, biological, and societal drivers of plague outbreaks in Eurasia between 1300 and 1900 CE".

L'équipe de recherche :

M2SV : MÉDICAMENTS ET
MOLÉCULES POUR AGIR
SUR LES SYSTÈMES VIVANTS

Benoit Deprez



EN SAVOIR PLUS

En savoir plus :
www.deprezlab.fr

DÉCOUVERTE DE NOUVEAUX MÉDICAMENTS

M2SV U1177 / Inserm / Institut Pasteur de Lille - Pr Benoit Deprez

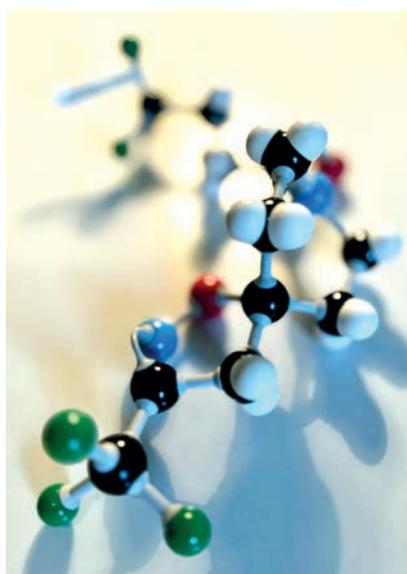
Les chercheurs du Drug Discovery Center, en lien avec les biologistes du campus et d'autres centres de recherche dans le monde, ont pour mission de concevoir et de synthétiser des prototypes de médicament possédant un mode d'action innovant et ciblant des pathologies dont le besoin médical est faiblement satisfait. Plusieurs domaines sont couverts, dont les maladies infectieuses, la modulation du système immunitaire, le cancer et le diabète. La découverte de ces molécules permet à la fois de proposer de nouvelles solutions thérapeutiques et également de mieux comprendre à l'échelle atomique les processus conduisant aux pathologies. Le Drug Discovery Center assure donc une double mission d'exploration du vivant et de recherche dite 'translationnelle', qui traduit la connaissance en nouveaux moyens d'action pour la médecine. Les médicaments que le Drug Discovery Center met au point sont tous de petites molécules organiques, dans un objectif de soutenabilité économique et environnementale.



FAIT MARQUANT

Alpibectir : un candidat médicament pour le traitement de la tuberculose multi-résistante.

L'alpibectir est une molécule «first-in-class» découverte par les chimistes médicinaux du Drug Discovery Center (Pr Willand et Pr Deprez) et par les microbiologistes du CIIL (Dr Alain Baulard). Il est entré en phase 2a des essais cliniques et le premier patient atteint de tuberculose a été traité en Janvier 2023 avec la combinaison alpibectir/éthionamide. L'alpibectir est le fruit d'un long processus d'optimisation et de sélection qui a permis d'explorer la régulation des gènes de la bactérie *M.tuberculosis*. Ce processus a impliqué plusieurs partenaires industriels et des financements européens conséquents.



L'équipe de Julie Charton, en lien avec les virologues du CIIL et l'équipe de Xavier Hanouille, biologiste structuraliste, a découvert **une série d'inhibiteurs de la protéase des coronavirus à large spectre**. Le projet est maintenant soutenu par un consortium national, dans le but de nous rendre souverains dans la lutte contre d'éventuelles nouvelles pandémies à coronavirus. Ce projet a également permis de mieux comprendre la dynamique de la protéase du virus, l'une des enzymes clé de la production des constituants structuraux et enzymatiques du virus dans nos cellules.

Inhiber l'enzyme NDH pour traiter la tuberculose multi-résistante. L'équipe du Dr Baptiste Villemagne a conçu et optimisé une nouvelle classe d'anti-tuberculeux appelée TrisLa, en étroite collaboration avec l'équipe du Dr Ruben Hartkoorn (CIIL), ciblant une NADH déshydrogénase essentielle à la bactérie *Mycobacterium tuberculosis*.

Booster les antibiotiques contre les bactéries Gram (-) L'équipe du Dr Marion Flipo a découvert et optimisé une famille de pyridylpipérazines, en collaboration

avec l'équipe du Dr Ruben Hartkoorn (CIIL). Cette famille représente une nouvelle classe d'inhibiteurs allostériques d'AcrB d'*E.coli* qui potentialisent l'activité d'antibiotiques contre ce pathogène.

Le groupe dirigé par Rébecca Deprez-Poulain conçoit des molécules qui visent des constituants des cellules humaines pour corriger des mécanismes responsables de maladies métaboliques, de maladies auto-immunes ou des cancers. **Rebecca, a monté et dirige maintenant un consortium européen de vingt organisations qui permet à 14 étudiants de réaliser une thèse de doctorat (PhD) en 3 ans, totalement financé par l'Union Européenne (www.capstone-etn.eu).** Le projet est centré sur l'étude de la présentation des antigènes au système immunitaire par les cellules de notre organisme et sa modulation par de petites molécules organiques. Les découvertes récentes de l'équipe ont des applications dans les maladies auto-immunes comme notamment la maladie de Behcet, la polyarthrite rhumatoïde, ou l'uvéïte de Birdshot mais aussi le cancer.

MAIS AUSSI...

L'équipe de recherche :

GÉNOMIQUE
FONCTIONNELLE (EPI)
MÉTABOLIQUE ET SES
ANOMALIES DANS LE
DIABÈTE DE TYPE 2 ET LES
MALADIES ASSOCIÉES

Amélie Bonnefond



FAIT MARQUANT

Vers une médecine de précision basée sur la génétique fonctionnelle dans l'obésité monogénique

L'équipe d'Amélie Bonnefond a fait une avancée majeure dans la prise en charge de l'obésité monogénique. Dans un article publié dans *The Lancet Diabetes & Endocrinology*, les chercheurs ont réalisé une étude génomique fonctionnelle à grande échelle ciblant une population particulière de patients obèses présentant des mutations pathogènes sur le gène PCSK1 (prohormone convertase 1). L'étude montre que seules les mutations avec une perte de fonction totale de la protéine entraînent une forme monogénique d'obésité. Ainsi, les patients porteurs de cette catégorie de mutation pourraient être traités par le setmélanotide, un médicament utilisé pour contrôler la faim. Cette étude démontre l'importance de la génétique fonctionnelle en médecine de précision.

GÉNÉTIQUE DU DIABÈTE ET DE L'OBÉSITÉ

EGENODIA U1283 Inserm / UMR8199 CNRS / Université de Lille /
CHU Lille / Institut Pasteur de Lille - Pr Philippe Froguel

Cette unité de recherche dirigée par Philippe Froguel est organisée autour de l'équipe : "Génomique fonctionnelle (epi) métabolique et ses anomalies dans le diabète de type 2 et les maladies associées", dirigée par Amélie Bonnefond. Elle rassemble plus de 60 personnes, chercheurs, enseignants, doctorants/post-doctorants, ingénieurs et techniciens. L'unité est à l'origine du LabEx-EGID, l'EquipEx-LIGAN-PM, plateforme de génomique pour la médecine personnalisée, et de l'IHU PreciDIAB.

Le diabète de type 2 (T2D) et les troubles associés, y compris l'obésité, ont atteint des proportions pandémiques mondiales et sont les principales causes de morbidité et de mortalité, devenant un fardeau majeur pour la santé publique. Le T2D résulte de l'altération progressive de la sécrétion d'insuline par les cellules β du pancréas (au sein des îlots) sur un fond d'action altéré de l'insuline dans les organes et les tissus sensibles. L'obésité est cliniquement définie comme un indice de masse corporelle (IMC) supérieur à 30 kg/m^2 . L'incapacité à comprendre pleinement la physiopathologie systémique multi-organique du T2D et de l'obésité a frustré les efforts visant à développer des stratégies thérapeutiques et préventives améliorées. Alors que l'environnement est le principal déterminant du T2D et de l'obésité au niveau de la population, une caractéristique remarquable est la persistance d'un risque de maladie considérable chez les personnes partageant le même environnement. Le T2D et l'obésité sont des troubles polygéniques complexes, avec une héritabilité estimée entre 40 et 70%. Jusqu'à présent, grâce aux études d'association pangénomiques (GWAS), nous et d'autres avons identifié plusieurs centaines de gènes de susceptibilité au risque de T2D et d'IMC. Cependant, le principal défi est que > 90% des loci GWAS se trouvent dans des régions non codantes introniques ou intergéniques, ce qui rend difficile l'obtention d'informations fonctionnelles et mécanistiques sur la manière dont ces variants d'ADN affectent le risque de maladie.

L'objectif principal de l'équipe est d'améliorer les soins et l'espérance de vie sans handicap des patients atteints de T2D et d'autres troubles métaboliques, y compris l'obésité, en identifiant de nouvelles voies impliquées dans la physiopathologie conduisant à la découverte de nouvelles cibles thérapeutiques, et en identifiant et caractérisant des variants génétiques spécifiques conduisant à une médecine de précision et, lorsque c'est possible, personnalisée.



MAIS AUSSI...

Obtention du projet Horizon Europe OBELISK

(dirigé par Amélie Bonnefond et Philippe Froguel) dédié à la prévention de l'obésité de l'enfant.

L'équipe
de recherche :



RECHERCHE TRANSLATIONNELLE SUR LE DIABÈTE

RTD U1190 Inserm / Université de Lille / CHU Lille / Institut Pasteur de Lille
Pr François Pattou

Ce laboratoire, dirigé par le Professeur François Pattou, rassemble plus de 40 personnes, chercheurs, chercheurs cliniciens, enseignants, doctorants/post-doctorants, ingénieurs et techniciens. Il forme, avec les unités de Philippe Froguel et Bart Staels, la Fédération de recherche de l'institut Européen de Génomique pour le Diabète (EGID). L'équipe de recherche est située sur le campus du CHU de Lille, dans le Pôle Recherche de la Faculté de Médecine et comprend une Plateforme de Biothérapie pour la production d'îlots humains, une animalerie (rongeurs et miniporcs) et la plateforme DiabInnov (plateforme industrie-universitaire). Les études cliniques sont menées à l'Hôpital Huriez, limitrophe au laboratoire. L'unité de recherche se concentre sur la recherche translationnelle sur le diabète et en particulier sur la transplantation d'îlots de Langerhans humains (diabète de type 1) et la chirurgie métabolique (diabète de type 2). En parallèle, une recherche plus fondamentale portant sur ces axes est développée.



FAIT MARQUANT

Prédiction de la perte de poids sur le long terme après chirurgie bariatrique

La chirurgie bariatrique permet aux individus obèses de perdre du poids. L'impact à long terme reste peu connu. L'équipe lilloise de François Pattou a mis au point un dispositif médical numérique permettant de prédire la perte de poids des patients opérés et cela sur une durée de 5 ans. Cette prédiction repose sur un modèle d'intelligence artificielle développé à partir d'une cohorte de 1 500 patients opérés et suivis depuis plus de quinze ans au CHU de Lille. Les performances du modèle ont ensuite été validées chez plus de 10.000 patients suivis en France et à l'étranger dans le cadre du projet européen Sophia.

CANCERS

Canther UMR9020 CNRS / U1277 Inserm / Institut Pasteur de Lille
Dr Isabelle Van Seuningen

Les équipes de recherche :

**E2 : EQUIPE TARGET
EFFICACITÉ ET RÉSISTANCE
AUX THÉRAPIES CIBLÉES
ANTI-TUMORALES**

David Tulasne

**E4 : EQUIPE SENFIB :
SÉNESCENCE, FIBROSE
ET CANCER**

Corinne Abbadie

EN SAVOIR



PLUS

FAIT MARQUANT

L'équipe SenFib dirigée, par le Pr Corinne Abbadie, s'intéresse aux effets secondaires des traitements anti-cancéreux, notamment à deux formes de vieillissement cellulaire, la sénescence et la fibrose. 2023 a vu l'aboutissement de deux projets phares. Le premier concerne le cisplatine, une chimiothérapie très couramment utilisée, avec, d'une part, l'extension à l'international d'un brevet concernant sa néphrotoxicité (PCT/EP2023/055801) et, d'autre part, la publication d'une étude montrant que le ciblage du microARN miR-92a-3p permettrait de lever la résistance à ce traitement.

MAIS AUSSI...

Obtention du label national LABREXCOMP24 du PIA3 « Réseaux de recherche sur les cancers à mauvais pronostic » par l'Institut National du Cancer sur les cancers du poumon pour sa participation au réseau COALA « Cure Oncogen-Addicted Lung Adenocarcinoma » pour l'équipe Target avec le Pr Alexis Cortot.

Démonstration qu'une forme mutée du récepteur MET, responsable de cas de cancer du poumon non à petites cellules, requière toujours une activation par son ligand l'HGF.

La recherche en cancérologie est menée par l'Unité Mixte de Recherche CANTHER – Hétérogénéité, Plasticité et Résistance aux Thérapies des Cancers (CNRS - Inserm - Université de Lille - Institut Pasteur de Lille - CHU de Lille) (www.canther.fr) au sein de l'Institut de recherches interdisciplinaires en cancérologie de Lille ONCOLille (www.oncolille.eu), avec le soutien de l'Institut Pasteur de Lille. Cette unité, dirigée par le Dr Isabelle Van Seuningen, a pour objectif principal de mieux comprendre les mécanismes moléculaires et cellulaires de la résistance aux traitements et d'identifier de nouveaux marqueurs et des nouvelles cibles thérapeutiques afin de lever cette résistance. CANTHER s'intéresse également à la dormance tumorale et la maladie résiduelle, deux phénomènes à l'origine des récives et des rechutes suite aux traitements.



Grâce à ses équipes multidisciplinaires, comprenant des cliniciens, l'unité développe une recherche fondamentale jusqu'à la clinique en passant par la pré-clinique. Le but ultime des recherches de CANTHER étant de proposer de nouvelles approches thérapeutiques pour un meilleur soin, un meilleur suivi et une survie augmentée du patient atteint de cancer.

Depuis la découverte des premiers gènes du cancer, les oncogènes, à Lille, les chercheurs tentent d'identifier les mécanismes moléculaires et cellulaires par lesquels une cellule normale devient tumorale, résiste et échappe au traitement et parfois

devient métastatique, tout en prenant en compte le microenvironnement tumoral.

Au sein de CANTHER, deux équipes sont actuellement labellisées par l'Institut Pasteur de Lille. L'équipe SenFib "*Sénescence, fibrose et cancer*" dirigée par le Pr Corinne Abbadie étudie les mécanismes cellulaires associés à deux mécanismes de vieillissement cellulaire, que sont la sénescence et la fibrose. Ces derniers sont mis en place par la cellule cancéreuse suite aux traitements anti-cancéreux et peut conduire au développement d'un second cancer. L'objectif est de trouver de nouvelles cibles thérapeutiques associées à ces mécanismes. L'équipe Target "*Efficacité et résistance aux thérapies ciblées anti-tumorales*" dirigée par le Dr David Tulasne travaille sur les cancers du poumon et de la prostate à mauvais pronostic. Les chercheurs étudient plus particulièrement les mutations liées au récepteur MET et leurs conséquences sur la capacité de résistance de la cellule tumorale aux thérapies ciblées. L'idée est là aussi de trouver de nouvelles approches thérapeutiques et de nouveaux traitements pour contourner ces résistances.



Plateformes soutenues par l'Institut Pasteur de Lille

BICEL : BIOIMAGING CENTER LILLE, PLATEFORME D'IMAGERIE CELLULAIRE ET CYTOMÉTRIE

Frank Lafont

ARIADNE-CRIBLAGE, PLATEFORME DE CRIBLAGE À HAUT CONTENU ET HAUT DÉBIT

Florence Leroux

P3M : PLATEFORME D'ANALYSE PROTÉOMIQUE ET DE PROTÉINES MODIFIÉES

Jean-Michel Saliou

PLEHTA : PLATEFORME D'EXPÉRIMENTATION ET DE HAUTE TECHNOLOGIE ANIMALE

David Hannebique

BILILLE : BIOINFORMATIQUE, BIOANALYSE ET BIostatistique

Guillemette Marot

TAG : PLATEFORME DE TRANSCRIPTOMIQUE ET GÉNOMIQUE APPLIQUÉE

David Hot

SINBIOS - PLATEFORME DE SOUTIEN INFORMATIQUE POUR LA BIOLOGIE ET LA SANTÉ

Karl Oulmi

Autres plateformes :

ARIADNE - ADME

Florence Leroux

RMN - RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NUCLÉAIRE

Isabelle Landrieu

LIGAN MP - GÉNOMIQUE ET MALADIES MÉTABOLIQUES

Philippe Froguel

CRB - CENTRE DE RESSOURCES BIOLOGIQUES

Philippe Amouyel
Amandine Flaig

CHIMIE DES PEPTIDES

Oleg Melnyk

EN SAVOIR PLUS



LES PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES

PLBS (UMS 2014 CNRS – US 41 Inserm) - Sophie Crespin

Les plateformes technologiques permettent à nos équipes de développer des approches thérapeutiques innovantes et de faire progresser la recherche de haut niveau.

Dédiées à la recherche académique lilloise et aux 36 équipes soutenues par l'Institut Pasteur de Lille, elles sont également accessibles à l'ensemble de la communauté scientifique, notamment aux entreprises de biotechnologie et celles spécialisées en recherche pharmaceutique. Pour accompagner au mieux les chercheurs, l'Institut Pasteur de Lille met à disposition des plateformes technologiques regroupant instruments exceptionnels, personnels dédiés et expertises spécifiques.

Au cœur de cet écosystème public-privé, les plateformes technologiques symbolisent l'engagement fort de l'Institut Pasteur de Lille pour une recherche d'excellence qui chaque jour permet à chacun de vivre en bonne santé.

FAIT MARQUANT

Après un premier investissement dans un nouveau microscope confocal en 2022 sur le campus Santé, les plateformes lilloises en biologie et santé (PLBS - UAR CNRS 2014 - US Inserm 41) ont de nouveau reçu le soutien du CPER Resist-omics à hauteur de 1,5 millions d'euros.

Le **Biolmaging Center Lille** a ainsi pu faire l'acquisition de 2 cytomètres spectraux dont un installé début 2024 sur le campus Pasteur Lille. Cet équipement permet de trier des cellules et ainsi d'isoler des populations cellulaires d'intérêt.

Plus d'informations sur la cytométrie spectrale :



La **plateforme de Criblage à haut contenu ARIADNE** a également pu programmer la jouvence du nanodistributeur acoustique, équipement indispensable pour organiser les campagnes de criblage de candidats médicaments.

Plus d'informations



Outre son soutien sans faille à l'activité de recherche des laboratoires, illustré par plusieurs publications scientifiques, le **BICeL** s'est également distingué en étant lauréat du concours la preuve par l'image.

Plus d'informations



MAIS AUSSI...

2023 a été marqué par la reconduction de la convention de collaboration entre la plateforme **Transcriptomic and Applied Genomic et Genes diffusion**. Cette collaboration de plus de 20 ans a également conduit, en 2023, à la soutenance d'une thèse de doctorat intitulée « *Dans un contexte d'une santé globale : apport des technologies moléculaires dans un modèle de production/sélection de semence animale* ».

En 2023, la **plateforme protéomique P3M** a continué le développement prometteur du Thermal Proteom Profiling avec plusieurs équipes et biotech lilloises. En partenariat avec la plateforme PAGés, elle a également finalisé une première étude glycoprotéomique originale avec un client industriel.

13 PLATEFORMES LILLOISES EN BIOLOGIE ET SANTÉ (PLBS)

95 INGÉNIEURS ET TECHNICIENS

40 EXPERTS

Les plantes du littoral de la Région Hauts-de-France sont une source potentielle de substances actives pour traiter les infections à coronavirus



Karin Séron (à gauche)
et Sandrine Belouzard

La recherche de médicaments contre les infections virales peut nous révéler des surprises. L'équipe du **Docteur Karin Séron** du Centre d'Infection et d'Immunité de Lille (CNRS UMR9017, Inserm U1019, Univ Lille, IPL) et ses collègues du laboratoire BioEcoAgro (Faculté de Pharmacie de Lille) ont étudié le pouvoir antiviral de plantes récoltées sur le littoral de la Région Hauts-de-France. Ces plantes, dites halophytes, sont adaptées aux milieux salés. Parmi les plantes testées, l'argousier s'est distingué pour son activité contre les coronavirus *in vitro*. Les chercheurs ont purifié et identifié les composés de l'extrait d'argousier responsables de l'activité antivirale : des triterpènes. Ces molécules naturelles sont non seulement actives contre le virus SARS-CoV-2 responsable de la COVID-19, mais également contre un autre coronavirus responsable de rhumes bénins. Des expériences sont en cours pour déterminer si ces molécules naturelles peuvent servir de point de départ à de nouveaux traitements contre les coronavirus.

La stéatose hépatique : identification d'une nouvelle cible thérapeutique

La stéatose hépatique (accumulation de graisse dans le foie) associée à un dysfonctionnement métabolique touche 25% de la population générale et 80% des personnes obèses et diabétiques. Les personnes atteintes de stéatose hépatique ont un risque élevé de développer une cirrhose et de mourir d'un cancer du foie ou de complications cardiovasculaires faisant de cette maladie un problème majeur de santé publique. Aucun traitement pharmacologique efficace n'est disponible à ce jour. L'équipe des **Pr Réjane Paumelle** et **Pr Bart Staels** (Inserm UMR1011, EGID, Univ Lille, CHU Lille, IPL) recherche des cibles thérapeutiques potentielles. En comparant le transcriptome de patients obèses développant une stéatose hépatique, les chercheurs ont identifié un nouveau candidat au nom de code FAT10. Ce dernier agit comme un régulateur négatif de l'activité métabolique d'un récepteur nucléaire bien connu et identifié par l'équipe : PPAR alpha. Ce travail représente une avancée dans la compréhension de cette maladie et dans le développement futur de nouveaux médicaments.



Bart Staels

Des recherches sur la moelle osseuse à l'Institut Pasteur Lille ouvrent de nouvelles pistes sur le VIH



Fernando Real
et Cyrine Bentaleb

Quarante ans après la découverte du virus responsable du sida, on estime à 39 millions le nombre de personnes vivant dans le monde avec le VIH. Si le traitement antirétroviral est actuellement la meilleure alternative thérapeutique, des complications à long terme peuvent survenir, et surtout les antiviraux ne permettent pas l'éradication du virus dans tous les réservoirs de l'organisme nécessaire à la guérison. En investissant la moelle osseuse, l'équipe « Chronicité des Infections Virales » dirigée à l'Institut Pasteur de Lille par le **Dr Fernando REAL** étudie les mécanismes moléculaires et cellulaires liés à la persistance des pathogènes dans les cellules myéloïdes. Ces recherches très prometteuses pourraient ouvrir de nouvelles voies thérapeutiques pour traiter l'infection persistante du VIH. Cette équipe, créée fin 2022, a reçu des financements du CNRS, de la région Hauts-de-France, et de SIDACTION.

Découverte d'un nouveau gène impliqué dans le cancer de la prostate

Le cancer de la prostate est largement traité par des thérapies anti-androgéniques. Cependant des résistances aux traitements apparaissent rapidement. L'une des formes de résistance de la maladie présente un phénotype neuroendocrine, progresse de manière agressive et rapide sans thérapies efficaces. L'équipe CANTHER du **Dr Martine Duterque** (CNRS, Inserm, Université de Lille, CHU de Lille, Institut Pasteur de Lille) a identifié un gène, Fascine-1, spécifiquement exprimé dans les cancers de la prostate neuroendocrines. La protéine Fascine-1 joue un rôle crucial au niveau du cytosquelette dans la formation des structures cellulaires qui permettent la mobilité des cellules. Dans les cancers de la prostate neuroendocrine, la Fascine-1 est essentielle à la migration des cellules cancéreuses, l'invasion des tissus sains et la formation des métastases. Son expression, spécifiquement détectée dans les formes neuroendocrines de cancer de la prostate, fait de la Fascine-1 un acteur majeur dans l'émergence de phénotype neuroendocrine et une cible thérapeutique prometteuse.



Vaccin contre la coqueluche : une avancée majeure réalisée par des chercheurs lillois



La coqueluche est une maladie infectieuse respiratoire provoquée par la bactérie *Bordetella pertussis*. Hautement contagieuse, elle peut générer des complications mortelles chez le nourrisson. Si les vaccins actuels protègent contre le développement de la maladie chez l'adulte, ils n'empêchent pas la transmission de la bactérie entre individu. L'équipe des **Drs Camille Locht et Nathalie Mielcarek** du Centre d'Infection et d'Immunité de Lille (Inserm U1019-CNRS UMR9017-Univ Lille-CHU Lille) tente depuis de nombreuses années d'améliorer l'efficacité du vaccin. L'équipe a proposé un nouveau vaccin nasal contre la coqueluche, au nom de code BPZE1, qui s'est révélé efficace en modèles précliniques et non toxique lors d'essais cliniques de phase 1. Dans le cadre d'une vaste collaboration internationale

académique et privée, les chercheurs montrent dans un essai clinique de phase 2, l'efficacité et la sûreté chez l'adulte de ce nouveau vaccin contre la coqueluche. Ce travail, publié dans la prestigieuse revue *The Lancet*, représente une avancée majeure dans le domaine.

Pneumonies bactériennes : vers de nouvelles perspectives thérapeutiques

Les pneumonies bactériennes représentent un problème important de santé publique. Dans un article récent publié dans la revue *Nature Communications*, l'équipe des **Dr Philippe Gosset et Rodrigue Dessein** du Centre d'Infection et d'Immunité de Lille a identifié l'un des mécanismes conduisant aux pneumonies bactériennes. Les chercheurs ont montré que la colonisation des intestins par certains germes bactériens multirésistants aux antibiotiques, fréquente en milieu hospitalier, provoque un dérèglement fonctionnel de la flore intestinale. Cette dernière est bien connue pour ses vertus en santé humaine. La diminution de la production des acides gras à chaîne courte, naturellement bénéfiques pour le système immunitaire, est responsable de cet effet. Ce travail ouvre de nouvelles perspectives thérapeutiques dans la lutte contre les infections bactériennes respiratoires.



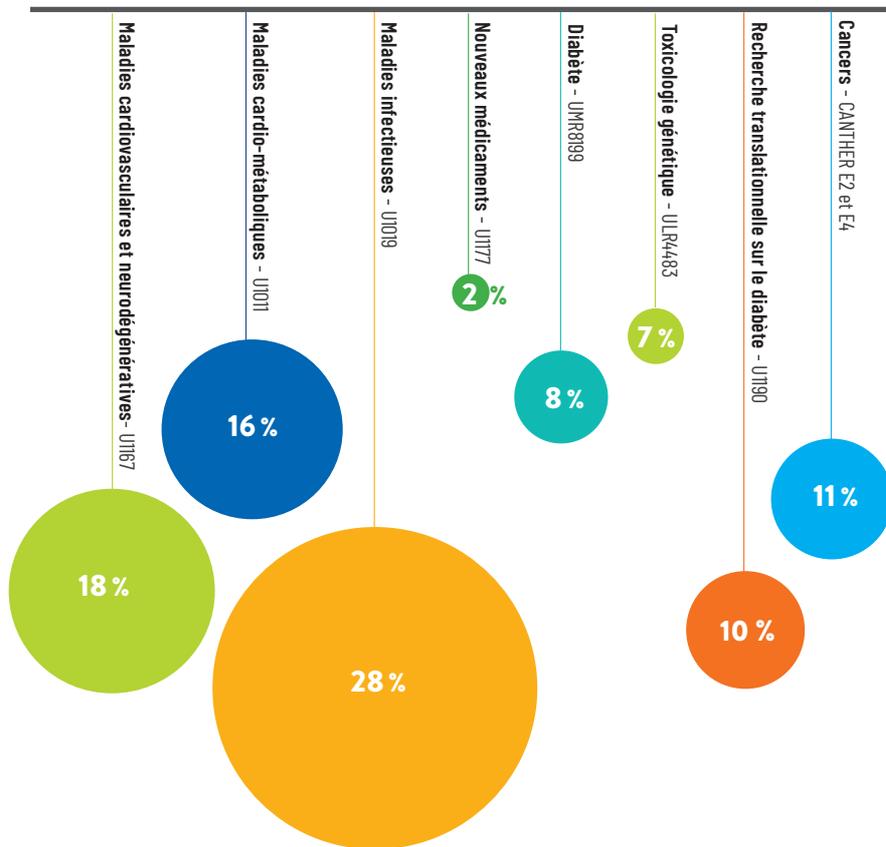
Retrouvez toutes les actualités
sur notre site www.pasteur-lille.fr



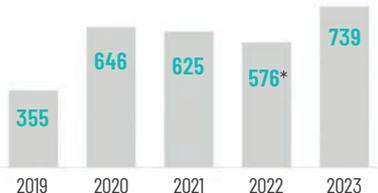
PUBLICATIONS SCIENTIFIQUES 2023

Les publications dans des revues internationales comme Nature, Nature Genetics, the Lancet, PLoS One, PLoS Medicine, Gut, the New England Journal of Medicine.... sont le reflet de l'excellence de la recherche. La bibliométrie, incluant une évaluation quantitative des facteurs d'impact dans les revues prestigieuses, reflète l'intérêt de la communauté scientifique pour les découvertes qui sont ainsi reprises et citées. La bibliométrie évalue l'activité de la recherche en appliquant des méthodes statistiques aux publications scientifiques (bibliographie des articles, signatures des articles, mots-clés et auteurs...). Elle permet de mesurer la production scientifique et la notoriété d'un chercheur, d'un laboratoire, d'un établissement, d'un pays ou d'un domaine de recherche.

739 publications scientifiques* en 2023



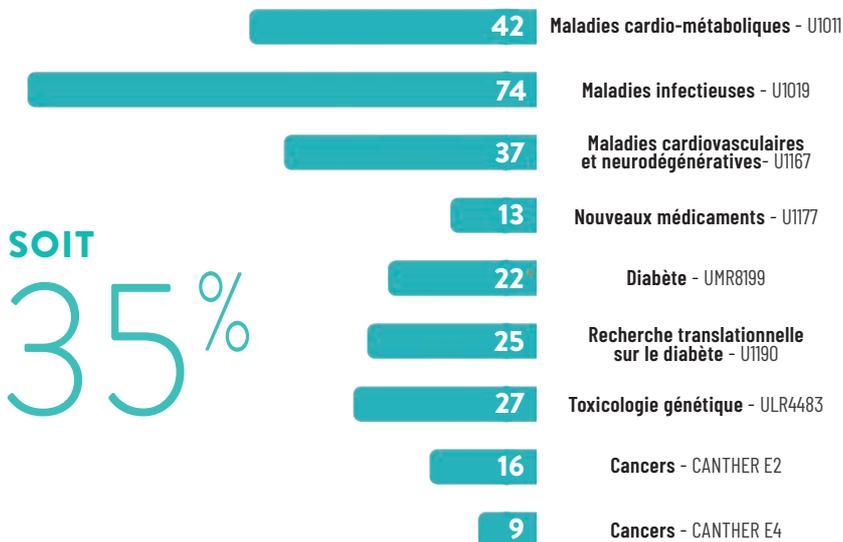
ÉVOLUTION DU NOMBRE DE PUBLICATIONS



* Impact de la période COVID 19

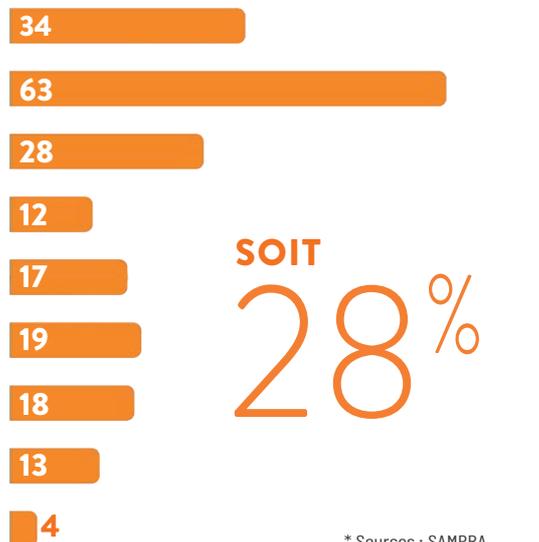
LEADERSHIP PAR UNITÉ

(1^{er}, 2^e et dernier auteur)



SOIT 35%

NOMBRE DE PUBLICATIONS NIVEAU A-B-C + LEADERSHIP DANS LES REVUES LES PLUS PRESTIGIEUSES (1^{er}, 2^e et dernier auteur)



SOIT 28%

* Sources : SAMPra

Les partenaires



UNITÉ DE SÉCURITÉ MICROBIOLOGIQUE

Institut Pasteur de Lille - Michèle Vialette

Un des leviers permettant la prévention des infections humaines est la maîtrise de notre environnement. En effet, nombre de micro-organismes, qu'il s'agisse de virus, de bactéries ou de champignons, sont transmis par l'air, par l'eau, ou encore par des surfaces contaminées. Cette maîtrise est bien sûr très importante dans les lieux où les publics sont



particulièrement sensibles, comme les hôpitaux ou les structures de petite enfance, mais elle concerne également les endroits à fortes concentrations de population, comme les transports en commun.

La conscience de l'importance de ces problématiques s'est accrue ces dernières années dans l'esprit du public, mais aussi dans celui des industriels, en raison notamment du contexte pandémique. Les moyens de maîtrise incluent des dispositifs aussi variés que les désinfectants, les purificateurs d'air, les ioniseurs portables, les systèmes à lumière active, les textiles à activité antimicrobienne ou les surfaces fonctionnalisées. Il est donc particulièrement important que le

développement et l'évaluation de ces dispositifs soient rigoureux et fiables, afin d'assurer une protection optimale et la confiance du public.

C'est dans ce contexte qu'intervient l'Unité de Sécurité Microbiologique (USM), un laboratoire de recherche appliquée de l'Institut Pasteur de Lille, créé en 2003 par le Dr Michèle Vialette. Composé de 5 personnes, ce service dispose d'un ensemble de laboratoires dédiés à chaque type de micro-organisme : bactéries, virus, champignons. Ces laboratoires disposent d'équipements de pointe permettant l'étude du comportement des microorganismes pathogènes dans des conditions maîtrisées et reproduisant aussi fidèlement que possible la réalité du terrain.



L'expertise de l'USM intervient aussi bien lors des phases de conception de prototypes que pour l'évaluation finale des dispositifs de maîtrise des pathogènes environnementaux. Outre les fabricants, des grands groupes aux start-ups, les interlocuteurs de l'USM comprennent également des hôpitaux ou les pouvoirs publics du secteur de la santé humaine.



LABORATOIRE DE TOXICOLOGIE GÉNÉTIQUE

Institut Pasteur de Lille - Sophie Simar

Avec plus de 40 ans d'existence, le Laboratoire de Toxicologie Génétique est l'un des plus grands centres de génotoxicité en France.

Son rôle est de réaliser, selon les lignes directrices internationales, des études permettant d'évaluer le potentiel génotoxique et mutagène de substances chimiques, pharmaceutiques, cosmétiques, biotechnologiques, agrochimiques...en conformité avec le référentiel des BPL (Bonnes Pratiques de Laboratoire). Le laboratoire est à ce titre inspecté par l'ANSM, le Cofrac et l'ANSES.

Les activités de R&D permettent le renforcement de l'adossement de l'expertise à la recherche.

Le laboratoire est également rattaché à l'Unité Labellisée de Recherche ULR 4483-IMPECS (IMPact de l'Environnement Chimique sur la Santé) de l'Université de Lille. La toxicologie génétique étant une science transversale, le laboratoire poursuit ainsi son investissement dans la thématique de la santé environnementale par l'étude des polluants émergents et/ou des nouveaux sujets de préoccupations sanitaires, notamment dans le domaine des aérocontaminants.



FAIT MARQUANT

Finalisation du projet FREEDOM portant sur les mélanges de perturbateurs endocriniens dans l'alimentation. Le projet FREEDOM (2019-2023), coordonné par le Dr. Hélène Moche - Laboratoire de Toxicologie - a permis d'identifier des mélanges de perturbateurs endocriniens avérés ou suspectés, associés à chacun des principaux régimes alimentaires en France définis selon les données d'études nationales de consommation et de contamination alimentaires. Ces mélanges, constitués de pesticides, métaux lourds, phytoestrogènes, mycotoxines, hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAPs) et/ou retardateurs de flamme bromés, en proportions représentatives de l'exposition associée aux différents régimes alimentaires, ont ensuite été évalués à l'aide d'une batterie d'essais in vitro investiguant une activité (anti-)œstrogénique, (anti-) androgénique, (anti-)thyroïdienne ou sur la stéroïdogénèse. Pour la majorité des effets observés, il a été possible d'identifier un ou plusieurs contributeurs majoritaires parmi les constituants des mélanges. Les résultats du projet ont fait l'objet d'une première publication dans Environment international.



LE CENTRE DE PRÉVENTION SANTÉ LONGÉVITÉ



À propos de nous

Le Centre Prévention Santé Longévité incarne la mission de prévention et de santé publique de l'Institut Pasteur de Lille. Notre équipe pluridisciplinaire de plus de 80 professionnels intervenant sur toute la région Hauts-de-France est dédiée à vous accompagner dans votre parcours de santé, à vous permettre d'être acteur de votre bien-être et à vous aider à vivre mieux plus longtemps.

Promouvoir la prévention santé

Nous collaborons avec institutionnels et pouvoirs publics, entreprises, professionnels de santé et grand public pour une **vision globale de la santé et du bien-être**.



SANTÉ PUBLIQUE AMÉLIORER LA SANTÉ DE TOUS

Bilan de santé et parcours personnalisés

BILANS DE SANTÉ
Lille, Artois, Tourcoing

> 11 739

LUTTE CONTRE LES
ADDICTIONS

Entretiens sevrage tabagique

> 84 Opération
« Mois sans tabac »

> 92 Kits remis

PARCOURS LONGÉVITÉ

Expérimentation pour les
personnes en situation d'aïdants

> 15 parcours longévité

Financement CPAM Lille-Douai et Roubaix-Tourcoing

Formations

- > 235
- > 19 sessions de formation



Lancement d'une 1^{ère} formation e-learning en micro-nutrition en partenariat avec Santé Académie

8,3 M€

BUDGET CONSACRÉ EN 2023 AUX ACTIONS DE PRÉVENTION

Vaccinations et médecine de voyage

VACCINS

dont 2600 pour la grippe

> + de 14 000

CONSEILS AUX VOYAGEURS

> + de 9 000

Éducation à la santé

- > 19 financeurs
- > + de 30 expertises déployées
- > pour + de 22 clients accompagnés (entreprises, missions locales, associations,...)



Santé en entreprise

COLLABORATION AVEC L'ASSOCIATION BÉTHANIE

2023 : renouvellement du partenariat initié en 2022.

Ateliers de prévention santé pour les collaborateurs dans le cadre de la QVCT :

- > 5 ateliers
- > 2 h par atelier
- > 8 à 12 participants / atelier

Intervenants :

Éducateur médico-sportif, sophrologue ou psychologue

PRÉVENTION



Programme «BONUS SANTÉ 2023»

financé par le Conseil Régional des Hauts-de-France

Prévention en nutrition et activité physique pour améliorer la santé des populations fragiles des Hauts-de-France

9 territoires

20 personnes par territoire sensibilisées

50 bénéficiaires par territoire orientés vers un examen de prévention en santé

Recherche - Action

PROJET SAFE démarré en 2023, fin prévue en 2025/2026 : Santé cardiovasculaire des femmes / co-financé par Institut Pasteur de Lille/Lactalis

Population : 50 femmes à risque cardiovasculaire

Objectif : Améliorer la qualité de vie, comprendre les comportements nutritionnels, évaluer niveau émotionnel et paramètres métaboliques

RECRUTEMENT TERMINÉ POUR L'ÉTUDE PRÉVENDIAB : PLUS DE 2000 VOLONTAIRES INCLUS

Menée dans le cadre du programme de recherche PrécidiAB, l'étude PréveniDIAB a pour objectif d'évaluer les facteurs de risque (cliniques, biologiques, sociaux et comportementaux) de diabète et de pré-diabète selon le profil socio-économique des 2014 participants dont 33,7% en situation de précarité. Les données vont désormais être analysées pour plus de 1000 patients, le suivi de la cohorte à 3 ans va démarrer dès 2025.

SANTÉ EN ENTREPRISE

L'ENTREPRISE, NOUVEAU TERRITOIRE
DE PRÉVENTION SANTÉ

Programmes de santé en entreprise

ATELIERS Formations
Bilan de santé Campagnes Vaccinations
Conférences PARCOURS 
PROGRAMME ÉQUILIBRE LONGÉVITÉ
Accompagnement Expatriés

PRÉVENTION

ENTREPRISES
ACCOMPAGNÉES
POUR LA **vaccination**
anti-grippe

> 87

BILANS DE SANTÉ

> 275

BILANS
D'EXPATRIATION

> 176

PARCOURS
LONGÉVITÉ

> 43



SIGNATURE DE
LA CONVENTION
PÔLE SANTÉ
TRAVAIL ET
WEBINAIRE
D'INFORMATION

auprès des médecins
du travail.

Formations prévention santé professionnels de santé et entreprises

ILS NOUS FONT
CONFIANCE

Lesaffre

EPSM St-Venant

Conseil Général

ASRL Lille le Colibi

**CLAT du Conseil
Départemental**

**Conseil Général
du Pas-de-Calais,...**

5 NOUVELLES
FORMATIONS SANTÉ
AU TRAVAIL

- Sommeil
- Conduites addictives
- Santé mentale
- Alimentation
- Activité physique



ÉVÉNEMENTS

MOBILISER ET SENSIBILISER

PRINTEMPS DE LA PRÉVENTION

Première édition sur le thème “**La prévention santé à tous les âges**”, avec un pré-printemps à la citadelle de Lille



INTERVENTION CHEZ TAPE À L'ŒIL

Conférence sur la charge mentale par Manon Lenain, Neuropsychologue, auprès d'une centaine de collaborateurs



PRIX INNOVATION & PRÉVENTION

6^e édition en collaboration avec **Eurasanté**



COLLOQUE PRÉVENTION SANTÉ

11^e édition en collaboration avec la **fondation Pileje**, mettant en avant les programmes territoriaux de prévention efficaces



BAROMÈTRE D'ABSENTÉISME EN ENTREPRISE

Collaboration avec **Ayming**, introduction du **Parcours Longévité** pour promouvoir le bien-être des collaborateurs



ENTRETIENS DE NUTRITION

24^e édition dédiée aux professionnels de santé sur les **1000 premiers jours**



PRÉVENTION

Toute notre actualité ▶



Merci aux mécènes

Auchan|RETAIL 

qui soutiennent l'activité de prévention



Le Centre Prévention Santé Longévité de l'Institut Pasteur de Lille continue de jouer un rôle crucial dans la promotion de la santé et du bien-être au sein de la communauté et des entreprises de la région. En 2023, nos actions de santé publique, nos programmes en entreprise et nos événements ont tous contribué à notre mission de prolonger la vie en bonne santé. 2024 ouvre déjà de nouvelles initiatives et collaborations prometteuses.



ACCOMPAGNER ET SOUTENIR LA RECHERCHE

LA GESTION DES CONTRATS DE RECHERCHE

Le Service de Gestion des contrats de recherche de la Direction Administration de la recherche accompagne les laboratoires dans le montage, la gestion, la justification et la clôture de leurs financements, publics et privés, régionaux, nationaux, européens et internationaux.

En échangeant quotidiennement avec les unités de recherche - gestionnaires, chercheurs, ingénieurs, techniciens - et les services fonctionnels de l'Institut, l'équipe veille à apporter les éléments nécessaires à une bonne gestion des contrats de recherche. Nous accompagnons ainsi le dévelop-

pement des projets dans des conditions optimales, dans le respect des règlements des financeurs et des procédures IPL.

Le service est également responsable du pilotage comptable et du suivi de la trésorerie des contrats de recherche, de la réponse aux différentes enquêtes des financeurs,

de l'établissement et du suivi des indicateurs recherche et collabore très activement avec les institutions partenaires (Université de Lille, Inserm, CNRS, CHU Lille) pour accompagner les laboratoires dans la gestion quotidienne et future des activités de recherche au meilleur niveau international.

Chiffres-clés 2023

+ DE **200**
COMPTES ACTIFS
EN 2023 DONT
26 NOUVEAUX

6,3 M€
DE DÉPENSES
SUIVIES EN 2023

64
PROJETS
DÉPOSÉS
EN 2023

145
JUSTIFICATIONS ET POINTS
FINANCIERS ÉTABLIS EN 2023
plus de **3000** pièces
comptables traitées

JURIDIQUE ET VALORISATION

DÉPÔTS DE BREVETS
EN 2023

14

BREVETS
EN PORTEFEUILLE

58

L'Institut Pasteur de Lille renforce son pilotage des données personnelles. Fin 2023, un chantier de mise en conformité a été lancé. Des référents nommés pour chaque activité veilleront à ce que les traitements de données utilisées au sein de l'IPL soient bien identifiés et organisés de manière à respecter les droits des personnes dont les données ont été et sont collectées.

En matière de valorisation, les permanences organisées dans le cadre du partenariat avec Inserm Transfert ont permis de financer des projets de recherche sur des fonds SNA Catriem et de déposer en 2023 pas moins de 14 nouveaux brevets.

Les biotechs
sur notre
campus :



LE CAMPUS PASTEUR LILLE, TERREAU DES BIOTECHS INNOVANTES

Les biotechnologies révolutionnent le secteur de la santé. Au cœur du campus, l'Institut Pasteur de Lille soutient le développement des projets, startups et entreprises de biotechnologies et l'innovation en santé. Un objectif commun : faire émerger des traitements thérapeutiques prometteurs, de nouveaux services et produits d'analyse ou de diagnostic, directement issus des recherches fondamentales menées à Lille.

Genoscreen

propose un panel de formations en bio-informatique

GenoScreen propose un large panel de formations en bio-informatique qui vont de l'acquisition de compétences au développement d'expertises. Ces formations standards, ou à la demande, pour l'analyse de données NGS, proposent des solutions pratiques pour le contrôle qualité, l'assemblage de génomes, l'annotation, la réalisation de recherches BLAST ou la détection de variants.

Le kit de diagnostic Deeplex Myc-TB recommandé par l'OMS

Le kit Deeplex Myc-TB, dédié au diagnostic de l'antibiorésistance de la tuberculose, vient d'être recommandé par l'OMS au terme d'une évaluation internationale pilotée par FIND, alliance mondiale pour le diagnostic. Ce test développé, produit et commercialisé par GenoScreen a été évalué comme le plus performant des tests recourant au séquençage ciblé haut-débit.

Starkage Therapeutics

pionnière en thérapie anti-sénescence dans le traitement du cancer

Société de biotechnologie leader, elle se consacre à révolutionner le traitement du cancer en ciblant les cellules sénescence. Son approche innovante se concentre sur le développement de thérapies qui éliminent les cellules sénescences induites par traitements anticancéreux standard, améliorant ainsi l'efficacité globale du traitement et les résultats pour les patients. Ces cellules sénescences contribuent à la rechute tumorale, à la résistance au traitement et mauvais pronostic. StarkAge Therapeutics a développé une plateforme propriétaire pour identifier et cibler les biomarqueurs spécifiques de la sénescence de cellules cancéreuses. Le programme phare, STX-1, utilise des conjugués anticorps-médicament (ADC) pour cibler et éliminer ces cellules. Une levée de fonds attendue pour 2024 permettra à la société de finaliser les expérimentations in vivo de son premier candidat médicament, STX-1 dirigé contre la protéine transmembranaire DPP4 (CD26) fortement surexprimée par les cellules sénescences. Les résultats in vitro et in vivo déjà obtenus en particulier dans des modèles de cancers du foie et de la prostate sont extrêmement prometteurs et applicables à une grande variété d'autres types de cancers exprimant la cible.

Plus d'informations : starkagetx.com

START-UPS

CAMPUS 2026 : LE PROJET FÉDÉRATEUR POUR L'ENSEMBLE DU CAMPUS SE POURSUIT

L'Institut Pasteur de Lille accueille chaque jour sur son campus plus de 800 collaborateurs : pasteuriens, agents du CNRS, de l'Inserm, de l'Université de Lille et du CHU de Lille, professionnels de la prévention et également des collaborateurs d'entreprises locataires issues du monde de la recherche et de l'innovation.

Depuis 2016, le Campus Pasteur Lille se transforme entièrement pour devenir plus attractif, plus responsable et durable.

D'ici 2026, le projet immobilier prévoit la réhabilitation de bâtiments anciens, bureaux ou laboratoires, ainsi que le développement et la commercialisation d'un programme d'immobilier locatif neuf.

L'année 2023 a vu d'importantes avancées qui permettront l'ouverture au premier semestre 2024 des bâtiments à l'angle du boulevard Louis XIV et du Maréchal Vaillant, ainsi que du bâtiment événementiel, « le 1894 », et la livraison du bâtiment Guérin dédié à la recherche prévue pour l'été 2024.

Bâtiment événementiel « Le 1894 »
Vue du Rooftop en chantier
(juillet 2023)



Le 24 boulevard
Louis XIV



Bâtiment Guérin

3246 m² de laboratoires de biologie et de chimie, accueilleront en 2024 l'unité RIDAGE (facteurs de risque et déterminants moléculaires des maladies liées au vieillissement) et l'unité M2SV (Médicaments et Molécules pour agir sur les systèmes vivants).

800

COLLABORATEURS
ACCUEILLIS CHAQUE
JOUR SUR LE CAMPUS
PASTEUR LILLE

50 000 M²

DE SURFACE DONT
10 400 M² EN COURS
D'OPTIMISATION

60 M€

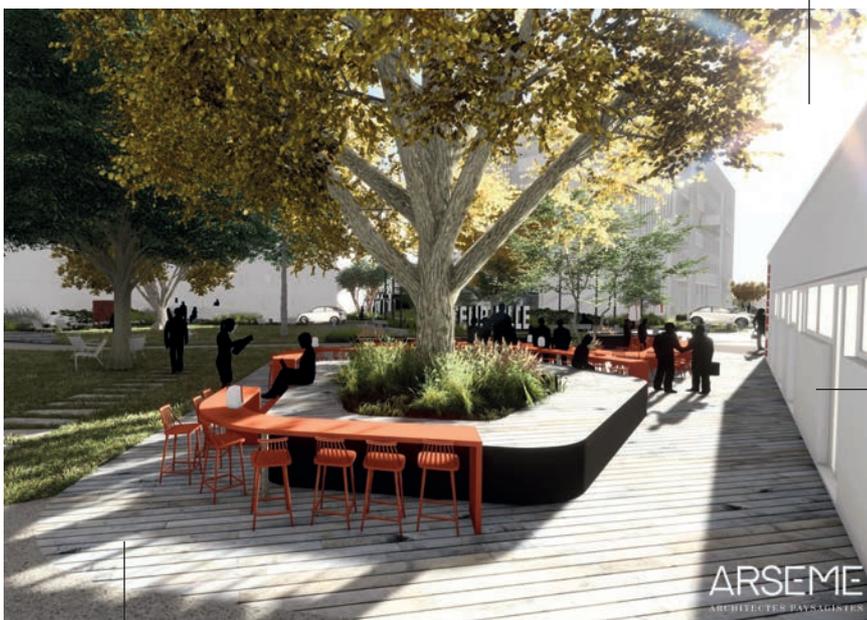
MONTANT GLOBAL
DU PROJET IMMOBILIER

PROJET JARDIN : INITIÉ EN 2023

Bâti sur un îlot de plus de 2ha, le campus de l'Institut Pasteur de Lille a largement évolué durant ses 130 ans d'histoire. Il vit depuis quelques années une période de profonde restructuration. Bâtiment par bâtiment, de vastes travaux de rénovation, ou de reconstruction sont engagés afin de répondre aux exigences fonctionnelles et techniques des équipes de recherche fondamentale, de son centre de prévention et aux besoins des autres usagers : personnels administratifs, patients, start-up... En 2023, nous avons initié une étude paysagère visant à repenser l'ensemble des extérieurs du campus. S'appuyant sur le potentiel architectural et paysager du site et sur les besoins des usagers, ce projet porte sur 3 axes principaux :

Révéler le potentiel écologique

Notre démarche s'appuie notamment sur la végétation existante, tout en augmentant largement la part d'espaces plantés, et en désimperméabilisant fortement les sols. Le maximum d'espaces en sol naturel permettra à l'eau pluviale de s'infiltrer et au cycle naturel de l'eau d'opérer. Cet axe du projet vise à adapter notre campus aux changements climatiques et de favoriser l'installation de la biodiversité.



Adapter les aménagements aux usages contemporains

Les ateliers d'intelligence collective menés avec les personnels du campus ont mis en avant les besoins actuels pour faire de ces espaces extérieurs un lieu de vie et de rassemblement. Une étude de circulation est en cours pour tendre vers le «zéro voiture» à l'intérieur du campus. Un local à vélos sécurisé supplémentaire est créé pour favoriser au maximum cette mobilité douce.

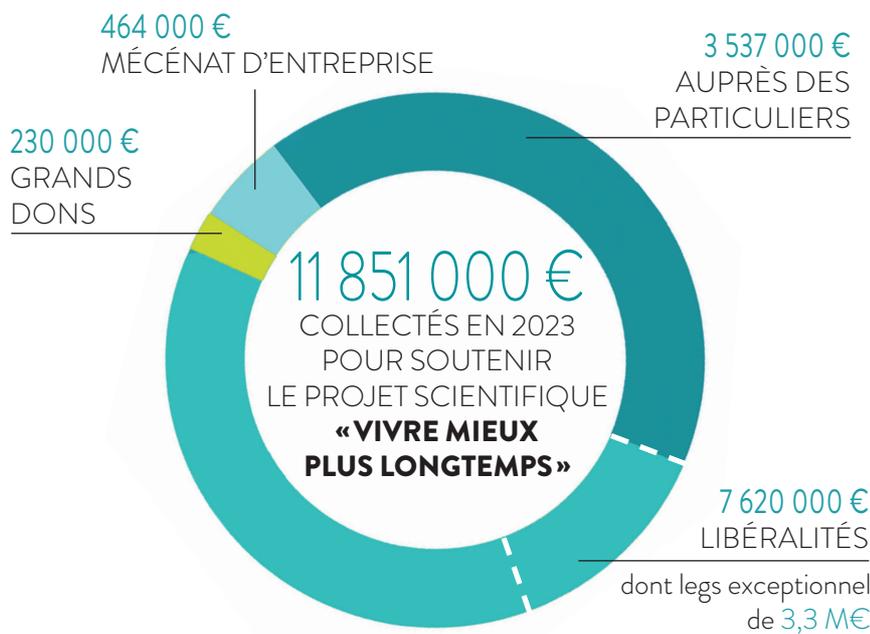
Redonner une unité paysagère

Un traitement végétal complet des espaces permettra d'unifier le paysage du Campus, de lui donner une identité, et d'offrir des attraits au fil des saisons. Les arbres existants, ayant une présence paysagère forte, serviront de base à la future composition.

CE PROJET PARTICIPERA À LA FOIS AU BIEN-ÊTRE DES PERSONNELS TRAVAILLANT SUR LE CAMPUS ET À SON ATTRACTIVITÉ À L'INTERNATIONAL.

PHILANTHROPIE

COLLECTE EN SOUTIEN À LA RECHERCHE



 11
ENTREPRISES
nous ont soutenu

 54 500
DONATEURS ACTIFS

 20
DOSSIERS DE LEGS
ET ASSURANCES-VIE
ouverts sur l'année



LE CLUB RÉSEAU
DES MÉCÈNES
ET GRANDS
DONATEURS
DE L'INSTITUT
PASTEUR DE LILLE

NOS MÉCÈNES RÉGULIERS









Rejoints en 2023 par :





ILS ONT ÉTÉ À NOS CÔTÉS EN 2023













Franck Thilliez

UN PARRAIN AU SOUTIEN SANS FAILLE

A l'occasion de Giving Tuesday France 2023, l'Institut Pasteur de Lille a mené une opération de collecte inédite, avec le soutien de son parrain l'auteur Franck Thilliez. Pour tout don de 150 euros ou plus, les donateurs ont reçu un exemplaire dédié du dernier ouvrage de l'auteur à succès, «La Faille». Grâce à cette opération, l'Institut Pasteur de Lille a collecté plus de 45 000 euros !

À LA RENCONTRE DE NOS DONATEURS

Fidèle à ses missions de transmission, et pour remercier ses donateurs de leur fidélité et de leur soutien, l'Institut Pasteur de Lille a développé en 2023 de nombreuses opportunités de rencontres autour des chercheurs et des expertises de la Fondation.

30 PODCASTS

Un format court pour développer ses connaissances sur des thèmes aussi différents que la recherche dans les fonds marins, la prévention des cancers féminins, ou encore notre dernière campagne Terre de Chercheurs.

Pour les écouter ou ré-écouter :

<https://podcast.ausha.co/la-vie-institut-pasteur-de-lille>

LES WEBINAIRES

Un nouveau format lancé en 2023 pour nos sympathisants les plus connectés. Pour retrouver le webinaire «**Comment réduire ses impôts par le don ?**» en partenariat avec Maître Florence Graux, notaire à Lille :

<https://www.youtube.com/watch?v=V6Sa-9jdtuQ>

LES CONFÉRENCES

Pour ceux qui préfèrent le contact humain, nous proposons de rencontrer nos chercheurs en «vrai» lors de nos conférences «**Envie de savoir(s)**»

Le 21 septembre 2023

«**Alzheimer : y sommes-nous prédisposés ?**» animée par le Dr Julien Chapuis



Le 8 novembre 2023

Conférence anniversaire exceptionnelle à Lille Grand Palais «**Les chercheurs relèvent de nouveaux défis pour notre santé**»

NOUS SOUTENIR

L'Institut Pasteur de Lille est une fondation reconnue d'utilité publique. Indépendante financièrement, les subventions ne représentent que 25% des ressources dédiées à la recherche. Voilà pourquoi **VOS DONNS SONT IMPORTANTS**. Chacun d'eux fait avancer la recherche pour lutter contre les maladies, pour vous et vos proches. Retrouvez toutes les informations sur la fiscalité et comment nous soutenir :

<https://pasteur-lille.fr/nous-soutenir/>



ILS SE SONT MOBILISÉS POUR NOUS

Un événement solidaire est un moyen de nous soutenir de manière originale, en mobilisant votre entourage pour une collecte autour d'une initiative, d'un événement ou d'un défi, au profit de la recherche médicale.



Le 19 septembre 2023 à la CCI de Lille, la Fédération française de Teqball, en partenariat avec la French Tech Lille, organisait un dîner de gala pour faire découvrir cette nouvelle discipline sportive. Une vente aux enchères d'objets sportifs d'exception était organisée pour l'occasion, au profit de plusieurs causes dont l'Institut Pasteur de Lille.



Le 6 mars 2023, l'Institut Pasteur de Lille était au Arena Stade Pierre Mauroy, pour la 3^e soirée des ambassadeurs organisée par Hello Lille. L'objectif ? Lancer devant 1 200 ambassadeurs de la métropole l'opération **#SansMoiLeDiabète** : 16 influenceurs lillois, ont sensibilisé le grand public pendant 1 mois aux gestes simples de prévention du diabète, proposés par le Centre Prévention Santé Longévité de l'Institut Pasteur de Lille.



Le 12 mai 2023, le Lions Club d'Aire-sur-la-Lys, s'est de nouveau mobilisé avec son opération «**Tulipes contre le cancer**». La vente de fleurs a permis au Lions Club de reverser des bénéfices à trois instituts spécialisés dans la recherche contre le cancer et le traitement des malades, dont l'Institut Pasteur de Lille pour un montant de 6 500€.

MERCI

ENGAGEMENTS RSE

Les activités de l'Institut Pasteur de Lille s'inscrivent dans une démarche responsable sociétale des entreprises (RSE). Initiée en 2017 et portée par la Direction Générale, cette démarche implique tous les collaborateurs du campus dans des actions concrètes au quotidien et est déclinée selon trois thématiques : sociale, sociétale et environnementale.

> SOCIALE

Être créateur de valeurs humaines sur le campus

DÉVELOPPER L'EMPLOYABILITÉ

2 aménagements entamés en 2022 ont été finalisés en 2023

BUDGET FORMATION

1,3% de la masse salariale en 2023, ce qui représente 155 000 + 1% de taxe formation

INDEX ÉGALITÉ PROFESSIONNELLE

88/100

(index 2022/2023 publié en 2024)

TAUX TRAVAILLEURS EN SITUATION DE HANDICAP

7,06%

CONFIANCE, AUTONOMIE, ENGAGEMENT, RESPONSABILITÉ : UN PROJET HUMAIN ET MANAGÉRIAL POUR ACCOMPAGNER LA TRANSFORMATION DE L'INSTITUT PASTEUR DE LILLE

Rencontre avec Mélanie Lestoquoi, responsable RH

« L'Institut Pasteur de Lille évolue, se transforme, et cela ne peut se faire sans les Femmes et les Hommes qui le composent. Ce qui amène une évolution de la culture managériale et Humaine pour tous nos collaborateurs. C'est un prérequis indispensable au développement de notre Fondation, il est basé sur deux piliers :

- > **le collaborateur**, acteur de sa carrière et du projet humain de l'Institut
- > **le manager**, 1^{er} acteur RH du développement de ses collaborateurs, tant sur les soft skills que sur les compétences professionnelles.

Ainsi, dans le cadre du projet de l'IPL, nous proposons à l'ensemble des collaborateurs et acteurs du Campus Pasteur Lille (managers, non managers, salariés ou non de la Fondation) de « pouvoir agir » en apportant leur voix, leur vision notamment au cours d'ateliers collaboratifs, portant sur des thèmes variés tels que le télétravail, l'aménagement des futurs locaux du Centre de Prévention, et en intégrant des parcours de formation dédiés aux managers ou non-managers... Nous les invitons également régulièrement à des événements qui favorisent les échanges, les rencontres et les moments de cohésion tels qu'Horizon Campus, « Les Pauses RH », ou encore les rencontres métiers, la communauté managers, le co-développement...

Pour permettre aux collaborateurs de « pouvoir agir », nous amenons, en véritable guide, le manager à développer, en confiance, l'autonomie de ses équipes pour favoriser le mode collaboratif qui se veut responsabilisant et engageant. »



Tf : 1.08
Tg : 0.05

DURANT CETTE ANNÉE 2023 :

- > nous avons initié les discussions avec nos partenaires sociaux autour de la QVCT - Qualité de Vie et Conditions de Travail - pour en faire un point fort de notre démarche RSE
- > nous avons renforcé notre démarche contre les RPS
- > nous nous sommes engagés à lutter contre les TMS avec la CARSAT grâce à la démarche TMS Pro

> SOCIETALE

Susciter des vocations



LE MUSÉE DE L'INSTITUT PASTEUR DE LILLE

Inauguré en 2017, le musée de l'Institut Pasteur de Lille reflète l'histoire de l'Institut et de ses fondateurs, mais aussi la dynamique dans laquelle s'inscrit la fondation aujourd'hui : de nombreux projets d'avenir et également de nouvelles collaborations avec le monde économique, comme l'illustre le mécénat des Laboratoires Anios.

Une nouvelle façon de découvrir l'histoire et la science

Logé dans les anciens appartements d'Albert Calmette, c'est dans ces murs que ce dernier, avec le vétérinaire Camille Guérin, a découvert le Bacille Bilié de Calmette et Guérin (BCG), vaccin contre la tuberculose, dont les souches originelles sont présentées dans ce musée. Louis Pasteur et Lille, c'est aussi l'histoire de la fermentation alcoolique que le scientifique découvre à la faculté des sciences de Lille quand il en est le doyen en 1854.

Entre cabinet de curiosité, laboratoire d'époque et installations numériques, le musée révèle les temps forts de l'histoire de l'Institut Pasteur de Lille et de ses fondateurs. Cette scénographie contemporaine permet une médiation scientifique indéniable, auprès de tous les publics.

Une exposition contemporaine qui résonne dans ce lieu empreint d'histoire...

INFORMATIONS PRATIQUES

18 Boulevard Louis XIV - 59000 Lille
Métro ligne 2 - Arrêt Grand Palais
03 20 87 72 42
musee@pasteur-lille.fr

Ouverture public :
samedi et dimanche (sans réservation)

Visites guidées pour les groupes :
du lundi au vendredi (sur réservation)

Privatisation du musée
pour les entreprises, associations...



La création du musée a entièrement été réalisée grâce au mécénat des Laboratoires ANIOS.

KID CAMPUS : UNE IMMERSION UNIQUE DANS LE MONDE DE LA RECHERCHE

Kid Campus a offert en 2023 l'opportunité à 300 enfants de CM1/CM2 de se glisser le temps d'une demi-journée dans la peau d'un chercheur à travers ses ateliers au sein même des laboratoires. Une visite du musée de l'Institut Pasteur de Lille leur a permis égale-

ment de découvrir l'histoire de la fondation et ses découvertes scientifiques majeures.

En retour de cette immersion dans le monde de la recherche, certaines écoles ont eu la possibilité d'organiser des collectes et défis solidaires pour soutenir les chercheurs.



> ENVIRONNEMENTALE

2023 a été l'année charnière, entre la fin d'un cycle d'une politique de prévention des risques sécurité et environnement et la création d'un nouveau programme pluriannuel.

Afin de définir un cap environnemental et d'avoir une boussole sur une période conséquente, nous avons réalisé le premier

Bilan Carbone du campus Institut Pasteur de Lille - données 2022.

Ce bilan a été réalisé de manière volontaire et sur les 3 scopes possibles de cette méthodologie, accompagné dans la démarche par Greenly.earth.

2023 a été également une année phare sur l'aspect sobriété énergétique. Les efforts réalisés au quotidien et la mise en application

d'un plan de sobriété ont permis de réduire de 12% notre consommation énergétique du site.

Conditions de travail

En 2023, un seul accident du travail sur le campus a donné lieu à un arrêt de travail, confirmant notre maîtrise général de nos risques.

MEMBRE DU CONSEIL D'ADMINISTRATION

COLLÈGE DES FONDATEURS

Monsieur Jacques RICHIR, Adjoint au Maire de Lille, Président du Conseil d'Administration de l'Institut Pasteur de Lille
Madame Marie Christine STANIEC WAVRANT, Conseillère Départementale, Adjointe au Maire de Lille
Madame Johanne GOMIS, Conseillère Municipale Déléguée de la Ville de Lille
Madame Justine RATELADE, Conseillère Municipale Déléguée de la Ville de Lille
Madame Julie NICOLAS, Conseillère Municipale de la Ville de Lille

COLLÈGE DES PARTENAIRES INSTITUTIONNELS

Madame Catherine LEFEBVRE, Conseillère métropolitaine, représentant de la Métropole Européenne de Lille (MEL) - *Membre du bureau - Secrétaire*
Madame Manoëlle MARTIN, Vice-Présidente de l'Enseignement Supérieur, représentante du Conseil Régional des Hauts-de-France - *Vice-Présidente*
Madame Charlotte LECOCQ PARMENTIER, Conseillère Départementale, représentante du Conseil Départemental du Nord
Madame Yasmine BELKAID, Directeur Général de l'Institut Pasteur de Paris
Madame Bénédicte SAMYN, Déléguée Régionale Inserm Nord-Ouest, représentant Monsieur Didier SAMUEL, Président Directeur Général de l'Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (Inserm)
Monsieur Christophe MULLER, Délégué Régional du CNRS des Hauts-de-France, représentant Monsieur Antoine PETIT, Président Directeur Général du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)
Monsieur Régis BORDET, Président de l'Université de Lille

COLLÈGE DES PERSONNALITÉS QUALIFIÉES

Monsieur le Professeur Eric SENNEVILLE, Centre Hospitalier de Tourcoing - service universitaire des maladies infectieuses et du voyageur
Maître Patrick VACOSSIN, Chambre des Notaires du Nord - *Membre du bureau - Trésorier*

COLLÈGE DES AMIS DE LA FONDATION

Monsieur Thierry LETARTRE
Membre du bureau

COMMISSAIRE DU GOUVERNEMENT

Madame Fabienne GIARD,
Commissaire du gouvernement – déléguée régionale académique à la recherche et à l'innovation pour les Hauts-de-France

COMITÉ DE DIRECTION DE LA FONDATION

Frédéric BATTEUX	Directeur Général (en septembre 2024)
Didier BONNEAU	Directeur Général Adjoint
Florence BOULANGÉ	Directrice Juridique
Ghislain FAUQUET	Directeur Communication et Développement Philanthropique
Fabienne JEAN	Directrice de l'Administration de la Recherche et de la Gestion des Contrats
Lucile COMBLE	Directrice des Infrastructures et Relations Clients Internes
Mélanie LESTOQUOI	Responsable Ressources Humaines
Sabine ROCHE	Responsable Pôle Finance

COMITÉ DE DIRECTION SCIENTIFIQUE

Frédéric BATTEUX	Directeur Général (en septembre 2024)
Didier BONNEAU	Directeur Général Adjoint
Fabienne JEAN	Directrice de l'Administration de la Recherche et de la Gestion des Contrats
Philippe AMOUYEL	Directeur de l'unité U1167
Amélie BONNEFOND	Futur Directrice de l'unité UMR8199/U1283
Benoit DÉPREZ	Directeur de l'unité U1177
Jean DUBUISSON	Directeur du CIIL
Philippe FROGUEL	Directeur de l'unité UMR8199/U1283
Jean-Charles LAMBERT	Futur Directeur de l'unité U1167
Frank LAFONT	Futur Directeur du CIIL
Camille LOCHT	Directeur de recherche Inserm
Nathalie MIELCAREK	Responsable des relations internationales (membre invité)
François PATTOU	Directeur de l'unité U1190
Bart STAELS	Directeur de l'unité U1011
Isabelle VAN SEUNINGEN	Directrice de l'unité UMR9020/UMR1277

ORGANIGRAMME DE L'INSTITUT PASTEUR DE LILLE

DIRECTEUR GÉNÉRAL : **Pr Frédéric Batteux**
(en septembre 2024)

DIRECTEUR GÉNÉRAL ADJOINT : **Didier Bonneau**

SCIENTIFIQUE

CONSEILLERS SCIENTIFIQUES

Pr Benoît Déprez
Dr Camille Loch
Pr Bart Staels

RESPONSABLE RELATIONS INTERNATIONALES

Dr Nathalie Mielcarek

CENTRE DE RECHERCHE SUR LA LONGÉVITÉ

Centre d'Infection et d'Immunité de Lille
Dr Jean Dubuisson

Facteurs de risques et déterminants
moléculaires des maladies liées au
vieillessement

Pr Philippe Amouyel

Récepteurs nucléaires, maladies
cardiovasculaires et diabète

Pr Bart Staels

(épi)Génomiques fonctionnelles
métaboliques et mécanismes moléculaires
impliqués dans le diabète de type 2 et les
maladies associées

Pr Philippe Froguel

Recherche translationnelle sur le diabète

Pr François Pattou

Médicaments et molécules pour agir sur les
systèmes vivants

Pr Benoît Déprez

CANTHER - Hétérogénéité, Plasticité et
Résistance aux Thérapies des Cancers

Dr Isabelle Van Seuning

CENTRE D'EXPERTISES

Laboratoire de Toxicologie Génétique

Dr Sophie Simar

Unité de Sécurité Microbiologique

Dr Michèle Vialette

Unité de Microbiologie Clinique

— **Pr Anne Goffard**

Pr Patrice Nordmann

Génomique intégrative et modélisation
des maladies métaboliques

PLATEFORMES PLBS - UAR 2014 US 41

Unité d'appui et de recherche PLBS

Dr Sophie Crespin

— Plateforme PLEHTA

David Hannebique

— Transcriptomique et génomique
appliquées

Dr David Hot

— Imagerie cellulaire BiCeL EquipEx
ImaginEx BioMed

Dr Frank Lafont

— Protéomique et peptides modifiés
(P3M)

Dr Jean-Michel Saliou

— Plateforme Bilille
EquipEx+ MuDiS4LS

Pr Guillemette Marot

— Plateforme ARIADNE

Dr Florence Leroux

— Plateforme SINBIOS

Karl Oulmi

PLATEFORMES IPL

Laboratoire de Haute Sécurité P3

Dr Florent Sebbane

Centre de Ressources Biologiques LAG
- CRB

Amandine Flaig

Génomique LIGAN

EquipEx LIGAN-MP

Pr Philippe Froguel

Screening HS ADME PK

Pr Benoît Déprez

RMN

Dr Isabelle Landrieu

Chemistry Systems Biology

Dr Oleg Melnyk

CENTRE PRÉVENTION SANTÉ LONGÉVITÉ

Centre des bilans de santé et parcours
personnalisés

Dr Sophie Lahousse

Centre de vaccinations internationales

Dr Perrine Decaudin

Centre de formations

Dr Florence Lejeune

Centre d'éducation-santé

Eric Guiot

Centre de recherche en prévention

Coralie Berthier

ADMINISTRATIF

ASSISTANTE MANAGER

Sylvie Amoravain

ADMINISTRATION ET FINANCE

Pôle Finances

Sabine Roche

Ressources Humaines

Mélanie Lestoquoi

Informatique

Bertrand Poulet

Juridique et valorisation de la recherche

Florence Boulangé

Achats, Infrastructures et moyens
généraux

Lucile Comble

Immobilier

Virginie Drelon

Qualité Sécurité Environnement

Charles Quentin

COMMUNICATION ET MÉCÉNAT

Direction communication et
développement philanthropique

Ghislain Fauquet

— Communication et transformation

Ghislain Fauquet

— Développement philanthropique

Léa Dessaigne

ADMINISTRATION DE LA RECHERCHE GESTION DES CONTRATS

Direction administration de la recherche
et gestion des contrats

Fabienne Jean

— Administration de la recherche

Sylvia Laforce

— Gestion des contrats

Ruddy Duthoit

CENTRE PRÉVENTION SANTÉ LONGÉVITÉ

Direction administrative du Centre
Prévention Santé Longévité

Perrine Quivron

— Cellule Administrative et qualité

Lauren Baudier

— Responsable communication

Olivia Declunder

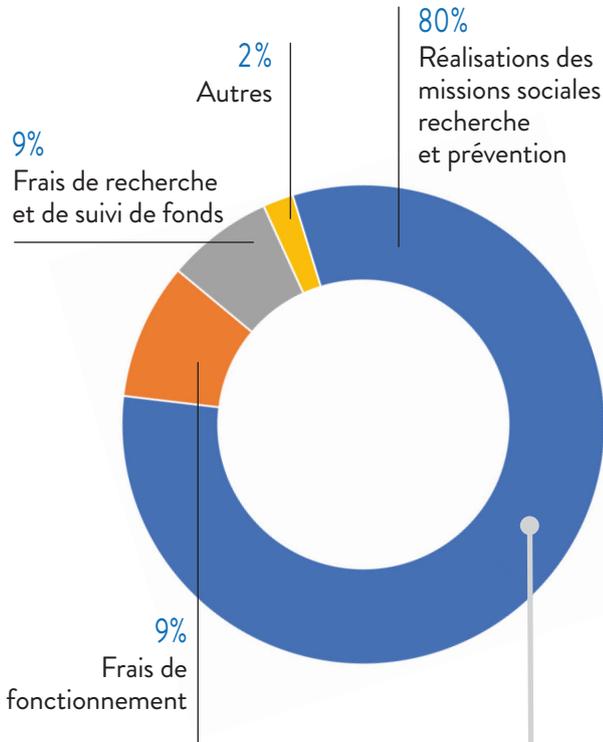
— Chargé du développement de
l'écosystème

Christophe Dusart

FINANCES

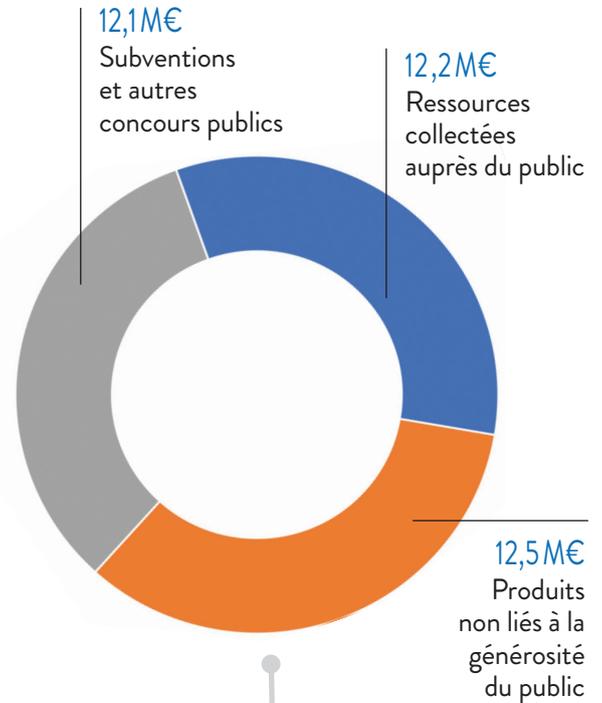
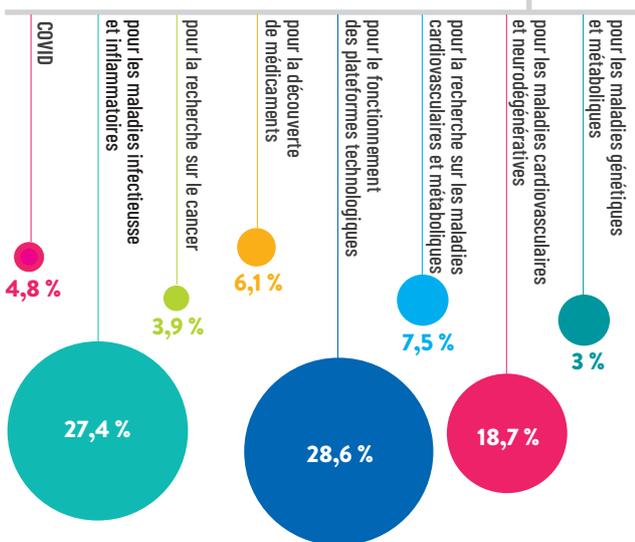
EMPLOIS :
37,6 M€

RESSOURCES :
36,7 M€



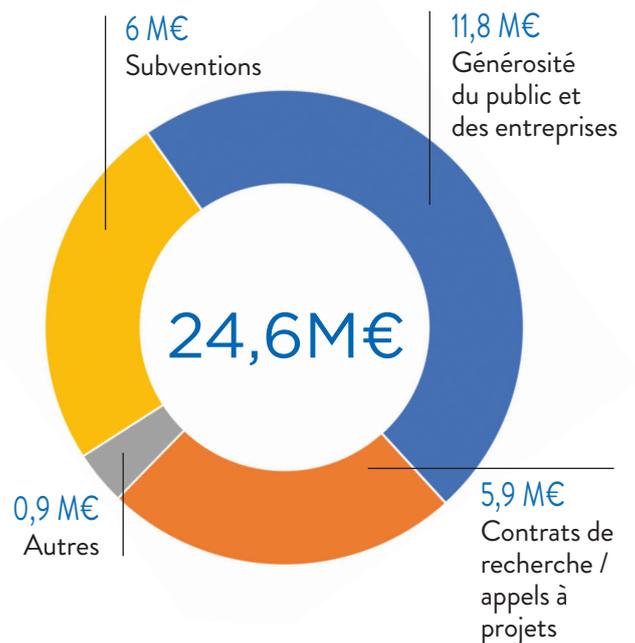
> ZOOM

Répartition des soutiens directs par thématique de recherche



> ZOOM

Composition des ressources recherche en 2023



Les soutiens



-  DONS
-  LEGS
-  COLLABORATIONS
ENTREPRISES
-  MÉCÉNAT
-  ÉVÉNEMENTS
SOLIDAIRES
-  BÉNÉVOLAT

ACCÉLÉREZ LA RECHERCHE ET AGISSEZ POUR LA SANTÉ DE DEMAIN

Chaque
DON
COMPTÉ !



Institut Pasteur de Lille
1, rue du professeur Calmette
BP 245 - 59019 Lille cedex

pasteur-lille.fr

-  PasteurLille
-  PasteurLille
-  PasteurLilleTV
-  Institut Pasteur de Lille