



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

Inserm

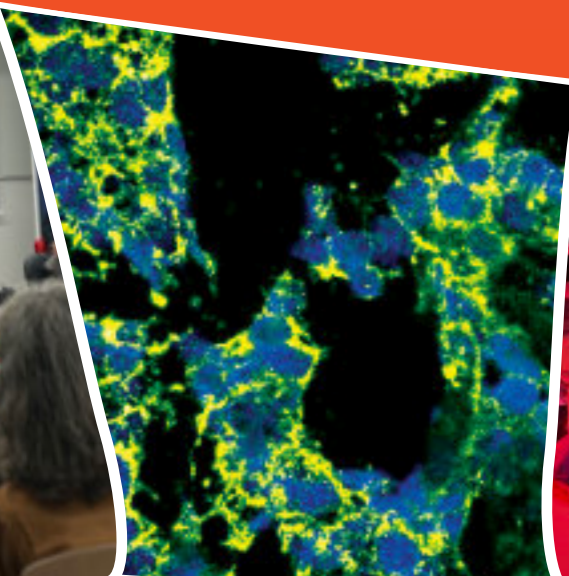


La science pour la santé
From science to health

Rapport d'activité 2025

Délégation Régionale Inserm

Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse





La Délégation régionale Inserm
Provence-Alpes-Côte d’Azur et Corse

📍 18 avenue Mozart
CS 20172
13276 Marseille cedex 09

☎ 04 91 82 70 00

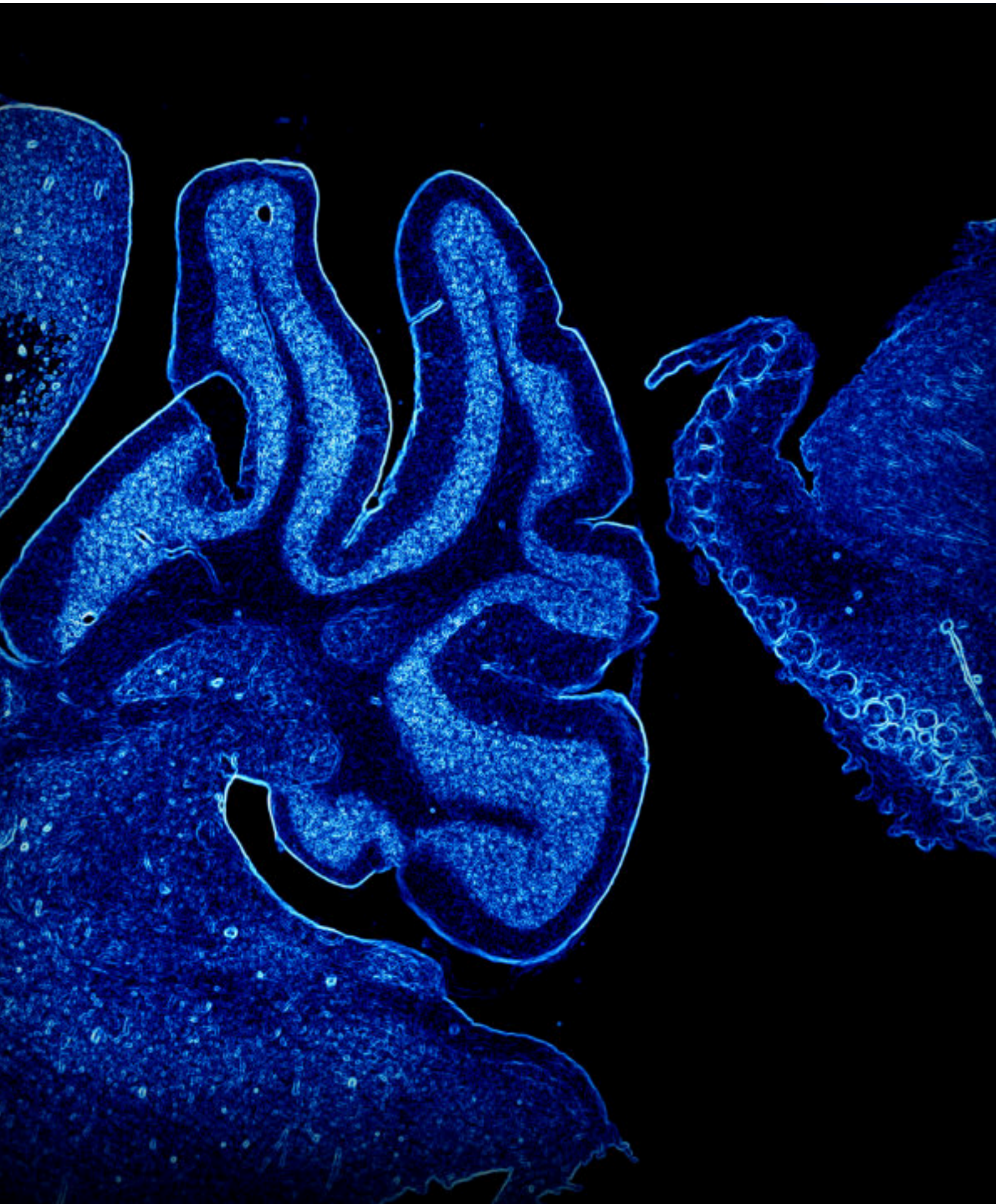


Visitez et suivez notre page
LinkedIn

Délégation régionale Inserm
Provence-Alpes-Côte d’Azur
et Corse

Sommaire

• Mot de la Déléguée régionale	5
• Carte d’identité Inserm Provence-Alpes-Côte d’Azur et Corse	6
• Chiffres clés de la délégation régionale	7
• Les temps forts 2025	8
• La recherche sur le territoire	
1. Nos missions	13
2. Partenariats scientifiques et institutionnels majeurs de l’année 2025	14
3. Publications scientifiques	19
• Prix et distinctions scientifiques en 2025	33
• Science et société	
1. L’Inserm diffuse ses expositions !	39
2. À la rencontre des publics	40
3. Associations de patients et recherche participative	41
• Démarche RSE : L’Inserm s’engage !	42
• Parité et égalité professionnelle	43
• L’Inserm au cœur de la presse	44



Le mot de la
Délégée régionale

“

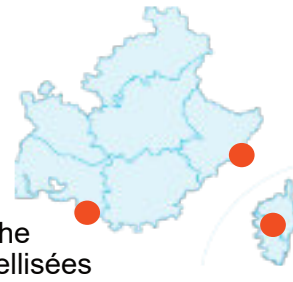
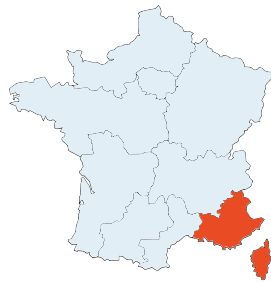
La délégation régionale Provence-Alpes-Côte d’Azur et Corse est l’une des plus importantes de l’Inserm. L’activité scientifique y est particulièrement riche, et de très grande qualité. Dans nos 24 structures, nous partageons avec nos partenaires l’ambition de faire progresser les connaissances, rayonner les laboratoires au meilleur standard international et transformer les découvertes en innovations thérapeutiques. Cette dynamique est portée par la synergie des différents acteurs en lien avec les collectivités territoriales. Nous avons également à cœur de communiquer de manière utile et transparente en direction de la société dans une démarche citoyenne. L’ambition de l’équilibre administratif de la délégation régionale est d’offrir aux unités de recherche de Provence-Alpes-Côte d’Azur et Corse un service de qualité et de contribuer à construire l’écosystème plus favorable à leurs travaux.

Françoise Simon-Plas
Délégée régionale

”

Carte d'identité

La délégation régionale Inserm Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse est :



17 unités mixtes de recherche
3 équipes de recherche labellisées
3 unités de service
1 centre d'investigation clinique

Nos unités de recherche

MARSEILLE

Arthrites microchimérisme et inflammations
(Arthemis – amU/Inserm)
U1097 - Nathalie LAMBERT

Centre d'investigation clinique
(CIC – amU/Inserm/AP-HM)
CIC 1409 - Thomas CUNY

Centre d'immunologie de Marseille-Luminy
(CIML – amU/CNRS/Inserm)
U1104 - Pierre Milpied

Centre d'immunophénomique
(CIPHE – amU/ CNRS/Inserm)
US 12 - Ana ZARUBICA

Centre de recherche en cancérologie de Marseille
(CRCM – amU/CNRS/Inserm/IPC)
U1068 - Jean-Paul BORG

Centre de recherche en cardiovasculaire et nutrition
(C2VN – amU/Inserm/Inrae)
U1263 - Françoise DIGNAT-GEORGE

Dynamique et nanoenvironnement des membranes biologiques
(DYNAMo – amU/Inserm)
U 1325 - Felix RICO

EMERGEN
(EMERGEN – amU/Inserm)
US 56 - Abdelkader AMZERT

Institut de neurosciences des systèmes
(INS – amU/Inserm)
U1106 - Viktor JIRSA

Inmed - Institut de neurobiologie de la Méditerranée
(Inmed – amU/Inserm)
U1249 - Rosa COSSART

Laboratoire adhésion & inflammation
(LAI – amU/CNRS/Inserm)
U1067 - Olivier THEODOLY

Membranes et cibles thérapeutiques
(MCT – amU/Inserm/SSA)
U1261 - Jean-Michel BOLLA

Plateforme multi-ingénierie des systèmes du vivant
(CENTURI – amU/CNRS/Inserm)
US 60 - Pierre-François LENNE

Nanomachines Bactériennes de Virulence
(NanoBacVir – amU/CNRS/Inserm)
ERL 1362 - Vladimir PELICIC

Centre de génétique médicale de Marseille
(MMG - amU/Inserm)
U1251 - Frédérique MAGDINIER

ARNm nanomédecine et théranostique : de la signalisation cellulaire à la thérapie personnalisée
(RNAoTHER – CNRS/Inserm)
ERL 1326 - Palma ROCCHI

Sciences économiques et sociales de la santé
et traitement de l'information médicale
(Sesstim – amU/Inserm/IRD)
U1252 - Roch GIORGI

Théories et approches de la complexité génomique
(TAGC – amU/Inserm)
U1090 - Christophe CHEVILLARD

Unité des virus émergents
(UVE – amU/Inserm/IRD/Université de Corse/IRBA)
U1207 - Xavier DE LAMBALLERIE

Complexes macromoléculaires viraux
(ViMaC – amU/CNRS/Inserm)
ERL 1324 - Juan REGUERA

NICE

Centre méditerranéen de médecine moléculaire
(C3M – UniCa/Inserm)
U1065 - Sophie TARTARE DECKERT

Institut de Biologie Valrose
(iBV – UniCa/CNRS/Inserm)
U1091 - Florence BESSE

Centre de recherche sur le cancer et le vieillissement
(IRCAN – UniCa/CNRS/Inserm)
U1081 - Dmitry BULAVIN

Institut de pharmacologie moléculaire et cellulaire
(IPMC – UniCa/CNRS/Inserm)
U 1323 - Florian LESAGE



Les chiffres clés de la délégation régionale



Les femmes et les hommes

2 300 personnes dont plus de **760 agents** Inserm

511 Fonctionnaires
264 Contractuels
5 CDI
9 Vacataires



Budget

Budget global :

31 143 832 € dont
10 035 763 € en subvention de l'État
21 108 069 € en ressources propres

63 917 381 € de masse salariale



Activité scientifique

Environ **1 500 publications** par an



Infrastructures

Locaux :
19 115 m² en propre



Revue de presse

Plus de **100 retombées en région**, faisant l'objet de la revue de presse

Plus de **60 communiqués de presse en région**

Plus de **50 sujets**, proposés par le service communication auprès du Département de la communication

Janvier

Séminaire des directeurs d'unités de l'Inserm en Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse

À l'initiative de la déléguée régionale et de son adjoint, les directrices et directeurs d'unités de l'Inserm en région PACA et les référents scientifiques de site se sont réunis au Beausset (Var) pour une journée d'échanges sur la stratégie institutionnelle et les projets en cours.



Février

Publication de l'offre de service de la Mission Europe pour la Recherche (pour le site Aix-Marseille)

La MER a annoncé la publication de son offre de service. Ce document a pour objectif d'informer les chercheurs et enseignants-chercheurs sur l'ensemble des services proposés par la MER et, plus largement, de promouvoir la participation aux programmes européens.

Mars

Visite ministérielle au CRCM

Le 13 mars, le Centre de recherche en cancérologie de Marseille (CRCM-amU/CNRS/Inserm/IPC) a accueilli Philippe Baptiste, ministre chargé de l'Enseignement supérieur et de la Recherche pour une visite consacrée aux avancées en immuno-oncologie. Aux côtés des acteurs académiques et hospitaliers, les échanges ont mis en valeur des infrastructures de pointe et des dynamiques collaboratives au service de l'innovation thérapeutique pour lutter contre le cancer.



Avril

TAGC et Advanced BioDesign créent le LabCom DECIPHER

Le projet DECIPHER porté par Salvatore Spicuglia du TAGC (Inserm/amU) et Mileidys Perez d'Advanced Biodesign (ABD) a été l'un des lauréats de l'ANR-LabCom 2024. Cette subvention attribuée par l'Agence nationale de la recherche (ANR), vise à soutenir la coopération scientifique et industrielle grâce à la création de laboratoires communs (LabCom). Cette plateforme

dynamique favorise l'innovation en partageant des ressources humaines, matérielles et intellectuelles, tout en promouvant une gouvernance collaborative entre partenaires académiques et industriels.



Janvier

Lancement de la page LinkedIn de la délégation régionale Inserm Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse

Ce réseau social a pour objectif de renforcer notre visibilité, de promouvoir nos projets, et de partager les actualités et événements marquants de la recherche en santé dans notre région.

Février

A*Midex valide un Plan d'Action Pluriannuel Europe pour renforcer la participation aux projets européens de recherche et d'innovation

Avec un budget de 780 k€ sur quatre ans. Ce plan, élaboré en collaboration avec les parties prenantes, se compose de neuf actions couvrant cinq domaines d'activité du cycle de projets européens. La première action, le Fonds Impulsion Europe, a été lancée le 7 février 2025 pour accompagner les chercheurs dans l'identification et la préparation de projets européens.



Mars

Neuroplanète 2025

Pour sa 10^e édition, Neuroplanète a réuni à Nice chercheurs, experts et grand public autour des grandes questions liées au cerveau et à la cognition. L'Inserm a contribué à la programmation grâce à la participation des chercheurs de l'IPMC à Nice, de l'Institut du Cerveau et l'IHU reConnect à Paris, ainsi que de LiNCog à Lille.



Avril

Cerveau et immunité : Le CIML célèbre Journée Internationale de l'immunologie 2025

À l'occasion de la Journée Internationale de l'Immunologie 2025, placée sous le thème « Brain and Immunity », le Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML) a mis à l'honneur deux chercheuses Inserm dont les travaux bouleversent notre compréhension des liens entre cerveau et immunité : Sophie Ugolini et Réjane Rua.





Mai

Festival Explore pour sa 2^e édition

Organisé par Aix-Marseille Université et le Centre national de recherche scientifique, en partenariat avec l'Inserm, le Festival Explore a proposé au public une programmation riche : débats, expériences, rencontres et découvertes autour de thématiques scientifiques variées. Les équipes Inserm du territoire (notamment CRCM, CIML, MMG) ont contribué à l'événement en partageant leurs travaux et en rendant accessibles des sujets de santé actuels comme les maladies cardiaques.



Juin

Les acteurs de la recherche française initient une association européenne de collection internationale de virus

Aix-Marseille Université, l'Inserm, l'Institut Pasteur, l'IRD et l'Anses ont annoncé le 16 juin 2025, "leur engagement actif dans le domaine de la collection de virus" en devenant membres fondateurs de l'association internationale European Virus Archive, EVA-AISBL.

Septembre

Signature de la convention avec l'Université de Corse

Le PDG de l'Inserm, Didier Samuel, s'est rendu à l'Université de Corse Pasquale Paoli afin de consolider les coopérations en recherche et en formation dans le domaine de la biologie-santé, de renforcer l'ancrage territorial et d'inscrire ces actions dans une dynamique conjointe de recherche,

de formation et de développement du territoire. La visite a été marquée par la signature d'une convention de partenariat qui confirme l'ambition commune de structurer les collaborations en biologie-santé et de soutenir l'innovation.



Octobre

Signature d'une convention de mixité avec l'Université Côte d'Azur

Au campus Valrose, l'Inserm et l'Université Côte d'Azur ont signé une nouvelle convention de mixité visant à renouveler et approfondir leur coopération scientifique.

Novembre

Colloque Impact Santé

Le Palais du Pharo à Marseille a accueilli le premier colloque du programme Impact Santé, piloté par l'Inserm dans le cadre de France 2030. Deux journées ont rassemblé équipes lauréates, communauté de la recherche en santé et partenaires autour de projets à risque et à fort impact.



Décembre

Lancement du Laboratoire Franco-Argentin sur le cancer du pancréas

Une rencontre officielle à l'Ambassade de France à Buenos Aires a marqué le lancement du Laboratoire Franco-Argentin dédié à la recherche sur le cancer du pancréas. Ce Joint Lab associe le CRCM (Marseille) et le CEFYBO (Buenos Aires) pour mieux comprendre l'adénocarcinome canalaire pancréatique et faire émerger de nouvelles approches thérapeutiques.



10

11

Mai

L'Inserm au départ de "La Marseillaise des Femmes"

À l'occasion de La Marseillaise des Femmes, 49 coureuses et coureurs Inserm ont pris le départ d'une course solidaire soutenant la recherche sur les cancers féminins et la promotion des droits des femmes. Cette participation donne à voir une autre facette de l'Inserm : un collectif mobilisé autour de valeurs de santé, de prévention et d'engagement sociétal.

Juin

Les chercheurs accueillent les malades à l'IPMC

L'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire a accueilli plusieurs associations de patients pour une matinée d'échanges autour de la douleur, de l'obésité et du diabète de type 2. Conférences, ateliers et démonstrations ont permis de découvrir concrètement les recherches menées dans l'unité et de mieux comprendre les approches expérimentales.



Octobre

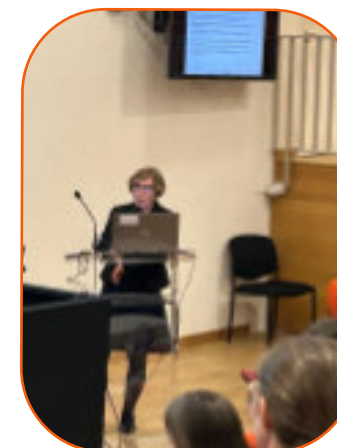
Fête de la Science 2025 "Les intelligences à l'honneur"

En 2025, l'Inserm Provence-Alpes-Côte d'Azur & Corse s'est fortement mobilisé pour la 34^e édition de la Fête de la Science en proposant une programmation riche dans plusieurs territoires (Aix-en-Provence, Marseille, Nice, Villeneuve-Loubet). Ateliers interactifs, démonstrations, conférences et dispositifs immersifs... Cette dynamique régionale s'est traduite par une fréquentation exceptionnelle : **31 564 participants, dont 26 752 grand public et 4 812 scolaires.**

Novembre

Colloque de clôture du programme Inserm GOLD (2019-2025)

Le colloque de clôture du programme transversal Inserm GOLD a marqué l'aboutissement de six années de recherche consacrées à la variabilité génomique. Ce temps fort a mis en lumière la portée stratégique de ce programme à travers deux journées de conférences plénières et de présentations scientifiques de haut niveau, réunissant à Marseille des chercheurs issus de toute la France et de l'international.



Novembre

Visite du recteur délégué pour l'Enseignement supérieur, la Recherche et l'Innovation de la région académique Provence-Alpes-Côte d'Azur

L'Inserm a accueilli M. Khaled Bouabdallah, recteur délégué pour l'Enseignement supérieur, la Recherche et l'Innovation de la région académique Provence-Alpes-Côte d'Azur, à l'Inmed, dans le cadre d'une visite dédiée à la découverte des actions de l'Inserm en région.

Décembre

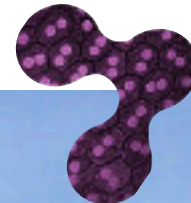
Le Centre de Biochimie (iBV) célèbre ses 50 ans

Le Centre de Biochimie a célébré un demi-siècle de découvertes et d'innovations lors de deux journées scientifiques au Grand Château de Valrose. Historiquement accompagné par l'Inserm, ce pilier de la recherche azurienne a marqué la biologie moderne, de la pharmacologie des canaux ioniques aux recherches sur le cancer et le développement.

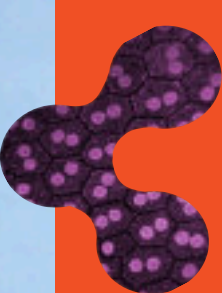


La recherche sur le territoire





Nos missions pour la santé



Sur notre territoire, l'Inserm initie, développe et coordonne une recherche biomédicale d'excellence au service de la santé. Ses missions s'articulent autour de la production et de la diffusion des connaissances, de l'expertise scientifique au service de la décision publique, de la valorisation des découvertes, de la coordination nationale de la recherche en santé et du soutien à la formation des futurs chercheurs.

L'Inserm : une recherche au croisement des disciplines !

La recherche en cancérologie constitue un pôle majeur pour l'Inserm en région. Elle est abordée par des axes originaux comme les liens entre cancer, intégrité du génome et vieillissement ou le rôle du microenvironnement tumoral dans le développement des cancers.

L'immunologie est également un axe fort de nos recherches, permettant d'élucider les mécanismes fondamentaux du fonctionnement du système immunitaire et ouvrant la voie à de nouvelles solutions diagnostiques et thérapeutiques.

L'alliance de ces compétences positionne nos laboratoires comme des acteurs clés sur la thématique de l'onco-immunologie.

Les maladies infectieuses et auto-immunes font également l'objet de recherche de pointe, tant sur les agents pathogènes, leur émergence et leur évolution, que sur les mécanismes caractérisant les processus d'infection et d'inflammation, en lien avec différentes pathologies.

Les neurosciences sont également présentes au meilleur niveau, tant dans leur valence fondamentale, - compréhension et modélisation de la structure, de la dynamique et du fonctionnement du cerveau, intégrant plusieurs niveaux d'analyse - que dans leurs applications vers de nombreuses pathologies, d'origine génétique ou liées au vieillissement.

Les décryptages de l'organisation complexe du génome, de ses variations et des mécanismes impliqués dans le développement des pathologies, ou l'étude des maladies des systèmes digestifs et métaboliques, sont également bien présents en région, avec un axe fort sur le fonctionnement et les pathologies cardiovasculaires.

L'ensemble de ces thématiques est adossé à une recherche de très haut niveau sur les mécanismes fondamentaux de la biologie cellulaire et du développement des organismes.

Les travaux de recherche en sciences humaines et sociales et en santé publique, portant principalement sur la maladie cancéreuse et les maladies infectieuses et transmissibles, apportent des réponses permettant de faire face à des enjeux majeurs pour la société et ses populations.

Toutes ces activités ont une forte dimension d'interdisciplinarité et sont soutenues par des plateformes technologiques - protéomique, génomique, imagerie, neuroinformatique - dotées de compétences et d'équipements de pointe, ainsi que par des infrastructures de recherche uniques telles que le Centre d'Immunophénomique.

Partenariats, valorisations et innovation



Impact santé : 30 millions d'euros confiés à l'Inserm pour faire avancer la recherche en santé

L'Inserm lance le programme Impact Santé, financé par France 2030 à hauteur de 30 millions d'euros pour sa première année. Son objectif est d'identifier et de soutenir des recherches à fort potentiel d'innovation et de rupture.

Quinze projets ont été sélectionnés en 2025 lors de la première vague de sélection dont 5 impliquent des chercheurs de la délégation. Le programme repose sur deux axes : l'accélération de projets avancés (jusqu'à 3 M€ chacun) et l'amorçage de recherches exploratoires (150 000 € par projet) pour stimuler l'innovation biomédicale en France.

Neutraliser les bactéries impliquées dans les cancers des muqueuses pour renforcer l'efficacité des immunothérapies (Antibax, 2,3 millions d'euros) :

Dirigé par Laurence Zitvogel, professeure à l'Université Paris-Saclay, médecin à Gustave Roussy et directrice de recherche au sein de l'unité Immunologie tumorale et immunothérapie des cancers, en partenariat avec l'équipe de Pierre Milpied au CIML (amU/CNRS/Inserm), ce projet étudie le rôle des lymphocytes B dans les tumeurs des muqueuses. Il vise à identifier des anticorps capables de cibler les pathobiontes favorisant l'agressivité tumorale, les métastases et la résistance aux traitements, afin d'améliorer l'efficacité des immunothérapies sans recourir aux antibiotiques classiques.

Nautilus : une médecine du cerveau moins invasive et personnalisée :

Dirigé par Viktor Jirsa, directeur de recherche CNRS à l'Institut de neurosciences des systèmes (Inserm/amU), Nautilus propose de créer une plateforme d'exploration cérébrale spécifique au patient (Virtual Brain Twin) permettant la stimulation cérébrale à haute résolution non invasive. Il transforme la pratique clinique d'exploration cérébrale en la rendant moins invasive et plus performante, tout en mettant à la disposition des cliniciens et des chercheurs un outil innovant capable de proposer un traitement cérébral non invasif, personnalisé et à haute résolution.

Un nouveau réseau neuronal impliqué dans l'apnée volontaire à découvrir pour améliorer le traitement de certains troubles respiratoires et neurologiques (Contrôle volontaire de la respiration) :

Dirigé par Clément Menuet, chercheur Inserm à l'Institut de neurobiologie de la Méditerranée (Inserm/amU), ce projet étudie la respiration, seule fonction physiologique contrôlable volontairement. Il vise à identifier les neurones impliqués dans l'apnée volontaire et à comprendre leurs connexions, leur activité et leur rôle, afin de mieux saisir les liens entre cerveau, respiration, santé mentale et troubles neurologiques.

L'école comme lieu de sensibilisation à la prévention de l'obésité grâce à une approche inédite s'appuyant sur la dynamique de groupe (HealthInfluence) :

Dirigé par Maxime Luiggi, maître de conférences à Aix-Marseille Université et chercheur au laboratoire Sciences économiques et sociales de la santé & traitement de l'information médicale (Inserm/amU/IRD), le projet HealthInfluence étudie la diffusion de comportements favorables à la santé au sein d'un groupe d'élèves. Il vise à déterminer si des interventions ciblées auprès de quelques individus influents peuvent entraîner une contagion positive et transformer durablement les stratégies de prévention en santé publique.

Innover dans l'analyse des propriétés mécaniques des tissus biologiques pour optimiser les diagnostics et personnaliser la prise en charge à l'hôpital (Rheohistology) :

Dirigé par Michaël Sebbagh, chercheur Inserm au sein de l'unité Dynamique et nanoenvironnement des membranes biologiques (Inserm/amU), ce projet développe une méthode rapide et précise pour analyser les propriétés mécaniques des tissus à l'échelle micrométrique, directement applicable en milieu hospitalier. En proposant une alternative accessible à la microscopie à force atomique, il vise à identifier de nouveaux biomarqueurs, à affiner les diagnostics et à personnaliser davantage les traitements.

CIPHE – Centre d'Immunophénomique : infrastructure Inserm de référence en recherche

Le Centre d'Immunophénomique (CIPHE), infrastructure nationale et européenne placée sous la tutelle de l'Inserm, du CNRS et d'Aix-Marseille Université, est une plateforme intégrée dédiée à la recherche préclinique et à la modélisation des maladies humaines. Implanté sur le campus de Luminy à Marseille, il constitue un partenaire stratégique pour les communautés académiques et industrielles en biologie et santé.

Le CIPHE développe une offre complète de services et d'expertises autour de la création et de la caractérisation de modèles expérimentaux, permettant de reproduire les mécanismes des maladies humaines dans des systèmes biologiques pertinents. Cette approche soutient la recherche en immunologie, cancérologie, inflammation, virologie et maladies rares, et contribue au développement de nouvelles stratégies thérapeutiques.

En tant qu'infrastructure intégrée, le centre couvre l'ensemble du continuum préclinique, de la conception de modèles génétiques personnalisés à leur analyse approfondie. Il s'appuie sur des technologies de pointe pour le développement de modèles animaux et cellulaires, incluant des approches d'ingénierie génétique et de modification ciblée du génome.

Le CIPHE propose également des plateformes d'analyse de haute dimension permettant de caractériser finement les réponses immunitaires et les mécanismes biologiques associés aux pathologies humaines. Ces outils favorisent une compréhension approfondie des systèmes biologiques dans des contextes physiologiques et pathologiques.

Une attention particulière est portée à la modélisation des maladies infectieuses, notamment respiratoires, grâce à des systèmes expérimentaux permettant d'étudier les interactions entre agents pathogènes et l'hôte. Ces modèles constituent un levier essentiel pour l'évaluation de candidats vaccins et de nouvelles approches thérapeutiques.

Le centre dispose par ailleurs d'une organisation intégrée garantissant des standards élevés de qualité, de biosécurité et de reproductibilité, en cohérence avec les exigences internationales et les principes éthiques de la recherche biomédicale. Cette structuration renforce la robustesse des résultats et la capacité du CIPHE à répondre aux besoins des partenaires.

Par son positionnement au sein de l'Inserm en région Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse, le CIPHE constitue une infrastructure de référence pour la recherche translationnelle, ouverte aux acteurs académiques comme aux industriels, et contribuant à accélérer le passage de la recherche fondamentale vers des applications biomédicales.

15



L'IHU RespirERA : un projet structurant pour la santé respiratoire et la recherche Inserm

L'IHU RespirERA, lauréat de l'appel à projets France 2030 dédié aux Instituts Hospitalo-Universitaires, constitue un projet structurant majeur pour le site Côte d'Azur dans le domaine de la santé respiratoire. Porté conjointement par le CHU de Nice, l'Université Côte d'Azur, l'Inserm et Inria, il vise à renforcer les interactions entre recherche fondamentale, recherche translationnelle et recherche clinique afin d'accélérer les innovations diagnostiques et thérapeutiques dans les maladies respiratoires.

La direction de l'IHU est assurée par le Pr Paul Hofman (PU-PH au CHU de Nice, chef d'équipe Inserm à l'Ircan) avec l'appui de certains collaborateurs, dont certains développent leurs activités au sein des unités de l'Inserm.

L'implication de l'Inserm repose sur la mobilisation coordonnée de plusieurs unités de recherche du site niçois, dont l'Ircan, le C3M et l'IPMC. Ces structures contribuent de manière complémentaire aux principaux axes scientifiques de l'IHU, couvrant notamment la cancérologie thoracique, les mécanismes du vieillissement, l'inflammation, la biologie cellulaire et moléculaire, la pharmacologie, l'étude de l'exposome ainsi que la médecine de précision. Cette diversité d'expertises permet de structurer une approche intégrée des maladies respiratoires, allant de la compréhension des mécanismes biologiques jusqu'à leur traduction clinique.

L'IHU RespirERA développe également un axe stratégique majeur dédié à la prévention et au diagnostic précoce, incluant la prévention des addictions, le dépistage en population générale et le développement d'outils innovants de détection précoce fondés sur la biopsie liquide et des biomarqueurs. Il intègre par ailleurs des travaux portant sur l'impact de la nutrition sur la santé respiratoire, notamment grâce à l'expertise du Dr Raphaëlle Varraso (PhD, CR Inserm), qui contribue à l'étude des liens entre alimentation et pathologies respiratoires.

L'IHU constitue ainsi un cadre fédérateur pour les équipes Inserm, favorisant la mise en synergie des compétences en biologie, en clinique et en sciences des données. Il soutient le développement de projets de recherche translationnelle, la structuration de cohortes et d'essais cliniques innovants, ainsi que l'identification de biomarqueurs et de nouvelles stratégies thérapeutiques, en particulier dans le domaine du cancer du poumon et des maladies respiratoires chroniques.

Au-delà de ses objectifs scientifiques, ce projet contribue à renforcer la visibilité et l'attractivité de la recherche Inserm sur le site Côte d'Azur. Il favorise les collaborations interdisciplinaires et les partenariats internationaux, et s'inscrit pleinement dans la stratégie de l'Inserm visant à accélérer le transfert des connaissances vers les patients et à structurer des pôles d'excellence capables de répondre aux grands enjeux de santé publique liés aux maladies respiratoires.

16

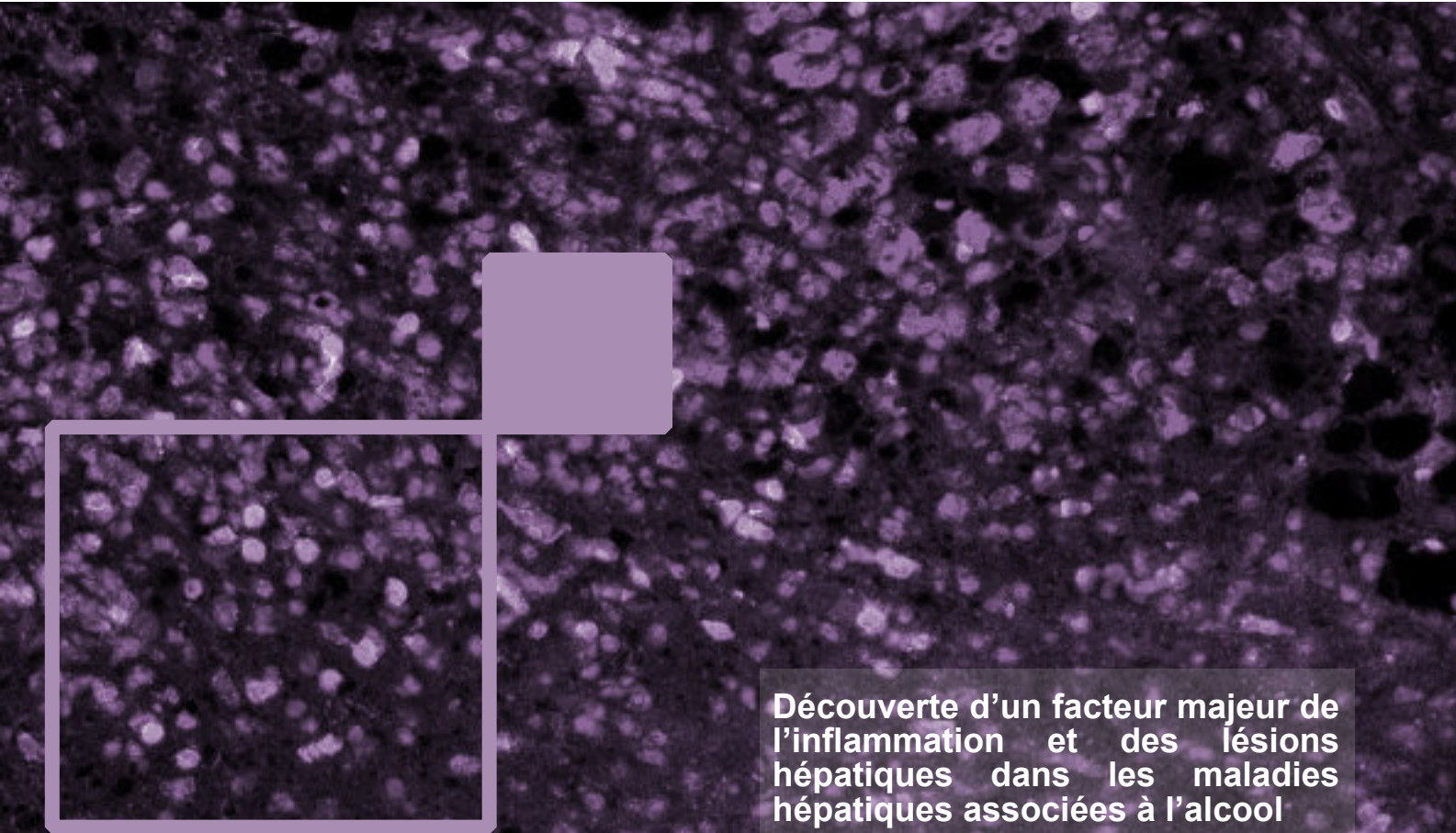


Publications scientifiques

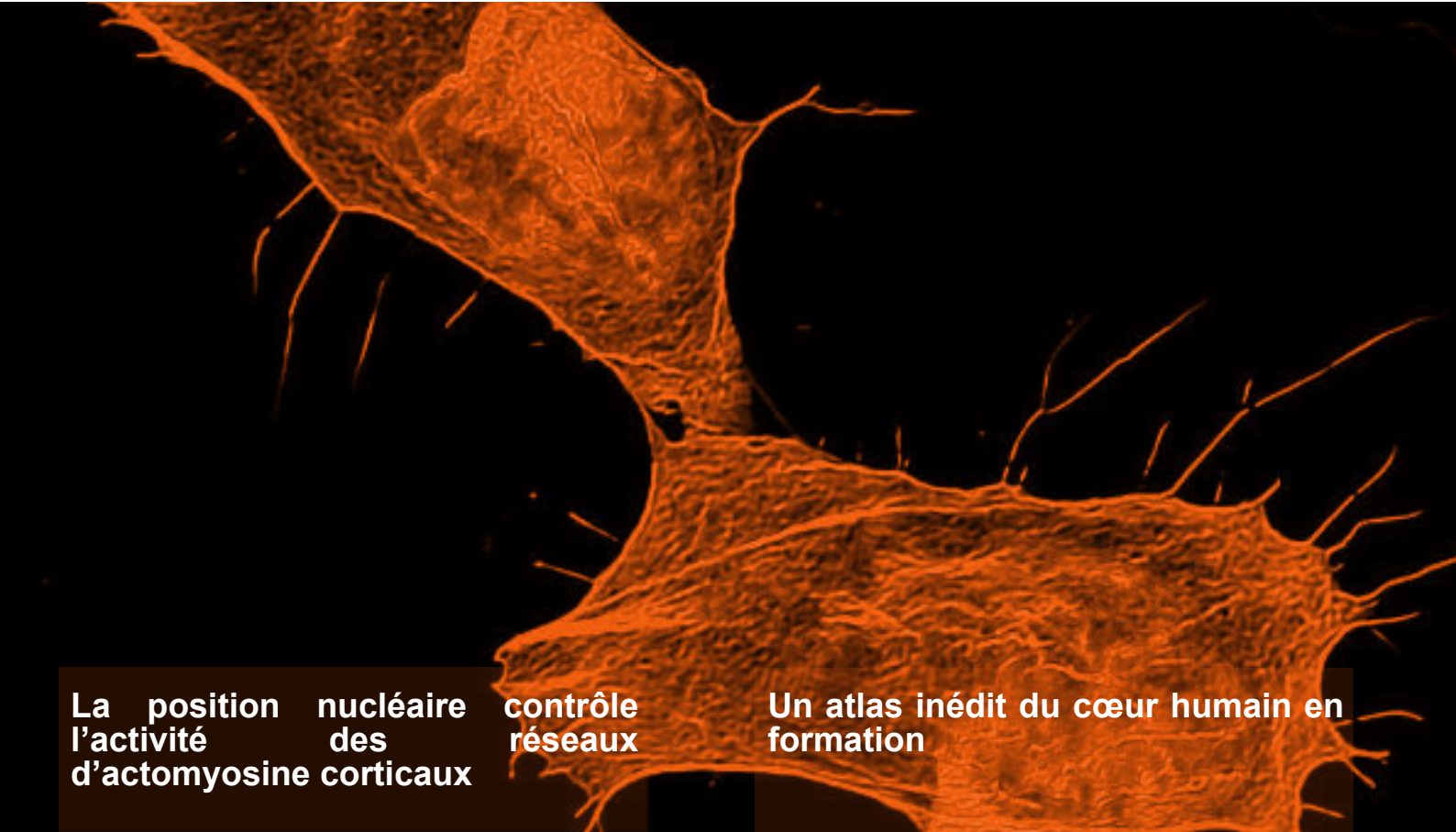


18

Quelques exemples de nos
publications scientifiques



Découverte d'un facteur majeur de l'inflammation et des lésions hépatiques dans les maladies hépatiques associées à l'alcool



La position nucléaire contrôle l'activité des réseaux d'actomyosine corticaux

Un atlas inédit du cœur humain en formation

19

Philippe Gual
Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire (C3M)

Unité 1065/UniCA/Inserm
Publié dans la revue Hepatology, novembre 2025; doi : 10.1097/HEP.0000000000001232

Menée au Centre Méditerranéen de Médecine Moléculaire, l'étude conduite par l'équipe de **Philippe Gual** met en lumière le rôle central de la protéine CD44 dans les maladies du foie liées à l'alcool. Présente dans certaines cellules immunitaires, cette protéine apparaît comme un acteur majeur de l'inflammation et des lésions hépatiques. En ciblant CD44, les chercheurs parviennent à réduire cette réponse inflammatoire, ouvrant ainsi de nouvelles perspectives thérapeutiques. Ces travaux montrent également que CD44 intervient dans la stéatohépatite métabolique, suggérant des mécanismes communs entre différentes maladies du foie. Ils rappellent enfin que la consommation d'alcool, même modérée, peut aggraver l'évolution des pathologies hépatiques métaboliques.

À l'Institut de Biologie Valrose, les travaux de **Matteo Rauz** explorent un phénomène essentiel du vivant : la manière dont les tissus se transforment au cours du développement. En étudiant l'embryon de drosophile, les chercheurs ont montré que la position du noyau dans la cellule influence l'organisation du cytosquelette et la répartition des forces mécaniques. Ce dialogue entre architecture cellulaire et contraintes physiques participe à des étapes fondamentales, comme la formation du tube neural ou des structures tubulaires. En révélant comment les cellules coordonnent leurs mouvements et leurs formes, cette étude apporte un éclairage précieux sur la morphogenèse et ouvre des pistes pour l'ingénierie tissulaire, notamment dans la perspective de fabriquer des organes artificiels.

Matteo Rauz
Institut de Biologie Valrose (iBV)

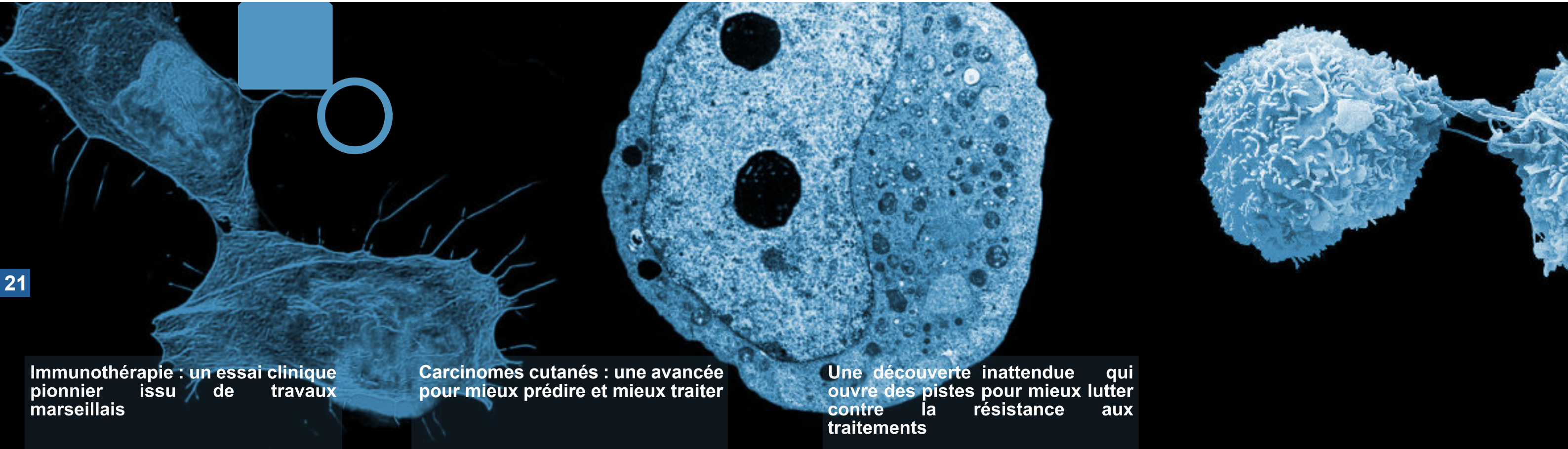
Unité 1091/UniCa/CNRS/Inserm
Publié dans Nature Communications, Février 2025; doi: 10.1038/s41467-025-56880-0

20

Pour mieux comprendre comment se construit le cœur humain, les équipes de **Stéphane Zaffran** et **Heather Etchevers** ont analysé 41 cœurs en développement, issus de fœtus âgés de 5 à 10 semaines. Grâce à des approches avancées de biologie moléculaire, près de 50 000 cellules cardiaques ont été étudiées une à une. Cette exploration fine a identifié les différents types cellulaires présents dès les premières étapes de formation du cœur, mais aussi de révéler l'existence de nouvelles populations cellulaires. En associant ces données à des analyses en trois dimensions, les chercheurs ont élaboré un atlas du développement cardiaque humain. Un outil de référence pour mieux comprendre l'origine des malformations congénitales et imaginer, à terme, de nouvelles stratégies de prévention et de prise en charge.

Stéphane Zaffran et Heather Etchevers
Centre de génétique médicale de Marseille (MMG)

Unité 1251/amU/Inserm
Publié dans Development, Avril 2025; doi: 10.1242/dev.204555



21

Immunothérapie : un essai clinique pionnier issu de travaux marseillais

Carcinomes cutanés : une avancée pour mieux prédire et mieux traiter

Une découverte inattendue qui ouvre des pistes pour mieux lutter contre la résistance aux traitements

Au Centre de recherche en cancérologie de Marseille, les travaux de **Geoffrey Guittard** ouvrent une voie prometteuse pour les thérapies cellulaires de nouvelle génération. Publié dans The Lancet Oncology, un essai clinique novateur a permis d'utiliser, pour la première fois chez des patients atteints de cancers avancés, des lymphocytes T modifiés par CRISPR-Cas9 afin de cibler CISH, une protéine qui freine l'activité immunitaire. Les premiers résultats sont encourageants, avec plusieurs réponses positives observées dont une rémission complète après 21 mois. Dans ce centre de recherche, cette stratégie est désormais prolongée vers d'autres cellules immunitaires, notamment les cellules NK, afin d'optimiser encore l'efficacité des immunothérapies.

Geoffrey Guittard
Centre de recherche en cancérologie de Marseille (CRCM)
Unité 1068/amU/CNRS/Inserm/IPC
Publication dans The Lancet Oncology, Mai 2025;
doi : 10.1016/S1470-2045(25)00083-X

À l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, **Fabienne Anjuère** et **son équipe** ont publié dans Cancer Immunology Research une étude importante consacrée aux carcinomes épidermoïdes cutanés. Issu d'un travail de recherche translationnelle engagé depuis 2020, ce projet établit un lien direct entre les observations menées en laboratoire et les enjeux cliniques rencontrés par les patients. Ces résultats ouvrent de nouvelles perspectives pour affiner le pronostic de ces cancers de la peau et accompagner une prise en charge plus ciblée, mieux adaptée à l'évolution de la maladie.

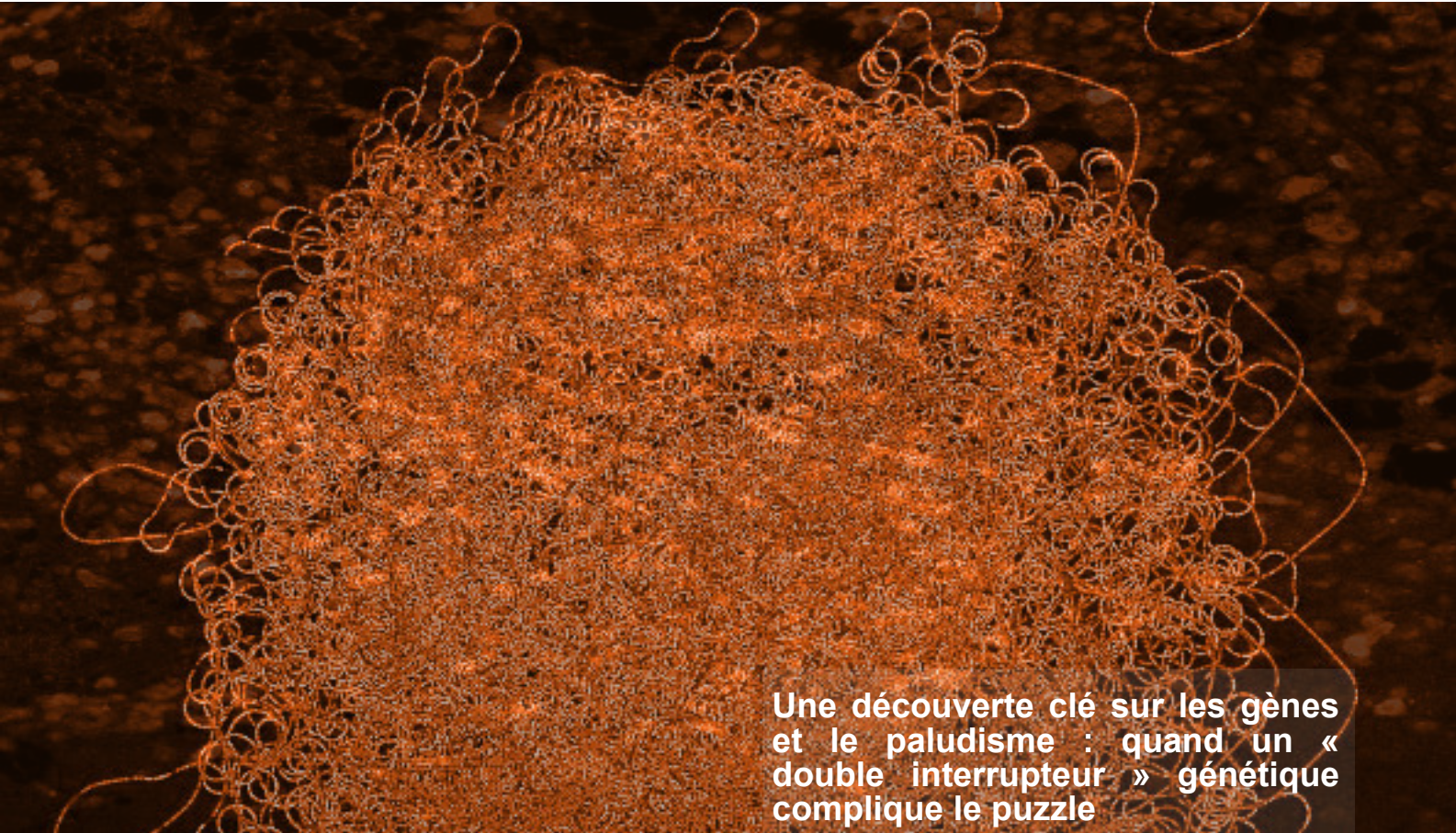
Fabienne Anjuère
Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC)
Unité 1323/UniCa/CNRS/Inserm
Publié dans Cancer Immunology Research, Décembre 2025; doi : 10.1158/2326-6066.CIR-25-0182

À l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, **Christine Alves da Costa** et **son équipe** éclairent sous un jour nouveau les liens entre maladies neurodégénératives et cancers du cerveau. Leur étude, publiée dans Cell Death and Disease, montre que l'alpha-synucléine, une protéine connue pour son rôle dans la maladie de Parkinson, peut agir comme un frein au développement du glioblastome. En régulant la cycline D, elle ralentit la progression tumorale, aussi bien en laboratoire que dans des modèles vivants, tout en renforçant l'action du témozolomide, un traitement de référence contre ces tumeurs. Une découverte inattendue, qui ouvre des pistes pour mieux lutter contre la résistance aux traitements.

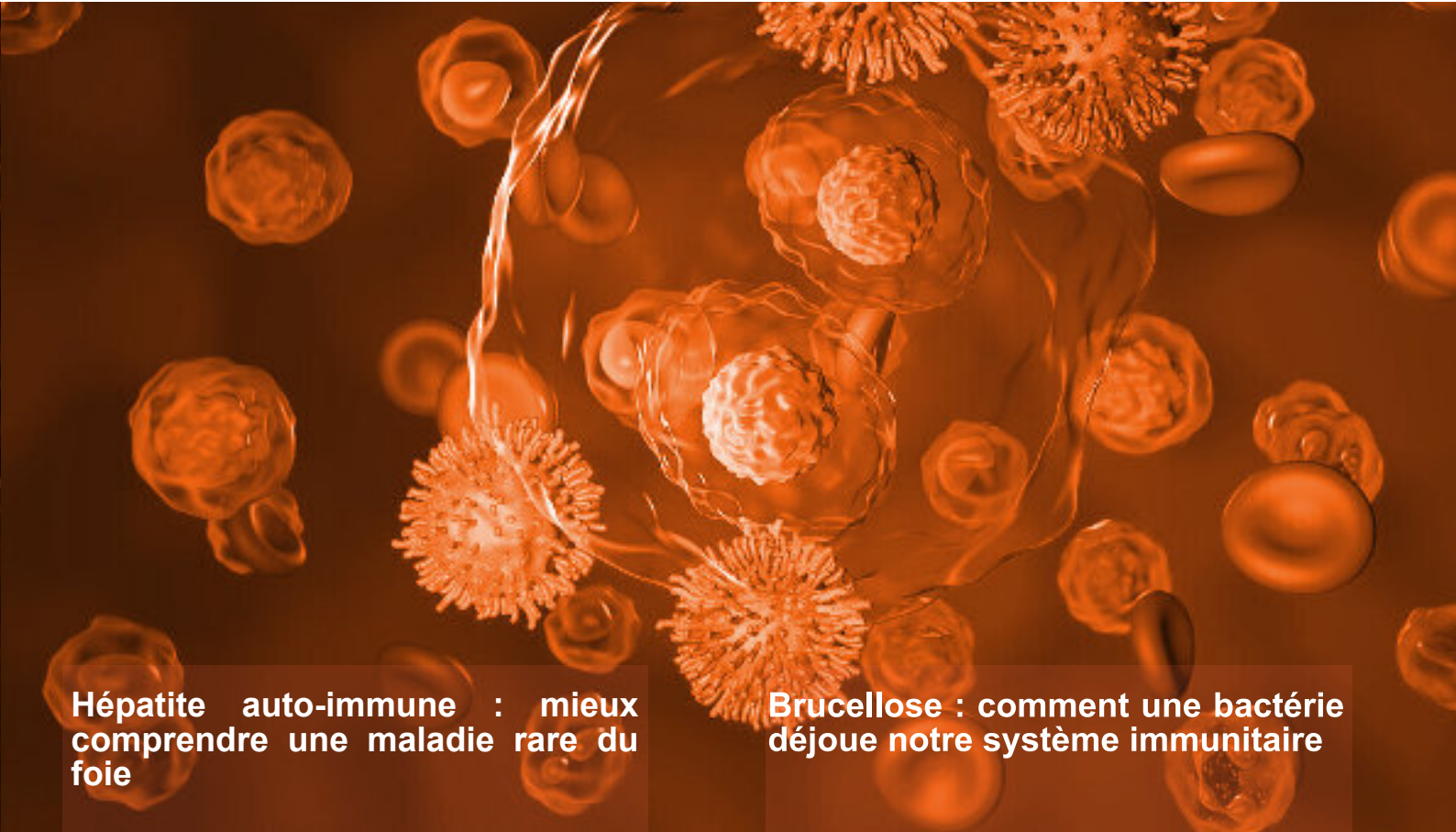
Christine Alves da Costa
Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC)
Unité 1323/UniCa/CNRS/Inserm
Publié dans Cell Death and Disease, Mars 2025;
doi : 10.1038/s41419-025-07509-z



22



Une découverte clé sur les gènes et le paludisme : quand un « double interrupteur » génétique complique le puzzle



Hépatite auto-immune : mieux comprendre une maladie rare du foie

Brucellose : comment une bactérie déjoue notre système immunitaire

23

Sandrine Marquet

Laboratoire de Theories and Approches of Genomic Complexity (TAGC)

Unité 1090/amU/Inserm

Publié dans Cell Genomics, Mai 2025; doi: 10.1016/j.xgen.2025.100889

Au laboratoire TAGC, l'équipe menée par **Sandrine Marquet** a identifié un élément génétique singulier, capable à la fois d'activer et de freiner l'expression de gènes impliqués dans la réponse immunitaire. Publiée dans Cell Genomics, cette découverte met également en évidence une variation génétique associée à un risque accru de paludisme grave, passée jusqu'à présent inaperçue. Grâce à l'édition génomique CRISPR, les chercheurs ont pu décrypter plus finement la manière dont ces mécanismes influencent l'activité des cellules immunitaires. Ces résultats apportent un éclairage précieux sur la complexité des maladies infectieuses et ouvrent de nouvelles pistes pour mieux comprendre les formes sévères du paludisme.

Une avancée importante vient enrichir la compréhension de l'hépatite auto-immune, une maladie rare dans laquelle le système immunitaire attaque les cellules du foie. Les équipes d'**Amédée Renand**, au Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie Translationnelle, et de Pierre Milpied, au Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy, ont uni leurs expertises pour mieux décrypter cette pathologie complexe. Leurs travaux contribuent à mieux comprendre les mécanismes immunitaires impliqués dans la destruction progressive du tissu hépatique. Une étape essentielle pour ouvrir, à terme, de nouvelles perspectives de diagnostic, de suivi et de prise en charge.

Amédée Renand et Pierre Milpied

Centre de Recherche en Transplantation et Immunologie Translationnelle, Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML)

Unité 1064/Nantes Université/Inserm; Unité 1104/amU/CNRS/Inserm

Publié dans la revue Nature Communications, Janvier 2025; doi.org/10.1038/s41467-025-56363-2

24

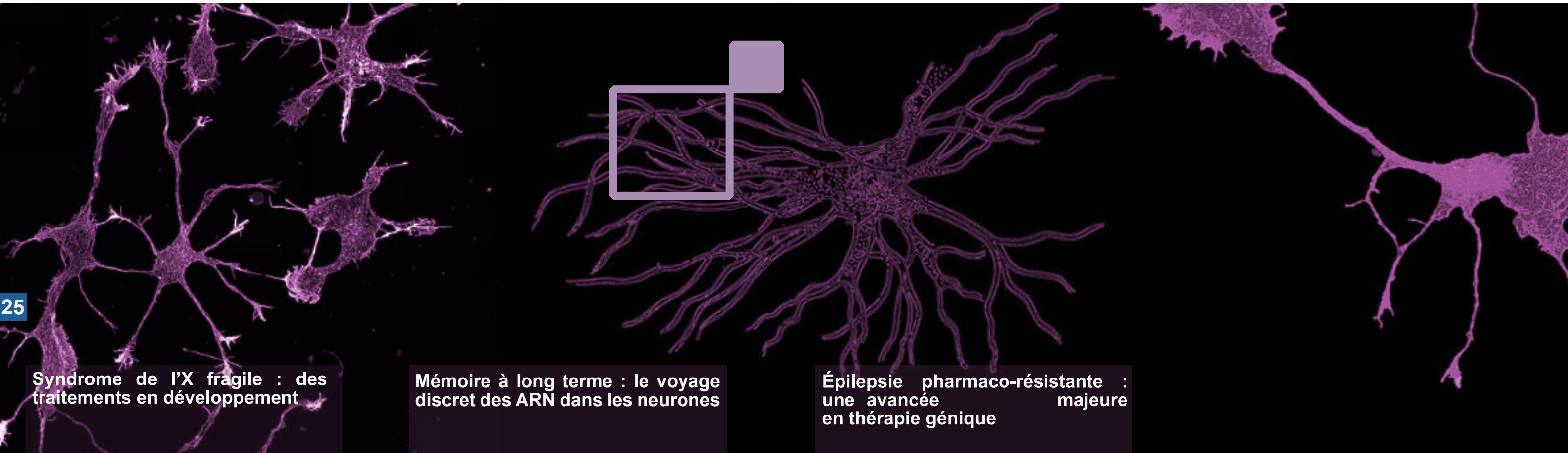
Comment Brucella abortus, la bactérie responsable de la brucellose, parvient-elle à échapper aux défenses de l'organisme et à persister durablement chez son hôte ? Au Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy, l'équipe de **Sylvie Mémet** apporte de nouveaux éléments de réponse. Les chercheurs ont identifié des mécanismes permettant à cette bactérie de contourner la réponse immunitaire. Ces stratégies pourraient être partagées par d'autres agents infectieux, ce qui en fait des cibles particulièrement intéressantes pour imaginer de nouvelles approches thérapeutiques. Ces travaux contribuent ainsi à mieux comprendre les infections chroniques et les moyens de les combattre.

Sylvie Mémet

Centre d'immunologie de Marseille-Luminy (CIML)

Unité 1104/amU/CNRS/Inserm

Publié dans la revue Nature Communications, Janvier 2025; doi : 10.1038/s41467-024-55799-2



Syndrome de l’X fragile : des traitements en développement

Mémoire à long terme : le voyage discret des ARN dans les neurones

Épilepsie pharmaco-résistante : une avancée majeure en thérapie génique

Le syndrome de l’X fragile est la première cause héréditaire de déficience intellectuelle et constitue également une forme fréquente de trouble du spectre de l’autisme. À ce jour, il n’existe pas encore de traitement spécifique pour cette maladie. Les travaux de **Barbara Bardoni**, à l’Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire, s’inscrivent dans un contexte porteur d’espoir : de nouvelles approches thérapeutiques sont actuellement évaluées dans le cadre d’essais cliniques. Certaines montrent des résultats encourageants, notamment sur les troubles cognitifs et les difficultés de langage. Ces avancées nourrissent la perspective d’une prise en charge plus efficace pour les patients et leurs familles.

À l’Institut de Biologie Valrose, **Florence Besse et son équipe** s’intéressent à un mécanisme essentiel de la mémoire : la localisation des ARN dans les neurones. Chez la drosophile, les chercheurs ont identifié des ARN capables de se déplacer le long des axones pour rejoindre les synapses, ces zones de communication entre cellules nerveuses. Cette organisation fine apparaît comme une étape clé dans la consolidation des souvenirs à long terme. Publiée dans Nature Communications, l’étude révèle les mécanismes qui guident ces ARN vers leur destination. Une découverte fondamentale qui ouvre de nouvelles pistes pour mieux comprendre certaines maladies neurodégénératives.

Une étape décisive a été franchie dans la recherche de traitements contre l’épilepsie du lobe temporal médian pharmaco-résistante, une forme sévère et invalidante de la maladie. Cette avancée s’appuie sur les travaux conjoints de **Valérie Crépel**, à l’Institut de Neurobiologie de la Méditerranée, et de Christophe Mulle, à l’Institut Interdisciplinaire de Neurosciences de Bordeaux. Leurs recherches ont contribué au développement d’une approche innovante de thérapie génique, destinée à agir plus directement sur les mécanismes impliqués dans les crises. Elles ont également conduit à la création de la start-up Corlieve Therapeutics, aujourd’hui intégrée au groupe uniQure, acteur majeur du domaine.

Barbara Bardoni

Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire (IPMC)

Unité 1323/UniCa/CNRS/Inserm

Publié dans Cell Reports Medicine, Février 2025; doi :10.1016/j.xcrm.2025.101972

Florence Besse

Institut de Biologie Valrose (iBV)

Unité 1091/UniCa/CNRS/Inserm

Publié dans Nature Communications, Mars 2025; doi.org/10.1038/s41467-025-57651-7

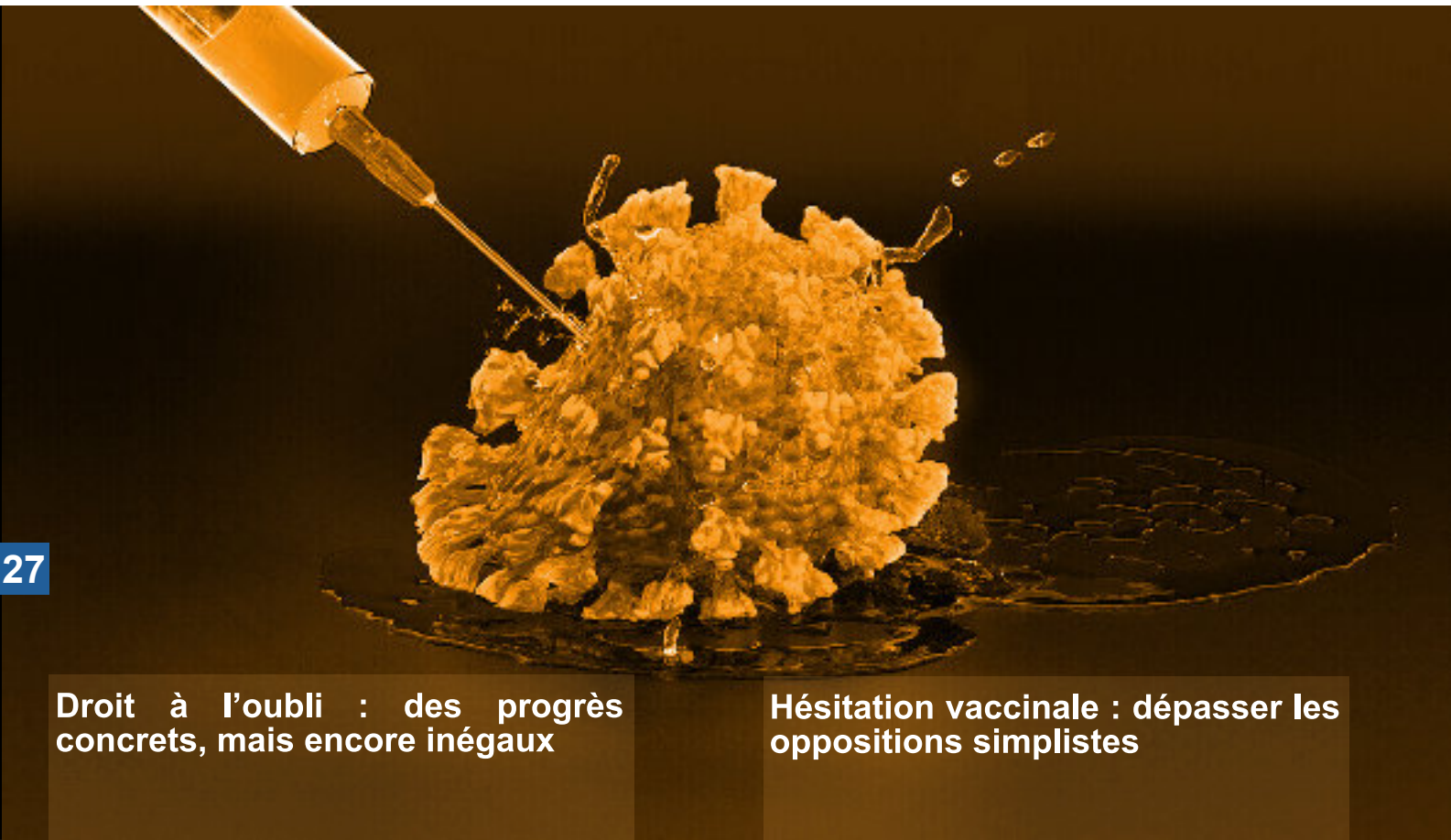
Valérie Crépel et Christophe Mulle

Institut de Neurobiologie de la Méditerranée (Inmed) et Institut Interdisciplinaire de Neurosciences

Unité 1249/amU/Inserm); IINS/CNRS/Université de Bordeaux; Bordeaux Neurocampus

Publié dans Molecular Therapy – Methods & Clinical Development, Décembre 2024; doi : 10.1016/j.omtm.2024.101342





27

Droit à l'oubli : des progrès concrets, mais encore inégaux

Hésitation vaccinale : dépasser les oppositions simplistes

Depuis 2017, le droit à l'oubli permet aux personnes guéries d'un cancer de ne plus déclarer leur ancienne maladie lors d'une demande de crédit, une mesure essentielle pour limiter les discriminations après la guérison. Dans une étude publiée dans le Journal of Cancer Survivorship, **Agnès Dumas**, chercheuse au laboratoire Sesstim, montre que ce dispositif a permis de réduire les difficultés d'accès à l'assurance emprunteur, en particulier pour les personnes ayant été atteintes d'un cancer durant l'enfance. Des inégalités persistent toutefois, notamment pour les femmes ayant eu un cancer du sein. Ces résultats apportent des éléments précieux au débat européen sur l'extension de ce droit.

Agnès Dumas

Laboratoire Sciences économiques et sociales de la santé & traitement de l'information médicale (Sesstim)

Unité 1252/amU/Inserm/IRD

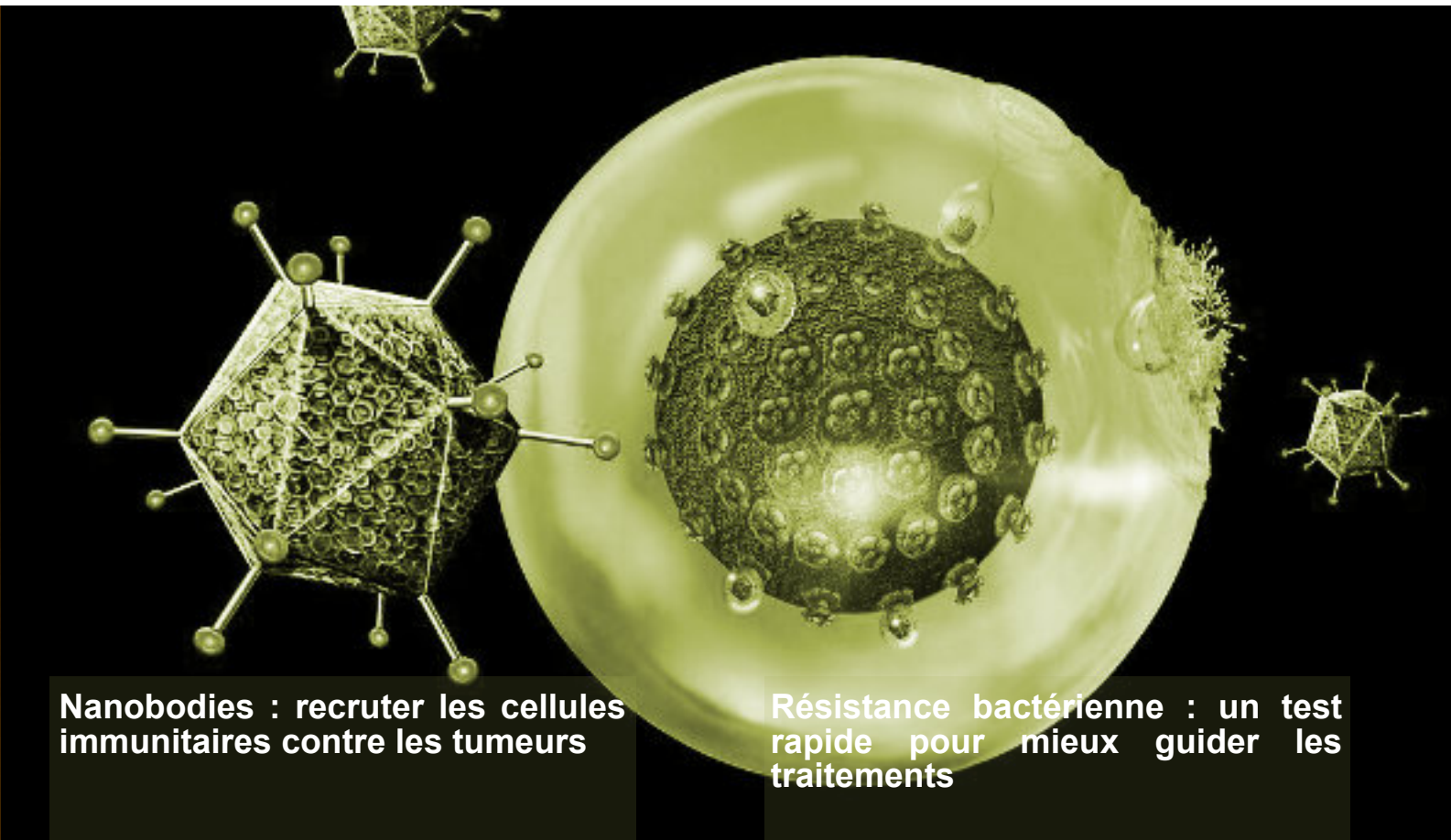
Publié dans le Journal of Cancer Survivorship, Mai 2025; doi : 10.1007/s11764-025-01830-4

Depuis la pandémie de Covid-19, la confiance des Français envers les vaccins est souvent présentée à travers une opposition binaire entre "antivax" et "provax". Les travaux menés par **Jeremy Ward**, **Patrick Peretti-Watel** et **Rana Youssef** invitent à dépasser cette lecture trop simplifiée. Leur étude montre que les attitudes face à la vaccination sont beaucoup plus nuancées et dépendent de nombreux facteurs, parmi lesquels le rapport à la science, à la médecine, aux institutions et à la politique. En décrivant cette diversité de positions, les chercheurs apportent un éclairage essentiel pour mieux comprendre les ressorts de l'hésitation vaccinale et construire des messages de santé publique plus adaptés.

Jeremy Ward, Patrick Peretti-Watel et Rana Youssef

Centre de recherche médecine, sciences, santé, santé mentale et société; Unité des virus émergents; institut national d'études démographiques

Unité 988/Université Paris Cité/CNRS/EHESS/Inserm ;Unité 1207/amU/Università di Corsica/IRBA/IRD/Inserm



Nanobodies : recruter les cellules immunitaires contre les tumeurs

Résistance bactérienne : un test rapide pour mieux guider les traitements

L'immunothérapie a profondément transformé la lutte contre le cancer en mobilisant le système immunitaire contre les cellules tumorales. Au Centre de recherche en cancérologie de Marseille, **Patrick Chames** et **son équipe**, en collaboration avec le Laboratoire Adhésion Inflammation et l'Université de Florence, ont développé des anticorps bispécifiques issus de nanobodies de camélidés. Leur rôle : rapprocher les cellules immunitaires des cellules cancéreuses pour favoriser leur élimination. Publiée dans ACS Nano, l'étude a également permis d'élaborer un modèle prédictif simple pour estimer la dose efficace de ces molécules. Ces travaux ouvrent la voie à une conception plus rationnelle de nouvelles immunothérapies.

Patrick Chames et Francesco Piazza

Centre de recherche en cancérologie de Marseille (CRCM) et Laboratoire Adhésion Inflammation (LAI)

Unité 1068/amU/CNRS/Inserm/IPC; Unité 1067/amU/CNRS/Inserm

Publié dans ACS Nano, Janvier 2025; doi: 10.1021/acsnano.4c08541

Au laboratoire Membrane Cellulaire et Thérapeutiques, l'équipe dirigée par **Jean-Michel Bolla** a mis au point une molécule diagnostique capable de mesurer l'activité des pompes d'efflux, des mécanismes utilisés par certaines bactéries pour résister aux antibiotiques. Grâce à un protocole simple, fondé sur la couleur et la fluorescence, il devient possible d'évaluer rapidement le niveau de résistance de bactéries à Gram positif. Cette innovation facilite l'identification des bactéries résistantes et pourrait aider à mieux orienter les choix thérapeutiques. Première mondiale dans son domaine, ce test ouvre des perspectives importantes pour la surveillance et la lutte contre l'antibiorésistance.

Jean-Michel Bolla

Laboratoire Membrane Cellulaire et Thérapeutiques (MCT)

Unité 1261/amU/Inserm

Publié dans Advanced Healthcare Materials, Mars 2025; doi: 10.1002/adhm.202404145

28



De nouvelles pistes en
immunothérapie anticancer

29

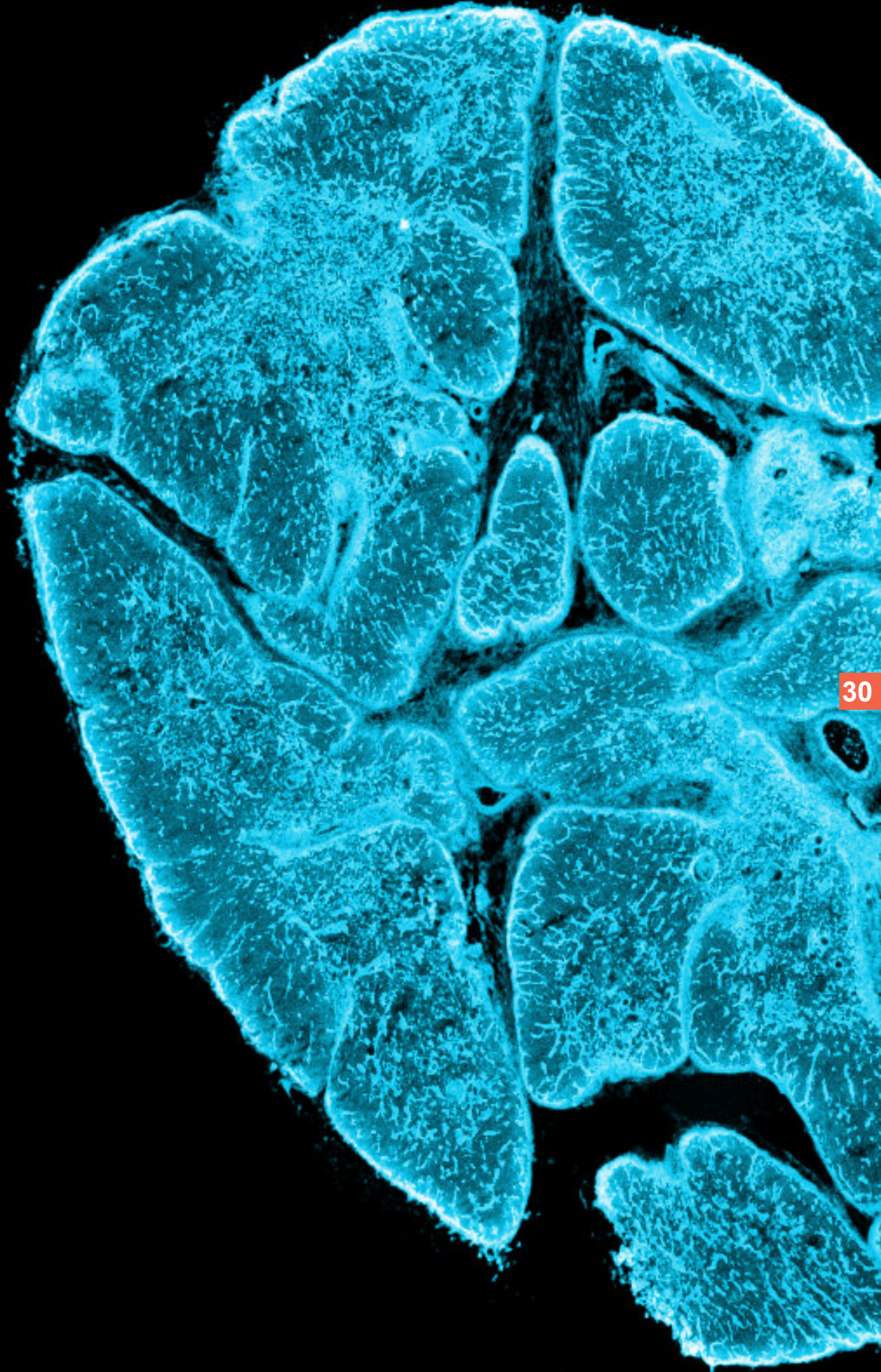
**Bernard et
Marie Malissen**

**Centre d'immunologie
de Marseille-Luminy
(CIML) et le Centre
d'immunophénomique
(CIPHE)**

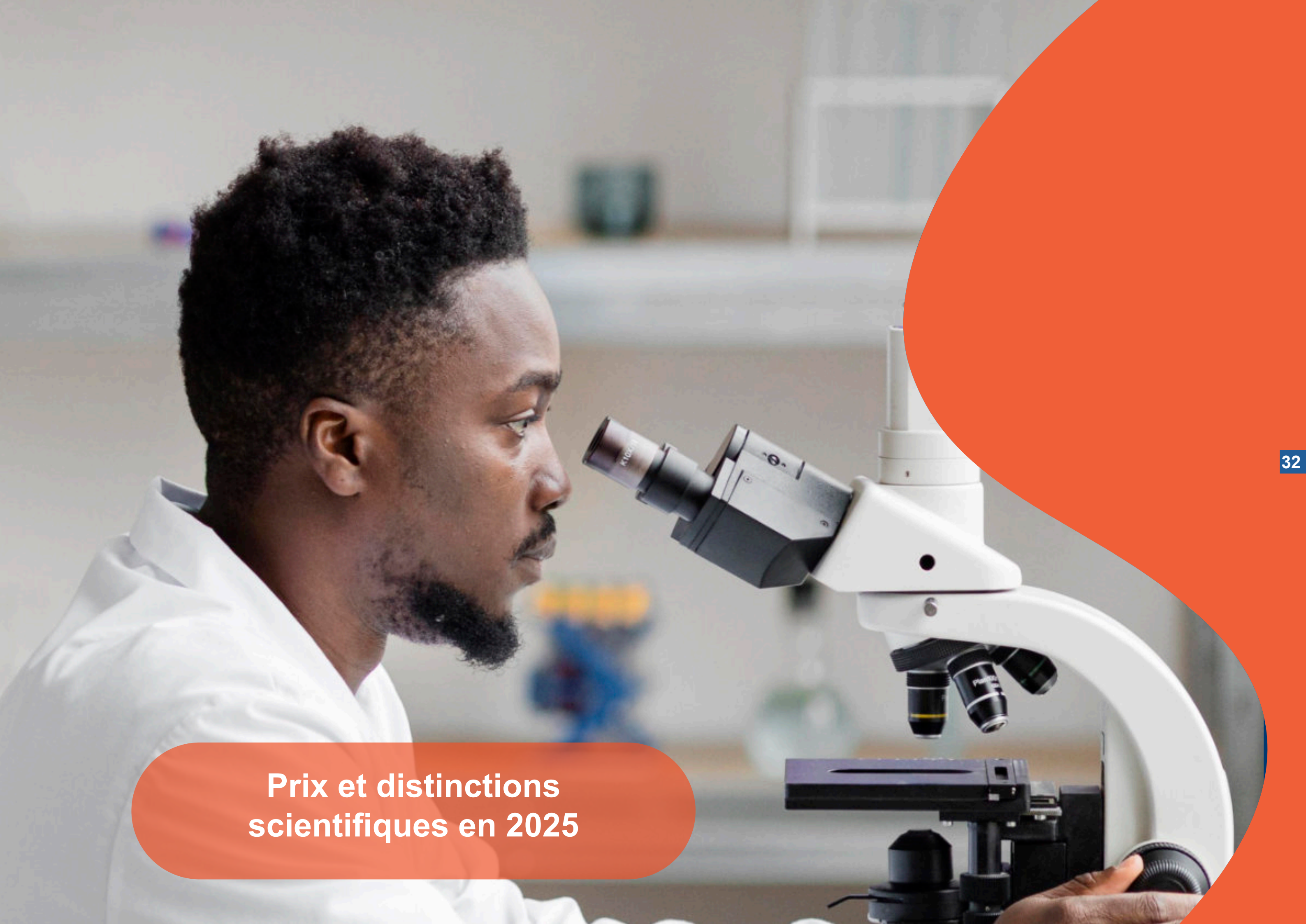
Unité 1104/amU/CNRS/
Inserm ; US 12/amU/CNRS/
Inserm

Publié dans le Journal of
Experimental Medicine, Mai
2025; doi : 10.1084/
jem.20250339

Une étude préclinique publiée dans le Journal of Experimental Medicine met en lumière le potentiel d'une mutation gain de fonction du gène CARMIL2. Menés par des équipes du Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy et du Centre d'Immunophénomique, ces travaux montrent que cette mutation renforce l'activation des cellules T, des acteurs essentiels de la réponse immunitaire. Elle les rend également moins sensibles à certains freins immunitaires, comme les voies PD-1 et CTLA-4, bien connues en cancérologie. Ces résultats ouvrent des perspectives prometteuses pour concevoir de nouvelles immunothérapies anticancer, plus puissantes et plus ciblées.



30

A photograph of a Black man with short, curly hair and a beard, wearing a white lab coat, looking through a white and black compound microscope. The background is a blurred laboratory setting with shelves and equipment. A large orange semi-circle is on the right side of the image. A white text box is in the bottom left, and a small blue box with the number 32 is on the right edge.

Prix et distinctions scientifiques en 2025

Soutien de la Fondation Bettencourt Schueller — Programme Impulscience®



Les équipes de Sophie Ugolini, au Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML), et de Stéphane Bugeon, à l'Institut de neurobiologie de la Méditerranée (Inmed), bénéficient du soutien de la Fondation Bettencourt Schueller dans le cadre du programme Impulscience®. Ces projets explorent deux champs majeurs des neurosciences et de l'immunologie : les liens étroits entre système nerveux et système immunitaire, ainsi que les circuits neuronaux impliqués dans le sommeil et la perception sensorielle. À travers ce soutien, la Fondation accompagne des recherches ambitieuses, portées par des équipes régionales engagées dans la compréhension fine des mécanismes du vivant.

PLBIO 2025 : Sept projets Inserm distingués en cancérologie



Sept chercheuses et chercheurs de la communauté Inserm en région Provence-Alpes-Côte d'Azur ont été distingués dans le cadre du PLBIO 2025 de l'Institut national du cancer. Leurs projets illustrent la diversité des approches menées contre les cancers : Émeline Tabouret explore les cellules CAR-NK anti-GD3 face aux glioblastomes ; Frédéric Bost étudie la voie polyamine/hypusination dans le cancer de la prostate ; Christophe Lachaud s'intéresse à la voie UFM1 dans la résistance aux inhibiteurs de PARP ; Jean Albregues analyse les Neutrophil Extracellular Traps ; Stéphane Rocchi travaille sur l'oncogène MELK dans le mélanome ; Magali Irla étudie la dissémination des leucémies T-ALL ; Jean-Paul Borg décrypte le dialogue PTK7/EphA2 dans le cancer du côlon. Une reconnaissance qui souligne la vitalité de la recherche régionale en cancérologie.

Océane Tournière : Prix Jeunes Talents France 2025 L'Oréal-UNESCO



Postdoctorante à l'Institut de Biologie Valrose (iBV), au sein de l'équipe de Bruno Hudry, Océane Tournière explore le rôle des chromosomes X dans le fonctionnement des cellules et le développement des organes. Ses recherches portent notamment sur la compensation de dosage, un mécanisme essentiel qui permet d'équilibrer l'expression des gènes portés par le chromosome X. Après un parcours entre Nice, Paris et Bergen, elle poursuit aujourd'hui ses travaux à Valrose pour mieux comprendre à quel moment cet équilibre devient indispensable à la survie cellulaire. Ses recherches ouvrent également des perspectives pour mieux saisir les différences biologiques entre femmes et hommes face à certaines pathologies. Le Prix Jeunes Talents France 2025 L'Oréal-UNESCO Pour les Femmes et la Science vient saluer l'originalité de son parcours et l'importance d'une recherche attentive au rôle du sexe biologique dans la compréhension du vivant et des maladies.

Rencontre avec

Valérie Crépel dirige l'équipe « Codage neuronal et plasticité dans l'épilepsie » à l'Institut de neurobiologie de la Méditerranée (l'Inmed) à Marseille. Spécialiste de l'épilepsie du lobe temporal, elle étudie la manière dont les circuits neuronaux se transforment au cours de la maladie et favorisent l'apparition de crises spontanées et récurrentes.

Un parcours dédié aux neurosciences

Docteure en neurosciences, Valérie Crépel rejoint l'Inserm en 1993, après une thèse obtenue à l'Université Paris-Saclay. Son parcours est également marqué par une expérience internationale au Canada, dans le laboratoire de B. MacVicar. Engagée dans la communauté scientifique, elle a notamment présidé le comité national Inserm dédié aux neurosciences entre 2016 et 2021.

Comprendre les mécanismes de l'épilepsie

Ses travaux ont mis en évidence le rôle anormal des récepteurs du kainate, appelés KAR dans l'hippocampe. Ces récepteurs peuvent favoriser la formation de synapses aberrantes et perturber le codage de l'information par les neurones, notamment dans le gyrus denté.

Des avancées vers de nouvelles pistes thérapeutiques

En collaboration avec l'équipe de Christophe Mulle à Bordeaux, ses recherches ont permis d'identifier le complexe GluK2/GluK5 comme une cible prometteuse contre les formes d'épilepsie résistantes aux médicaments. Ces avancées ont donné lieu à des dépôts de brevets et ont contribué à des initiatives de valorisation, dont Corlieve Therapeutics.

Une reconnaissance majeure

En 2025, Valérie Crépel a été distinguée par le Prix Galien France, catégorie « Recherche fondamentale », pour la portée de ses travaux sur l'épilepsie du lobe temporal.

Valérie Crépel,
Directrice de recherche à l'Inserm



Réjane Rua : un ERC Consolidator Grant 2025



Réjane Rua, chercheuse Inserm au Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML), a obtenu un ERC Consolidator Grant 2025 du Conseil européen de la recherche. Ce financement d'excellence soutiendra les travaux de son équipe en neuroimmunologie, consacrés au rôle des macrophages méningés dans la protection du cerveau, la mémoire et le comportement. Depuis son arrivée au CIML en 2019, elle dirige le groupe Immunosurveillance du système nerveux central et développe une recherche à l'interface entre immunologie et neurosciences. Ses travaux visent à mieux comprendre certaines pathologies neurodégénératives, neurodéveloppementales et psychiatriques. Cette distinction souligne la portée innovante de ses recherches et leur contribution à une meilleure compréhension de la santé cérébrale.

Pierre Milpied : Grand Prix départemental de la recherche en Provence



Directeur de recherche à l'Inserm et directeur du Centre d'Immunologie de Marseille-Luminy (CIML), Pierre Milpied consacre ses travaux aux lymphocytes B, des cellules essentielles du système immunitaire. Son parcours scientifique, marqué par un doctorat à l'Université Paris-Sud puis un postdoctorat au Scripps Research Institute en Californie, l'a conduit à développer une approche intégrative de l'immunologie. En combinant analyses unicellulaires, étude des répertoires immunitaires et compréhension fine des réponses cellulaires, ses recherches contribuent à mieux décrypter les mécanismes de l'immunité et certains dérèglements associés aux maladies auto-immunes. Le Grand Prix départemental de la recherche en Provence 2025 vient saluer l'excellence de son parcours, ainsi que son rôle dans le rayonnement de l'immunologie en région.

Prix d'Excellence 2025 d'Université Côte d'Azur



Plusieurs agents des laboratoires iBV, IPMC et IRCAN ont été distingués lors des Prix d'Excellence 2025 d'Université Côte d'Azur. Parmi les lauréats figurent plusieurs chercheurs de la communauté Inserm, dont Gergő Gógl, Gilles Pagès et Laure-Emmanuelle Zaragosi, récompensés lors de la cérémonie organisée le 11 décembre au Grand Château de Valrose. Ces distinctions mettent en lumière la qualité des parcours scientifiques, l'engagement des équipes et la diversité des expertises développées au sein des laboratoires azuréens. Elles témoignent également du dynamisme de la recherche menée en région, au service de l'innovation, de la transmission des savoirs et de l'avancée des connaissances en santé.

Rencontre avec

Chargé de recherche à l'Inserm, Gergő Gógl est responsable de l'équipe « Interactomique quantitative et réseaux liés aux maladies » à l'Institut de Biologie Valrose à Nice. Biochimiste de formation, il étudie les interactions entre protéines, qui sont essentielles au fonctionnement des cellules dont les dérèglements peuvent être impliqués dans de nombreuses maladies.

Un parcours dédié à la biologie structurale

Gergő Gógl commence sa carrière en Hongrie, à l'Université Eötvös Loránd, où il soutient une thèse en biologie structurale sur l'activation des protéines de signalisation. Arrivé en France en 2019 à l'Institut de génétique et de biologie moléculaire et cellulaire à Illkirch (IGBMC), il élargit ses recherches aux réseaux d'interactions protéiques. Depuis 2024, il dirige sa propre équipe à l'iBV.

Comprendre les interactions entre protéines

Dans chaque cellule, les protéines interagissent pour coordonner les grandes fonctions biologiques. Gergő Gógl étudie ces échanges très brefs, difficiles à observer, mais essentiels à l'équilibre cellulaire. Leur altération peut contribuer à certaines maladies, comme le cancer ou des troubles neurodégénératifs.

Explorer les motifs orphelins

Parmi ces petits fragments de protéines, certains restent encore très mystérieux : on les appelle les « motifs orphelins » car leurs fonctions ne sont pas encore connues. Gergő Gógl cherche justement à mieux les identifier grâce à la méthode nHU, développée par son équipe pour détecter des interactions très brèves et difficiles à observer. Celle-ci permet de mieux comprendre le rôle de ces micro-interactions dans l'équilibre cellulaire et leur implication possible dans certaines maladies.

Une reconnaissance majeure

En 2025, Gergő Gógl a été distingué par la Fondation Bettencourt Schueller dans le cadre du programme Impulscience, qui soutient ses recherches innovantes sur les réseaux d'interactions protéiques.

Gergő Gógl, Chargé de recherche à l'Inserm





Science et société



L'Inserm porte une mission forte de science et société, visant à renforcer les liens entre la recherche biomédicale et la société civile. Cette mission se concrétise notamment à travers des actions de culture scientifique, de recherche participative et de dialogue avec les associations de patients.

Dans ce cadre, le service communication, science et société s'implique activement dans la mise en place et la coordination d'événements de culture scientifique. Ces actions prennent des formes variées : événements grand public, interventions en milieu scolaire, expositions, rencontres ou encore participation à des manifestations nationales comme la Fête de la Science.

Le service contribue également à soutenir des démarches de recherche participative, en favorisant l'implication des citoyens et des patients dans certains projets, et en renforçant les liens entre chercheurs, acteurs de terrain et associations. À travers ces initiatives, l'Inserm réaffirme sa volonté de rendre la science accessible, vivante et partagée, tout en valorisant le rôle essentiel des échanges avec la société dans la construction des savoirs.

L'Inserm diffuse ses expositions !

L'Inserm présente régulièrement des expositions sur des sujets variés. Certaines d'entre elles ont été diffusées en région Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse cette année :

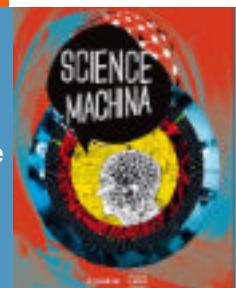
Le racisme d'hier à aujourd'hui : science et préjugés
 29/01/2025 au 09/02/2025 – Lycée Montgrand
 04/01/2025 au 25/01/2025 – Inmed
 02/04/2025 au 19/04/2025 – Lycée Denis Diderot



Climat et santé
 09/02/2025 au 28/02/2025 – Lycée Victor Hugo



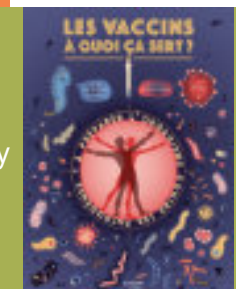
Science machina
 04/03/2025 au 22/04/2025 – Médiathèque Lançon Provence



La science a du goût
 06/03/2025 au 26/03/2025 – CUM (Nice)



Les vaccins à quoi ça sert ?
 01/03/2025 au 29/03/2025 – Lycée Thierry Maulnier



Virus émergents
 02/04/2025 au 26/04/2025 – Lycée Thierry Maulnier



La santé dans nos assiettes
 12/05/2025 au 18/05/2025 – La maison des sciences de Bastia
 28/09/2025 au 26/11/2025 – Bibliothèque Raoul Mille





Associations de patients et recherche

La recherche participative occupe une place importante dans la politique scientifique de l'Inserm. Elle invite la science à sortir de ses murs pour dialoguer avec les patients, les associations, les soignants et la société civile. En croisant l'expertise des chercheurs avec les savoirs issus de l'expérience, elle ouvre de nouvelles manières de penser la recherche. Elle permet aussi de mieux comprendre les attentes des publics concernés et de construire des projets plus proches des réalités vécues. En 2025, cette ambition s'est incarnée en région Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse à travers plusieurs initiatives accompagnées par la délégation. À Nice, l'École d'été Sciences et Recherches Participatives a réuni chercheurs, doctorants et partenaires autour des démarches collaboratives. Pendant deux jours, conférences, ateliers et retours d'expérience ont nourri une réflexion commune sur les liens entre sciences et société. À l'IPMC, les chercheurs ont accueilli des associations de patients pour une matinée consacrée à la

douleur, à l'obésité et au diabète de type 2. Les échanges, les démonstrations et les ateliers ont permis de rendre visibles des travaux souvent complexes, mais essentiels pour la santé. À Marseille, l'Institut de Neurosciences des Systèmes a ouvert ses portes aux associations autour de l'attention, de l'épilepsie et du cerveau. Ces rencontres ont offert aux patients un accès direct aux équipes scientifiques, à leurs méthodes et à leurs questionnements. Elles ont aussi rappelé que la recherche se nourrit du dialogue, de l'écoute et de la confiance entre les chercheurs et les publics concernés. La délégation régionale a accompagné ces projets par la coordination avec les partenaires, le relais d'information et la valorisation des actions. Elle a également contribué à leur visibilité auprès des publics, des acteurs locaux et, lorsque cela était possible, de la presse locale.

Fake News

Création d'un atelier à destination des scolaires « Info ou Intox ? Savoir décrypter les Fake News en Santé », par Florence Molinari, chercheuse en génétique à l'Inserm depuis plus de 20 ans et chargée de communication dans le service communication de l'Inserm PACA-Corse, afin de promouvoir une information scientifique fiable grâce à des outils concrets.

Un temps d'échange et de débat permet ensuite d'analyser chaque information, d'en comprendre les enjeux et d'apprendre à vérifier les sources. Actuellement nous avons plusieurs quiz autour des informations en santé dont un sur le cancer et un sur les neuromythes. Ces quiz sont documentés avec les sources fiables et adaptés pour appuyer les connaissances scientifiques.

Les fake news se propagent rapidement, car elles sont souvent divertissantes et captivantes. Elles offrent des réponses simplistes à des questions complexes ou des inquiétudes, notamment dans le domaine de la santé. Conscient de ce phénomène, l'Inserm a choisi d'adopter un ton surprenant et moderne, s'appuyant sur les codes actuels pour valoriser une information scientifique fiable, notamment à travers la promotion de son label Canal Détox.

Cet atelier a été mis en place pour le festival Inscience 2025 et il est maintenant diffusé lors de toutes nos manifestations vers le grand public (Fête de la Science, Neuroplanète, Inscience, Explore,...). Il a également été diffusé au sein du réseau des responsables régionaux de communication qui le portent également dans leur région.

Dans ce contexte, la délégation régionale PACA-Corse a décidé de créer un atelier sur les Fake News en Santé intitulé « Info ou Intox ? Savoir décrypter les Fake News en Santé ». Cet Atelier se compose d'une présentation originale créée par la délégation qui permet de sensibiliser les participants au vocabulaire des fake news et aux mécanismes de la désinformation.

À la suite du succès de cet atelier et face à la demande croissante des institutions de développer l'esprit critique du grand public, la délégation régionale PACA-Corse s'est associée au service communication national de l'Inserm pour contribuer à la création d'un module anti-fake news. Ce projet vise à éveiller l'esprit critique des élèves et à leur donner des repères solides face aux fausses informations qui circulent, en particulier sur les réseaux sociaux.

Les participants sont ensuite confrontés à une sélection d'informations en santé sous forme de quiz, mêlant informations fiables et intox. À partir de ces exemples, ils sont invités à identifier ce qui leur semble vrai ou faux.

Une fois finalisé, ce module sera mis à la disposition des enseignants afin qu'ils puissent l'utiliser directement avec leurs élèves. Le projet a débuté en novembre 2025 et devrait être finalisé en juin 2026, pour une diffusion dès la rentrée scolaire de septembre 2026.

Démarche RSE : L'Inserm s'engage !

Au cours de l'année 2025, plusieurs actions ont été menées au sein de la Délégation Régionale Inserm PACA & Corse dans le cadre de la démarche de Responsabilité Sociétale des Entreprises (RSE).

La mise en place d'un groupe de travail « Transition Écologique et Sociétale » a permis de contribuer à la réflexion autour des axes d'amélioration de la délégation en matière de développement durable, d'engagement environnemental et de responsabilité sociale.

Dans ce cadre, une proposition de prestataire de restauration privilégiant les circuits courts, une démarche écoresponsable ainsi qu'un engagement social a été formulée afin de favoriser une offre de restauration plus durable et cohérente avec les objectifs RSE de l'établissement.

Par ailleurs, un projet d'aménagement des espaces verts a été développé en partenariat avec le Lycée des Calanques. Cette action répond à un double objectif. D'une part, un objectif environnemental à travers la réalisation de plantations adaptées au climat méditerranéen et la mise en place d'une irrigation durable. D'autre part, un objectif social et pédagogique permettant aux lycéens de bénéficier d'un terrain d'apprentissage concret dans le cadre de leur formation.

Dans une logique de promotion des mobilités douces, le remplacement du râtelier à vélos a également été réalisé afin d'augmenter la capacité de stationnement et d'améliorer les conditions d'accueil des usagers se déplaçant à vélo.

La délégation a également mis en place une livraison hebdomadaire de paniers de fruits biologiques à destination des agents. Cette initiative vise à promouvoir une alimentation saine et le bien-être au travail, tout en soutenant l'économie locale grâce au recours aux circuits courts et à un partenaire engagé dans une agriculture responsable et durable.

Enfin, une participation à l'événement « Mai à vélo » a permis de sensibiliser les agents aux mobilités durables ainsi qu'aux bénéfices de l'activité physique sur la santé.

- 

L'Inserm porte une politique ambitieuse en matière de parité et d'égalité professionnelle, visant à garantir l'égalité de traitement et d'opportunités entre les femmes et les hommes tout au long des parcours professionnels. Cette démarche s'inscrit dans une volonté plus large de promouvoir un environnement de travail inclusif, respectueux et équitable.
- 

Dans ce cadre, les coordonnateurs et référents Parité et Égalité Professionnelle (PEP) s'impliquent dans la mise en œuvre, la coordination et la valorisation des actions menées sur ces enjeux. Cela passe notamment par l'organisation et le relais d'événements de sensibilisation, de campagnes de communication et d'initiatives portées au sein des unités.
- 

Ils contribuent également à diffuser les dispositifs liés à la prévention des discriminations, à la lutte contre les stéréotypes de genre et à la promotion de la mixité dans les métiers scientifiques, techniques et administratifs.
- 

À travers ces actions, l'Inserm réaffirme son engagement en faveur de l'égalité professionnelle et de la parité, en faisant de ces enjeux des leviers essentiels de cohésion, d'attractivité et de qualité de vie au travail.



789
agents dans
la région

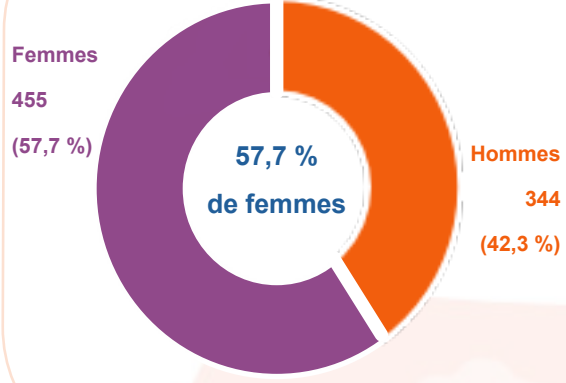


57,7 %
de femmes
455 femmes

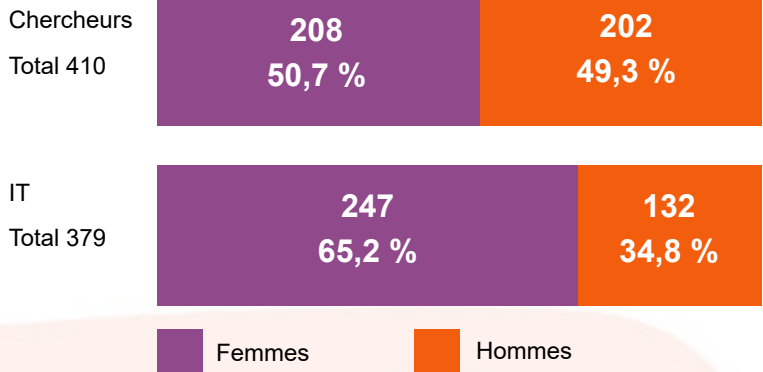


**Quasi-parité
chez les
chercheurs**
50,7 % de femmes

Répartition globale des effectifs

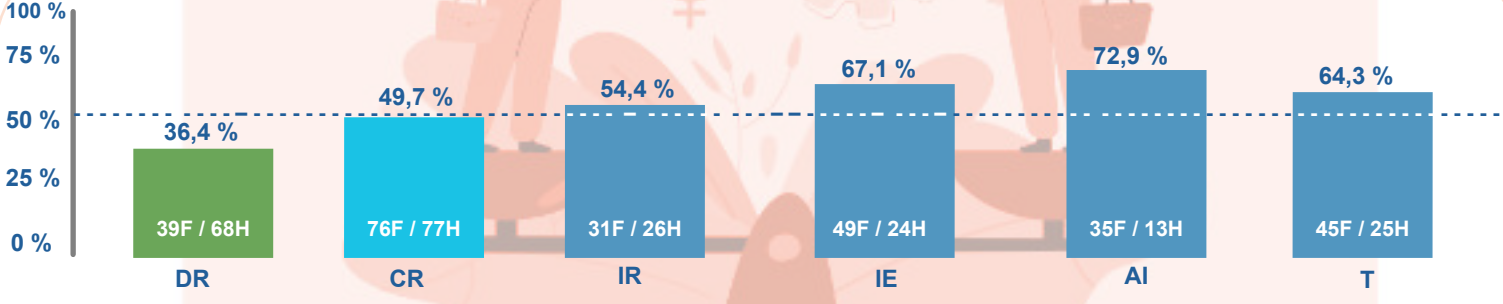


Répartition par filière



La parité est atteinte au sein de la filière recherche, tandis que la filière IT se distingue par une présence féminine plus marquée.

Part des femmes chez les titulaires



Les femmes sont majoritaires dans plusieurs corps. En revanche, le corps des directeurs de recherche (DR) reste plus masculin, ce qui implique que l'égalité professionnelle se joue aussi dans l'accès aux postes à responsabilité.

L'Inserm

Au cœur de la presse

En 2025, les actions, les recherches, les expertises et les partenariats de la délégation régionale Inserm Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse ont trouvé un écho dans la presse régionale, nationale et institutionnelle.

Ces retombées sont le résultat d'une recherche visible, incarnée et pleinement inscrite dans les grands enjeux de la santé publique.

Des retombées majeures



Un écho médiatique continu

Au fil de l'année, les travaux des équipes Inserm ont nourri une présence régulière dans les médias, entre avancées scientifiques, événements de médiation, partenariats et actualités de terrain.

45



Inserm DR Provence-Alpes-Côte d'Azur et Corse
18 avenue Mozart
CS 20172
13276 Marseille cedex 09
Tél. +33 4 91 82 70 00
secretariat.dr-marseille@inserm.fr

Rejoignez-nous sur :



<https://www.inserm.fr/delegation/paca-et-corse/>

