



cnrs

MÉDAILLES

Délégation Provence et Corse
2025

MÉDAILLES

Chaque année le CNRS récompense
les femmes et les hommes
qui ont le plus contribué à son rayonnement
et à l'avancée de la recherche.

Médaille d'or

Tous les ans depuis sa création en 1954, la médaille d'or distingue l'ensemble des travaux d'une ou plusieurs personnalités scientifiques ayant contribué de manière exceptionnelle au dynamisme et au rayonnement de la recherche française.

Médaille de l'innovation

Créée en 2011, la médaille de l'innovation honore des femmes et des hommes, dont les recherches exceptionnelles ont conduit à une innovation marquante sur le plan technologique, thérapeutique ou social, valorisant la recherche scientifique française.

Médaille de la médiation scientifique

Créée en 2021, la médaille de la médiation scientifique récompense des scientifiques et des personnels d'appui à la recherche pour leur action, ponctuelle ou pérenne, personnelle ou collective, mettant la science en valeur au sein de la société.

Médaille d'argent

La médaille d'argent distingue des chercheurs et des chercheuses pour l'originalité, la qualité et l'importance de leurs travaux, reconnus sur le plan national et international.

Médaille de bronze

La médaille de bronze récompense les premiers travaux consacrant des chercheurs et des chercheuses spécialistes de leur domaine. Cette distinction représente un encouragement du CNRS à poursuivre des recherches bien engagées et déjà fécondes.

Médaille de cristal

La médaille de cristal distingue des femmes et des hommes, personnels d'appui à la recherche, qui par leur créativité, leur maîtrise technique et leur sens de l'innovation, contribuent aux côtés des chercheurs et des chercheuses à l'avancée des savoirs et à l'excellence de la recherche française.

Cristal collectif

Le cristal collectif distingue des équipes de femmes et d'hommes, personnels d'appui à la recherche, ayant mené des projets dont la maîtrise technique, la dimension collective, les applications, l'innovation et le rayonnement sont particulièrement remarquables.



Mot d'Antoine Petit

Président-directeur général du CNRS

Chaque année, les médailles du CNRS distinguent les femmes et les hommes, chercheurs, ingénieurs et techniciens qui contribuent de manière exceptionnelle au rayonnement de notre institution et plus largement de la recherche française. En 2025, les médailles d'argent, de bronze et de cristal ont été attribuées à 104 scientifiques et personnels d'appui à la recherche et le cristal collectif à 16 équipes.

La médaille de l'innovation récompensera 2 innovateurs et 2 innovatrices. La médaille d'or honorera Stéphane Mallat, mathématicien visionnaire de renommée internationale. Enfin, la médaille de la médiation scientifique récompensera 4 projets communs CNRS/universités.

Fier de ses « Médailles », le CNRS rend hommage à ces femmes et à ces hommes qui font avancer la connaissance.

Médaille d'argent



Cecilia
García Peñalosa

Macroéconomie

Directrice de recherche CNRS, directrice d'études à l'EHESS, professeure à Aix-Marseille sciences économiques (AMSE)¹

Cecilia García Peñalosa explore les interactions complexes entre croissance, répartition des revenus et inégalités de genre. En s'appuyant sur des approches théoriques, empiriques et historiques, elle a notamment mis en lumière le rôle des politiques éducatives, des institutions et des normes sociales dans la dynamique des inégalités. Ses recherches récentes se concentrent sur la relation entre le statut des femmes et la croissance économique, soulignant l'importance d'une analyse fine des mécanismes à l'œuvre pour élaborer des politiques publiques efficaces. Elle montre aussi comment certaines politiques macroéconomiques peuvent entraîner des effets qui n'étaient pas attendus en provoquant des changements des choix individuels. Depuis 2017, elle est titulaire de la chaire « Genre, croissance et développement » à l'EHESS.

1. Aix-Marseille Université/CNRS

Médaille de bronze

cnrs

Rémi Bos

Neurosciences



Chargé de recherche CNRS à l'Institut de neurosciences de la Timone (INT)¹

Rémi Bos explore comment les cellules gliales interagissent avec les circuits neuronaux de la moelle épinière pour réguler nos mouvements et nos réflexes, tant en conditions normales que pathologiques. Refusant de réduire la recherche à une seule échelle d'analyse, il combine microscopie, électrophysiologie et observations comportementales. Ses travaux récents ont notamment montré qu'après une lésion de la moelle épinière, certains troubles moteurs comme la spasticité peuvent être atténués en ciblant spécifiquement les astrocytes, un type de cellules gliales. De quoi ouvrir de nouvelles pistes thérapeutiques. Aujourd'hui, il oriente ses recherches vers l'exploration des interactions neurogliales autour du canal central spinal et des mécanismes neuroinflammatoires qui perturbent l'activité du système nerveux autonome. Sa conviction : pour comprendre le vivant, il faut embrasser sa complexité.

1. Aix-Marseille Université/CNRS

Médaille de bronze



Achille Broggi

Immunologie innée

Chargé de recherche CNRS au Centre d'immunologie de Marseille-Luminy (CIML)¹

Achille Broggi s'intéresse aux frontières fragiles entre immunité et réparation. Il explore le rôle ambivalent de l'interféron lambda, un messager du système immunitaire qui protège les muqueuses... mais peut aussi freiner leur cicatrisation. Après avoir exploré son rôle dans les infections respiratoires, il s'attache désormais à comprendre comment ce signal agit dans l'intestin, notamment dans les maladies inflammatoires chroniques (MICI). Il a ainsi révélé que cet interféron peut perturber la régénération de la barrière épithéliale en activant à contretemps certains mécanismes de défense. En croisant modèles murins, organoïdes et échantillons de patients, il dévoile les rouages de ce dialogue complexe entre cellules immunitaires, cellules épithéliales et microbiote. Une démarche à la fois fondamentale et translationnelle, qui vise à relier les mécanismes fondamentaux aux réalités du soin.

1. Aix-Marseille Université/CNRS/Inserm

Médaille de bronze

cnrs

Karoliina Lehtinen

Sciences informatiques



Chargée de recherche CNRS au Laboratoire d'informatique et systèmes (LIS)¹

Spécialiste des méthodes formelles, Karoliina Lehtinen s'attaque à certaines des questions les plus fondamentales — et les plus tenaces — de l'informatique théorique. Elle travaille à l'interface de la logique, des automates et de la théorie des jeux pour concevoir des outils de vérification efficaces capables de garantir que des systèmes logiciels se comportent comme prévu. Parmi ses contributions majeures : un algorithme pseudo-polynomial pour le *model-checking* du μ -calcul modal, une logique puissante utilisée en vérification de programmes. Elle est aussi l'une des principales figures du développement des automates déterministes en histoire, un modèle hybride prometteur. À la fois rigoureuse et créative, Karoliina Lehtinen explore sans relâche les subtils équilibres entre expressivité logique et faisabilité algorithmique, dans une discipline où chaque résultat compte double : pour la science et pour la fiabilité du numérique.

1. Aix-Marseille Université/CNRS

Médaille de bronze



Aurélie Tchoghandjian

Neuro-oncologie

Chargée de recherche CNRS, co-responsable de l'équipe GlioMe à l'Institut de neurophysiopathologie (INP)¹

Aurélie Tchoghandjian traque les failles des gliomes, ces tumeurs cérébrales redoutables pour leur plasticité et leur résistance. Son approche est double : viser à la fois les cellules cancéreuses et leur microenvironnement, pour bloquer les mécanismes de résistance. Pour cela, elle s'intéresse à une cible prometteuse : ML-IAP, une protéine qui favorise la survie des cellules cancéreuses et l'immunosuppression. Avec son équipe, elle développe diverses stratégies pour l'inhiber. Elle s'appuie pour cela sur des modèles précliniques murins, mais aussi de tumoroïdes issus de patients, plus représentatifs de la complexité des tumeurs que les lignées classiques. Ses recherches fondamentales sont également tournées vers la clinique, notamment à travers le réseau régional PETRA² qu'elle coordonne, et qui est dédié à la neuro-oncologie allant de la recherche pré-clinique à la recherche translationnelle. Une démarche exigeante et collective, guidée par la curiosité, la rigueur et l'envie de faire avancer la lutte contre ces cancers du cerveau.

1. Aix-Marseille Université/CNRS

2. Réseau préclinique et translationnel de recherche en neuro-oncologie en région Sud

Sham Tlili

Physique



Chargée de recherche CNRS à l'Institut de biologie du développement de Marseille (IBDM)¹

Sham Tlili travaille à l'interface de la physique et de la biologie du développement, en explorant les lois physiques qui gouvernent la formation des tissus vivants. Elle s'intéresse en particulier aux gastruloïdes, des organoïdes embryonnaires issus de cellules souches de souris, qui reproduisent *in vitro* les grandes étapes de l'embryogenèse. À l'aide d'outils comme la microscopie 3D, la microfluidique, la modélisation et l'analyse d'image, elle décrypte les mécanismes d'auto-organisation cellulaire qui permettent à ces tissus de construire par eux-mêmes leur forme, leur axe et leur fonction. Pour capter ces dynamiques sans les perturber, elle conçoit des protocoles d'imagerie fondés sur des excitations lumineuses localisées et peu invasives. C'est ainsi qu'elle observe le vivant en construction, afin d'en extraire les lois de la physique à l'œuvre dans ces processus.

1. Aix-Marseille Université/CNRS

Médaille de cristal



Laurence Caillat

Qualité

Ingénieure de recherche CNRS au Centre de physique des particules de Marseille (CPPM)¹

Ingénieure qualité au CPPM, Laurence Caillat fait partie de celles et ceux que l'on met rarement en lumière d'un projet. À tort ! Car en s'assurant que les produits sont bien conformes aux exigences de performances, de fiabilité, de résistance ou de sécurité qu'ils doivent respecter, en documentant soigneusement ce qui a été fait, en insufflant en somme de la rigueur dans la créativité scientifique, elle construit le cadre invisible qui assure le succès des projets en environnement extrême. Que ce soit Antares ou KM3Net, pour détecter des neutrinos au fond de la Méditerranée, ou le télescope spatial Euclid. Un accompagnement indispensable dont elle s'acquitte avec pédagogie, passion, et surtout goût du terrain au contact des équipes, la tête dans les étoiles et les embruns.

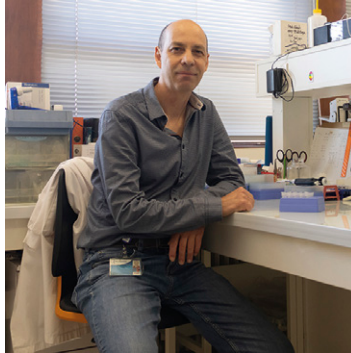
1. Aix-Marseille Université/CNRS

Médaille de cristal

cnrs

Nicolas Jullien

Biologie moléculaire



Ingénieur de recherche CNRS à l'Institut de neurophysiopathologie (INP)¹

Ingénieur en biologie moléculaire, Nicolas Jullien est de ceux qui aiment débrouiller les problèmes complexes en inventant des outils sur-mesure. À la croisée de la biologie et de l'informatique, il a fait de cette posture d'ingénieur-bricoleur sa marque de fabrique. Co-créateur de LiCoRNE, un logiciel devenu incontournable dans les animaleries de recherche françaises, il est aussi le concepteur d'outils de biologie moléculaire et de vecteurs viraux maison, qu'il développe au sein de l'équipe NeuroCyto, à l'INP. Depuis ses débuts dans les années 90, il n'a cessé d'explorer des solutions agiles, élégantes et économiques pour faciliter le travail de ses collègues biologistes. Une approche qu'il aimerait décliner désormais avec des modèles de cellules souches pluripotentes induites (iPS). L'objectif : utiliser ces derniers pour étudier les développements neuronaux humains en alternative à l'expérimentation animale.

1. Aix-Marseille Université/CNRS

Médaille de cristal



Donia Landoulsi

**Faire du droit une science
plus ouverte**

Ingénieure d'étude Aix-Marseille Université au laboratoire Droits international, comparé et européen (DICE)¹

Donia Landoulsi est responsable administrative au sein du laboratoire DICE. Elle est à l'initiative de la création de DICE Éditions qui propose une collection d'ouvrages numériques de référence en droit ainsi qu'une revue rédigée par des spécialistes du domaine, en libre accès. Depuis son lancement en 2017, vingt-quatre ouvrages ont déjà été publiés et deux autres — l'un sur les droits de la nature, l'autre consacré à la fin de vie — verront prochainement le jour. Les travaux menés par Donia Landoulsi, qui occupe la fonction de responsable éditoriale au sein de DICE Éditions, sont récompensés par la médaille de cristal du CNRS 2025.

1. Aix-Marseille Université/CNRS

Médaille de cristal

cnrs

Laurent Loiseau

Microbiologie

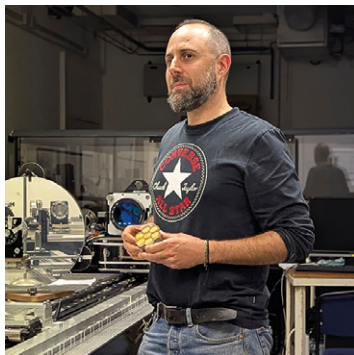


Ingénieur de recherche CNRS au Laboratoire de chimie bactérienne (LCB)¹

Laurent Loiseau explore les rouages du monde microbien depuis plus de trente ans. Pour lui, tout part de la paillasse : manipuler, tester, comprendre, puis partager. Des centres fer-soufre aux quinones, il a contribué à élucider plusieurs mécanismes clés du métabolisme bactérien. Ces dernières années, ses recherches l'ont conduit à travailler sur la pathogénicité bactérienne. Il met notamment en évidence un phénomène inattendu : l'existence d'un stress oxydant en l'absence d'oxygène. Curieux et tenace, il transforme peu à peu ces découvertes en applications concrètes, dont un biosenseur bactérien pour détecter le chlorate, un polluant de l'eau. Longtemps ancrés dans la recherche fondamentale, ses travaux prennent aujourd'hui une tournure plus technologique, entre innovations brevetées et collaborations cliniques naissantes.

1. Aix-Marseille Université/CNRS

Médaille de cristal



Michel Marcos

Optique de précision

Ingénieur d'étude Aix-Marseille Université au Laboratoire d'astrophysique de Marseille (LAM)¹

Opticien de précision au LAM, Michel Marcos exerce un métier au savoir-faire unique : polisseur de miroirs optiques pour l'astronomie de pointe. De l'artisanat au spatial, il conçoit avec une rigueur nanométrique des surfaces optiques destinées à la détection de nouvelles planètes extra-solaires : leur polissage doit être parfait pour capter et renvoyer les lumières de faible intensité des exoplanètes. Il a notamment réalisé l'un des miroirs superpolis pour l'instrument chasseur d'exoplanètes SPHERE, installé sur le télescope VLT au Chili, et l'intégralité des miroirs du futur télescope spatial américain Roman Space Telescope, dédié à l'imagerie directe des exoplanètes.

Depuis son atelier, il développe des solutions innovantes permettant la fabrication de surfaces complexes et de diminuer d'un facteur trois les temps de réalisation des optiques pour une qualité exceptionnelle. En repoussant les limites de l'optique, il œuvre ainsi à la recherche de nouveaux mondes et à l'avancée des connaissances sur l'habitabilité au-delà de notre système solaire.

1. Aix-Marseille Université/CNES/CNRS

Médaille de cristal

cnrs

Christophe Vilmen

Ingénierie



Ingénieur d'étude CNRS au Centre de résonance magnétique biologique et médicale (CRMBM)¹

Christophe Vilmen conçoit des instruments originaux d'analyse et de mesure pour l'expérimentation par résonance magnétique chez l'homme et le petit animal au CRMBM. Il intervient sur les deux sites du laboratoire, pour la recherche préclinique et clinique, possédant leurs IRM spécifiques. Il fabrique des modules biomécaniques, électroniques et des antennes radiofréquences, nécessaires à l'interaction énergie/tissus biologiques pour réaliser les acquisitions d'imagerie. Christophe Vilmen participe aux études scientifiques réparties en trois thématiques principales : le système cérébral, cardiovasculaire et musculosquelettique. Les pathologies abordées sont, par exemple, la sclérose en plaques, l'épilepsie, le diabète de type II et les maladies neuromusculaires de type myopathie. Chacun des prototypes de Christophe Vilmen est créé de toutes pièces en fonction du sujet et de l'IRM choisi.

1. Aix-Marseille Université/CNRS

Centre international de rencontres mathématiques (CIRM)

Accompagnement de la recherche

Rencontres et transmissions en mathématiques

Le Centre international de rencontres mathématiques (CIRM), situé à Marseille, reçoit la médaille de cristal collectif du CNRS pour l'engagement de son équipe au service de la communauté scientifique. Lieu d'excellence à la reconnaissance internationale, le CIRM accueille chaque année plus de 5 000 chercheuses et chercheurs autour de conférences, écoles et résidences. Ses programmes ou initiatives comme la chaire Jean-Morlet, les collaborations avec les pays du Sud ou l'École des Cigales illustrent son action en faveur de la diversité scientifique et de l'inclusivité. Son engagement est porté par une équipe pluridisciplinaire investie, dont le travail collectif est aujourd'hui salué par l'attribution de la médaille de cristal collectif du CNRS.



Les lauréats

Olivia Barbarroux
Lounis Bellal
Stéphanie Birba
Nicolas Bonnet
Jessica Bouanane
Thierry Fumarola
Joëlle Katchadourian
Olivier Martin-Gainlet
Sophie Ribe-Rossi
Stéphanie Vareilles
Jennifer Vitale

Spectropole : un modèle de plateforme mutualisée pour l'analyse chimique

Appui direct à la recherche

Le Spectropole est une plateforme d'analyse hors norme, nichée au cœur de la Fédération des sciences chimiques de Marseille (FSCM)¹.

Elle incarne le succès d'une mutualisation de moyens humains et instrumentaux au service de la chimie. À son bord : dix ingénieurs, huit techniques de caractérisation des composés chimiques, des milliers d'échantillons analysés chaque année... et surtout, une équipe soudée par une même envie : être utile à la science. Car ici, les instruments ne fonctionnent jamais seuls : derrière chaque spectromètre ou diffractomètre, il y a un expert qui guide, forme, résout, répare — et surtout coopère au service de la recherche locale et nationale, académique et industrielle. C'est cette capacité à conjuguer rigueur technique, curiosité scientifique et esprit d'équipe qui vaut aujourd'hui, à ceux qui font vivre le Spectropole, la médaille de cristal collectif du CNRS.

1. Aix-Marseille Université/Centrale Méditerranée/CNRS



Les lauréats

Sara Chentouf
Ghislaine Durand
Grégory Excoffier
Florian Ferrer
Michel Giorgi
Gaëlle Hisler
Marie Juramy
Valérie Monnier
Jean-Valère Naubron
Fabio Ziarelli

Direction de la publication :

Antoine Petit

Création graphique :

Direction de la communication du CNRS

Mise en page :

Céline Wilczynski

Impression :

Imprimerie Nouvelle

Novembre 2025

Crédits photos :

© CNRS Photothèque/Frédérique Plas, p. 5

© Charlène Pareau, p. 6

© MVH, p. 7

© Juliette Harau, p. 8, 17, 21

© Guillaume Hennenfent, p. 9, 19

© Florent Kolandjian, p. 10

© Jean-François Rupprecht, p. 11

© Marie Roger-Chantin, p. 12

© Nicolas Jullien, p. 13

© Véronique Penot, p. 14

© Jean-Raphaël Fantino, p. 15

© Michel Marcos, p. 16

Délégation Provence et Corse du CNRS

31 chemin Joseph Aiguier — CS70071

13402 Marseille cedex 09

www.provence-corse.cnrs.fr

✉ @CNRS_dr12

🐦 @cnrs-dr12.bsky.social

📺 [https://www.youtube.com/c/](https://www.youtube.com/c/CNRSDelegationProvenceEtCorse)

CNRSDelegationProvenceEtCorse



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



