



COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL – TALENCE – 5 DÉCEMBRE 2022

Six lauréats des médailles CNRS récompensés en Aquitaine pour leurs contributions scientifiques exceptionnelles

À l'occasion de la cérémonie de remise des médailles CNRS, organisée le lundi 5 décembre 2022 à l'Institut de Chimie de la matière Condensée de Bordeaux, 5 chercheurs et une équipe de 13 ingénieurs issus du territoire aquitain ont été récompensés pour leurs contributions scientifiques exceptionnelles.

Chaque année, le CNRS récompense celles et ceux qui ont le plus contribué à son rayonnement et à l'avancée de la recherche. Cette année en Aquitaine, 5 chercheurs et une équipe de 13 ingénieurs ont été distingués lors d'une cérémonie officielle organisée le lundi 5 décembre 2022 à 15h30 à l'Institut de Chimie de la matière Condensée de Bordeaux.

En présence de l'université de Bordeaux, de l'Université Bordeaux Montaigne, de Bordeaux INP, de Science Po Bordeaux, et de la région Nouvelle-Aquitaine, cette cérémonie a été l'occasion pour le CNRS de mettre un coup de projecteur sur l'excellence des travaux menés dans les laboratoires de recherche aquitains.

Voilà la liste des femmes et des hommes qui contribuent de manière exceptionnelle à faire avancer les savoirs :

Médaille d'argent :

- **Laurent Groc**, chercheur en neurosciences à l'Institut interdisciplinaire de neurosciences (IINS - CNRS/université de Bordeaux) , directeur de l'équipe Developmental Brain Physiology and Pathology.

Médaille de bronze :

- **Pauline Ascher**, chercheuse en physique nucléaire au Laboratoire de Physique des Deux Infinis de Bordeaux (LP2IB - CNRS/université de Bordeaux), spécialisée dans la spectrométrie de masse et les techniques de piégeage d'ions.
- **Marthe Bonamy**, chercheuse en informatique au Laboratoire bordelais de recherche en informatique (Labri - CNRS/Bordeaux INP/université de Bordeaux), spécialisée en théorie et algorithmique des graphes.



- **Marie-Pierre Chaufray**, chercheuse en papyrologie à l'Institut de recherche sur l'antiquité et le Moyen Âge (Ausonius - CNRS/Ministère de la Culture/Université Bordeaux Montaigne), spécialiste de l'administration et l'économie en Égypte aux époques hellénistique et romaine.
- **Marième N'Diaye**, chercheuse en sociologie au laboratoire Les Afriques dans le monde (LAM - CNRS/Science Po Bordeaux/Université Bordeaux-Montaigne), spécialiste des rapports entre genre et droit dans les sociétés africaines.

Cristal collectif :

- **Bordeaux Imaging Center** (BIC - CNRS/Inserm/université de Bordeaux), la plateforme d'imagerie, reconnue à l'échelle nationale et internationale, met à disposition du monde académique et du tissu industriel, des technologies et des offres de service en microscopie optique et électronique dernière génération. Elle forme également les scientifiques à l'utilisation de ses équipements.

Les lauréats de l'équipe Bordeaux Imaging Center :

- **Lysiane Brocard**, responsable pôle végétal
- **Fabrice Cordelières**, responsable axe analyse d'image
- **Mathieu Ducros**, responsable R&D Lattice Light Sheet Microscopy
- **Mónica Fernández Monreal**, responsable R&D CLEM
- **Étienne Gontier**, responsable pôle électronique
- **Sabrina Lacomme**, responsable microscopie électronique en transmission
- **Florian Levet**, responsable R&D logiciels
- **Sébastien Marais**, responsable activité multiphoton
- **Magali Mondin**, responsable super résolution
- **Melina Petrel**, responsable cryo-méthodes immunomarquages
- **Christel Poujol**, responsable pôle photonique
- **Isabelle Svahn**, responsable microscopie électronique à balayage
- **Jérémie Teillon**, responsable transpolarisation et feuille de lumière

Une année remarquable puisqu'en 2022, la médaille de l'innovation a également été remise en juin dernier à [Pierre Nassoy](#) directeur de recherche CNRS au laboratoire Photonique, Numérique, Nanosciences (LP2N - CNRS/Institut d'Optique Graduate School/université de Bordeaux) pour son travail sur les thérapies à base de cellules souches, et la production en grande quantité de cellules souches fiables avec un très haut niveau de qualité.

Chaque année, les médailles du CNRS célèbrent les chercheurs, ingénieurs et techniciens qui ont contribué de manière significative à l'excellence de la recherche française. En 2022, les médailles d'argent, de bronze et de cristal ont été attribuées à 94 scientifiques et personnels d'appui à la recherche et le cristal collectif à 11 équipes sur l'ensemble du territoire national.

Retrouvez les Talents aquitains du CNRS sur aquitaine.cnrs.fr



Illustration



© Gautier Dufau

Contact

Presse CNRS | Alexandre Gyre | T +33 6 43 55 38 06 | alexandre.gyre@cnrs.fr



Médaille d'Argent

Créée en 1954, 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.

Laurent GROC | Chercheur en neurosciences
Chercheur à l'Institut interdisciplinaire de neurosciences, directeur de l'équipe
Developmental Brain Physiology and Pathology.

2022



© Arnaud Rodriguez

**Laurent
Groc**
Chercheur
en neurosciences

Passionné par le développement du cerveau, Laurent Groc cherche à décrypter la structuration de la synapse au cours des premières étapes de la vie. Docteur en neurosciences de l'université de Wayne State à Détroit (États-Unis) et de l'université de Lyon, il intègre en 2004 le laboratoire Physiologie cellulaire de la synapse, après un séjour postdoctoral dans le Département de physiologie de l'université de Göteborg (Suède). Ses travaux se concentrent sur la dérégulation de la dynamique membranaire des récepteurs du glutamate NMDA, essentiels à la communication et à la plasticité cérébrale. Grâce à des techniques d'imagerie cellulaire de pointe, son identification de la voie moléculaire impliquée dans des troubles neuropsychiatriques auto-immuns a ouvert un nouveau champ d'étude en neurologie et psychiatrie moléculaire et de nouvelles pistes thérapeutiques. Aujourd'hui directeur adjoint de l'IINS, il dirige l'équipe *Developmental Brain Physiology and Pathology*. Il est professeur invité depuis 2020 à l'Académie Sahlgrenska en Suède.



Médaille de Bronze

Créée en 1954, la médaille de bronze récompense les premiers travaux de chercheurs et de chercheuses spécialistes de leur domaine et encourage la poursuite de recherches bien engagées et déjà fécondes.

Pauline ASCHER | Chercheuse en physique nucléaire

Chercheuse en physique nucléaire au Laboratoire de Physique des Deux Infinis de Bordeaux, spécialisée dans la spectrométrie de masse et les techniques de piégeage d'ions.



2022

**Pauline
Ascher**

Chercheuse
en physique nucléaire



© Carl Ferinout

« J'ai eu la chance de réaliser mon postdoctorat à l'Institut Max-Planck d'Heidelberg et de découvrir le monde fascinant des pièges à ions. Confiner des particules chargées dans un espace restreint grâce à des champs électromagnétiques permet de les manipuler avec une très grande précision et de mesurer une de leurs propriétés fondamentales : leur masse. Avec l'arrivée du projet Spiral2/Desir au Grand accélérateur national d'ions lourds à Caen, je suis impliquée, depuis une dizaine d'années, dans le développement d'un double piège de Penning, destiné à mesurer la masse de noyaux très instables produits en laboratoire appelés noyaux exotiques. L'étude de leurs propriétés permet de révéler des comportements inattendus et d'avancer sur des questions fondamentales telles que la compréhension de la structure du noyau atomique ou de la production des éléments lourds dans l'Univers. »

Marthe BONAMY | Chercheuse en informatique

Chercheuse en informatique au Laboratoire bordelais de recherche en informatique, spécialisée en théorie et algorithmique des graphes.

2022



**Marthe
Bonamy**
Chercheuse
en informatique

« Un graphe est simplement un ensemble de points, pour certains reliés par des traits. L'objet est minimaliste, mais il permet la représentation de nombreux problèmes d'optimisation ou de décision. J'ai été attirée par le fait que la plupart des « grandes » questions étudiées en théorie des graphes sont limpides, même pour un néophyte. Le théorème des quatre couleurs en est un des exemples les plus frappants. Si les méthodes deviennent, quant à elles, rapidement complexes, les échanges d'idées, de questions et d'outils sont fréquents et encouragés. J'aime particulièrement les séjours de recherche qui commencent naturellement le lundi matin par un "So, what shall we work on?". Selon les profils dans la salle et la taille du défi auquel nous sommes prêts à nous confronter, c'est tout un éventail de possibilités qui s'ouvre. »



Marie-Pierre CHAUFRAY | Chercheuse en papyrologie

Chercheuse en papyrologie à l'Institut de recherche sur l'antiquité et le Moyen Âge, spécialiste de l'administration et l'économie en Égypte aux époques hellénistique et romaine.



2022

**Marie-Pierre
Chaufray**

Chercheuse
en papyrologie



© CNRS - L. Chevillet

À travers la papyrologie, soit l'étude des papyrus grecs et démotiques d'Égypte, Marie-Pierre Chaufray a su combiner sa passion du grec et de l'égyptologie. Cette ancienne agrégée de Lettres classiques obtient en 2011 son doctorat sur l'administration des temples égyptiens à l'École pratique des hautes études. Sa spécialisation dans l'étude des textes de la vie quotidienne (comptes, contrats, lettres) lui permet d'aborder des problématiques liées au multiculturalisme et à l'histoire économique et sociale de l'Égypte aux périodes hellénistique et romaine. En 2013, elle devient titulaire de la Chaire Junior de papyrologie au sein du Labex LaScArBx. Elle rejoint le CNRS en 2015, comme chargée de recherche au laboratoire AUSONIUS - Institut de recherche sur l'antiquité et le Moyen Âge. En 2017, elle décroche une bourse ERC pour le projet GESHAEM, qui vise à étudier un corpus papyrologique encore largement méconnu, le fonds Jouguet de la Sorbonne2. La même année lui est accordé un financement pour le projet ANR/DFG DimeData3 sur les comptes d'un temple à l'époque romaine.

Marième N'DIAYE | Chercheuse en sociologie

Chercheuse en sociologie au laboratoire Les Afriques dans le monde (LAM), spécialiste des rapports entre genre et droit dans les sociétés africaines.

2022



© CNRS - L. Cheillot

**Marième
N'Diaye**
Chercheuse
en sociologie

Les recherches de Marième N'Diaye portent sur les rapports entre droit, morale et ordre public abordés à partir des enjeux de genre. Après un doctorat en science politique de l'IEP de Bordeaux et un postdoctorat à l'université de Montréal, au Canada, elle est recrutée en 2016 comme chargée de recherche à l'Institut des Sciences sociales du Politique² et rejoint le LAM en 2019. Après avoir travaillé sur les réformes du droit de la famille et sur le fonctionnement de la justice familiale au Sénégal et au Maroc, elle s'intéresse désormais aux débats relatifs à la dépénalisation de l'avortement et au traitement judiciaire de l'homosexualité au Sénégal. Ses enquêtes combinent entretiens, travail d'observation et consultation des archives judiciaires. Elle enseigne par ailleurs dans les IEP de Grenoble et de Bordeaux ainsi qu'à l'université de Montréal. Elle est co-porteuse d'un projet sur la positivisation du droit et des normes en contexte islamique (Poseidonis)³. Elle est également membre du conseil scientifique du GIS4 Institut du genre depuis 2020.



Cristal Collectif

Créé en 2019, 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. Cette distinction est décernée dans deux catégories : « appui direct à la recherche » et « accompagnement de la recherche ».

Bordeaux Imaging Center



2022



© Arnaud Rodriguez, Université de Bordeaux

Bordeaux Imaging Center

Appui direct à la recherche

La plateforme d'imagerie Bordeaux Imaging Center (BIC), reconnue à l'échelle nationale et internationale, met à disposition du monde académique et du tissu industriel, des technologies et des offres de service les en microscopie optique et électronique dernière génération. Elle forme également les scientifiques à l'utilisation de ses équipements.

Créé en 2009 suite à la fusion de trois plateformes bordelaises de bio-imagerie, ce centre de microscopie est aujourd'hui composé de trois pôles : imagerie photonique, imagerie électronique et imagerie du végétal. Labellisé « Infrastructure en biologie santé et agronomie » (Ibisa), le BIC fait également partie de l'infrastructure nationale France Bioimaging et européenne EuroBioimaging. L'équipe du BIC, constituée d'ingénieurs et techniciens hautement qualifiés et très impliqués depuis sa création, a contribué à faire de cette plateforme un centre reconnu pour la qualité de ses formations et son offre exceptionnelle de technologies innovantes, principalement appliquées à la recherche en biologie, santé, agronomie et

biomatériaux. Le BIC propose des techniques de bio-imagerie de pointe permettant d'observer, de l'organe entier à la molécule individuelle en microscopie photonique, jusqu'à la détection d'éléments chimiques en microscopie électronique. Parmi elles, la vidéo-microscopie et la microscopie multiphoton in vivo qui permettent l'imagerie des tissus vivants et l'imagerie 3D nanométrique en microscopie électronique par tomographie ou par coupes in situ. Le BIC offre également un large panel de formation en imagerie à destination de la communauté scientifique nationale et internationale. Il participe à des formations initiales universitaires, notamment à travers la création d'un partenariat unique en Europe avec l'école internationale de Neurosciences Cajal School. L'équipe se distingue par une activité croissante de R&D pour le développement et l'implémentation de nouvelles techniques, de protocoles d'imagerie et d'analyse d'images - menés en interne ou en partenariat avec des équipes de recherche académiques comme des industriels. Parmi ses accomplissements, l'optimisation du Lattice light sheet « fait maison », un microscope photonique permettant le meilleur compromis entre résolution, vitesse d'acquisition, profondeur d'imagerie et faible phototoxicité pour améliorer l'imagerie des tissus vivants.

Lauréats du cristal collectif :

- **Lysiane Brocard**, responsable pôle végétal
- **Fabrice Cordelières**, responsable axe analyse d'image
- **Mathieu Ducros**, responsable R&D Lattice Light Sheet Microscopy
- **Mónica Fernández Monreal**, responsable R&D CLEM - Bordeaux Imaging Center (BIC)
- **Étienne Gontier**, responsable pôle électronique
- **Sabrina Lacomme**, responsable microscopie électronique en transmission
- **Florian Levet**, responsable R&D logiciels
- **Sébastien Marais**, responsable activité multiphoton
- **Magali Mondin**, responsable super résolution
- **Melina Petrel**, responsable cryo-méthodes immunomarquages
- **Christel Poujol**, responsable pôle photonique
- **Isabelle Svahn**, responsable microscopie électronique à balayage
- **Jérémy Teillon**, responsable transparisation et feuille de lumière

