



INVITATION PRESSE - LILLE - 5 DÉCEMBRE 2023

Cérémonie des Talents du CNRS Hauts-de-France 2023

Chaque année, l'attribution des médailles du CNRS célèbre les chercheurs, chercheuses, ingénieur·es et technicien·nes de recherche qui contribuent de manière exceptionnelle au dynamisme et à la renommée de l'institution.

Au titre de l'année 2023, Sandra Gérard-Loiseau, Ingénieure d'études lilloise en analyse des sources historiques et culturelles au Centre d'histoire judiciaire¹, et Sébastien Janel, Ingénieur de recherche en microscopie à force atomique au Centre d'infection et d'immunité de Lille² se verront décerner la médaille de cristal du CNRS.

La médaille de bronze du CNRS sera attribuée à Jonathan Lenoir, Écologue amiénois au laboratoire Écologie et dynamique des systèmes anthropisés³.

L'équipe REPOTECH, composée de personnels de recherche issus de l'Institut d'électronique de microélectronique et de nanotechnologie⁴ de Villeneuve-d'Ascq et du Centre de recherche en informatique, signal, et automatique de Lille⁵, se verra décerner la médaille de cristal collectif du CNRS.

La cérémonie aura lieu le :

Mardi 12 décembre à 17h00
LILLIAD Learning Center Innovation
Cité Scientifique – Avenue Jean Perrin
VILLENEUVE D'ASCQ

La cérémonie sera suivie d'un cocktail

¹ CHJ – CNRS/ULille

² CIIL – CNRS/IPL/ULille/INSERM/CHU Lille

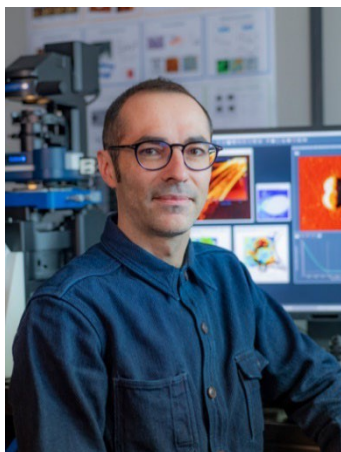
³ EDYSAN – UPJV/CNRS

⁴ IEMN – CNRS/ULille/UPHF

⁵ CRISTAL – CNRS/Centrale Lille/ULille

Médailles de Cristal du CNRS Hauts-de-France 2023

La médaille de Cristal vient récompenser leur maîtrise technique, leur sens de l'innovation, et leur contribution aux côtés des chercheurs et des chercheuses à l'avancée des savoirs et à l'excellence de la recherche française.



© Sophana Ung

Sébastien Janel conçoit et réalise des expériences de microscopie à force atomique (AFM) au sein du Centre d'infection et d'immunité de Lille. Ce type de microscopie permet notamment d'analyser la surface d'objets à l'échelle nanométrique. Le développement le plus original de Sébastien Janel, est la démonstration expérimentale du concept de tomographie de dureté qui permet d'évaluer les changements mécaniques à l'intérieur des cellules eucaryotes. Pour cela, Sébastien Janel a développé une approche de microscopie corrélative unique combinant la microscopie photonique de super résolution, la microscopie AFM et la microscopie électronique (méthode CLAFEM). L'approche a permis d'observer en temps réel des modifications de compartiments intracellulaires, comme les mitochondries et l'appareil de Golgi, pendant des phases de traitements thérapeutiques. Cet outil biophysique innovant adapté à l'étude des mécanismes et des pathologies sert ainsi de support à des avancées majeures en biologie cellulaire et en infectiologie.



© Grégory Hau

Sandra Gérard-Loiseau rejoint le CNRS en 2009 où elle s'attache au dépouillement et à l'analyse d'archives judiciaires coloniales, et plus particulièrement celles portant sur les acteurs de la justice en Afrique du Nord. Responsable du pôle de médiation scientifique au CHJ, elle est aussi impliquée dans des actions auprès du grand public. À l'occasion du 40^e anniversaire de l'abolition de la peine de mort, la juriste développe une mallette pédagogique : la Sellette. Dans ce jeu de plateau, les joueurs se retrouvent dans la position d'un juge appelé à statuer dans quatre affaires criminelles, de l'Ancien Régime à nos jours. Cet outil vise à sensibiliser le public sur l'évolution de la justice pénale, sur la question de la peine de mort, et sur les fondements de la peine. La Sellette est aussi présentée dans des établissements scolaires afin d'initier les collégiens et lycéens au fonctionnement de notre système judiciaire. Actuellement, Sandra Gérard-Loiseau prépare aussi la reconstitution théâtrale d'un procès du 18^e siècle.

Médaille de Bronze du CNRS Hauts-de-France 2023

La médaille de Bronze récompense les premiers travaux de chercheur.euse.s reconnu.e.s dans leur domaine scientifique.



© Grégory Hau

Le changement climatique entraîne une redistribution massive du vivant. Dans ce cadre, **Jonathan Lenoir** quantifie la vitesse de migration des espèces induite par le réchauffement global. Le chercheur a notamment démontré qu'il existe une dynamique bien plus complexe qu'un simple déplacement des espèces vers les pôles et les sommets, car les vitesses de migrations sont conditionnées par les activités humaines. En effet, celles-ci ralentissent le phénomène de migration sur terre, alors qu'elles l'accélèrent en milieu marin. À l'échelle locale, le chercheur a aussi mis en avant l'existence de microrefuges impliquant des processus microclimatiques – en forêt notamment – permettant à des espèces de se maintenir dans des régions où le macroclimat n'est plus favorable. Au-delà de la théorie, les travaux de Jonathan Lenoir apportent des connaissances essentielles à la gestion des espèces forestières dans le contexte des dérèglements climatiques.

Médaille de Cristal collectif du CNRS Hauts-de-France 2023

Le Cristal collectif récompense des équipes de femmes et d'hommes, personnels d'appui à la recherche, pour leur projet collectif innovant ou technique remarquable



Cristal
collectif

Le réseau RENATECH est un réseau national du CNRS distribué en cinq grandes centrales de technologies localisées à Palaiseau, Lille, Besançon, Toulouse et Grenoble. L'équipe, constituée de 11 représentants de chacune de ces centrales et de développeurs informatiques de l'Institut d'électronique, de microélectronique et de nanotechnologie, a lancé une nouvelle application : **REPOTECH**. Elle permet de gérer les demandes de faisabilité ou de projets afin d'accéder aux équipements technologiques du réseau.

Contact

Presse CNRS Hauts-de-France | Florent Lebrun | T +33 3 20 12 58 68 | communication@dr18.cnrs.fr