



COMMUNIQUÉ DE PRESSE REGIONAL - LILLE - 8 DÉCEMBRE 2021

Cérémonie des Talents du CNRS 2020-2021 : Cinq lauréats et lauréates récompensés

Chaque année, l'attribution des médailles du CNRS célèbre les chercheurs et chercheuses et les agents qui contribuent de manière exceptionnelle au dynamisme et à la renommée de l'institution.

Au titre de l'année 2020, Liesbeth De Mol, chercheuse en épistémologie et histoire des sciences au sein du laboratoire Savoirs, Textes, Langage (STL) s'apprête à recevoir la médaille de bronze du CNRS.

Corentin Spriet, ingénieur de recherche interdisciplinaire au sein de l'Unité de Glycobiologie Structurale et Fonctionnelle (UGSF), et des Plateformes Lilloises en Biologie et Santé (PLBS), va recevoir la médaille de cristal du CNRS.

Au titre de l'année 2021, Rémi Bardenet, chercheur en intelligence artificielle au Centre de recherche en informatique, signal et automatique de Lille (CRISTAL) va recevoir la médaille de bronze.

Frédérique Auriol, ingénieure de recherche en développement d'instruments au Laboratoire d'Optique Atmosphérique (LOA) et Christophe Boyaval, assistant ingénieur en instrumentation des semiconducteurs à l'Institut d'électronique, de microélectronique et de nanotechnologie (IEMN) vont recevoir la médaille de cristal du CNRS.

Chaque année, le CNRS distingue des scientifiques pour leur carrière et leurs travaux de recherche. La Médaille d'Or du CNRS, plus haute distinction scientifique française, sera remise le 8 décembre prochain au physicien Jean Dalibard, au titre de l'année 2021, lors d'une cérémonie à Paris.

La médaille de bronze distingue 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.

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.

La cérémonie aura lieu le :
Mercredi 15 décembre à 17h00
LILLIAD Learning Center Innovation
Cité Scientifique – Avenue Jean Perrin
VILLENEUVE D'ASCQ

Dans le respect des conditions sanitaires en vigueur, un passe sanitaire vous sera demandé

Contact

Presse CNRS | Stéphanie Barbez | T +33 3 20 12 28 18 | stephanie.barbez@cnrs.fr



Liesbeth De Mol, Médaille de bronze 2020
Chercheuse en épistémologie et histoire des sciences

STL - (CNRS /
Université de Lille)
©De Mol

Chercheuse en épistémologie et histoire des sciences, spécialiste en histoire et philosophie de l'informatique au laboratoire Savoirs, textes, langage (STL).

" Qu'est-ce qu'est la technique moderne et ses conséquences ? En tant qu'étudiante en philosophie, cette question m'a fait réaliser qu'un engagement profond avec le calcul, expression de la technique moderne, s'imposait. L'ubiquité des techniques de calcul d'un côté et le manque d'une compréhension fondamentale de ce qu'est le calcul, de nos interactions avec celui-ci et de son impact de l'autre, pose un danger pour l'humanité (et les humanités). Ainsi, guidée par les mots de Hölderlin – « Là où croît le danger, croît aussi ce qui sauve » – j'ai pris un tournant inattendu : plutôt que de l'éviter et donc d'être réduite à être simple « utilisateur », j'ai fait un saut dans le monde complexe du calcul afin de le rendre plus transparent du point de vue historique et épistémologique. Au cœur de ces recherches réside une méthode pluraliste et collaborative : en acceptant le caractère non disciplinaire du calcul, on peut le saisir. "



Corentin Spriet, Médaille de cristal 2020
Ingénieur de recherche interdisciplinaire

UGSF - (CNRS /
Université de Lille)

PLBS - (CNRS /
Université de Lille /
Inserm / CHU Lille /
Institut Pasteur de
Lille)

©Camille Vandromme

Responsable du plateau TISBio, correspondant communication et responsable de l'axe « arts et sciences » pour l'Unité de glycobiochimie structurale et fonctionnelle (UGSF) et les Plateformes lilloises en biologie et santé (PLBS).

" Des différents travaux interdisciplinaires que j'ai menés depuis mon recrutement au CNRS, le projet « héros cellulaires », que je conduis depuis 2018, est le plus représentatif de mon parcours. J'ai constitué une équipe éclectique, composée d'une artiste plasticienne, d'un professeur d'embryologie et d'une docteure en biologie végétale, pour travailler avec les enseignants du Grand lycée franco-libanais. Nous avons dégagé une autre vision de la physique et de la biologie mais aussi des arts plastiques et du plurilinguisme auprès de 250 collégiens libanais en les faisant expérimenter une paréidolie microscopique. Interdisciplinarité, audace, portage des valeurs de la créativité et du faire-ensemble sont des éléments moteurs qui ont permis aux « héros cellulaires » d'avoir un succès international. "



Rémi Bardenet, Médaille de bronze 2021
Chercheur en intelligence artificielle

CRISTAL - (CNRS /
Université de Lille /
Centrale Lille Institut)

©Patrick Bas

Chercheur au sein de l'équipe « Signaux, modèles et applications » du Centre de recherche en informatique, signal et automatique de Lille (CRISTAL).

" Adolescent, je voulais faire de la recherche pour deux raisons : toucher du doigt les limites de la connaissance et ne pas me lever trop tôt le matin ! Si j'ai abandonné mes rêves de sommeil, travailler au CNRS me donne l'opportunité de jouer quotidiennement avec l'inconnu. Je m'intéresse aux méthodes Monte-Carlo, des algorithmes randomisés qui aident à prendre des décisions dans l'incertain. Que ce soit pour autoriser un médicament après des essais cliniques ou estimer une grandeur physique à partir de mesures, les statisticiens bayésiens traduisent le problème en un calcul de volume de boîtes irrégulières. On tire alors des millions de points au hasard et on compte ceux qui tombent dans ces boîtes. Mes travaux



s'inspirent de la physique pour mieux répartir ces points aléatoires dans l'espace, ce qui réduit la durée du calcul et permet de mieux traiter des décisions plus complexes. "



LOA - (CNRS /
Université de Lille)
©CNRS/Sandrine
Schwenck

Frédérique Auriol, Médaille de cristal 2021
Ingénieure de recherche en développement d'instruments

Experte en développement d'instruments de mesure de télédétection de l'atmosphère au Laboratoire d'Optique Atmosphérique (LOA) et cheffe de projet du radio-polarimètre imageur aéroporté Osiris.

" Après une thèse expérimentale, c'est assez naturellement que je me suis orientée vers une carrière d'ingénieure de recherche. J'ai rejoint le CNRS et me suis lancée, avec deux collègues ingénieurs de recherche, Christian Verwaerde et Jean-Yves Balois ainsi que des chercheurs du LOA, dans l'aventure Osiris : le démonstrateur aéroporté de l'instrument spatial 3MI, qui devrait être mis en orbite à partir de 2023 sur les satellites MetOp-SG (EUMETSAT/Agence spatiale européenne). Avec cet instrument, j'ai contribué à de nombreuses campagnes de mesures aéroportées. J'aime être sur le terrain et apprécie particulièrement l'ambiance de ces grandes campagnes de mesures qui fédèrent toute une communauté autour d'objectifs scientifiques communs. La mise en œuvre sur avion des instruments développés au laboratoire représente un véritable aboutissement. "



IEMN - (CNRS /
Université de Lille /
Centrale Lille Institut /
Université
Polytechnique Hauts-
de-France)

Christophe Boyaval, Médaille de cristal 2021
Assistant ingénieur en instrumentation des semiconducteurs

Responsable du pôle caractérisation de la Plateforme centrale de micro nano fabrication de l'Institut d'électronique, de microélectronique et de nanotechnologie (IEMN).

" J'ai intégré l'IEMN en 1995 sur les activités de microscopie à balayage électronique (MEB). Une quinzaine d'années plus tard, l'Equipex Excelsior avait pour objectif de faire émerger des recherches aux interfaces entre la microscopie à l'échelle nanométrique et les techniques de caractérisations couvrant les domaines des micro-ondes au moyen infrarouge. J'ai ainsi participé au développement de deux instruments inédits opérant sous MEB et permettant des applications uniques en termes de caractérisations hybrides à l'échelle nanométrique et en environnement contrôlé. Imaginer et concevoir des nouveaux instruments à la pointe de la technologie, coupler ces techniques de mesure, interagir avec des collègues de spécialités transversales : tels sont les défis qui m'ont motivé. "

