

Le 19 juin 2018

Alessandro Furlan : lauréat du prix du jeune chercheur de la région Hauts-de-France



Alessandro Furlan, chercheur au sein de l'équipe DYSCO (Dir. Abdelmajid Taki) du laboratoire PhLAM - Physique des Lasers, Atomes et Molécules (Dir. Marc Douay – UMR 8523 Université de Lille – CNRS) a reçu le prix du jeune chercheur (domaine sciences et techniques) de la région Hauts-de-France pour ses travaux de recherche en microscopie à fluorescence sur la dynamique des molécules dans les cellules. Cette distinction qui récompense l'excellence de la recherche en région s'accompagne d'une subvention de 2 500€, qui lui permettra de valoriser ses travaux dans le cadre de congrès et de publications scientifiques.

Des travaux de recherche au croisement de la physique, de la biologie et des mathématiques

Biologiste de formation, Alessandro Furlan conduit un projet au croisement de la physique, de la biologie et des mathématiques. Son projet porte sur l'étude de réseaux de régulation cellulaires par des approches expérimentales en microscopie à fluorescence et de modélisation théorique. Ces travaux menés en concertation avec Laurent Héliot et Marc Lefranc visent à mettre en lumière les mécanismes de régulation cellulaire à deux niveaux :

- l'organisation dynamique des complexes supramoléculaires régulant la transcription,
- les oscillations métaboliques au cours du cycle circadien et leur contrôle par les circuits de transcription.

Interdisciplinaires, ces projets de biophysique bénéficient du soutien du CPER Photonics 4 Society, du laboratoire d'excellence CEMPI, des moyens techniques de l'équipement d'excellence Imaginex BioMed, d'un partenariat industriel avec Nikon, et de l'action Sustain EPIC de l'ISITE – Université Lille Nord Europe dont l'objectif est de renforcer l'excellence de la recherche.

Plusieurs collaborations et partenariats sont également en cours avec des équipes de la faculté des sciences et technologies et de l'Université de Lille autour de questions d'ordre biomédical, en lien notamment avec le cancer ou le syndrome métabolique. Ce projet de rupture technologique porté par Alessandro Furlan ouvre ainsi la porte à de nouvelles approches thérapeutiques.

PRIMER : valoriser la recherche en région Hauts-de-France

Le prix du jeune chercheur de la région Hauts-de-France s'inscrit dans l'action PRIMER (volet Valoriser) dont l'objectif est de mettre en lumière les travaux de recherche menés en région comme facteurs de développement régional et de rayonnement à l'international.

Les différentes candidatures déposées ont été étudiées sur la base de différents critères : l'excellence scientifique, l'impact sur le territoire et sur l'attractivité régionale, l'apport à l'économie régionale, la dimension nationale et internationale.

Ce prix du jeune chercheur, financé par la Région Hauts-de-France, s'adresse aux chercheurs ayant soutenu leur thèse ou conduit une recherche dans un laboratoire implanté en Hauts-de-France.

CONTACTS PRESSE

Cyrielle Chlon-Corvisy
Responsable communication
Faculté des sciences et technologies
Université de Lille
T 03 62 26 84 17
cyrielle.chlon@univ-lille.fr

Stéphanie Barbez
Responsable communication
CNRS Délégation régionale
Nord-Pas de Calais et Picardie
T 03 20 12 28 18
stephanie.barbez@cnrs.fr