



Le Centre d'Excellence Nikon Nantes, un partenariat public-privé catalyseur de l'innovation en imagerie biologique

NeurATRIS

Infrastructure de recherche translationnelle pour les thérapies innovantes en neurosciences

Partenaire privé

Nikon Instruments Europe

Partenaires publics

INRA / Oniris - UMR703
PAnTher

Contact

Lauranne Duquenne

Chef de projet

lauranne.duquenne@cea.fr

Ali Aït-Ikhlef

Chargé d'affaires

ali.ait-ikhlef@neuratris.com

Site internet

www.neuratris.com

Nikon Instruments Europe, en partenariat avec l'UMR 703 PAnTher (Université de Nantes, Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation Nantes-Atlantique – ONIRIS, et INRA), membre de NeurATRIS, a ouvert le Centre d'Excellence Nikon Nantes (CENN) en 2016. Ce Centre unique en France fait partie des 10 centres d'excellence Nikon européens.

L'accès facilité à des instruments de pointe en microscopie super résolutive et biphotonique et à des équipes expertes offre aux chercheurs académiques et industriels un environnement exceptionnel pour lever des verrous scientifiques et technologiques dans la compréhension et le traitement des maladies neurodégénératives, enjeux majeurs de santé publique et cibles de NeurATRIS.

Par le développement et la promotion de l'innovation en imagerie biologique, le CENN permet d'accéder à la connaissance de l'architecture moléculaire à l'échelle nanométrique en microscopie à haute résolution et d'imager en profondeur des tissus vivants ou transparisés en microscopie biphotonique, indispensables à l'obtention d'un phénotypage tissulaire et cellulaire multi-échelle.

Ce centre de pointe a été par exemple un accélérateur dans l'avancement de travaux précliniques sur l'évaluation du comportement de cellules greffées dans un organisme par des techniques innovantes de marquage, fruit d'une collaboration interdisciplinaire avec l'Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne et l'Université de Genève (ACS Nano, 2017).

Ce partenariat public-privé par la complémentarité de ses expertises et savoir-faire en biologie et optique, contribue au renforcement des échanges entre les recherches académique et industrielle, catalyseur de ruptures scientifiques et technologiques décisives.