

COMMUNIQUÉ DE PRESSE : Projet Equipex+ SMARTLIGHT

Dijon, le 24 décembre 2020

Le **projet SMARTLIGHT** coordonné par UBFC (Université Bourgogne Franche-Comté) fait partie de la liste des **lauréats de l'appel à projets EQUIPEX+ 2020**. Cet appel à projets de la troisième phase du Programme Investissements d'Avenir (PIA) était dédié aux équipements structurants pour la recherche.

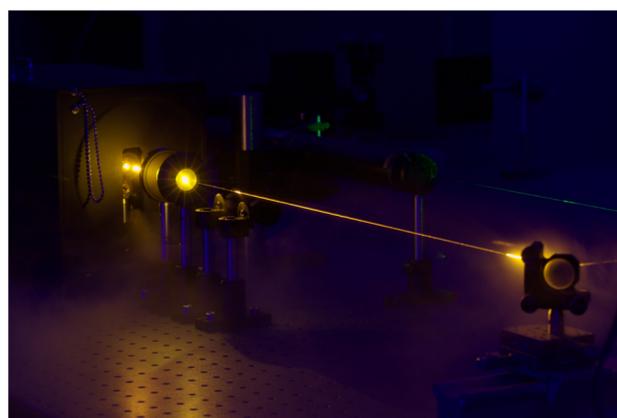
SMARTLIGHT est une plateforme de recherche dotée d'installations clés pour générer des connaissances nouvelles en photonique intelligente, tout en s'impliquant dans l'innovation industrielle. Il s'appuie sur la fusion des plateformes PICASSO du laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB) et Fri-Light de l'Institut FEMTO-ST en une plateforme mutualisée de la région BFC ouverte aux communautés scientifiques et industrielles travaillant dans le domaine de la photonique et de l'intelligence artificielle.

Coordonné par **Benoit Cluzel**, Maître de conférence en physique à l'Université de Bourgogne (UB, membre de UBFC), ce projet associe un très haut niveau d'excellence scientifique et d'expertise complémentaire parmi les membres du laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB, Unité Mixte de Recherche 6303 CNRS-UBFC), et de l'Institut FEMTO-ST (Franche-Comté Electronique Mécanique Thermique et Optique – Sciences et Technologies, UMR 6174 CNRS-UBFC). Le projet fusionnera les plateformes de photonique de l'ICB et de FEMTO-ST en une plateforme mutualisée ouverte aux communautés scientifiques et industrielles travaillant dans le domaine de la photonique et de l'intelligence artificielle. Plus de 120 scientifiques y développeront des recherches de pointe en nano-optique, photonique ultrarapide, fibre optique, photonique non linéaire, optique quantique et télécommunications.

SMARTLIGHT consolidera la visibilité et l'excellence de la recherche en photonique en BFC par un investissement de l'ordre de 4 millions d'Euros dédié à l'acquisition d'un ensemble unique en France d'équipements scientifiques sélectionnés sur la base d'une stratégie d'acquisition d'une position de leadership. Chaque équipement aura un impact sur de nombreux secteurs d'applications, tels que les communications, l'informatique, les transports, la santé, l'environnement, et la sécurité. Le projet favorisera le développement de nouveaux dispositifs autonomes à forte valeur ajoutée et faible empreinte énergétique.

Acronyme :

CNRS : Centre National de la Recherche Scientifique.



® A. Coillet / Source Laser à génération de supercontinuum pour microscope hyperspectral.

Contact

Benoit CLUZEL, Maître de Conférence
Groupe d'Optique de Champ Proche
Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne
benoit.cluzel@ubfc.fr
Tél. 03-80-39-60-10

Contact Presse

Laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne
Service Communication
cloe.vautrin@ubfc.fr
Tél. 03-80-39-90-95