



www.cnrs.fr

COMMUNIQUÉ DE PRESSE | CNRS délégation Centre-Est | Vandoeuvre-les-Nancy, mardi 20 octobre 2015

*Alain Dereux, traqueur de lumière nanométrique
Lauréat de la médaille d'argent du CNRS*

Professeur de l'université de Bourgogne,
Directeur du laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne (ICB),

Recevra la médaille d'argent CNRS

Vendredi 23 octobre 2015 à 11h30

À l'université de Bourgogne | campus Montmuzard | salle multiplex | Avenue du 21^e siècle à Dijon (21)

[Alain Dereux se tiendra à la disposition des journalistes de 10h45 à 11h15](#)

La distinction sera remise par **Alain Schuhl**, directeur de l'institut national de physique CNRS (INP) en présence de **Philippe Piéri**, délégué régional du CNRS délégation Centre-Est, d'**Alain Bonnin**, président de l'Université de Bourgogne et **Guy Millot**, professeur de l'uB et adjoint du directeur de l'ICB.

➤ [Le lauréat, son parcours](#)



Alain Dereux,
Professeur de l'université de
Bourgogne
Directeur du Laboratoire
Interdisciplinaire
Carnot de Bourgogne

© Thomas Hazebruk Info
Focale

Spécialiste international de la nanophotonique¹ et de la plasmonique², **Alain Dereux** traque la diffusion de la lumière à l'échelle du nanomètre. Il a ainsi posé les bases théoriques pour l'interprétation des images de microscopie en champ proche. Ce fin théoricien est également parvenu à mettre en évidence le phénomène de confinement de la lumière par couplage plasmonique entre nanostructures. L'article sur la plasmonique qu'il cosigne en 2003 dans *Nature* va dresser une feuille de route déterminante pour ce domaine de recherche. Cumulant plus de **4 600 citations** à ce jour, il inspire aujourd'hui encore les recherches en nanophotonique. De manière générale, ses travaux ont insufflé de

°1963 // Naissance le 15 novembre en Belgique
°1991-1995 // Doctorat de physique à l'Université de Namur et Post-doctorant au IBM Zurich Research Laboratory
°1995 // Professeur à l'université de Bourgogne
°2008 // Membre élu du conseil d'administration du Pôle de compétitivité Nucléaire de Bourgogne (PNB) de l'uB // Membre de la SATT Grand Est/Welience
°2012 // Directeur du laboratoire Interdisciplinaire Carnot de Bourgogne – ICB
°2015 // Coordinateur du projet ISITE Bourgogne Franche-Comté, PIA 2015

Lauréat de la médaille d'argent du CNRS



www.cnrs.fr

nombreuses applications allant de la miniaturisation de dispositifs d'optique aux capteurs biochimiques à application médicale. Depuis une dizaine d'années, Alain Dereux mène des projets de recherche plus appliqués. Dédiés à la miniaturisation de composés optoélectroniques et de nanocapteurs à transduction optique, ses travaux récents visent à développer de nouvelles fonctionnalités pour l'optique et les nouveaux matériaux dans des secteurs tels que la médecine ou les télécommunications.

➤ [La médaille d'argent du CNRS : Une recherche récompensée...](#)



Le CNRS a une longue tradition d'excellence. Chaque année, de nombreux scientifiques français et étrangers rejoignent les rangs du CNRS. Des chercheurs et enseignants-chercheurs éminents ont travaillé, à un moment ou à un autre de leur carrière, dans des laboratoires du CNRS. C'est pourquoi le CNRS, révélateur de talents, décerne en 2015 au niveau national la médaille d'argent à **17 chercheurs ou enseignants-chercheurs reconnus sur le plan national et international pour l'originalité, la qualité et l'importance de leurs travaux ; dont une dédiée à Alain Dereux pour la circonscription Centre-Est³ CNRS.**

A noter, d'autres talents CNRS existent comme la médaille de bronze, la médaille de cristal, la médaille de l'innovation et la médaille d'or.

Contacts

Professeur/ Enseignant-chercheur | Alain Dereux | 03 80 39 60 48 | alain.dereux@ubfc.fr
Presse CNRS | Delphine Barbier | responsable communication CNRS Centre-Est | 06 22 83 47 69 |
03 83 85 60 53 | dr06.com@cnrs.fr

➔ Compléments d'informations | lire l'article web sur le site CNRS Centre-Est : www.cnrs.fr/centre-est

Le Centre national de la recherche scientifique | CNRS est un organisme public de recherche - Chiffres clés :

->**Au niveau national** : 33 000 chercheurs, ingénieurs et techniciens, 10 instituts scientifiques, 19 délégations régionales, 1 100 laboratoires de recherche dont près de 95% en partenariat avec les universités, les grandes écoles et les autres organismes de recherche, répartis sur l'ensemble du territoire. ->**Au niveau régional, en Bourgogne** : 205 personnes : • 67 Chercheurs • 92 Ingénieurs, Techniciens, Administratifs, • 46 Agents non permanents, 14 laboratoires.

Nbp :

¹ nanophotonique aussi appelée nanooptique est l'étude de la lumière au niveau atomique et moléculaire

² plasmonique : Dans un **métal**, un **plasmon** est une oscillation de **plasma** quantifiée, ou un **quantum** d'oscillation de plasma

³ CNRS Centre-Est regroupe quatre régions : Bourgogne, Champagne-Ardenne, Franche-Comté et Lorraine.