

CÔTE-D'OR Sciences

Des recherches pour détecter des maladies dans l'air expiré

Un enseignant-chercheur du laboratoire interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, Guy Millot, va officiellement devenir membre senior de l'Institut universitaire de France, ce vendredi. Il va mener des recherches pour détecter des maladies dans l'air expiré.

La cérémonie d'intronisation aura lieu à Paris : ce vendredi, Guy Millot, enseignant-chercheur du laboratoire interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, va officiellement devenir membre senior de l'Institut universitaire de France (IUF).

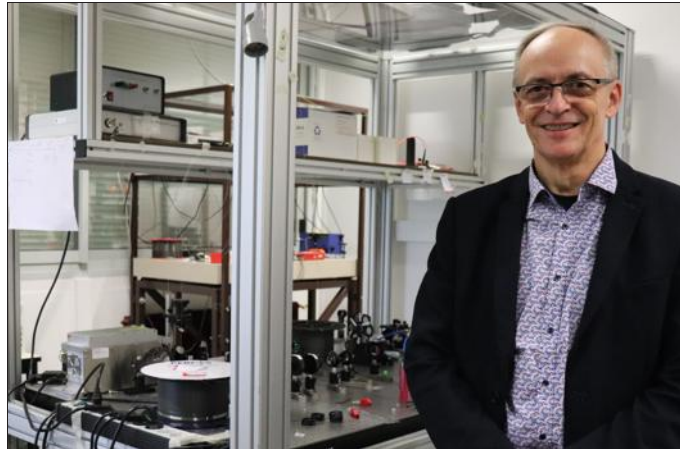
Il travaille dans le département de photonique de l'université de Bourgogne (uB), où il coanime le laboratoire SLCO (solitons, lasers et communications optiques).

« Le cœur de mes recherches a porté sur la fibre optique », précise-t-il, citant par exemple l'une des thématiques : l'étude de la propagation de la lumière dans ce canal de télécommunication.

Des « retombées sociétales fortes »

Pour être nommé membre senior de l'IUF, il faut candidater. « Le but de l'IUF est de promouvoir l'excellence de la recherche en favorisant l'interdisciplinarité », indique Guy Millot. L'enseignant-chercheur a monté un dossier complet, qui nécessitait d'être parrainé par deux autres éminents chercheurs, dont un étranger.

Il a été jugé sur deux éléments. D'une part, sur l'accomplissement de ces travaux de ces cinq à dix dernières années. D'autre part, sur un sujet de recherche qu'il souhaite porter dans les années à venir. « Mon projet a trait à un dispositif optique, un spectromètre à peignes de fréquence pour analyser l'air expiré.



Guy Millot, enseignant-chercheur au laboratoire interdisciplinaire Carnot de Bourgogne, a été nommé membre senior de l'Institut universitaire de France pour les cinq années à venir. Photo LBP/A.-L. B.

Notre organisme produit des milliers de composés organiques volatils. La présence de certains de ces composés peut être significative d'une maladie comme la mucoviscidose, Parkinson, un cancer ou encore un ulcère de l'estomac. L'idée est de pouvoir réaliser des diagnostics précoces avec une méthode non invasive », détaille Guy Millot.

Il le reconnaît, l'idée n'est pas nouvelle. Et d'autres chercheurs planchent sur des projets similaires.

Mais l'originalité de la démarche est d'utiliser un spectromètre à peignes de fréquence. « Ce dispositif serait ultrarapide et livrerait des informations en quelques millièmes de seconde, avec une analyse en temps réel », estime l'enseignant-chercheur.

Il se dit très motivé par ce projet, « qui a des retombées sociétales plus fortes que ce que j'ai pu faire jusqu'à

présent ». Dans l'idéal, il souhaite développer un prototype mobile qui pourrait être installé au centre hospitalier universitaire pour être testé en grandeur réelle.

Il pourrait également y avoir des applications dans le domaine agroalimentaire, etc. Pour déterminer de nouveaux débouchés, il est accompagné par la Satt (Société d'accélération du transfert de technologies).

C'est donc pour développer ce projet phare que Guy Millot, 59 ans, a été nommé membre senior de l'IUF pour les cinq années à venir. Cette promotion le libère d'un certain nombre d'heures d'enseignement.

Les 192 heures annuelles vont passer à 64 heures. « L'idée est de libérer du temps pour la recherche. Ce que j'aime, c'est transmettre ma passion et former les jeunes à la recherche. »

Anne-Lise BERTIN

“ L'idée est de pouvoir réaliser des diagnostics précoces avec une méthode non invasive. ”

Guy Millot, enseignant-chercheur

CÔTE-D'OR Distinctions

Olympiades académiques : 26 élèves récompensés



Les seize lauréats des Olympiades de mathématiques.

Photo LBP/Gérard PUECH

Mercredi, Irène Bros, inspectrice pédagogique régionale de mathématiques, et son confrère en géosciences, Samuel Rouzet, ont procédé à la remise des prix aux lauréats des Olympiades académiques de mathématiques et de géosciences.

En tout, ce sont vingt-six élèves qui ont été récompensés. Les Olympiades s'adressent aux élèves des classes de première des filières scientifiques, dans le but de favoriser l'émergence d'une nouvelle culture scientifique et technologique.

LES LAURÉATS

■ Mathématiques

Pierre Gropellier, Sarah Di Fiore, Argine Godard, Salomé Goutorbe, Eugénie Dameron, Enzo Deroeux, Lucas Grenon, Hadrien Bizot, Rémi Clinard, Mathis Cossard, Loïc Chevalier, Samuel Del Pup, Arthur De Macedo, Romain Benoît, Natan Doubez et Guillaume Smektala.

■ Géosciences

Victor De Bellis, Xavier Coulon, Levon Ellaryan, Laure Guipon, Tom Charlot, Édith Pichaud, Léa Mazille, Quentin Blin, Maéva Litybrand et Marie Esquerre.

BIENPUBLIC.COM

Retrouvez toute l'actualité sur notre site Internet.



Découvrez

tous les jours en temps réel,

les galeries photos

des événements côte-d'oriens

sur www.bienpublic.com



• SPORTS • LOISIRS • FAITS DIVERS • MANIFESTATIONS • INSOLITE...

Bon débarras !

(Publicité)

Vous ne pouvez plus « encadrer » la housse de couette que vous avez tant affectionné durant des années...

À vos placards, il est temps de faire place nette et de réunir tout le linge de maison dont vous ne vous servez plus pour le revendre au kilo à... un marchand de linge !

Quelle belle idée car en plus de vous en débarrasser, tout le linge récupéré sera donné à une association caritative locale.

Double effet donc puisque votre vieux linge vous fait gagner de l'argent – jusqu'à 15€ en bon d'achat – et il vient en aide à des personnes et des familles qui en ont réellement besoin. Plus vous nous en ramenez, plus vous gagnez : de 1 à 4 kg = un bon d'achat de 5€, de 4 à 7 kg = un bon d'achat de 10€ et de

7 à 10 kg = un bon d'achat de 15€*. Le bon d'achat est valable le jour même sur tous les articles du magasin.

Les jours Insolites chez Lingorama jusqu'au 26 octobre, c'est l'occasion de profiter d'offres exceptionnelles sur de nombreux articles de qualité et de jouer à notre grand jeu qui peut vous faire gagner une bouteille de champagne et même le remboursement du montant de vos achats*.

Lingorama est ouvert le lundi 14h-19h et du mardi au samedi 10h-12h et 14h-19h toujours à Marsannay-la-Côte, derrière le bowling (entrée par rond-point Novotel). Accès et parking faciles.

*Modalités et règlement en magasin et sur www.lingorama.fr/