



Le LNE décerne son Prix de la Recherche 2014 à Paola FISICARO et Yves HERMIER



Les deux lauréats du Prix LNE de la Recherche 2014 : Paola FISICARO et Yves HERMIER, encadrant Jean-Luc LAURENT, Directeur général du LNE

Le 7 novembre dernier à Paris, ont été dévoilés les noms des lauréats du Prix LNE de la Recherche 2014 : Paola FISICARO, à la tête du Département Chimie Inorganique et Biomédicale - Division Métrologie scientifique et industrielle du LNE, et Yves HERMIER, responsable du pôle Métrologie Thermique du Laboratoire Commun de Métrologie LNE-CNAM. Portraits !

La 6^{ème} édition d'un Prix créé par le LNE pour mettre à l'honneur les chercheurs en métrologie fondamentale ou appliquée

Le LNE, Laboratoire national de métrologie et d'essais, met au service des entreprises, des institutions et des collectivités, son expertise en matière de mesures et de références pour répondre à leurs enjeux de performance, de compétitivité, de santé, sécurité et développement durable. Les connaissances et savoir-faire de ses équipes sont de fait valorisés au travers de prestations de recherche, essais et analyses, certification, formation, assistance technique, mis en œuvre sur un vaste panel de marchés : institutionnels et collectivités, acteurs du médical/santé, bâtiment et produits de la construction, produits de consommation, énergie, transport et autres industries.

Fort d'implantations régionales et internationales, le LNE emploie près de 800 personnes, dont plus des deux tiers d'ingénieurs et techniciens, aux compétences techniques pointues et pluridisciplinaires. Il s'impose comme un interlocuteur technique privilégié, indépendant et reconnu, missionné par les pouvoirs publics dès 2005 pour piloter le réseau Métrologie française. Son activité de recherche connaît également ces dernières années un développement important, centré sur la métrologie et sur les enjeux industriels et sociétaux qui y sont associés. Avec un investissement en constante augmentation, elle représente plus de 20% de son budget global. Elle fait l'objet depuis 2009 d'un Prix dédié, organisé pour récompenser les chercheurs en métrologie fondamentale ou appliquée contribuant à la réussite et à la réputation scientifique des travaux du LNE, ainsi qu'à celles du Réseau national de la Métrologie Française qu'il coordonne. La sixième édition de ce Prix a mis à l'honneur cette année deux chercheurs pour leur qualité d'organisateur et de chefs de projet complexes et de portée internationale.

Paola FISICARO, distinguée pour ses recherches en chimie inorganique et en électrochimie

Mme Paola FISICARO, Docteur en chimie et HDR (Habilitation à Diriger des Recherches), s'est vu remettre le Prix LNE de

la Recherche 2014 pour les travaux en chimie inorganique et en électrochimie qu'elle conduit depuis sept ans avec une équipe pluridisciplinaire du LNE. L'objectif qu'elle s'est fixé ? Répondre à des enjeux d'analyse appliquée aux problématiques environnementales et biomédicales.

C'est ainsi, après avoir obtenu son doctorat en chimie à l'Université de Turin (Italie) en 2002, puis enrichi son expérience de recherche au sein de l'Institut de métrologie italien et de l'Université de Gand (Belgique), qu'elle a rejoint le LNE. Les concepts de traçabilité métrologique en chimie et en particulier leur application en électrochimie et analyse spécifique des molécules sont au cœur de ses travaux.

A son actif, dans le domaine de l'environnement, la coordination d'un projet dans le cadre du programme européen de recherche en métrologie (EMRP) sur le cycle biogéochimique du mercure, un élément métallique hautement toxique, ou encore la participation au projet européen EMRP « OCEAN », avec une forte implication dans la mise au point des mesures de la salinité et de l'acidification des océans, deux paramètres déterminants liés au phénomène du changement climatique. Sur le secteur de l'énergie, le projet européen EMRP « BIOFUELS » qu'elle a pris en charge, réunit 13 instituts européens de métrologie et 3 universités européennes, et a permis l'élaboration d'une normalisation de ces biocarburants. Mme FISICARO est également impliquée dans le domaine de la biochimie appliquée à la santé, à travers un projet européen visant à développer des références pour l'analyse des métalloprotéines comme l'hémoglobine et la transferrine, deux indicateurs de l'état de santé.

Sa présence dans les instances métrologiques internationales du domaine (CIPM-CCQM, EURAMET-TCMC) et ses publications (34) et communications (41), témoignent de la reconnaissance de sa compétence sur la scène internationale.

M. Yves HERMIER, primé pour ses 38 années de recherches dans le domaine des températures

M. Yves HERMIER, Docteur en physique de l'université d'Orsay et du Cnam, est honoré pour ses 38 années de recherches dans le domaine des températures. Il a tout d'abord pris part à la conception et au développement de références entre 0,5 K et 30 K (échelle pratique de températures de 1976), et de références entre 13 K et 273 K (Echelle Internationale de Température de 1990). Il a ensuite participé au développement de références pour les températures en dessous de 13 K, dans le cadre des projets européens ULT (Ultra-Low Temperature) et ULT



Se former, c'est progresser

Sciences analytiques

Biotechnologie

Formations personnalisées

Génie chimique et procédés industriels

Validation de méthodes

Spectrométrie

Nanoparticules

Programmation et calcul scientifique

Microbiologie

Catalogue des formations 2015 :
www.formation-ut2a.com



Tél : +33.(0)5.40.17.51.83

Fax : +33.(0)5.40.17.52.14

formation.ut2a@univ-pau.fr

Dissemination. Les cellules thermométriques cryogéniques qu'il a développées dans ce contexte constituent toujours à ce jour la référence pour les laboratoires de métrologie nationaux et une quarantaine de gros laboratoires industriels. Plus en amont, encore, il a été l'un des tout premiers contributeurs d'une nouvelle définition du kelvin, reposant sur une mesure de la constante de Boltzmann, pour laquelle le Cnam a pris en charge le développement d'un projet de résonateur acoustique.

Appelé depuis 2005 à diriger le Pôle « Métrologie thermique » du laboratoire commun du LNE et du Cnam, il continue à suivre de très près les travaux de redéfinition du kelvin, en participant aux comités des instances métrologiques internationales (CIPM-CCT, EURAMET Tc-T, IMEKO). Ces participations, comme ses 134 publications, témoignent de la reconnaissance de l'excellence de sa compétence. Sa fonction d'évaluateur des laboratoires accrédités ISO 17025 pour le COFRAC, depuis le début de sa création, ajoute une corde à son arc, celle du resserrement du lien entre le monde de la recherche appliquée et l'industrie.

Pour en savoir plus :
Maguelonne Chambon
Directrice de la recherche scientifique et technologique
Tél. : 01 40 43 40 50 - maguelonne.chambon@lne.fr

Consultez nos autres rubriques sur www.gazettelabo.fr

FORMATIONS

CALENDRIER
DES WEBINAIRES

White Papers

APPLICATIONS VIDEOS

