



Journée Nanotechnologies & Instrumentation Optique à l'Université de technologie de Troyes

L'Unité de Recherche Lumière, nanomatériaux & nanotechnologies (L2n - CNRS-EMR 7004) de l'Université de technologie de Troyes organise une journée Nanotechnologies & Instrumentation Optique, vendredi 31 mars 2023, à l'UTT (amphithéâtre Philippe Adnot).

A sa création en 1994, l'UTT s'est fixée une politique de recherche forte et structurée autour de quatre thèmes, d'unités de recherche et de projets.

Pascal Royer, Docteur en Physique de l'Université de Bourgogne, rejoint l'Université de technologie de Troyes en mars 1994 pour y créer le Laboratoire de Nanotechnologie et d'Instrumentation Optique (LNIO) qu'il dirige jusqu'à fin 2010. Ses travaux relèvent essentiellement des domaines de l'Optique, de la Nanophotonique, des Nanosciences et des Nanotechnologies. De 2011 à 2020, il occupe la fonction de Directeur de la Recherche de l'UTT et depuis le 1^{er} juillet 2020, il occupe le poste de Directeur des Relations Entreprises de l'UTT. En 2023, le temps de la retraite est venu pour Pascal Royer.

Christophe Collet, Président de l'Université de technologie de Troyes,

a le plaisir de vous convier à

un temps d'hommage à Pascal Royer

Vendredi 31 mars 2023 à 11h40 à l'Université de technologie de Troyes

(Amphithéâtre Philippe Adnot),

en présence de

Paul Gaillard, 1^{er} directeur de l'UTT

Philippe Adnot, ancien Sénateur de l'Aube, Président de la Fondation UTT

Marc Sebeyran, Vice-président du Conseil Régional Grand Est, Vice-président de Troyes Champagne

Métropole, 1^{er} adjoint au Maire de Troyes, membre du Conseil d'Administration de l'UTT

Philippe Pichery, Président de Conseil départemental de l'Aube

Vanina Paoli-Gagin, Sénateur de l'Aube



Biographie Pascal Royer

Pascal Royer, titulaire de Doctorats en Physique de l'Université de Bourgogne (1985 et 1987), d'une Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) de l'INPG Grenoble (1994), diplômé de l'IAE Dijon (1985), est actuellement Professeur associé à l'Université de technologie de Troyes, membre de l'European Academy of Sciences.

Ses travaux relèvent essentiellement des domaines de l'Optique, de la Nanophotonique, des Nanosciences et des Nanotechnologies.

Après avoir effectué en 1985 et 1986 un séjour scientifique à l'Oak Ridge National Laboratory aux USA en tant que chercheur invité dans le Groupe de Physique Submicronique où il mène des travaux de recherche dans le domaine de la nanophotonique, Pascal Royer rejoint en 1987 en tant qu'Ingénieur le Groupe Schneider à Grenoble où durant 7 années il travaille en tant que chef de projet R&D dans le domaine de l'optique guidée et intégrée. Il rejoint l'Université de technologie de Troyes (UTT) en mars 1994 pour y créer le Laboratoire de Nanotechnologie et d'Instrumentation Optique (LNIO) qu'il dirige jusqu'à fin 2010. Il assure pendant 10 années (de 1997 à mars 2007) la vice-présidence du Conseil Scientifique de l'UTT. De mi 2011 à mi 2020, il occupe la fonction de Directeur de la Recherche de l'UTT ainsi que de l'Institut Charles Delaunay regroupant l'ensemble des 8 équipes de recherche de l'UTT réunissant environ 380 personnes. Depuis le 1^{er} juillet 2020, il occupe le poste de Directeur des Relations Entreprises de l'UTT.

Ses activités de recherche ont donné lieu en tant qu'auteur et co-auteur à plus de 120 articles publiés dans des revues internationales ainsi qu'à plus de 240 conférences dans des congrès nationaux et internationaux. Il est également auteur et co-auteur de 10 brevets. Il a encadré et co-encadré plus d'une vingtaine de thèses et participé à plus de 90 jurys de thèse et d'HDR. Il apporte également son expertise à divers organismes et en particulier à l'Agence Nationale de la Recherche où il est responsable scientifique de plusieurs programmes (Micro et Nanotechnologies pour les STIC, Physique de la Matière Condensée et de la Matière Diluée, OH Risque), à l'alliance Allistene où il anima durant deux ans et demi le groupe de programmation « Nanosciences et Nanotechnologies pour les STIC », à l'Observatoire des Micro et Nanotechnologies, au CNRS, à l'ANDRA en tant que membre du Comité d'Orientation et de Suivi (COS) du Laboratoire Souterrain, à OSEO/ANVAR...

Programme de la journée Nanotechnologies & Instrumentation Optique

9h00 - 9h15 : Session d'ouverture, par Christophe Couteau, Directeur de l'Unité de Recherche Lumière, nanomatériaux & nanotechnologies (L2n - CNRS-EMR 7004) de l'Université de technologie de Troyes

Série de séminaires scientifiques

9h20 - 10h00 : "*Questions and concepts in nano-optics: a historical perspective*", par Prof. Rémi Carminati, Directeur de l'Institut d'Optique Graduate School, Palaiseau, France

10h00 – 10h40 : "*All-metal optics, from stimulated plasmons to nanofocusing*", par Prof. Fritz Keilmann, Ludwig-Maximilians Universität, Munich, Allemagne

11h00 – 11h40 : "*Ultrasensitive optical detection and characterization of nanoparticles down to single proteins*", par Prof. Vahid Sandoghdar, Max Planck Institute for the Science of Light, Erlangen, Allemagne

11h40 – 12h30 : **Session spéciale hommage à Pascal Royer**

14h00 – 14h40 : "*Selective area epitaxy at the nanoscale: applications in quantum computing and renewable energy conversion*", par Anna Fontcuberta i Morral, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Suisse

14h40 – 15h20 : Anatoly Zayats, King's College London, Londres, Grande-Bretagne

15h40 – 16h20 : "*From the LNIO to the L2n, through the eye of nano-optics*", par Prof. Pierre-Michel Adam et Prof. Renaud Bachelot, L2n, Troyes, France

16h20 – 17h00 : « *La microscopie en champ proche dans les laboratoires français depuis les années 80* », par Prof. Frédérique de Fornel, CNRS et Université de Bourgogne, Dijon, France

17h20 – 18h00 : Prof. Niek van Hulst, The Institute of Photonic Sciences, Barcelone, Espagne.



Note aux rédactions :

La présence de Paul Gaillard, 1^{er} directeur de l'UTT, est sous réserve de confirmation.

Contact presse :

Delphine Ferry, Chargée de communication

delphine.ferry@utt.fr

Tél. : 03 25 71 58 83

A propos de l'UTT : www.utt.fr

Avec 3200 étudiants, l'Université de technologie de Troyes fait partie des dix plus importantes écoles d'ingénieurs françaises. L'UTT forme des ingénieurs en huit branches, des Masters en trois mentions et neuf parcours et des docteurs en trois spécialités. La politique de développement de l'UTT mise sur une recherche de haut niveau et une stratégie internationale ambitieuse. L'UTT est membre de la Conférence des Directeurs des Ecoles Françaises d'Ingénieur (CDEFI), de la Conférence des Grandes Ecoles (CGE), et de France Universités. L'UTT coordonne l'Université de technologie européenne, EUt+. L'UTT fait partie du réseau des universités de technologie françaises, avec l'UTBM (Belfort-Montbéliard) et l'UTC (Compiègne) ainsi que l'UTSEUS, créée en 2005 sur leur modèle à Shanghai.