

Campagne d'emplois Enseignant 2008

Section 28 du CNU «Milieux Denses et Matériaux»

Emploi de Maître de conférences l'Université Paris Descartes - Paris 5

28 MCF 2487

Composante: UFR Biomédicale

Ce poste est ouvert à un(e) physicien(ne) expérimentateur(trice) ayant des bases très solides en optique. Une expérience en microscopie optique sera considérée comme un atout important. Des connaissances en neurobiologie ou en biologie cellulaire sont souhaitées mais non indispensables.

L'activité d'enseignement sera conduite en physique dans les cursus de médecine et de sciences de la vie. Plus précisément, le maître de conférences donnera des cours magistraux, des travaux dirigés et des travaux pratiques en PCEM1 et Licence "Science de Vie", ainsi qu'en Master "Ingénierie Physique de la Santé".

L'activité de recherche sera menée dans l'équipe de Mme V. Emiliani au sein du Laboratoire de Neurophysiologie et Nouvelles Microscopies (LNNM) (CNRS UMR8154, INSERM S603). Cette équipe se consacre au développement de techniques de microscopies basées sur la mise en forme dynamique de faisceaux optiques grâce à des éléments actifs comme les micro-miroirs ou les matrices à cristaux liquides, ainsi qu'à leurs applications dans le domaine des neurosciences. En particulier, les projets de l'équipe concernent le façonnage de faisceaux lumineux pour des expériences de photo-activation (photolyse holographique), la manipulation d'objets à une échelle micrométrique (pincettes optiques holographiques), la correction d'aberrations pour l'imagerie 2-photons en profondeur (optique adaptative) ainsi que le développement de techniques d'imagerie à très haute résolution spatiale (STED, illumination structurée).

La situation de cette équipe, au sein d'un laboratoire pluridisciplinaire (LNNM) à l'interface entre l'optique et les neurosciences, et dans l'UFR Biomédicale de l'Université Paris 5, permet une approche multidisciplinaire et une exploitation directe des nouvelles techniques développées au domaine de la neurobiologie.

Contact:

Valentina Emiliani

valentina.emiliani@univ-paris5.fr

Contact pour l'enseignement:

Benoit C. Forget

benoit.forget@univ-paris5.fr