



Curriculum Vitae

Michel LEQUIME, né le 29 Février 1952 à Albi (Tarn, France)

Discipline académique/Secteur d'activité : Optique et Photonique

Fonctions actuelles :

- Professeur Emérite à Centrale Marseille

Formation initiale :

- Ingénieur de l'Institut d'Optique Graduate School (Major Promotion 1974)
- DEA Physique Atomique et Moléculaire Université Paris Sud Orsay (Major Promotion 1975)
- Doctorat 3^{ème} Cycle Université Paris-Sud Orsay (Laboratoire d'Optique Quantique de l'X, 1977)
- Habilitation à Diriger des Recherches Aix-Marseille Université (1996)

Parcours Professionnel :

- 1977-1979 Attaché de recherche au CNRS (Laboratoire d'Optique Quantique de l'X)
- 1979-1998 Ingénieur d'Etude, puis Responsable de Département, puis Chef de Division dans la Société BERTIN & Cie
- 1998-2000 Co-fondateur et Directeur Technique de la Société LIGHT Technologies
- 2000-2015 Professeur des Universités, nommé à Centrale Marseille (2014, PRCE)
- 2002-2013 Responsable de l'équipe Couches Minces Optiques de l'Institut Fresnel
- 2015- Professeur Emérite à Centrale Marseille

Fonctions Administratives :

- 2009-2012 Secrétaire de la Société Française d'Optique
- 2006-2008 Président du Conseil Stratégique du Pôle de Compétitivité OPTITEC (Photonique – Systèmes complexes d'optique et d'imagerie)

Principales publications et activités :

Publications

- I. Khan, M. Lequime, M. Zerrad, and C. Amra, "Detection of Ultra-Low Light Power Back-reflected or Back-scattered by Optical Components using Balanced Low Coherence Interferometry," Phys. Rev. Applied **16**, 044055 (2021)
- C. Amra, M. Lequime, and M. Zerrad, "Electromagnetic Optics of Thin-Film Coatings – Light Scattering, Giant Field Enhancement, and Planar Microcavities," Cambridge University Press – 377 pages (2021)

- M. Fouchier, M. Zerrad, M. Lequime, C. Amra, "Wide-range wavelength and angle resolved light scattering measurement apparatus," Opt. Letters 45, 2506-2509 (2020)
- M. Lequime, M. Zerrad, and C. Amra, "Breakthrough spectrophotometric instrument for the ultra-fine characterization of the spectral transmittance of thin-film optical filters," Opt. Express 26, 34236-34249 (2018)
- M. Lequime and C. Amra, "Anomalous refraction of a low divergence monochromatic light beam in a transparent slab," Opt. Letters 43, 1419-1422 (2018)
- M. Lequime, B. Gralak, S. Guenneau, M. Zerrad, and C. Amra, "Negative Index Materials: a key toward "white" multilayer Fabry-Perot," Opt. Letters 39, 1729-1732 (2014)
- M. Lequime et C. Amra, "De l'Optique électromagnétique à l'Interférométrie – Concepts et Illustrations", EDP Sciences, 505 pages (2013)
- M. Lequime, M. Zerrad, C. Deumié, and C. Amra, "A goniometric light scattering instrument with high-resolution imaging," Opt. Commun. 282, 1265-1273 (2009)
- W. D. Shen, M. Cathelinaud, M. Lequime, F. Charpentier, and V. Nazabal, "Light trimming of a narrow bandpass filter based on a photosensitive chalcogenide spacer," Opt. Express 16, 373-383 (2008)

Activités

- Développement d'une centrale de mesure pour réseau de capteurs interférométriques à codage de modulation spectrale (BERTIN & Cie)
- Développement d'un système dédié à la mesure déportée par fibre optique de la pression et de la température en fond de puits de pétrole (BERTIN & Cie)
- Développement du système à fibres optiques utilisé pour la calibration radiométrique absolue des satellites SPOT 1 à SPOT 4 (CNES / BERTIN & Cie)
- Chef de Projet du télescope de la caméra HMC équipant la sonde européenne Giotto utilisée pour l'observation de la Comète de Halley (ESA / LPSP / BERTIN & Cie)
- Chef de projet de la Balise à fibres optiques de l'expérience ESA de télécommunications optiques intersatellites SILEX (ESA / MATRA Espace / SPACEBEL / BERTIN & Cie)
- Développement d'une source intense à DEL bleues pour la polymérisation en bouche de composites dentaires (LIGHT Technologies)
- Développement d'un système de contrôle en ligne de la coloration de produits pétroliers (TRAPIL / LIGHT Technologies)

Principales missions d'évaluation en France et à l'étranger :

- Evaluation AERES du Laboratoire Surface du Verre et Interfaces (CNRS / Saint Gobain Recherche)
- Evaluation AERES de l'Institut d'Optique Graduate School
- Evaluation des projets soumis à la labellisation du Pôle OPTITEC