

CV – Gérard R. LEMAITRE

Laboratoire d'Astrophysique de Marseille
Aix Marseille Université

LAM / AMU - CNRS / OSU Pytheas - UMR 7326 - CNU 34
Tél.: 04 9504 4138 E-mail: gerard.lemaitre@lam.fr

DIPLOMES

- Ancien élève de l'Ecole Nationale Supérieure d'Arts & Métiers, Paris 1967
- DEA Optique-Astrophysique, Université de Provence Aix-Marseille I 1968
- Thèse de Doctorat d'Etat es Sciences Physiques et Habilitation à Diriger des Recherches (HDR), Université de Provence Aix-Marseille I 1974
Titre : « Optique Astronomique et Elasticité »
Jury : Ch. Fehrenbach, A. Baranne, A. Arnulf, P. Casal, G. Courtès

POSTES

- Boursier de 3^{ème} cycle à l'Observatoire de Marseille 1967-69
- Vacataire, 'European Southern Observatory', Genève et Marseille 1970
- Assistant d'observatoire à l'Observatoire de Marseille 1971
- Aide astronome à l'Observatoire de Marseille 1978
- Astronome adjoint à l'Observatoire de Marseille 1979
- Astronome 2^{ème} classe selon le nouveau décret de 1986 1987
- Astronome 1^{ère} classe à l'Observatoire de Marseille 1994
- Astronome classe exceptionnelle, Observatoire de Marseille 2007
- Professeur émérite des université, Aix Marseille Université (AMU) 2011 –

CONSEILS DE GRANDS ETABLISSEMENTS

- Membre du Conseil d'Ecole, Observatoire de Marseille 1970-76, 76-82, 88-90
- Membre du Conseil Scientifique, Observatoire de Marseille 1972-76, 80-84, 84-88, 90-94, 94-98
- Membre du Conseil du Groupe Spécialisé 01, INSU-CNRS 1974-76
- Membre du Conseil de Laboratoire, Observatoire Haute Provence 1977-81, 81-86, 86-90, 90-94
- Membre du Conseil Scientifique de l'Université Aix-Marseille I 1980-84
- Membre de la Commission de Spécialistes Section 34 - Univ. Provence 1994-99, 99-04, 04-09
- Membre du Conseil Scientifique de l'Institut Gassendi IGRAP 1995-99
- Membre du Conseil d'Administration de l'Obs.Sciences Univers OAMP 2004-08, 2008-2012

MANDATS DE COMMISSIONS INTERNATIONALES

- Membre du Comité de Revue Intl. du Télescope LAMOST-Beijing 2003, 2005
- Membre Intl. du WG-4 Telescope Design de l' *European - Extremely Large Telescope* (E-ELT) de 42m de *European Southern Observatory* (ESO), Garching, Germany 2005-2010
- Membre Comité Intl. d'Evaluation du Télescope Réflecteur de Schmidt Géant LAMOST de Xinglong station, Beijing, P.R. China 2008
- Membre du Comité ESE Européen *ELT Science and Engineering of the European Extremely Large Telescope* E-ELT de 39m – ESO 2009-2012
- Membre du Comité Intl. d'Edition de la revue internationale *Applied Mathematics & Mathematical Physics*, Moscow <http://www.mfua.ru> 2014–
- Membre du Comité International de Revue et d'Evaluation de la Stratégie « One-Three-Five » des *National Astronomical Observatories* (NAO), *Chinese Academy of Sciences* (CAS), Beijing, P.R.China 2014-2015
- Expert du Projet Chinois de Télescope de 12m de *National Astronomical Observatories of China* (NAOC) auprès de l'Institut Kavli, Peking Univ. 2016

EXPERTISES EN INSTRUMENTATION ASTRONOMIQUE

- Expert du Groupe de Définition du Télescope Spatial FAUST, au Laboratoire d'Astronomie Spatiale LAS / CNES / Univ. Berkeley 1970-71
- Expert Invité auprès du Groupe de Définition des Spectrographes du Télescope Canada-France-Hawaii 1975-78
- Expert Invité par le Groupe Conception du Télescope KECK 1980
- Expert Invité par l'Irak pour la Réception des Optiques du Télescope Irakien RC de 3,5m construit par Karl Zeiss 1983-84
- Co-Investigateur du projet EVRIS vers Mars, France-URSS – CNES/IKI 1988-89
- Co-Investigateur des Spectrographes solaires CDS et UVCS à réseaux toriques de la Mission SOHO, phases C et D, ETH Zurich/ESA/NASA 1989-94
- Principal Investigateur du développement de Miroirs à Courbure Variable des lignes à retard de l'Interféromètre VLT – ESO Paranal 1991-99, 2001-04, 2005-08-11-14-17

- Expert du Comité international de définition du Projet Spatial MESSIER 2014–
- Co-investigateur du *Science Interest Group* -SIG2- du projet UV-V
COPAG (*Cosmic Origins Program Analysis Group*) – NASA 2015–

INVITATIONS D'UNIVERSITES ETRANGERES

- Détaché à Kamuela, Hawaii, auprès du Télescope Canada-France-Hawaii 1984-85
- Invité par l'Université Laval, Québec, Canada pour l'Optique Active 1993
- Expert invité par la Chine – Concept optique et développement du
télescope de Schmidt Géant LAMOST - 32 spectrographes - 4000 fibres 1995, 1999, 2003, 2005, 2008
- Membre du Comité d'honneur de la conférence internationale
"New Vision 400" organisée par la Chine à l'Université de Pékin 2008
- *Visiting Fellowship under CAS President's Intern. F. Initiative* (PIFI)
au *National Institute for Astronomy and Technology* (NIAOT), Nanjing 2016
- Invité par le *Shanghai Institute of Technology and Physics*, Shanghai 2016

RESPONSABILITES DE DIRECTION – LABORATOIRE D'OPTIQUE - R&D (LOOM)

- Direction du Laboratoire d'Optique de l'Observatoire de Marseille
(LOOM), actuellement au sein du Lab. Astrophysique Marseille - LAM,
comprenant 17 personnes en 2005 - professeurs, chercheurs,
post-docs, étudiants, ingénieurs et techniciens 1975-2005

RELATIONS AVEC LE MONDE INDUSTRIEL

- Auteur de 12 brevets d'invention dont 10 comme seul auteur.
- Responsable des contrats R&D Univ. Provence / ETH Zurich de matrices
actives pour l'obtention des premiers réseaux de diffraction toriques,
5 réseaux embarqués sur CDS et UVCS - Mission SOHO (indust.:
Cybernetix SA, Contraves Space AG, Bach Research Corp., USA) 1979-1982 et 1989-1991
- Responsable du contrat INAG (INSU) / Obs. de Victoria (Canada)
pour la taille de lames asphériques du CFHT (industriel : Secia SA). 1983-84
- Responsable du contrat Université de Provence / IAS de Frascati pour
les miroirs actifs du Télescope MiniTrust II (indust: Cybernetix SA). 2001-03
- Responsable de 6 contrats R&D Univ. Prov. / ESO pour l'exécution
des 24 miroirs à courbure variables du VLTI (indust.: Gauthier SA) . 1991-2008 et 2011-2017

ACTIVITES ET RESPONSABILITES D'ENSEIGNEMENT

- Enseignement magistral – Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs
de Physique de Marseille (devenue Ecole Centrale de Marseille) 1990-2005
- Co-responsable de la création du Master "Instrumentation Optique
Lasers" (IOL) des Universités Aix-Marseille I, II et III 2003-2005
- Enseignement magistral - Master IOL des Universités Aix-Marseille 2006-2011

ENCADREMENT DOCTORAL

- Direction de thèses de doctorat de 1989 à 2010 - dont certaines en
co-encadrement : Huit docteurs ayant obtenu le diplôme de PhD.

AFFILIATIONS

- Membre de *The Optical Society of America* 1970 – 1976, 2014 ID# 1129345
- Membre de l'Union Astronomique Internationale – IAU, Division B 1976 –
- Membre de la Société Française d'Astronomie & d'Astrophysique 1986 – 2014
- Membre Co-Fondateur de la Société Européenne d'Astronomie 1991 – 2014
- Membre de l'Association du Planétarium d'Aix en Provence 1995 – 2005
- Membre de *The International Society for Optics and Photonics* - SPIE 2011 – ID# 200399

DISTINCTIONS

- Prix de Physique Pierre Cotton - Application des Sci. Phys.- APASP 1972
- Prix Frédéric Forthuny - Académie des Sciences Paris - Institut de France 1978
- Grand Prix André Lallemand d'Astronomie - Académie des Sciences 2000
- Invité par l'Académie des Sciences de Chine à la Cérémonie inaugurale
du Télescope Reflecteur de Schmidt Géant LAMOST, Xinglong, Chine 2008