



INSTITUT DE FRANCE
Académie des sciences

Comptes Rendus

Physique

Rédacteurs en chef invités

Volume 23, Special Issue S1 (2022), p. 3-4


Published online: 27 October 2023

Issue date: 11 August 2023

<https://doi.org/10.5802/crphys.159>

Part of Special Issue: Astronomie, atmosphères et réfraction

Guest editors: Pierre Léna (Professeur émérite, Observatoire de Paris et Université Paris Cité, membre de l'Académie des sciences) and Luc Dettwiller (Université Jean Monnet Saint-Etienne, CNRS, Institut d'Optique Graduate School, Laboratoire Hubert Curien UMR 5516, F-42023, SAINT-ETIENNE, France)

 This article is licensed under the
CREATIVE COMMONS ATTRIBUTION 4.0 INTERNATIONAL LICENSE.
<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>



*Les Comptes Rendus. Physique sont membres du
Centre Mersenne pour l'édition scientifique ouverte*
www.centre-mersenne.org
e-ISSN : 1878-1535

Rédacteurs en chef invités

Guest Editors

Published online: 27 October 2023, Issue date: 11 August 2023



Luc Dettwiller



Pierre Léna

Luc Dettwiller, 64 ans, a enseigné la Physique en Classes préparatoires aux grandes écoles, dès 1984 dans la classe de P'-PC*, et a participé au concours d'entrée à l'École normale supérieure de Lyon, puis à l'Agrégation de Physique. Il a toujours maintenu en parallèle une activité de recherche théorique en optique, concrétisée, dans des revues de rang A, par la publication d'une trentaine d'articles de recherche, à côté d'une quarantaine d'articles d'enseignement de la physique. Il est auteur de plusieurs livres d'optique, et contributeur pour une centaine de pages dans un volume de la série *Optoélectronique* (Hermès / Lavoisier, 2003). Ses travaux récemment parus portent sur la théorie de la formation des images dans les hypertélescopes ou les interféromètres stellaires, ainsi que sur les possibilités de réflexion supraluminique sur des miroirs multidiélectriques à grand nombre de couches. Il contribue au développement et au renouveau de la coronographie à l'Observatoire du Pic du Midi, pour lequel il a calculé l'optique des coronographes (respectivement infrarouge et visible) de 20 cm d'ouverture inaugurés en 2007; il suit l'installation imminente d'un coronographe de 40 cm. Il publie aussi des recherches en optique atmosphérique et donne volontiers des conférences sur ce thème, dont il mesure l'impact positif en terme d'attrait collectif pour des études approfondies en physique.

Luc Dettwiller, 64, has taught physical science since 1984 in Higher education sections (P'-PC classrooms). He took part in the entrance examination at the École Normale Supérieure of Lyon, then in the Agrégation de Physique. He has always maintained in parallel a theoretical research activity in Optics, leading to some thirty research articles in refereed journals, alongside with*

forty articles on physics teaching. He is the author of several books on Optics, and contributor for a hundred pages in a volume of the Optoélectronique series (Hermès / Lavoisier, 2003). His recently published work focuses on the theory of the image formation in hypertelescopes or stellar interferometers, as well as on the possibilities of superluminal reflection on multielectric mirrors with a large number of layers. He contributes to the development and renewal of coronagraphy at the Pic du Midi Observatory, for which he calculated at infrared and visible wavelengths the optics of the 20-cm aperture coronagraphs, inaugurated in 2007. He also publishes research in atmospheric optics and gives public lectures on this theme, with a clear positive impact to stimulate the interest in physics.

Pierre Léna est astrophysicien, professeur émérite à l'Observatoire de Paris et à l'Université Paris Cité, membre de l'Académie des sciences depuis 1991. Son œuvre scientifique s'est déroulée autour de l'astronomie dans l'infrarouge, qui se développa à partir des années 1960, en utilisant des avions, ainsi que des observatoires terrestres et spatiaux pour l'étude du Soleil puis des régions de formation d'étoiles. Il consacra une partie importante de son activité à la conception et la réalisation du *Very Large Telescope* européen au Chili, avec l'implantation sur celui-ci de l'optique adaptative et de l'interférométrie optique, domaines nouveaux et riches en découvertes, où la réfraction atmosphérique terrestre joue un rôle majeur. Il dirigea pendant nombre d'années l'École doctorale Astronomie & Astrophysique d'Île-de-France, qui forma plusieurs générations de jeunes astrophysiciens. Engagé dans l'amélioration de l'enseignement scientifique à l'école et au collège, en France et dans le monde, il co-fonda l'opération *La main à la pâte* en 1995 et en a suivi le déploiement jusqu'aujourd'hui.

Pierre Léna is an astrophysicist, Professor Emeritus at Paris Observatory and Université Paris Cité, and has been a member of the Académie des Sciences since 1991. His scientific work has focused on infrared astronomy, which developed from the 1960s onwards, using airplanes, ground-based and space-based observatories to study the Sun and star-forming regions. He devoted a large part of his time to the design and construction of the European Very Large Telescope in Chile, where he introduced adaptive optics and optical interferometry – new and exciting fields in which terrestrial atmospheric refraction plays a major role. For many years, he directed the École doctorale Astronomie & Astrophysique d'Île-de-France, which trained several generations of young astrophysicists. Committed to improving science teaching in schools and colleges, in France and around the world, he co-founded the “La main à la pâte” operation in 1995 and has followed its deployment to the present day.