

# LA PHYSIQUE À LYON

Une galerie de portraits depuis Ampère



Société Française de Physique | 150 ANS D'ENGAGEMENT POUR LA PHYSIQUE



Plongez dans l'histoire de la physique lyonnaise et stéphanoise ! Élaboré à l'occasion du 150<sup>e</sup> anniversaire de la Société Française de Physique, par sa section Rhône et en collaboration avec des institutions académiques prestigieuses, cet ouvrage présente des portraits marquants de physiciennes et physiciens ayant influencé et façonné la discipline dans la région. D'André-Marie Ampère aux innovateurs du xx<sup>e</sup> siècle, explorez la diversité de ces contributions : de l'optique à la physique atomique, en incluant la thermodynamique, l'électromagnétisme et l'astrophysique. Ces avancées ont également eu un impact majeur en médecine, métallurgie, acoustique, ingénierie et bien plus. Le livre offre également une immersion dans les institutions ayant marqué la physique et met en lumière comment Lyon et Saint-Étienne continuent d'insuffler passion et curiosité dans ce domaine.

*Sous la direction d'Alfonso SAN MIGUEL, professeur à l'université Lyon 1, chercheur à l'Institut lumière matière (ILM), spécialiste de la physique sous conditions extrêmes de pression.*

Prix : 20 €

ISBN 978-2-3508-0154-4



9 782350 801766

**MSM**

# LA PHYSIQUE À LYON

## Une galerie de portraits depuis Ampère

*Sous la direction d'ALFONSO SAN MIGUEL*

*Équipe éditoriale composée de  
GEORGES BOULON, MICHEL BROYER, YVES GOMAS,  
PHILIPPE LAUTESSE, JOSEPH REMILLIEUX ET JULIETTE TUAILLON-COMBES*

Ouvrage préparé par la section Rhône de la Société Française de Physique à l'occasion du 150<sup>e</sup> anniversaire de la Société Française de Physique, en collaboration avec l'Académie des sciences, belles-lettres et arts de Lyon et de l'unité de recherche « sciences, société, historicité, éducation et pratiques » (S2HEP) de l'université Claude Bernard Lyon 1.



# SOMMAIRE

Préface	4
---------	---

Introduction	6
--------------	---

## 1 Les pionniers

Jérôme LALANDE (1732-1807)	14
André-Marie AMPÈRE (1775-1836)	17
Marc SEGUIN (1786-1875)	25
Auguste BRAVAIS (1811-1863)	32
Ferdinand MONOYER (1836-1912)	38
Émile Hilaire AMAGAT (1841-1915)	44
Jules VIOLLE (1841-1923)	50
Georges Louis GOUY (1854-1926)	55
Georges FRIEDEL (1865-1933)	59
Alfred LIÉNARD (1869-1958)	63

## 2 La physique des laboratoires et des centres de recherche

### L'observatoire de Lyon

Calixtina BAC (1881-1962)	71
Jean DUFAY (1896-1967)	76
Marie BLOCH (1902-1979)	80
Les petites mains de l'observatoire de Lyon	85

### La physique nucléaire

Jean THIBAUD (1901-1960)	93
Armand SARAZIN (1924-2015)	99
Magda ERICSON (1929-)	102
Edgar ELBAZ (1937-2018)	105

### Atomes, molécules, optique et matériaux

Georges DÉJARDIN (1893-1977)	111
Henri LONGCHAMBON (1896-1969)	116
Joseph JANIN (1913-2006)	125

Françoise GAUME-MAHN (1920-2005)	129
Maurice DUFAY (1923-1994)	132
Robert UZAN (1925-2015)	139
Josette DUPUY-PHILON (1932-2023)	142
Claude DUPUY (1935-2018)	145
Gérard FONTAINE (1938-2018)	149
<b>La physique appliquée</b>	
Louis LUMIÈRE (1864-1948)	155
Pierre CHEVENARD (1888-1960)	160
Jean MATHIEU (1924-2019)	163
Geneviève COMTE-BELLOT (1929- )	165
Jean-Marie MACKOWSKI (1943-2011)	169
<b>3 Transmettre la physique</b>	
Henry TABAREAU (1790-1866)	177
Maurice JACOB (1909-2003)	180
Charles RULHA (1930-2014)	183
<b>4 Les institutions</b>	
L'Académie de Lyon (1700 - )	188
Du collège de la Trinité à l'université Claude Bernard Lyon 1 (1970 -) avec présentation de l'Association des amis de l'université de Lyon (1889-2023)	191
L'École de mines de Saint-Étienne (1816- )	197
L'École centrale de Lyon (1857-)	199
L'observatoire de Lyon (1879-)	202
De la faculté catholique de sciences à l'université catholique (1877-)	211
L'INSA de Lyon (1957-)	213
De l'université de Saint-Étienne à l'université Jean Monnet (1969- )	215
L'École normale supérieure de Lyon (1987-)	217
<b>5 La dynamique dans les structures de recherche</b>	
Structuration des laboratoires de physique à Lyon après 1945	224
Les grands instruments de recherche I	230
Les grands instruments de recherche II	235
Physique et médecine à Lyon	238
Le Centre national de calcul de l'IN2P3 sur le campus de La Doua	239
L'aventure lyonnaise dans la détection des ondes gravitationnelles	241

Si vous êtes intéressés par l'achat, envoyez un mail à :

[laphysiquealyon@gmail.com](mailto:laphysiquealyon@gmail.com)

avec vos informations de contact (nom et votre adresse)

et le nombre d'exemplaires souhaités.