



MP/MP\*  
MPI/MPI\*  
PC/PC\*  
PSI/PSI\*  
PT/PT\*

Christian GARING  
Chokri MRABET  
Pierre-Yves VIALATTE  
Frédéric PAVIET  
Hervé IDDA

Les Mille et Une Questions en **PRÉPA**

# QUESTIONS OUVERTES DE **PHYSIQUE**

2<sup>e</sup> ÉDITION  
ACTUALISÉE

**Comment briller  
à son oral de physique**



# ■ Sommaire ■

---

Chapitres	Questions	Réponses
■ 1 : Électrocinétique	7	15
■ 2 : Électronique et signaux	31	43
■ 3 : Ondes mécaniques	61	67
■ 4 : Acoustique dans les fluides	79	89
■ 5 : Les lois de l'électromagnétisme	109	113
■ 6 : Ondes électromagnétiques	121	129
■ 7 : Optique géométrique et diffraction	153	161
■ 8 : Optique physique	179	189
■ 9 : Mécanique du point et du solide	213	223
■ 10 : Mécanique en référentiel non galiléen	251	261
■ 11 : Champ électrostatique	289	297
■ 12 : Champ magnétique	315	323

Chapitres	Questions	Réponses
■ 13 : Induction électromagnétique	343	351
■ 14 : Thermodynamique	373	385
■ 15 : Diffusion	413	425
■ 16 : Mécanique des fluides	449	459
■ 17 : Physique quantique	487	497
■ 18 : Thermodynamique statistique	523	527
■ 19 : Introduction à la physique du Laser	541	547
■ 20 : Conversion de puissance	557	565