

COMPTES RENDUS PHYSIQUE

Tome 20 (2019) – N° 6 – septembre–octobre



Cover illustration. Khufu's pyramid, Gizeh, Egypt. Photo credit: Nina Aldin Thune. Distributed under Creative Commons CC BY-SA 3.0 license. For further details, see: S. Procureur, D. Attié, Development of high-definition muon telescopes and muography of the Great Pyramid, this issue, pp. 521–528.
Illustration de couverture. Pyramide de Khéops, Guizeh, Égypte. Crédit photo : Nina Aldin Thune. Image sous licence Creative Commons CC BY-SA 3.0. Pour plus de détails, voir : S. Procureur, D. Attié, Développement de télescopes à muons à haute définition et muographie de la Grande Pyramide, ce numéro, pp. 521–528.

DOSSIER

Prizes of the French Academy of Sciences 2018 / Prix 2018 de l'Académie des sciences

- Avant-propos
Jacques Villain 503
Prizes of the French Academy of Sciences 2018 / Prix 2018 de l'Académie des sciences
Prix CNES – Astrophysique et sciences spatiales 2018
- Analyzing gravitational waves with general relativity
Luc Blanchet 507
Prix Ivan-Peychès 2018
- Development of high-definition muon telescopes and muography of the Great Pyramid
Sébastien Procureur, David Attié 521
Prix Jaffé 2018
- From space-time chaos to stochastic thermodynamics
Sergio Ciliberto 529
Other articles / Autres articles
- Étalement de la phase et cohérence temporelle d'un gaz de fermions condensé par paires à basse température
Yvan Castin 540
- Studies on the cold binary fragmentation of even–even $^{230-250}\text{U}$ isotopes
Kolathu Parambil Santhosh, Annu Cyriac 569

Continued on the next page

Contents (continued)

- Improving the edge quality of single-crystal diamond growth by a substrate holder – An analysis
Bo Yang, Qiao Shen, Zhiyin Gan, Sheng Liu 583
- Evaluation of the effect of a phase-change material on the thermal response of a bizonal building under the climatic conditions of Tunisia
Nour Ben Taher, Nour Lajimi, Noureddine Boukadida 593