Rapport d'activité LPNHE 2020–2021
Liste de publications du groupe XENON

17 novembre 2021

Articles

[1] J. Aalbers et al. « Solar neutrino detection sensitivity in DARWIN via electron scattering ». *Eur. Phys. J. C* 80.12 (2020), p. 1133. DOI : 10.1140/epjc/s10052-020-08602-7. arXiv : 2006.03114 [physics.ins-det].

[2] F. Agostini et al. « Sensitivity of the DARWIN observatory to the neutrinoless double beta decay of ^{136}Xe ». *Eur. Phys. J. C* 80.9 (2020), p. 808. DOI : 10.1140/epjc/s10052-020-8196-z. arXiv : 2003.13407 [physics.ins-det].

[3] E. Aprile et al. « ^{222}Rn emanation measurements for the XENON1T experiment ». *Eur. Phys. J. C* 81.4 (2021), p. 337. DOI : 10.1140/epjc/s10052-020-08777-z. arXiv : 2009.13981 [physics.ins-det].

[4] E. Aprile et al. « Energy resolution and linearity of XENON1T in the MeV energy range ». *Eur. Phys. J. C* 80.8 (2020), p. 785. DOI : 10.1140/epjc/s10052-020-8284-0. arXiv : 2003.03825 [physics.ins-det].

[5] E. Aprile et al. « Excess electronic recoil events in XENON1T ». *Phys. Rev. D* 102.7 (2020), p. 072004. DOI : 10.1103/PhysRevD.102.072004. arXiv : 2006.09721 [hep-ex].

[6] E. Aprile et al. « Projected WIMP sensitivity of the XENONnT dark matter experiment ». *JCAP* 11 (2020), p. 031. DOI : 10.1088/1475-7516/2020/11/031. arXiv : 2007.08796 [physics.ins-det].

[7] E. Aprile et al. « Search for Coherent Elastic Scattering of Solar ^{8}B Neutrinos in the XENON1T Dark Matter Experiment ». *Phys. Rev. Lett.* 126 (2021), p. 091301. DOI : 10.1103/PhysRevLett.126.091301. arXiv : 2012.02846 [hep-ex].

[8] E. Aprile et al. « Search for inelastic scattering of WIMP dark matter in XENON1T ». *Phys. Rev. D* 103.6 (2021), p. 063028. DOI : 10.1103/PhysRevD.103.063028. arXiv : 2011.10431 [hep-ex].