

Vous êtes ici :

[CNRS](#) > [Presse](#) > [Communiqués de presse](#)

Paris, 14 juin 2018

Plus besoin de matière sombre pour expliquer la dynamique des galaxies naines

Des astronomes de l'Observatoire de Paris – PSL et du CNRS au département Galaxies, étoiles, physique et instrumentation - GEPI (Observatoire de Paris - PSL / CNRS) font voler en éclat la preuve de l'existence de matière sombre dans des galaxies naines situées au voisinage de la Voie lactée. Ils démontrent que l'agitation désordonnée des étoiles de ces galaxies est causée par l'attraction gravitationnelle de la Voie lactée, s'affranchissant ainsi de la présence de matière sombre, selon un scénario dynamique original. Ces travaux paraissent dans la revue *Astrophysical Journal*, en date du 14 juin 2018.



Télécharger le communiqué de presse :

Références :

Galactic Forces Rule the Dynamics of Milky Way Dwarf Galaxies, Francois Hammer, Yanbin Yang, Frederic Arenou, Carine Babusiaux, Jianling Wang, Mathieu Puech, Hector Flores. The Astrophysical Journal, 14 juin 2018. [Consulter le site web](#)

Contacts :

Chercheur | François Hammer | T +33 (0) 1 45 07 74 08 | francois.hammer@obspm.fr

Presse Observatoire de Paris - PSL | Frédérique Auffret | T +33 (0) 1 40 51 20 29 / +33 (0) 6 22 70 16 44 | presse.communication@obspm.fr

Presse CNRS | T +33 (0)1 44 96 51 51 | presse@cnrs.fr