

28.10.2021 La devise de Pierre de Coubertin « plus vite, plus haut, plus fort » peut tout aussi bien s'appliquer à l'astrophysique moderne. On vient en effet d'avoir des indices probants qui autorisent à penser que l'on a bien découvert une exoplanète DANS UNE AUTRE GALAXIE ! Cette exoplanète se situe dans la galaxie M 51, distante quand même de 27 millions d'années-lumière. Elle a été détectée par la classique méthode des transits dans le domaine des rayons X du spectre électromagnétique. Dans le cas présent le transit a duré 3 h. Deux satellites X ont indépendamment obtenu les mêmes résultats (Chandra de la NASA et XMM-Newton de l'ESA). Les astrophysiciens estiment que l'exoplanète candidate M51-ULS-1b aurait à peu près la taille de Saturne et orbiterait autour de l'étoile à neutrons ou du trou noir (caractérisation en cours) à environ deux fois la distance de Saturne au Soleil. Sa période de transit serait donc d'environ 70 ans. La masse de M51-ULS-1 est quant à elle estimée à 20 masses solaires.

