

**ASTRONOMIE Exoplanète extragalactique** Des astronomes de l'ESO, l'Observatoire austral européen, ont découvert la première exoplanète originaire d'une autre galaxie que la nôtre. « HIP 13044 b » a une masse une fois et demie plus grande que celle de Jupiter et tourne autour d'une étoile située 2.200 années-lumière de la Terre, dans la constellation australe du Fourneau. Cette étoile faisait partie à l'origine d'un groupe stellaire qui appartenait à une galaxie naine dévorée par la Voie Lactée voici six à neuf milliards d'années, précise l'équipe dans un article publié ce vendredi dans la revue *Science*. (C.D.B.)

**NANOBIOTECHNOLOGIE La levure infecte par îlots** Yves Dufrêne et son équipe de l'Institut de la matière condensée et des nanosciences de l'UCL vient d'étudier dans le détail *Candida albicans*, une levure responsable de mala-

dies infectieuses, principalement chez les personnes immunodéprimées. Il a cherché à comprendre comment cette levure parvenait à s'accrocher fermement aux cellules du corps humain, première étape clé conduisant au processus infectieux. Grâce à un microscope à force atomique, le mystère a été levé. Le fameux champignon s'attache aux cellules du corps humain en produisant des protéines d'adhésion organisées en îlots nanométriques, ce qui favorise une adhésion plus importante et ainsi renforce l'infection. (C.D.B.)

**ANTARCTIQUE Quatrième base chinoise** La Chine envisage de construire une nouvelle base scientifique en Antarctique. Après les bases polaires Changcheng, Zhongshan et Kunlun, la Chine pourrait ainsi se doter, entre 2015 et 2025, d'une quatrième station de recherches sur le Continent Blanc. (C.D.B.)