

maisons de bois. – (AFP.)

NANOTECHNOLOGIES

Une équipe franco-allemande réinvente la roue et l'essieu

Des chercheurs du CNRS et de l'Université libre de Berlin sont parvenus pour la première fois à contrôler la rotation d'une roue de 0,7 nm de diamètre – moins d'un millionième de millimètre – montée sur un essieu d'une taille analogue. Cette prouesse fait suite à l'observation, en 1998, de la rotation aléatoire d'une roue de taille moléculaire, à la construction d'une nanobrouette en 2003, puis à la synthèse d'un moteur moléculaire en 2005 et enfin, en 2006, à la réalisation d'une crémaillère moléculaire. Se mettent ainsi progressivement en place tous les éléments pour construire des nanomachines.