



#### POUR CONSTRUIRE LEUR NID, LES TERMITES ONT LE SENS DE LA GÉOMÉTRIE

Cette galette à l'apparence chocolatée est une expérience destinée à éclaircir l'un des grands mystères de la nature: comment les termites parviennent-ils à construire des nids aussi complexes sans aucun plan? Chez les fourmis, autres bâtisseuses remarquables, l'organisation est pilotée par la chimie, grâce à des phéromones émises par les ouvrières et qui guident leurs congénères. Mais, chez les termites, moins

étudiés, cette chimiotaxie n'a pas été démontrée. Une équipe franco-belge, dans *eLife* du 17 mai, vient même de prouver que *Coptotermes formosanus* peut se passer de chimie, et lui préfère... la physique. Il construirait des piliers et des murs en percevant la courbure des structures et en accumulant de nouvelles « briques » aux endroits les plus courbés. La photographie montre cette attirance sous forme de boulettes blanches empilées sur des piliers d'argile, mais pas ailleurs. En outre, ce sens « tactile » serait lié à la capacité des termites à ressentir des régions plus ou moins humides, qui sont aussi celles où la courbure est plus marquée. (PHOTO: GIULIO FACCHINI)