

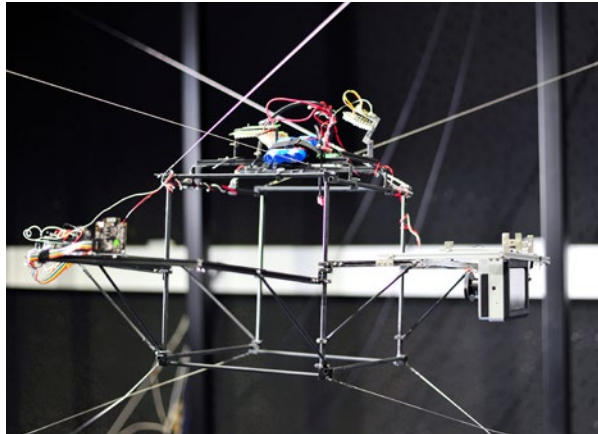
LE POINT DE LA SEMAINE SCIENCES

L'INVENTION

Un robot pour filer les insectes en plein vol

HIGH-TECH Un enchevêtrement de câbles qui part dans tous les sens. Voilà à quoi ressemble la rampe de lancement qu'utilise le robot mis au point à Nancy par le CNRS, l'université de Lorraine et l'Inra. Sa mission : suivre, filmer et interagir avec le papillon de nuit *Agrotis ipsilon*. Car il reste beaucoup à découvrir sur ce bolide vivant de 2 centimètres de long qui peut se déplacer à 3 mètres/seconde, se guider en fonction des odeurs et changer facilement de direction. « *Le vol des insectes capables de faire du surplace est totalement diffé-*

rent de celui de oiseaux », observe Dominique Martinez, directeur de recherche au CNRS. Muni de caméras et d'un contrôleur qui minimise l'erreur de suivi entre la position de l'insecte et celle du robot, ce « laboratoire sur



câbles » pourrait être utile dans la mise au point d'un microdrone capable de suivre un insecte en vol. Le robot est également muni de capteurs olfactifs pour détecter des produits dangereux (*Science & Avenir*, 15 juin 2020).
PAGE RÉALISÉE PAR CHLOÉ DURAND-PARENTI