

Voici le microrobot le plus rapide du monde

C'est un événement qui vient d'ébranler le micromonde de la robotique : un nanorobot baptisé MiGriBot (Miniaturized Gripper Robot) vient de battre le record du monde de vitesse dans la manipulation d'objets. Derrière cette prouesse : une équipe française dirigée par Redwan Dahmouche.



Rapide comme l'éclair, souple comme une véritable main et d'une précision chirurgicale, MiGriBot est capable de saisir et de déplacer un micro-objet près de 720 fois par minute, soit 12 opérations par seconde ! Le microscopique robot opère avec une précision de l'ordre du micromètre, soit un millionième de mètre. Une invention qui propulse l'équipe de recherche RoMoCo sur le devant de la scène dans le domaine de la nanotechnologie.

Avec plus de 4 200 milliards de dollars¹ de dépenses mondiales dans le secteur informatique en 2019, la microélectronique est devenue un enjeu majeur du marché industriel. L'Europe ne représente pourtant que 9 % de la production des composants électroniques². Smartphones, ordinateurs, automates industriels et autres objets programmables de notre quotidien : des milliards de produits sont aujourd'hui composés de microcircuits. Une industrie colossale qui nécessite désormais des procédés d'assemblages très complexes (rien qu'un smartphone est constitué de plus de 500 composants !) et qui demande des cadences de production de plus en plus élevées.

Inventer un robot « compact, rapide

et précis »

LIRE L'ARTICLE EN FRANCAIS