



DÉPLACER DES OBJETS AVEC DE LA LUMIÈRE

+ PHYSIQUE

THÉO MINCHELLA

est doctorant en physique au laboratoire L2n* à Troyes. Il travaille sur des microscopes spéciaux appelés « Pincés optiques » qui permettent de déplacer des objets mille fois plus petits qu'un cheveu grâce à des lasers. Les objets qu'il déplace peuvent avoir deux formes qui se ressemblent mais ne peuvent pas être superposés, comme nos deux mains. Théo essaye de fabriquer de minuscules structures en métal qui permettraient de séparer ces deux types d'objets lorsqu'ils sont infiniment petits.

* Lumière, nanomatériaux, nanotechnologies



« Pouvoir manipuler des objets aussi petits que ceux que l'on observe dans mon travail, juste en utilisant de la lumière, c'est vraiment fantastique ! C'est un vrai défi de pouvoir les séparer suivant leurs caractéristiques à cette échelle. Ça nous permettrait de mieux comprendre comment certains médicaments réagissent avec notre corps ! »

Théo Minchella



