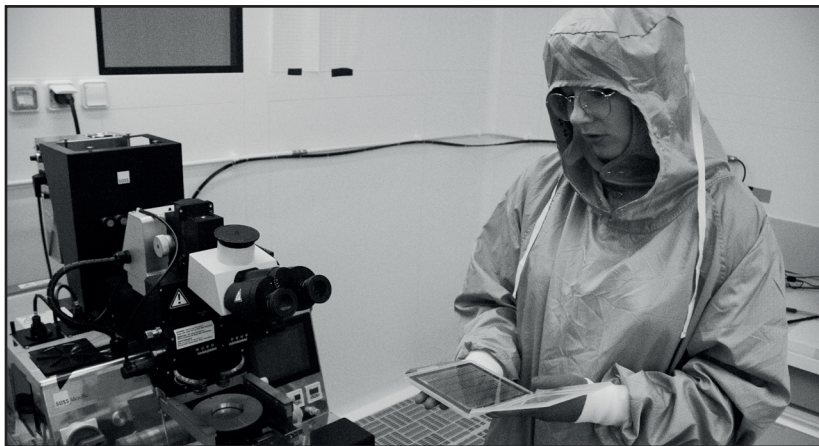




COMMENT MANIPULER DES PETITES QUANTITÉS DE LUMIÈRE ?

+ NANOPHOTONIQUE



ENORA VUILLERMET est une jeune chercheuse en photonique au laboratoire L2n* de Troyes. Elle transforme un matériau particulier, appelé semi-conducteur, pour pouvoir émettre de la lumière. Depuis plusieurs années, des chercheurs s'intéressent à la manipulation de petites particules de lumière appelées photons. Enora tente de graver de minuscules piliers capables d'émettre ces photons dans une plaque de semi-conducteur. Cela pourrait permettre de concevoir des ordinateurs plus puissants, ou d'étudier les atomes, pour mieux comprendre le monde qui nous entoure.

*Lumière, nanomatériaux, nanotechnologies

« Pendant ma formation d'ingénieur matériaux, j'ai toujours trouvé passionnant à quel point un petit changement de fabrication peut complètement changer les propriétés d'un matériau. Je trouve que c'est incroyable à quel point on peut utiliser l'infiniment petit et concevoir de nouveaux produits pour créer le monde de demain. »

Enora Vuillermet