

Vers d'autres dimensions

« Et s'il existait plus de trois dimensions d'espace ? Imaginons notre espace-temps comme une feuille, une brane, plongée dans un univers avec plusieurs dimensions supplémentaires. Un frisson à sa surface formant une particule, le branon, serait l'expression de la matière noire. Au quotidien, je traque, grâce au détecteur CMS, les traces subtiles qui signeraient l'existence de ces branons, pour le moment hypothétiques. En espérant que très bientôt nous pourrions atteindre d'autres dimensions dans nos recherches et une nouvelle image de notre Univers. »

Jérémy Neveu, doctorant en physique des particules à Saclay



Ci-dessus : Jérémy Neveu, doctorant (Université Pierre et Marie Curie) en physique des particules à Saclay (Irfu).
©Patrick Dumas/CNRS/CEA

Ci-contre : ondes superficielles sur l'eau, métaphore des branons, particules qui pourraient être l'expression de la matière noire dans l'Univers, traquées dans le détecteur CMS au LHC.
©Patrick Dumas/CNRS/CEA

