

Quête rayonnante

« Le détecteur CMS, on dirait une œuvre d'art ! Quand on voit ces millions de câbles, on se demande comment tout cela peut bien fonctionner... et ça a marché tout de suite, c'est de la folie ! Dans CMS, j'ai été chargée d'étalonner régulièrement, avec la meilleure précision, la transparence de chacun des 80 000 cristaux du calorimètre grâce à des impulsions laser. Avec la montée en puissance du LHC, on espère mesurer le couplage du boson de Higgs avec le quark top, une nouvelle quête méthodique et rigoureuse qui débouchera, je l'espère, sur de belles surprises... »

Julie Malclès, physicienne des particules à Saclay



Ci-dessus : Julie Malclès, chercheuse CEA à Saclay (Irfu),
physicienne des particules.
©Patrick Dumas/CNRS/CEA

Ci-contre : bouquet de fibres optiques qui acheminent
la lumière laser dans le calorimètre de CMS.
©Patrick Dumas/CNRS/CEA

