

# À contre-courant

« Imaginez un courant de 12 000 ampères à faire passer dans la plus petite section possible, à  $-271,25^{\circ}\text{C}$  ! C'est ce qui se produit dans les quadrupôles supraconducteurs qui guident et concentrent les faisceaux du LHC dans l'anneau. Grâce à l'expérience et la "culture accélérateurs" de mon laboratoire à Orsay, j'ai participé à la construction des cryostats qui forment cette machine fabuleuse. Le LHC au Cern, c'est une mécanique hors normes, à la limite des matériaux, mise en œuvre par des techniciens hors pair. »

Philippe Dambre, ingénieur accélérateurs à Orsay



Ci-dessus : Philippe Dambre, ingénieur accélérateurs CNRS à Orsay (IPNO).  
©Patrick Dumas/CNRS/CEA

Ci-contre : face arrière d'un des 392 quadrupôles du LHC conçus en France, utilisés pour la focalisation des faisceaux tout au long de leur trajectoire dans le tunnel.  
©Patrick Dumas/CNRS/CEA

