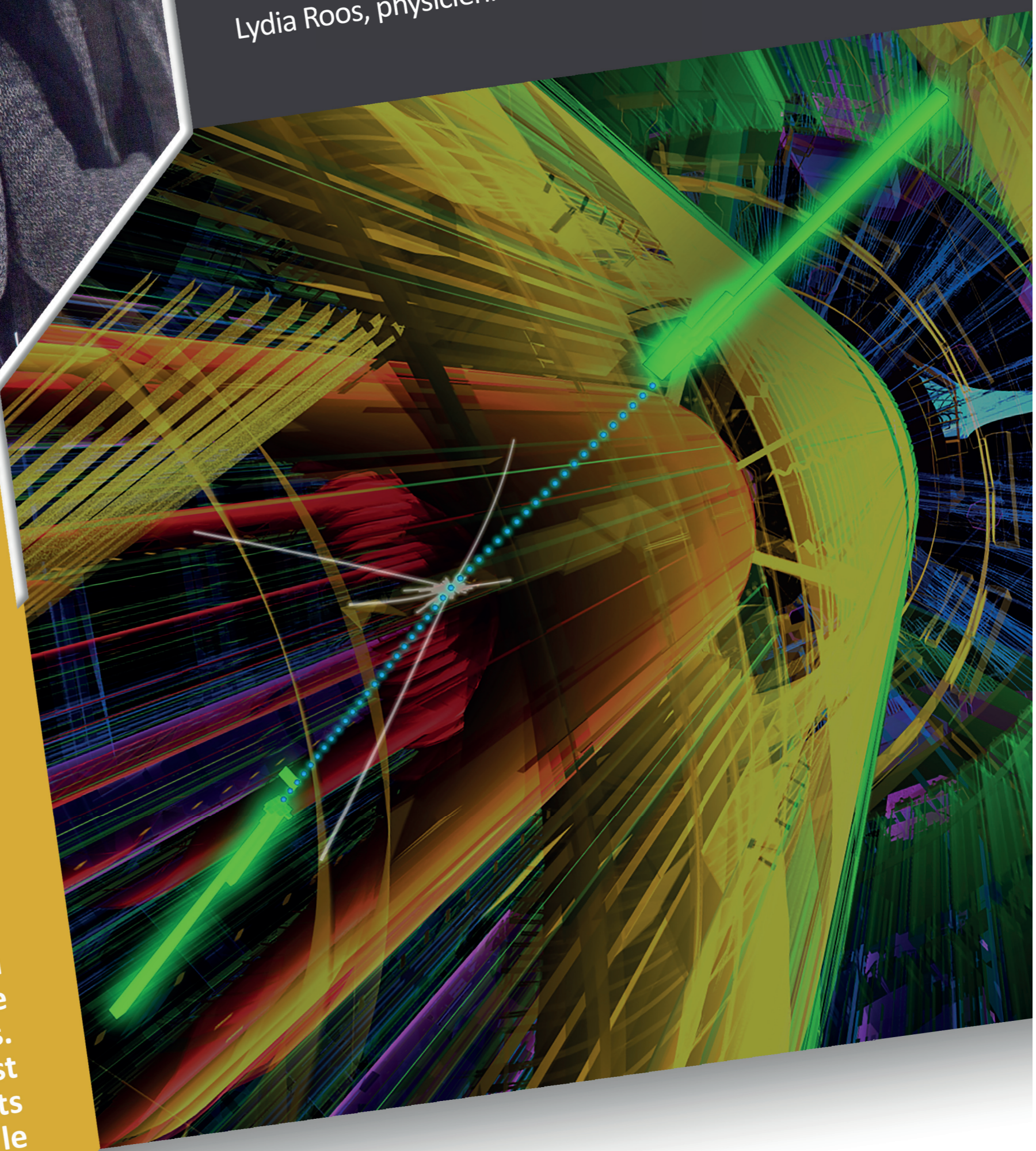


Tamiser la matière



« Dans les années 1990, je travaillais sur le détecteur à pixels de silicium de l'expérience Delphi au Cern. Avec un million de pixels pour suivre les particules chargées à la trace, c'était la première fois qu'un si grand détecteur de ce type était utilisé dans notre discipline. Ce fut un peu l'ancêtre du détecteur à silicium d'Atlas qui compte, lui, 80 millions de pixels ! Aujourd'hui, j'analyse les données de cette expérience, et comme nombre de physiciens, j'ai peu l'occasion d'être en contact avec le détecteur lui-même. Approcher ce monstre au repos dans sa caverne est toujours un moment émouvant. »

Lydia Roos, physicienne des particules à Paris



Ci-dessus : Lydia Roos, chercheuse CNRS à Paris (LPNHE), physicienne des particules.
©Patrick Dumas/CNRS/CEA

Ci-contre : illustration d'une collision proton-proton enregistrée par le détecteur Atlas, lors de laquelle deux photons ont vraisemblablement été produits. Leur trajectoire depuis le point d'interaction est figurée en pointillés tandis que les tubes verts représentent l'énergie qu'ils ont déposée dans le détecteur.
©Cern

Conception : Bruno Mazoyer - LAL Orsay
Réalisation : Marie-Laure Lenertz - CNRS/IN2P3



<http://experience-cern360.fr>

