

# La science en axions

« J'ai découvert le Cern pendant mon année Erasmus à Orsay. Après seulement trois jours de visite, je me suis dit : ici c'est génial, il faut que je revienne ! Et je suis revenue pour ma thèse... pour chercher le boson de Higgs. Je ne l'ai pas trouvé à l'époque mais je traque maintenant d'autres particules fantômes, les axions, qui pourraient expliquer le mystère de la matière noire. »

Esther Ferrer Ribas, physicienne des particules à Saclay



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

Ci-contre : hall de l'expérience Cast (Cern Axion Solar Telescope). Un aimant du LHC s'oriente vers le centre du soleil quelques heures par jour afin de détecter les axions solaires.  
©Patrick Dumas/CNRS/CEA

Conception : Bruno Mazoyer - LAL Orsay  
Réalisation : Jérémie Lescène - CNRS/IN2P3



<http://experience-cern360.fr>

