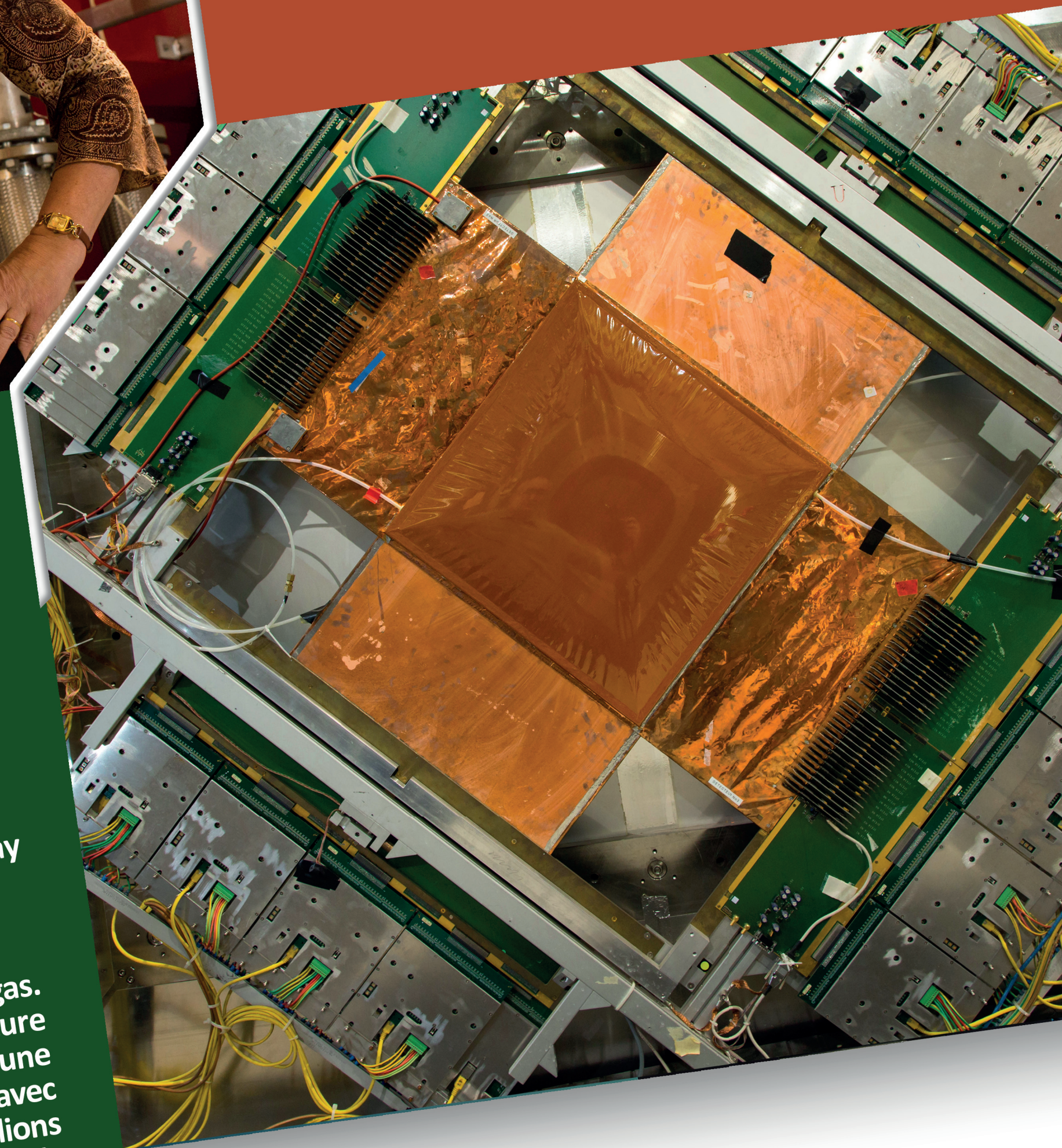


Le monde en équations

« J'ai toujours trouvé fantastique que l'on puisse décrire le monde, et le saisir dans des équations mathématiques ! Sur Compass, c'est la structure des protons, avec ses quarks, ses gluons, qu'on capture ainsi. Sans le Cern, ses faisceaux de haute énergie et les formidables innovations technologiques comme les détecteurs de traces Micromegas que l'on ne cesse d'améliorer, cette physique serait plus délicate à aborder. Développer les détecteurs et analyser leurs données, c'est toute ma vie de chercheuse passionnée ! »

Fabienne Kunne, physicienne des particules à Saclay



YEARS/ANS CERN

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

Ci-contre : quelques plans de détecteurs Micromegas. Chacun de ces détecteurs gazeux à microstructure permet de reconstruire la position de passage d'une particule à quelques dizaines de microns près, et avec un taux de répétition faramineux : environ 25 millions d'événements par seconde sont enregistrés sur la surface du détecteur de 40 cm x 40 cm.
©Patrick Dumas/CNRS/CEA

