

Les systèmes de vide de GANIL et SPIRAL2

Romuald LEVALLOIS

GANIL

Le GANIL (Grand Accélérateur National d'Ions Lourds) est un accélérateur de particules situé à Caen géré par le CEA et le CNRS (<https://www.ganil-spiral2.eu/>). Cette installation permet à des physiciens du monde entier de réaliser des expériences en physique fondamentale depuis 1983. Aujourd'hui, le nouvel accélérateur SPIRAL2 est en cours de démarrage. Il permettra bientôt d'augmenter significativement la production de noyaux exotiques mais aussi d'en créer des nouveaux encore jamais observés.

Durant cette présentation, un aperçu du fonctionnement de ces installations sera fait. Puis, un focus sera réalisé sur les systèmes de vide utilisés sur les 600 mètres de lignes faisceau dont les pressions moyennes sont comprises entre 10^{-5} et 10^{-8} mbar.

Pour finir, les contraintes spécifiques à prendre en compte lors de la conception des nouveaux systèmes de vide pour ces installations seront évoqués.