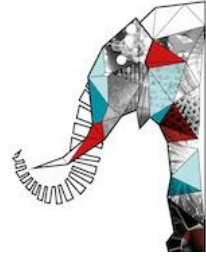


25^e Congrès Général de la Société Française de Physique



Session 6.1

Proposée par : Division Physique Nucléaire

Soutenue par : Division Accélérateurs

Porteurs :

Navin Alahari, [Grand Accélérateur National d'Ions Lourds, GANIL Caen](#)

Héloïse Goutte, [Grand Accélérateur National d'Ions Lourds, GANIL Caen](#)

Patrick Dolegieviev, [Grand Accélérateur National d'Ions Lourds, GANIL Caen](#)

Alain Savalle Alain, [Grand Accélérateur National d'Ions Lourds, GANIL Caen](#)

Orateurs invités :

Héloïse Goutte, **GANIL**, « SPIRAL2 @ GANIL : enjeux scientifiques »

Patrick Dolegieviev, **GANIL**, « Projet SPIRAL2 : présentation et status de la mise en service »

SPIRAL2 : programme scientifique et premiers résultats

SPIRAL2 est un accélérateur d'ions de nouvelle génération, situé au GANIL (Grand accélérateur national d'ions lourds), conçu pour la physique nucléaire.

Le design de ce projet, consistant en deux sources d'ions, un accélérateur linéaire supraconducteur qui produira des faisceaux d'ions d'une intensité exceptionnelle, et deux salles d'expériences, ainsi que le statut du démarrage de cette grande installation, seront présentés.

Ce colloque montrera également les programmes expérimentaux des installations expérimentales associées, NFS (Neutrons For Science) et S3 (Super Separator Spectrometer).

Les faisceaux produits seront utilisés pour produire de nouveaux éléments superlourds et compléter ainsi le tableau de Mendeleïev, pour créer et étudier des noyaux exotiques qui n'existent que dans le cosmos, ou encore pour étudier les effets de l'irradiation de la matière par les neutrons rapides.

Les contributions permettront de détailler les aspects scientifiques ou techniques de cette installation.

Mots clé : SPIRAL2, GANIL, accélérateur d'ions, accélérateur linéaire haute intensité, supraconductivité, NFS, S3, éléments superlourds, noyaux exotiques, études neutrons rapides