

**Diagnostics
pour les faisceaux radioactifs de SPIRAL1**

Eric PETIT (CEA/GANIL)

Résumé :

SPIRAL est une installation qui permet de produire et d'accélérer des ions radioactifs jusqu'à 25 MeV/A grâce à un cyclotron. Le réglage et l'identification de ces faisceaux radioactifs sont assurés dans le cyclotron et les lignes grâce à des diagnostics de faisceau faible intensité. Ces diagnostics sont des détecteurs semi-conducteurs silicium et des scintillateurs plastiques, ainsi que des profileurs à gaz dans les lignes. Un détecteur diamant en cours de développement pourrait compléter ces équipements.

Nous expliquerons comment l'association de ces diagnostics permet d'assurer le réglage et le contrôle de l'accélérateur pour délivrer des faisceaux radioactifs possédant les caractéristiques désirées, ainsi que les développements envisagés à courts termes.