

Laboratoire/Ville : GANIL à Caen

Lien page web : <https://www.ganil-spiral2.eu/fr/>

**Encadrant** : Mickael DUBOIS

Mail : [mickael.dubois@ganil.fr](mailto:mickael.dubois@ganil.fr)

**Sujet** : Equipement et mise en service du labo source sur SPIRAL2

Domaines : instrumentation

Contexte :

L'installation SPIRAL2 délivre actuellement des faisceaux de protons et de deutons dans la salle d'expérience NFS (Neutron For Science). En parallèle s'achève la construction du Super Spectromètre Séparateur S3, qui lui recevra des faisceaux d'ions lourds de rapport charge/masse égal à 1/3 à partir de fin 2024. Il faut dès à présent définir les meilleures techniques de production des différents faisceaux demandés par S3 et pour cela il est important de pouvoir disposer d'un labo sources permettant de mener les essais qui permettront de définir les paramètres optimums de production. L'objet du stage est d'équiper le laboratoire source de SPIRAL2 avec l'ensemble des équipements nécessaires : Installation d'une enceinte à vide et de son instrumentation, zone de chargement des différents types de four, système de pilotage des alimentations de chauffage et mesures des paramètres des fours ( $T^{\circ}$ , P, U,I, flux)