

Laboratoire/Ville : GANIL à Caen

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

Encadrant : Mickael DUBOIS

Mail : mickael.dubois@ganil.fr

Sujet : Réalisation d'un avant-projet pour la rénovation d'une casemate source d'ions au Hall D

Domaines : Instrumentation / Étude projet

Contexte :

Outre son complexe d'accélérateurs (Cyclotrons et LINAC), le GANIL dispose sur son site d'un hall d'essais (le Hall D) équipé de deux casemates sources et de lignes de faisceau très basse énergie. Ce hall d'essai permet d'une part de qualifier de nouveaux développements de sources d'ions et d'autre part de mener des campagnes d'expériences en physique interdisciplinaire avec des faisceaux de très basse énergie. La casemate source LHI (Ligne Haute Intensité) nécessite une rénovation, non pas de la source, mais de l'ensemble de son infrastructure environnante.

L'objectif du stage est de disposer à son terme d'un rapport complet sur les rénovations techniques à mener (description des solutions techniques à mettre en œuvre, évaluation financière, planning, ressources humaines à mobiliser). Ce rapport sera le fruit d'un travail de synthèse mené en lien avec les différents groupes techniques du GANIL.

Selon le degré d'avancement de l'avant-projet et en fonction du temps disponible restant, certaines études détaillées pourront également être enclenchées.