

Alternance au GANIL

Je suis à la recherche d'un alternant dans le cadre d'une 3^{ème} année BUT mesures physiques.

Le sujet est le suivant :

Contexte :

Sur SPIRAL2, les fours dédiés à l'évaporation des échantillons dans les sources d'ions devront être préparés et dégazés au plus près de la source d'ions afin de limiter l'oxydation des échantillons. Le local n°21 est prévu à cet effet mais n'est actuellement pas équipé.

Le sujet de stage a pour objet de démarrer l'installation de ce laboratoire technique, en vue de la mise en opération des faisceaux S3.

Projet d'alternance :

Le projet de cette alternance consiste à installer et mettre en service un ensemble d'équipements permettant le dégazage et les tests des fours utilisés pour la production d'ions métalliques.

Cela comprend l'aménagement du local, l'installation de l'enceinte d'évaporation ainsi que tous les équipements permettant de la faire fonctionner : système de vide, système de sécurité, alimentations de puissance.

Le besoin comprend la réalisation du commande et control (Labview) qui permettra le dégazage automatique des fours. Une simulation thermique permettra d'évaluer les besoins en terme de refroidissement et de mise en place des sécurités matériels.

L'implémentation de mesures de température, et un système permettant la mesure instantanée de la consommation seront étudiés afin de rendre l'équipement apte à réaliser des développements techniques autour des fours et évaporations.

Les règles de sécurité devront être prises en compte pour l'aménagement de ce local.

Vous pouvez prendre contact avec moi pour plus de détails si vous le souhaitez.

Cordialement

Mickaël Dubois

Responsable de Groupe Cibles Sources

T. +33 (0)2 31 45 45 38

mickael.dubois@ganil.fr - www.ganil.spiral2.eu

The logo for GANIL, consisting of the word "GANIL" in a bold, blue, sans-serif font. The letters are closely spaced and have a slight shadow effect.