

Responsable du stage:	Cédric CERNA
Laboratoire:	Centre d'Etudes Nucléaires de Bordeaux Gradignan
Téléphone:	05.57.12.08.66
Fax:	
e-mail:	cerna@cenbg.in2p3.fr
<u>Sujet du stage:</u>	Fabrication et test des modules optiques du calorimètre servant à la mesure de l'énergie des électrons dans une expérience de physique des neutrinos

But du stage :



Ce stage s'adresserait préférentiellement à un binôme d'étudiants. C'est un stage en de physique expérimentale sur la réalisation de détecteurs de particules (électrons, gammas) servant à la mesure de leur énergie. Les étudiants participeront à la chaîne de montage et de test de ces détecteurs dans un environnement de salle blanche. Les détecteurs consistent en un assemblage de matériau scintillant sur un photo-détecteur. Ils sont qualifiés par un test sous faisceau d'électrons.

Les étudiants seront donc amenés à se familiariser avec des techniques aussi variées que le travail en salle blanche, la mesure de photons, l'interactions des électrons et des gammas dans la matière, le collage et l'intégration mécanique des détecteurs, les tests sous faisceau, l'analyse et la compréhension des résultats de tests.

Selon l'aptitude des stagiaires et l'état d'avancement du projet, une extension du stage

pourra être envisagée.

Compétences requises :

- Inclination pour le travail expérimental
- Bonne volonté et envie d'apprendre
- Méticulosité

Compétences souhaitées:

- Connaissance de l'environnement LINUX