

**CENTRE D'ETUDES NUCLÉAIRES DE
BORDEAUX-GRADIGNAN**

Vendredi 11 Septembre 2015

à

11H

Un café sera servi à partir de 10h45

Mouhamad ELBAST*

*Faculté des Sciences de l'Université Libanaise /
Commission Libanaise de l'Energie Atomique (CNRS-Libanais)*

**Quelques applications au laboratoire d'analyse
par faisceaux d'ions à Beyrouth (Liban)**



L'accélérateur des ions a été implanté à la Commission Libanaise de l'Energie Atomique (CNRS-L-CLEA) à Beyrouth à la fin des années 90 avec l'aide de l'Agence Internationale de l'Energie Atomique (AIEA). C'est un accélérateur Pelletron tandem de 1,7 MV de la compagnie NEC (modèle 5SDH) équipé en plusieurs détecteurs, X, γ et RBS. Il offre la possibilité d'analyse en plusieurs techniques: PIXE, PIGE, RBS, ERDA. Depuis son installation plusieurs axes de recherche ont été développés dans le domaine de l'archéologie, sciences des matériaux, analyse des aérosols et analyse biomédicales.

Récemment, et avec l'aide de l'AIEA (Technical Cooperation-IAEA), un microfaisceau extrait en air est installé et il sera opérationnel dans les prochaines mois ce qui offre la possibilité d'élargir le domaine d'utilisation. Le but de cette formation est donc d'être formé sur la possibilité de développer l'analyse en milieu biologique. Une introduction brève du laboratoire ainsi que quelques exemples des applications déjà réalisées au sein du laboratoire seront présentés.

* *Travail réalisé avec M. Roumié et B. Nsouli*

Salle des Séminaires du CENBG

Le Haut Vigneau - BP 120 - F-33175 Gradignan Cedex