

Service de Physique Nucléaire
SÉMINAIRE

Vendredi 1 juin 11h00

CEA Saclay, Orme des Merisiers Bât 703, p 135

Mesure des taux de production des produits de fission /
photofission

Frédéric Carrel

DRT/DETECTS

Dans le cadre de la thèse portant sur la différenciation des actinides dans les colis de déchets radioactifs par détection des gamma retardés, un travail important a été effectué afin de mesurer les taux de production des produits de fission d'intérêt. Cet exposé a pour objectif de présenter les résultats expérimentaux obtenus en interrogation neutronique active (INA) pour la fission thermique de ^{235}U et du ^{239}Pu , ainsi que ceux obtenus en interrogation photonique active (IPA) pour ^{235}U et ^{238}U . Nous exposerons les principales contraintes expérimentales inhérentes à nos mesures et nous détaillerons le principe de notre protocole expérimental, basé sur une double détection des gamma retardés et des neutrons retardés. Une comparaison entre nos résultats et les valeurs disponibles dans la littérature sera également présentée.

Le café sera servi 10 minutes avant

Contact : eric.berthoumieux@cea.fr - Tel : 01 69 08 22 47

http://www-dapnia.cea.fr/Phocea/Vie_des_labos/Seminaires/index.php