

Etudes du radon pour les expériences de physiques des particules dans la plateforme Radon du CPPM

jeudi 15 mai 2025 17:00 (20 minutes)

Le Radon est un gaz noble radioactif produit dans les chaînes de décroissance de l'uranium et du thorium. En particulier, l'isotope ^{222}Rn , dont la période de décroissance est de 3.82 jours, est une des plus grandes sources naturelles d'exposition aux radiations.

Dans la physique des particules et astroparticule des événements rares ou de la recherche de matière noire, la décroissance du ^{222}Rn et ses descendant, est souvent la source de bruits de fonds limitant la sensibilité de ces expériences. Ainsi, l'étude du radon et des méthodes de purification dans les gaz et les liquides est d'un grand intérêt.

Dans ce contexte, la Plateforme Radon du CPPM est une plateforme dédié à l'étude général de la physique du radon.

Author: M. TEDJDITI, Hichem (CPPM)

Orateur: M. TEDJDITI, Hichem (CPPM)

Classification de Session: Session Jeudi après-midi