



ID de Contribution: 15

Type: Non spécifié

Simulation et étude de la détection des particules chargées en coïncidence avec les gammas

La nécessité de la détection des particules chargées en association avec les multidétecteurs segmentés gamma est reconnue pour les expériences de spectroscopie gamma avec des faisceaux radioactifs, notamment pour les réactions de fusion évaporation [Ros06]. Dans le cadre du développement du futur multidétecteur Agata, des simulations Geant4 ont été réalisées afin d'obtenir les premières réponses quant à l'intérêt, et l'impact sur la détection des gammas, d'un détecteur auxiliaire en association avec Agata. Dans un premier temps, nous avons simulé la détection par Agata de gammas issus de données réalistes générées par des codes de fusion évaporation.

[Ros06] B. Rosse. Détection gamma et faisceaux radioactifs : recherche de noyaux exotiques très déformés. Thèse de Doctorat, Université Claude Bernard Lyon 1, 2006.

Auteur principal: Mlle VANCRAEYENEST, Aurélie (IPN Lyon - Université de Lyon)

Orateur: Mlle VANCRAEYENEST, Aurélie (IPN Lyon - Université de Lyon)