

CLEMENT Emmanuel  
GANIL  
Bd Henri Becquerel  
BP 55027,  
14076 CAEN Cedex 05 - France

Caen, le 11 Mai 2023

A qui de droit,

Je suis candidat au conseil scientifique de l'institut national de physique nucléaire et de physique des particules au Collège électoral B1. Je suis physicien expérimentateur au Grand Accélérateur National d'Ions Lourd à Caen où j'ai été affecté en 2007. Mon axe de recherche depuis 15 ans est l'étude de la structure des noyaux exotiques par spectroscopie gamma de haute résolution. J'étudie en particulier le phénomène de coexistence de formes, l'évolution des fermetures de couches et le rôle de l'interaction à 3-corps dans les noyaux exotiques qui sont des sujets centraux de la physique nucléaire moderne.

J'ai développé des programmes de recherche avec les faisceaux radioactifs de l'installation SPIRAL1 et les faisceaux stables du GANIL ainsi que dans des installations européennes telle que REX-ISOLDE au CERN et LNL en Italie. Je suis un membre actif de la communauté internationale de spectroscopie gamma.

Je suis un cadre de la collaboration AGATA (Infrastructure de recherche depuis 2021) et physicien expérimentateur au GANIL. Je participe à la conception, à la réalisation ainsi qu'à l'analyse des expériences utilisant des instruments de pointe au GANIL et à LNL. J'ai donc une vision large des expériences de structure nucléaire et une bonne expérience du travail scientifique au sein de très larges collaborations internationales. J'ai participé à la rédaction des prospectives IN2P3-IRFU ainsi qu'à la rédaction du Long Range Plan de NuPECC 2017 pour la structure nucléaire me donnant ainsi une vue d'ensemble des activités de l'IN2P3 et de la physique nucléaire au niveau européen. Depuis 2021 je suis le planificateur faisceau de l'installation GANIL à l'interface entre la physique nucléaire, la physique interdisciplinaire, les applications industrielles et le directoire de l'installation. J'ai ainsi acquis une vision plus transverse des enjeux autour des grands accélérateurs de particules ou d'ions lourds.

J'ai été brièvement membre du Conseil scientifique de l'IN2P3 entre 2017 et 2018 lorsqu'un siège du collège électoral B1 est devenu vacant. J'ai contribué activement à toutes les sessions de 2017 et 2018. J'ai particulièrement apprécié ce court passage au conseil scientifique que je souhaite maintenant renouveler et mettre à profit mon expérience dans les choix qui vont guider les orientations futures de l'IN2P3.

E. Clément