

Curriculum vitae : version septembre 2021

Stéphane GREVY
Né le 28 mars 1971 à Paris, France
Marié, 3 enfants

CENBG, Le Haut Vigneau, BP120
33175 Gradignan Cx, France
grevy@cenbg.in2p3.fr

DIPLOMES

- 1991-1994 :** **Cycle universitaire :** *Physique Fondamentale*, Université Paris XI mention Bien
1994-1997 : **Doctorat :** *Étude des noyaux à halo de ^{11}Be et ^{11}Li par réactions de cassure du Cœur*, Université Paris XI, Félicitations du jury
2013 : **HDR :** *Étude expérimentale de la fermeture de couche $N=28$* , Université de Bordeaux

PARCOURS PROFESSIONNEL

- 1997 :** Post-doc au NSCL (National Superconducting Cyclotron Laboratory), MSU, USA
1998-2004 : Chargé de recherche - LPC-Caen - groupe *Noyaux exotiques*
2004-2010 : Chargé de recherche - GANIL - groupe *LISE*
2006-2010 : Coordinateur scientifique du spectromètre *LISE*.
2010-2014 : Chargé de recherche - CENBG - groupe *Noyaux Exotiques*
2011-2018 : Coordinateur scientifique projet *PIPERADE*
2014-2021 : Directeur de recherche 2^{ème} classe - CENBG - groupe *Noyaux Exotiques*
depuis-2021 : Directeur de recherche 1^{ère} classe - CENBG - groupe *Noyaux Exotiques*

RESPONSABILITES

- 2004-2010 :** Coordinateur Scientifique du spectromètre *LISE* au GANIL
2011-2018 : Coordinateur Scientifique du projet *PIPERADE*. Soutien financier ANR+Région Aquitaine+FEDER+MPIK de 1400k€
1/2017-4/2018 : Directeur Adjoint du CENBG
2/2019-6/2020 : Responsable de la Division Physique du GANIL et Coordinateur National pour l'IN2P3 de la Physique au GANIL
2021 : Élu à la section 01 du Comité National de la Recherche Scientifique

ENCADREMENT DE THESES

- Depuis 2019 :** M. Hukkanen, *Mesures de masses avec pièges de Penning et leurs impacts en astrophysique nucléaire*
2014-2017 : M. Aouadi, *Développement et intégration de la ligne PIPERADE au CENBG*
2011-2014 : H. Guerin, *Développement d'un système de double piégeage pour des études de spectroscopie auprès de l'installation DESIR/SPIRAL2*
2006-2009 : C. Force, *Étude de la structure du ^{44}S par sa décroissance isomérique*
2004-2007 : B. Bastin, *Étude de la structure des noyaux riches en neutrons autour de la fermeture de couches $N=28$ par spectroscopie γ en ligne*

ENCADREMENT DE POSTDOCS

- 2014-2016** P. Ascher, projet PIPERADE
2009-2011 : L. Caceres, spectromètre *LISE* et analyse de données (*in beam γ spectroscopy of ^{44}S*)
2002 : J. Mrazek, analyse de données (*β -decay of $^{45-46}\text{Cl}$*)

ENSEIGNEMENT

- 2011-2018** Cours en M2 Physique Nucléaire de Bordeaux – Aspects expérimentaux
2011-2018 Organisation de cours pour les stagiaires du CENBG

- PRIX:** Prime d'Excellence Scientifique CNRS (2010-2013)
Prix Joliot-Curie 2018 de la Société Française de Physique

COMITES

Membre du comité de collaboration de DESIR
Membre du Conseil Scientifique de l'IJCLab
Membre du comité de pilotage des prospectives nationales 2020 "Physique Nucléaire et Astrophysique"

REFEREE

PRL, PRC, NIMA, NIMB et divers appels d'offres (Région IDF...)

ACTIVITE DE RECHERCHE et RESPONSABILITES SCIENTIFIQUES

Mon travail de recherche principal, support de mon HDR soutenue en 2013, a porté sur l'étude précise de la fermeture de couche $N=28$. Pour cela, une originalité de mon travail a consisté à proposer et réaliser plusieurs expériences utilisant des techniques expérimentales complémentaires. L'analyse et l'interprétation des résultats obtenus, en collaboration avec des étudiants en thèse et post docs que j'ai encadrés, a permis de caractériser l'évolution de la structure entre le ^{48}Ca , noyau sphérique doublement magique, et le ^{42}Si , noyau fortement déformé. En particulier, nous avons maintenant une bonne compréhension des mécanismes responsables du développement de la déformation à $N=28$. Je continue ce travail de recherche en particulier au GANIL avec une campagne expérimentale programmée en 2022. J'ai aussi travaillé sur la problématique de la fermeture de couche $N=20$ (^{32}Mg , ^{34}Si , ^{34}Al) en proposant et réalisant plusieurs expériences au GANIL et à ISOLDE.

Ayant rejoint le groupe *Noyaux Exotiques* du CENBG en 2010, je continue mes travaux de recherches consacrés à l'étude de la structure des noyaux légers riches en neutrons tout en m'impliquant dans le projet DESIR (hall expérimental pour les faisceaux ISOL) qui sera construit dans le cadre de l'installation SPIRAL2 au GANIL. J'ai été coordinateur scientifique du projet PIPERADE (Développement d'un piège de Penning pour la sélection des ions radioactifs à DESIR) qui est maintenant en cours de commissioning au CENBG. Je suis porteur d'une nouvelle proposition ANR pour le développement d'une cellule gazeuse pour le couplage de S3 et DESIR.

J'ai aussi étendu mon programme scientifique vers la physique "basse énergie ISOL" avec pour objectif de m'investir dans l'étude de la structure nucléaire en utilisant des pièges électromagnétiques. Cette technique s'est fortement développée pour l'étude des interactions fondamentales mais est encore peu utilisée dans les études sur la structure des noyaux exotiques. Pour cela, nous avons développé un programme expérimental de mesures de masses à Jyväskylä (Finlande) et j'ai proposé plusieurs Lettres d'Intentions pour de futures expériences à S3/SPIRAL2 et DESIR/SPIRAL2.

Enfin, j'ai pris depuis 2017 un certain nombre de responsabilités dans l'encadrement de la recherche, comme directeur adjoint du CENBG ou comme responsable de la division Physique du GANIL jusqu'en juillet 2020. En 2019 et 2020, j'ai été membre du comité de pilotage de des prospectives nationales 2020 "Physique Nucléaire et Astrophysique". En 2021, j'ai été élu à la section 01 du Comité National de la Recherche Scientifique.