

Diego Gruyer

Elections CoNRS - Collège B1 - Section O4

☎ (+33) 2 31 45 24 44 | ✉ gruyer@lpccaen.in2p3.fr | 📧 dgruyer | © 0000-0002-8924-0419

Formation et expérience de recherche

Chargé de recherche , Laboratoire de Physique Corpusculaire, Caen <i>Nuclear dynamics and thermodynamics group and FAZIA collaboration</i>	depuis 2018
Post-doctorat CNRS , Laboratoire de Physique Corpusculaire, Caen <i>Nuclear equation of state with the INDRA-FAZIA coupling at GANIL</i>	2017-2018
Post-doctorat INFN , Section de Florence, Italie <i>Commissioning and first experiments with FAZIA at LNS (Catania)</i>	2014-2017
Doctorat , Grand Accélérateur National d'Ions Lourds, Caen <i>Dynamical aspects of nuclear deexcitation: from fission to multifragmentation</i>	2011-2014
Master de physique subatomique , Université de Caen Basse Normandie	2009-2011

Thématiques de recherche et intérêts scientifiques

- Equation d'état et composition de la matière dense
- Collisions d'ions lourds dissipatives
- Structure nucléaire et clusterisation
- Réactions directes : diffusion inélastique, transfert
- Corrélations et spectroscopie particules chargées
- Diffusion et accessibilité des données expérimentales
- Logiciels de contrôle, de visualisation et d'analyse de données

Production scientifique

Publication de 49 articles dans des revues à comité de lecture dont :

Calibrating the Medium Effects of Light Clusters in Heavy-Ion Collisions	[1]
T. Custódio et al., <i>Phys. Rev. Lett.</i> 134, 082304 (2025)	
The toolkit for nuclei library (TkN): a C++ interface to nuclear databases.	[2]
J. Dudouet and D. Gruyer, <i>Eur. Phys. J. Plus</i> 139, 641 (2024)	
Model independent reconstruction of impact parameter distributions.	[3]
J. D. Frankland, D. Gruyer et al., <i>Phys. Rev. C</i> 104, 034609 (2021)	
New semi-automatic method for reaction product charge and mass identification.	[4]
D. Gruyer et al., <i>NIM A</i> 847, 142 (2017)	
Nuclear multifragmentation time scale and fluctuations of largest fragment size.	[5]
D. Gruyer et al., <i>Phys. Rev. Lett.</i> 110, 172701 (2013)	

Contribution au développement de plusieurs logiciels dont :

TapirMQ : <i>messaging broker</i> pour la gestion des métadonnées des expériences GANIL	depuis 2024
D. Gruyer, gitlab.in2p3.fr/tapirmq	
Toolkit for nuclei (TkN): bibliothèque C++ pour l'accès aux données nucléaires	2022-2024
D. Gruyer and J. Dudouet, 10.5281/zenodo.10255692	
Interfaces de contrôle et de visualisation de FAZIA	depuis 2013
D. Gruyer, E. Bonnet, and J.D. Frankland, gitlab.in2p3.fr/fazia/fazia-ecc.git	
KaliVeda : logiciel d'analyse des données INDRA et FAZIA	depuis 2011
J.D. Frankland, E. Bonnet, D. Gruyer et al., gitlab.in2p3.fr/kaliveda-dev/kaliveda.git	

Communication scientifique

- Présentation lors de nombreuses conférences internationales
- *Referee* pour *Physics Letters B* et *JINST*
- Comité scientifique des conférences IWM-EC 2021, WPCF 2024 et de l'école PhyNuBe 2
- Organisation des journées de la division physique nucléaire de la SFP :
 - Nucléaire et santé (2023)
 - La filière nucléaire française à l'heure de la transition énergétique (2022)

Responsabilités et management de la recherche

- Coordinateur HEP-Data pour les collaborations INDRA et FAZIA
- Conseil scientifique de l'IRN FANPEN entre la France et l'Amérique du Nord
- Conseil scientifique de l'IRL NPA entre le CNRS et FRIB/MSU
- Bureau du GDR de physique nucléaire de basse énergie RESANET
- Trésorier et membre du bureau de la division Physique Nucléaire de la SFP
- Membre du comité INDRA
- Membre du *FAZIA Project Management Board*
- Co-responsable du groupe *Data Analysis* de la collaboration FAZIA