

# Diego Gruyer

## Elections CoNRS - Collège B1 - Section 04

☎ (+33) 2 31 45 24 44 | ✉ [gruyer@lpccaen.in2p3.fr](mailto:gruyer@lpccaen.in2p3.fr) | 💻 [dgruyer](#) | © 0000-0002-8924-0419

### Formation et expérience de recherche

---

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

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

## Contribution au développement de plusieurs logiciels dont :

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

## 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               | depuis 2025 |
| ○ Conseil scientifique de l'IRN FANPEN entre la France et l'Amérique du Nord | depuis 2024 |
| ○ Conseil scientifique de l'IRL NPA entre le CNRS et FRIB/MSU                | depuis 2023 |
| ○ Bureau du GDR de physique nucléaire de basse énergie RESANET               | depuis 2022 |
| ○ Trésorier et membre du bureau de la division Physique Nucléaire de la SFP  | 2020-2025   |
| ○ Membre du comité INDRA   | 2020-2024   |
| ○ Membre du <i>FAZIA Project Management Board</i>                            | depuis 2017 |
| ○ Co-responsable du groupe <i>Data Analysis</i> de la collaboration FAZIA    | depuis 2015 |