

Frédéric Derue

Directeur de recherche au CNRS



Information personnelles

nationalité: française
né en 1974
e-mail: derue@lpnhe.in2p3.fr
ORCID: [0000-0002-3505-3503](https://orcid.org/0000-0002-3505-3503)

Laboratoire

Laboratoire de Physique
Nucléaire et de Hautes Énergies
(LPNHE) de Paris, UMR 7585
Sorbonne Université
Campus Pierre-et-Marie-Curie
4 place Jussieu, 75005 Paris

Sujets de recherche

Physique des particules • Large
Hadron Collider • ATLAS
• Quark top • Moyens de calcul
et de stockage

Publications

une trentaine comme principal
auteur ou ayant eu une
contribution majeure;
60 notes internes;
12 conférences;
24 séminaires et ateliers
Liste complète: [inspire-hep](https://inspire-hep.net)

Organisation conf/ateliers

LOC des conférences Top 2014 et
[Top 2024](#)
SOC et LOC des ateliers annuels
[Top LHC France](#) (2012-)
SOC des ateliers [Physique ATLAS
France](#) 2005, 2022, 2025
SOC des Journées Jeunes
Chercheurs division « Champs et
Particules » de la [SFP](#) 2012-2014

Referee

Editorial Boards internes ATLAS
1 article JINST (2008)

Programmation

C/C++ / Python / Fortran
Linux / shell script
ROOT / panda
Jupyter / scikit / TMVA

Langues

Français: langue maternelle
Anglais: B2/C1
Polonais: A2/B1

EXPÉRIENCE PROFESSIONNELLE

2017-	Directeur de recherche (DR2) au CNRS LPNHE PARIS • collaboration ATLAS
2002–2017	Chargé de recherche au CNRS LPNHE PARIS • collaboration ATLAS
2001–2002	Attaché Temporaire d'Enseignement et de Recherche CPPM MARSEILLE • collaboration LHCb
1999–2001	Service national et contrat post-doctoral CEA SACLAY (DAPNIA/SPP) • collaboration NA48
1996–1999	Thèse de doctorat LAL ORSAY • collaboration EROS

CYCLE D'ÉTUDES

2008	Habilitation à Diriger des Recherches Université Paris Diderot - Paris VII Reconstruction et identification des électrons dans l'expérience Atlas . Participation à la mise en place d'un Tier 2 de la grille de calcul
1996–1999	Thèse de doctorat Université Paris XI Orsay Recherche d'Evenements de Microlentille Gravitationnelle dans les Bras Spiraux de la Galaxie avec EROS II
1995–1996	DEA Champs, particules, matière Université Paris XI Orsay

RESPONSABILITÉS

Instances	Membre nommé de la commission interdisciplinaire CID 54 « Sciences et données » du comité national (2026-) Membre élu du conseil de l'UFR de physique de Sorbonne Université (2026-)
ATLAS	Responsable du groupe Calcul ATLAS France (2019-) Représentant du CNRS/IN2P3 à l'International Computing Board (2019-) Responsable des formats de données (dérivations) pour le quark top (2017-2018) Co-responsable du WG sur les faux leptons dans le quark top (2013-2015) Co-responsable du logiciel de reconstruction electron/photon (2006-2009)
LPNHE	Correspondant formation permanente (2017-) Chargé de mission pour les projets européens avec l'IN2P3 (2016-) Membre de la cellule de lecture des projets type ANR (2017-) Membre du comité de parrains et marraines des étudiants (2008-)
Calcul	Responsable de la Plateforme Calcul et Stockage (PCS-LPNHE) du LPNHE à Sorbonne Université (2023-) Responsable scientifique du site de grille de calcul GRIF-LPNHE (2005-) et de la fédération GRIF sur 4 sites/laboratoires (2021-)
Collaboration	Co-responsable d'une collaboration avec l'IFJ-PAN de Cracovie dans ATLAS, financements IN2P3-COPIN et Université Paris Cité (2008-) Responsable du groupe Top LHC France (2024-2026)

ENCADREMENT

Thèses	trois thèses soutenues (2012, 2015, 2020), 1 en cours (depuis Oct. 2025). Liste sur SUDOC
Stages	plus d'une trentaine de stagiaires L3-M2, dont 4 de 8 mois

ENSEIGNEMENT

2023	14h (Cours détecteurs), Ecole doctorale KISD IFJ-PAN Cracovie
2005	120h (TP), M2 NPAC, Univ. Paris VI
2002	120h (TD), L1, Univ. d'Evry

DISSÉMINATION

Outreach	Mise en place des parcours de visite du laboratoire lors de la Fête de la Science
Muséologie	Vitrines d'exposition au LPNHE, photothèque
Pages Web	responsable de plusieurs sites (atlas-france , atlas-lpnhe , PCS-LPNHE , grif-lpnhe , grif)

JURYS DE CONCOURS

2018	président d'une HDR à Sorbonne Université
2014–2013	rapporteur de 4 thèses jury de concours MdC à l'Université Blaise Pascal
2009	jurys de sélection de post-docs