

Fiche mise à jour le 24/04/2026 ■

197412323M : LPCA LABORATOIRE DE PHYSIQUE DE CLERMONT AUVERGNE - Unité de recherche

Responsables

Directeur - Jean ORLOFF à partir du 01/09/2025

jean.orloff@uca.fr

Adresse : 4 Avenue Blaise Pascal - CS 60026 63178 Aubière Cedex

Site : <https://lpca.in2p3.fr>

Descriptif : Aucun

Ecole(s) doctorale(s) de rattachement :

- SCIENCES FONDAMENTALES

Rattachée au(x) thème(s) de recherche suivant(s):

- Modèle standard et au-delà dans les collisions proton-proton de très haute énergie (Expérience ATLAS)
- Mise en évidence de la violation de la symétrie C_p dans les collisions proton-proton à très haute én
- Futur collisionneur e+e. Propriété des quarks et des leptons. Recherche de particules. Modèle standa
- Oscillation des neutrons et matière noire
- Recherche du plasma de quarks et de gluons au futur grand collisionneur de hadrons LHC du CERN (Expé
- Structure relativiste des hadrons. Au-delà du modèle standard et cosmologie. Modèles en percolation
- Application et Valorisation de l'Interaction Rayonnement-Matière
- Plate-forme de Calcul pour les Sciences du Vivant
- Physique Nucléaire appliquée aux Biomatériaux
- Datation géologique et archéologique par thermoluminescence. Mesure faibles radioactivités

Liens avec d'autres structures :

Regroupe :

- [Equipe interne 201723070G - Pôle Santé et Environnement](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 199123078D - Pôle Théorie](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201723072J - Pôle Particules et Univers](#) (lien exclusif (appartenance complète))

Participe à :

- [Structures Fédératives de Recherche 200810760R - Fédération de Recherche, Eau, environnement et territoires](#) (lien non exclusif)

Contact: direction@clermont.in2p3.fr

Année de création :1996

Site ESR : Aucun

Classement scientifique ERC :

- PE2 : Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
- PE9 : Universe Sciences : Astro-physics/-chemistry/-biology; solar system; planetary systems; stellar, galactic and extragalactic astronomy; cosmology; space sciences; astronomical instrumentation and data
- LS2 : Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems : Genetics, epigenetics, genomics and other ‘omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, ‘omics for personalised medicine

Domaine scientifique :

- 5 : Biologie, médecine et santé 2012
- 3 : Sciences de la terre et de l'univers, espace 2012
- 2 : Physique 1986

Etablissements

U Clermont
Auvergne -
Université
Clermont

test

Auvergne **Etablissement**
(EPE) (UMR **réfèrent**
6533)
(établissement
tutelle à partir
de 2017)

Image not found or type unknown

test

Image not found or link is broken

CNRS -
Centre
national de la
recherche
scientifique
(UMR 6533)
(établissement
tutelle à partir
de 2017)

Historique

- Libelle(s) de structure
 - 23/01/2024 : LPCA
 - 21/03/2017 : LABORATOIRE DE PHYSIQUE DE CLERMONT
 - 18/09/2015 : LPC CLERMONT
 - 18/09/2015 : Laboratoire de physique corpusculaire
 - 13/04/2015 : LABORATOIRE DE PHYSIQUE CORPUSCULAIRE (UMR 6533)
 - 04/04/2012 : LPC
 - 04/04/2012 : LABORATOIRE DE PHYSIQUE CORPUSCULAIRE
- Responsable
 - 01/01/2017 - 31/08/2025 : Dominique PALLIN (Directeur)
 - 01/09/2021 - 27/06/2023 : Pierre HENRARD (Directeur adjoint)
 - 01/01/2012 - 31/12/2016 : Alain FALVARD (DIR)
 - 01/01/2004 - 31/12/2012 : Alain BALDIT (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - 26/01/2022 : **UMR 6533**
U Clermont Auvergne - Université Clermont Auvergne (EPE) (UMR 6533)
 - 04/04/2012 : **UMR 6533**
CNRS - Centre national de la recherche scientifique (UMR 6533)
- Domaines scientifiques
 - 1974 - 2012 : 3- Sciences de la terre et de l'univers, espace
 - 1974 - 2012 : 5- Biologie, médecine et santé
- Classement scientifique ERC

- 1974 - 2012 : PE2- Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
- 1974 - 2012 : PE9- Universe Sciences : Astro-physics/-chemistry/-biology; solar system; planetary systems; stellar, galactic and extragalactic astronomy; cosmology; space sciences; astronomical instrumentation and data
- 1974 - 2012 : LS2- Integrative Biology: from Genes and Genomes to Systems : Genetics, epigenetics, genomics and other 'omics studies, bioinformatics, systems biology, genetic diseases, gene editing, innovative methods and modelling, 'omics for personalised medicine
- 2000 - 2011 : PE2- Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
- Thème(s) de recherche
 - - 2021 : Physique hadronique avec la sonde électromagnétique à TJNAF et Mayence
 - - 2016 : Modèle standard et au-delà ; Expérience Fermilab
 - - 2016 : Physique de la matière nucléaire. Plasma de quarks et de gluons à BNL
 - - 2016 : Recherche du plasma de quarks et de gluons par collision d'ions lourds ultrarelativistes au SPS du C
 - - 2016 : Matière nucléaire et physique hadronique par collisions d'ions lourds au GSI Darmstadt
- Etablissements
 - 2017 - 2021 : CLERMONT AUVERGNE- Université Clermont Auvergne
 - 2012 - 2016 : CLERMONT 2- Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand 2
 - 2000 - 2011 : CLERMONT 2- Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand 2