Fiche mise à jour le 03/12/2025

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 Cp 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 199123078D Pôle Théorie (lien exclusif (appartenance complète))
- Equipe interne 201723069F PSE environnement (lien exclusif (appartenance complète))
- Equipe interne 201723070G Pôle Santé et Environnement (lien exclusif (appartenance complète))
- Equipe interne 201723071H PSE énergie (lien exclusif (appartenance complète))
- Equipe interne 201723072J Pôle Particules et Univers (lien exclusif (appartenance complète))

• Equipe interne 201723079S - Pôle ITT (lien exclusif (appartenance complète))

Participe à :

• Structures Fédératives de Recherche 200810760R - Fédération des recherches en environnement (lien non exclusif)

Contact: secretariat@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

```
CNRS -
           Centre
          national de la
          recherche
test
          scientifique
Image not found (UMR 6533)
           (établissement
          tutelle à partir
          de 2017)
          U Clermont
          Auvergne -
          Université
           Clermont
test
                         Etablissement
           Auvergne
Image not found (EPE) (UMR référent
          6533)
           (établissement
          tutelle à partir
           de 2017)
```

Historique

- Libelle(s) de structure
 - o 23/01/2024 : LPCA
 - o 21/03/2017 : LABORATOIRE DE PHYSIQUE DE CLERMONT
 - 18/09/2015 : LPC CLERMONT
 - o 18/09/2015 : Laboratoire de physique corpusculaire
 - $\circ~13/04/2015$: LABORATOIRE DE PHYSIQUE CORPUSCULAIRE (UMR 6533)
 - $\circ 04/04/2012 : LPC$
 - $\circ~04/04/2012$: LABORATOIRE DE PHYSIQUE CORPUSCULAIRE
- Responsable
 - o 01/01/2017 31/08/2025 : Dominique PALLIN (Directeur)
 - o 01/09/2021 27/06/2023 : Pierre HENRARD (Directeur adjoint)
 - o 01/01/2012 31/12/2016 : Alain FALVARD (DIR)

- o 01/01/2004 31/12/2012 : Alain BALDIT (DIR)
- Label et Numéro d'établissement
 - o 26/01/2022 : **UMR 6533**
 - U Clermont Auvergne Université Clermont Auvergne (EPE) (UMR 6533)
 - o 04/04/2012 : **UMR 6533**
 - CNRS Centre national de la recherche scientifique (UMR 6533)
- Domaines scientifiques
 - o 1974 2012 : 3- Sciences de la terre et de l'univers, espace
 - o 1974 2012 : 5- Biologie, médecine et santé
- Classement scientifique ERC
 - o 2000 2011 : PE2- Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
 - o 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
 - o 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
 - o 1974 2012 : PE2- Fundamental constituents of matter : particle, nuclear, plasma, atomic, molecular, gas, and optical physics
- Thème(s) de recherche
 - o 2021 : Physique hadronique avec la sonde électromagnétique à TJNAF et Mayence
 - o 2016 : Modèle standard et au-delà ; Expérience Fermilab
 - o 2016 : Physique de la matière nucléaire. Plasma de quarks et de gluons à BNL
 - $\circ\,$ 2016 : Recherche du plasma de quarks et de gluons par collision d'ions lourds ultrarelativistes au SPS du C
 - o 2016 : Matière nucléaire et physique hadronique par collisions d'ions lourds au GSI Darmstadt
- Etablissements
 - o 2017 2021 : CLERMONT AUVERGNE- Université Clermont Auvergne
 - o 2012 2016 : CLERMONT 2- Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand 2
 - o 2000 2011 : CLERMONT 2- Université Blaise Pascal Clermont-Ferrand 2