

## Responsables

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

[jean.orloff@uca.fr](mailto:jean.orloff@uca.fr)

---

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

**Site** : <https://l pca.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 201723070G - Pôle Santé et Environnement](#) (lien exclusif (appartenance complète))
- [Equipe interne 201723072J - Pôle Particules et Univers](#) (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  
scientifique  
test  
Image not found or type unknown  
(UMR 6533)  
(établissement  
tutelle à partir  
de 2017)

U Clermont  
Auvergne -  
Université  
Clermont  
test      Auvergne      **Etablissement**  
Image not found & type unkown  
(EPE) (UMR      référent  
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 CERN
  - - 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