



Unité de recherche

# LAPP

## Laboratoire d'Annecy de Physique des Particules

---

Créé en 1976, le LAPP est l'un des 19 laboratoires de l'Institut de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (IN2P3), institut du CNRS qui coordonne les programmes dans ces domaines pour le compte du CNRS et des universités, en partenariat avec le CEA.

Près de 150 chercheurs, enseignants-chercheurs, ingénieurs, techniciens, administratifs, étudiants et visiteurs étrangers y travaillent. Les travaux menés au LAPP ont pour but l'étude de la physique des particules élémentaires et de leurs interactions fondamentales, ainsi que l'exploration des connexions entre l'infiniment petit et l'infiniment grand.

**Composante de rattachement :** UFR Sciences et Montagne

**École doctorale :** École Doctorale de Physique de Grenoble (EDPHY)

**Secteurs concernés :** Physique fondamentale et instrumentation

Modélisation et calcul scientifique



## Outils et équipements

- › IAO/CAO mécanique et électronique
- › Appareillage d'analyse des vibrations
- › Machine à mesurer tridimensionnelle
- › Enceinte sous vide thermostatée
- › Appareillage de mesures électroniques
- › Banc de test pour cartes électroniques
- › Ferme de calcul sous Linux ouverte sur la grille

## Collaborations académiques

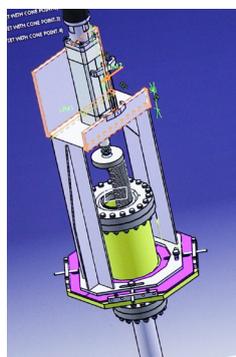
- › CERN
- › Nombreuses universités et organismes étrangers : toutes les expériences du laboratoire se font au sein de grandes collaborations internationales
- › Membre du Labex ENIGMASS

## Compétences

- › Propriétés du Boson de Higgs et recherche directe de nouvelle physique
- › Étude précise des propriétés des particules contenant un quark beau ou charmé, recherche indirecte de nouvelle physique dans les désintégrations très rares
- › Stabilisation mécanique des aimants
- › Développement de capteurs de position du faisceau
- › Conception et développement d'appareillages d'expériences
- › Détection directe des ondes gravitationnelles
- › Astronomie gamma des très hautes énergies
- › Propriétés du rayonnement cosmique, détection de la matière noire et recherche d'anti-matière
- › Nature et propriétés des neutrinos

## Site web

[lapp.in2p3.fr/](http://lapp.in2p3.fr/)



## Partenariats industriels

Les thèmes de physique abordés nécessitent la construction de grands détecteurs mettant en œuvre des technologies variées.

Le laboratoire travaille donc avec de nombreuses industries en particulier dans les domaines de la construction mécanique et de l'électronique.



## CHIFFRES CLÉS\*

**40** chercheurs et enseignants-chercheurs  
**73** personnels de soutien administratif et technique  
**15** doctorants et **15** post-doctorants

\* Année universitaire 2017-2018

## ENTRER EN CONTACT

- LAPP  
Domaine universitaire d'Annecy  
9 Chemin de Bellevue BP 110  
74941 Annecy cedex
- + 33 (0)4 50 09 16 00
- [dir-lapp@univ-smb.fr](mailto:dir-lapp@univ-smb.fr)



Pour tout projet de partenariat : ✉ [ddrv-contrats@univ-smb.fr](mailto:ddrv-contrats@univ-smb.fr)