

UNIVERSITE "SAVOIE MONT BLANC" LAPTh

Tél. : 04 50 09 16 84

dir-lapth@univ-smb.fr
www.univ-smb.fr

BP 110
74941 ANNECY-LE-VIEUX CEDEX

→ Effectif : 41
→ Chiffre d'affaires : NC
→ Année de création : 1975



Activité

Le laboratoire d'Annecy-le-Vieux de Physique Théorique étudie la structure de la matière et de l'Univers, des très petites aux très grandes échelles, et développe des outils mathématiques qui trouvent des applications dans différents domaines de la physique. Les physiciens élaborent des modèles visant à comprendre certains phénomènes physiques mis en évidence par les expérimentateurs, notamment dans le cadre du LHC (grand collisionneur hadronique) au CERN, et à prédire de nouveaux phénomènes. Unité mixte avec le CNRS. Les secteurs concernés sont : la physique fondamentale, théorique, mathématique, des particules, astroparticules et cosmologie.

FRAPPAT Luc

Directeur



Prestations / produits

- 3 pôles de recherche :
- Physique mathématique (Symétries, théories des champs)
- Physique des particules (interactions entre les constituants fondamentaux)
- Cosmologie et astroparticules (Structures à grande échelle de l'univers, sa formation, son contenu et son évolution, phénomènes astrophysiques)

Ressources et moyens

- Modélisation de phénomènes physiques
- Méthodes de calculs symboliques et numériques

Références principales

- > Université de Boston (États-Unis)
- > KEK (Tsukuba, Japon)
- > Université de Turin (Italie)
- > CERN (Genève, Suisse)
- > DESY (Hambourg, Allemagne)
- > CEA Saclay (France)
- > Princeton (États-Unis)
- > Relations à l'international : LIA, réseaux européens, Europe de l'Ouest, Europe de l'Est, États-Unis, Asie, Moyen-Orient, Afrique du Nord

Certifications

NC