

Physique subatomique et astroparticules

L'université Joseph Fourier, Grenoble INP et l'université de Savoie proposent une formation de haut niveau en :

- Physique des particules élémentaires
- Astroparticules et cosmologie
- Matière hadronique et nucléaire
- Physique théorique

La vocation de ce Master PSA est de former des chercheurs de haut niveau - expérimentateurs ou théoriciens - ayant de très solides bases en physique fondamentale.

LES PARCOURS

Deux parcours sont proposés : "particules et univers" et "noyaux et particules"

Les enseignements sont choisis parmi :

- Mécanique quantique relativiste
- Théorie quantique des champs
- Physique des particules I et II
- Relativité générale et cosmologie
- Astroparticules
- Physique nucléaire avancée
- Physique hadronique
- Introduction à la supersymétrie et à la théorie des cordes
- Analyse de données et simulation
- Module expérimental et détecteurs

Un parcours en physique des accélérateurs (JUAS) est également proposé.

A l'issue des enseignements un stage de 4 mois se déroule au sein d'un laboratoire de recherche. Les statistiques de ces dernières années montrent que les étudiants de ce Master obtiennent de très bons résultats aux concours de recrutement du CNRS et de l'Université.

INFORMATIONS PRATIQUES

RESPONSABLE

Aurélien Barrau,
barrau@in2p3.fr

Laboratoire de Physique Subatomique et de
Cosmologie de Grenoble
UJF-CNRS/IN2P3-INP Grenoble

SECRETARIAT

Secrétariat M2R PSA, masterrech.physique@ujf-grenoble.fr
04 76 88 74 50
Maison des Magistères, CNRS BP 166
25 avenue des Martyrs,
38042 Grenoble cedex 9

<http://lpsc.in2p3.fr/MasterPSA>

<http://physique-eea.ujf-grenoble.fr/>