

PARCOURS SUBA

Physique Subatomique

Niveau d'emploi
Codes ROME : K2402, K2108



OBJECTIFS

Le parcours SUBATOMIQUE offre une formation solide dans les domaines de la physique nucléaire et de la physique des particules. Elle aborde également des domaines étroitement liés à ces derniers comme **l'astrophysique nucléaire** ou **la physique des astroparticules**. En liant l'enseignement des concepts théoriques aux techniques expérimentales les plus abouties, le parcours subatomique entend fournir une formation solide aux futurs chercheurs dans les différents domaines de la physique subatomique. Il prépare ainsi les étudiants à poursuivre des études doctorales dans des laboratoires académiques en France ou à l'étranger mais également à acquérir des savoirs qui serviront dans d'autres orientations professionnelles.



PARTENAIRES

Le parcours SUBATOMIQUE s'appuie principalement sur l'Institut de Physique des 2 infinis de Lyon mais également les autres laboratoires de l'Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (IN2P3). Des liens privilégiés avec le CERN et d'autres centres nationaux et internationaux constituent un appui important de la formation notamment pour les stages du S4.



COMPÉTENCES

Les compétences acquises au cours du master dans les différents thèmes de l'infiniment petit permettront à l'étudiant d'être armé pour entamer une carrière de chercheur grâce à un programme riche et approfondi. Des savoirs et des outils techniques dont l'intérêt va au delà du domaine de la physique subatomique complètent sa formation.



CONTACTS

Coordinateur du Master :
Stéphane Perriès

Responsable du M1 :
Laurent Joly

Responsable du M2 Parcours SUBA :
Imad Laktineh

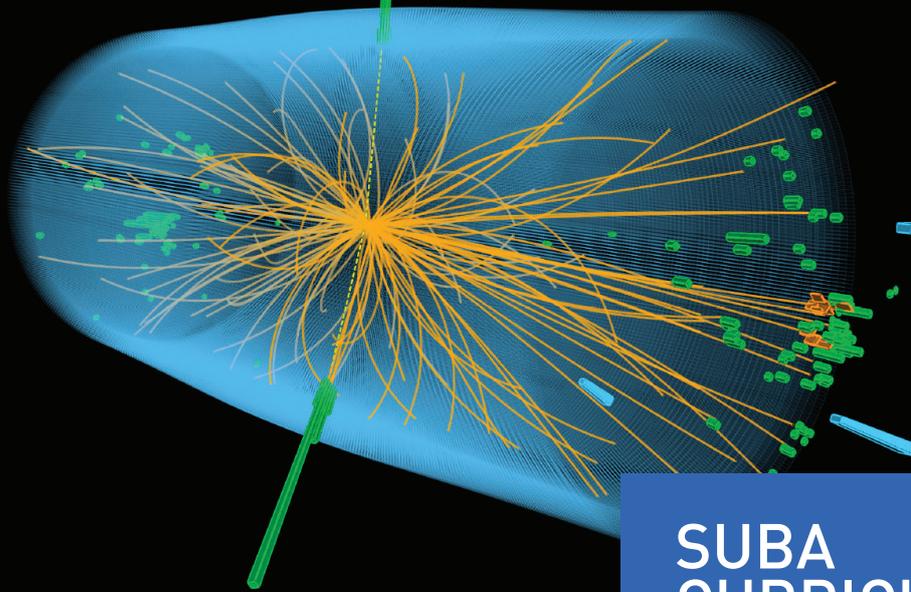
<http://master-physique.univ-lyon1.fr>

Scolarité Département de Physique :
scolarite.physique@univ-lyon1.fr
Tél. : 04 72 43 19 67



EMPLOIS / MÉTIERS

Le parcours prépare principalement les étudiants pour une poursuite en thèse de doctorat en laboratoire académique ou pour préparer l'agrégation. Une entrée au niveau Bac+5 en entreprise est possible. A l'issue de la thèse, l'étudiant pourra être recruté comme chercheur, enseignant-chercheur ou ingénieur de recherche en milieu académique. Il pourra également intégrer une entreprise dans de nombreux secteurs d'activités où les compétences d'un physicien sont reconnues (R&D, compétences en informatique, ...).



SUBA CURRICULUM

Subatomic Physics

Employment level
ROME Codes: K2402, K2108



OBJECTIVES

The **Subatomic track** offers specialization in the domains of **Nuclear and Particles Physics**. It also covers related fields such **Astroparticles and Astronuclear Physics**. By twining the teaching of theoretical concepts to that of the most advanced experimental techniques in these fields, the subatomic track aim at providing the needed knowledge for the students to prepare their future doctorate studies in the subatomic fields in the different French and international research institutions. It also aims at providing them with skills that are much appreciated in other professional orientations.



PARTNERS

The Subatomic track takes benefit from the strong support of the Institut de Physique des 2 Infinis de Lyon (IP2I) but also from the strong links it has with the other institutions of the Institut National de Physique Nucléaire et de Physique des Particules (IN2P3). Privileged relationships with CERN and other national and international organizations constitute an important asset of this track.



COMPETENCES

The students will acquire the needed knowledge that allows them to start research activities in any of the different fields of the subatomic physics thanks to a rich program. They will also be able to master several technological tools and acquire many skills whose application fields go beyond the subatomic domains.



CONTACTS

Master coordinator:
Stéphane Perriès

Director of the Master 1:
Laurent Joly

Director of the SUBA program:
Imad Laktineh

<http://master-physique.univ-lyon1.fr>

Student Affairs Department:
scolarite.physique@univ-lyon1.fr
+33 (0)4 72 43 19 67



CAREERS

The Subatomic track prepares the student for doctorate studies and education career. It provides also skills allowing an excellent insertion in companies in the technological sectors. With a doctorate in the Subatomic fields, the student could apply for academic positions in public institutions but also for research positions in public and private companies. The skills developed during the doctorate in computing, data treatment and R&D of the subatomic fields are highly valued in many industrial sectors.