

PARCOURS ASTRO

Astrophysique

Niveau d'emploi
Codes ROME : K2402, K2108



OBJECTIFS

Le parcours **ASTRO** offre une formation d'excellence à la fois théorique et instrumentale dans les domaines de l'**Astrophysique**. Il prépare principalement à une poursuite en doctorat dans un laboratoire académique en France ou à l'étranger.



COMPÉTENCES

Les compétences acquises au cours du master sont à la fois thématiques (concepts fondamentaux de la physique à différentes échelles, compétences approfondies en astrophysique) et transversales (gestion de projet, management, communication, modélisation et simulations numériques, acquisition et analyse de données).



PARTENAIRES

Le parcours **ASTRO** s'appuie principalement sur les laboratoires d'astrophysique de Lyon (CRAL) et Montpellier (LUPM) à travers ses enseignants-chercheurs et chercheurs. Plus largement, les laboratoires d'astrophysique en France participent grâce à l'accueil en stage de recherche des étudiants.



EMPLOIS / MÉTIERS

Le parcours prépare principalement les étudiants pour une poursuite en thèse de doctorat en laboratoire académique. Une entrée au niveau Bac+5 en entreprise est possible. A l'issue de la thèse, l'étudiant pourra être recruté comme chercheur ou enseignant-chercheur en milieu académique ou intégrer une entreprise dans de nombreux secteurs.



CONTACTS

Coordinateur du Master :
Stéphane Perriès

Responsable du M1 :
Laurent Joly

Responsable du M2 Parcours **ASTRO** :
Jean-François Gonzalez

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

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



ASTRO CURRICULUM

Astrophysics

Employment level
ROME Codes: K2402, K2108



OBJECTIVES

This graduate curriculum provides high-level training, both in **theoretical and instrumental astrophysics**. Most students completing this track go on to study for a PhD degree in a research laboratory, either in France or abroad.



COMPETENCES

This Masters curriculum focuses on providing a strong background in physics with advanced graduate level courses leading to research-level skills in astrophysics. It naturally introduces cross-disciplinary topics, such as project management, communication, numerical modeling and simulations, data acquisition and analysis.



PARTNERS

The Astrophysics programme draws its teaching staff from academic faculty and research staff of the astrophysics laboratories in Lyon (CRAL) and Montpellier (LUPM). A number of other astrophysics laboratories in France also participate, by offering research internships (S4).



CAREERS

Although this course prepares the students to continue to PhD research in an academic environment, the options available in the Masters diploma can also prepare students for employment directly, at Masters level. Qualified to PhD level, career openings as research scientists or faculty in the academic sector, or in specialist companies where physics-related skills are recognized (Research & Development, management, consulting, ...) become possible.



CONTACTS

Master coordinator:
Stéphane Perriès

Director of the Master 1:
Laurent Joly

Director of the ASTRO program:
Jean-François Gonzalez

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

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

