

Parcours Astrophysics and Space Science (MASS)

Physique fondamentale et applications



Niveau d'étude
visé
BAC +5



Diplôme
Master (LMD)



Domaine(s)
d'étude
Ingénierie
aéronautique et
spatiale



Accessible en
Formation
initiale



Établissements
Université Côte
d'Azur

Présentation

MASS est un programme de Master intersectoriel axé sur la recherche, abordant six domaines : gravitation et cosmologie, astrophysique stellaire, exoplanètes, techniques astrophysiques, astrostatistique et Big Data, ainsi que les sciences spatiales. [En savoir plus](#)

Le **Master en Astrophysique et Sciences Spatiales – programme Erasmus (MASS)** est intégré au [Master en Physique Fondamentale et Applications](#).

Le programme de master commun **Erasmus Mundus en Astrophysique et Sciences Spatiales (MASS)** est dispensé conjointement par un consortium de quatre universités : Université Côte d'Azur en France, l'Université de Rome "Tor Vergata" en Italie, Université de Brême en Allemagne, et Université de Belgrade en Serbie.

La formation MASS est un programme de **Master intersectoriel axé sur la recherche**, couvrant la recherche de pointe dans six piliers principaux : **gravitation et cosmologie, astrophysique stellaire, exoplanètes, techniques astrophysiques, astrostatistique, Big Data, et sciences spatiales**.

Le Master en Astrophysique et Sciences Spatiales (MASS) permet à ses étudiants de se déplacer entre **les quatre universités du consortium pour être exposés aux aspects théoriques de l'astrophysique moderne**, à la connaissance/ utilisation des installations d'observation et/ou à la réduction des données et à l'exploitation scientifique d'ensembles

de données massives provenant du terrain actuel/à venir. Expériences basées sur des bases spatiales.

Objectifs

Le Master en Astrophysique et Sciences Spatiales (MASS) – programme Erasmus de l'École Universitaire de Recherche Spectrum vise principalement à **préparer les étudiants à poursuivre en doctorat ou à accéder à des postes d'ingénieurs dans l'industrie**. De plus, cette formation offre une préparation à **l'enseignement des sciences**.

Taux de réussite

100%* (sur un effectif de 15 étudiants inscrits en M2)

**Donnée issue de la Direction de la Formation d'Université Côte d'Azur (2025)*

Admission

Pré-requis obligatoires

Prérequis pour entrer en Master 1

- Etre étudiant de haut niveau en troisième année de licence (L3) dans les domaines des sciences physiques et mathématiques.

Et après...

Insertion professionnelle

Métier(s)

-  Enseignement supérieur

Secteurs d'activité ou type d'emploi

Liste des secteurs d'activités

- Recherche, industrie spatiale, développement industriel, calcul scientifique et technique, enseignement.

Listes des métiers

- Chercheur, ingénieur, enseignant.

L'Observatoire de la Vie Etudiante et de l'Insertion Professionnelle (**OVE-IP**) réalise plusieurs enquêtes d'insertion professionnelle :

- Enquêtes nationales à 30 mois pour les diplômés de master et de Licence Professionnelle,
- Enquêtes locales à 6 mois ou 1 an pour les diplômés de master, de Licence Professionnelle et de Licence Générale.

Statistiques après l'obtention du diplôme : false6false

Métiers de demain

Thématiques : Spatial

Projets porteurs : COMETES

Infos pratiques

En savoir plus

Lien vers le site du diplôme

 <https://univ-cotedazur.fr/formation/offre-de-formation/parcours-de-master/parcours-master-in-astrophysics-and-space-science-mass>