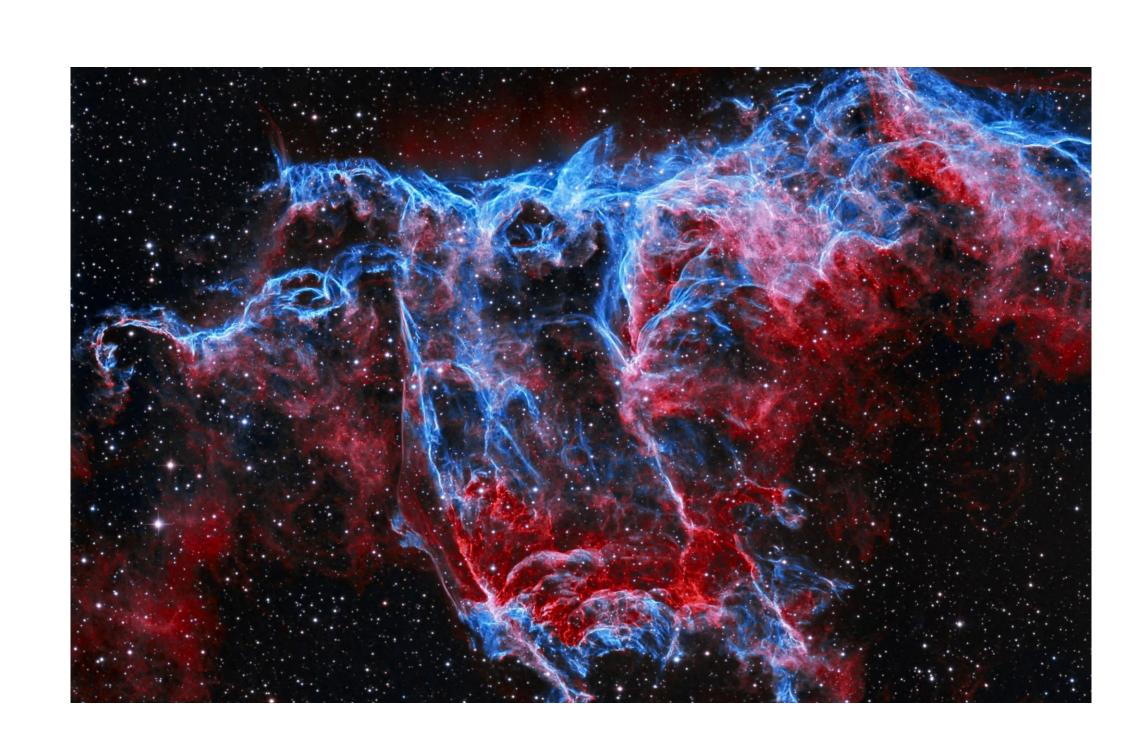
M2 Astronomie et Astrophysique

Cette formation permet d'acquérir les méthodes et les dernières connaissances de la recherche fondamentale en astrophysique. Elle propose des enseignements sur toutes les thématiques de la discipline, des petits corps du système solaire à la structure de l'univers à grande échelle. Les étudiants sont formés à l'utilisation de différentes méthodologies : théorie, simulations numériques, analyse de données, mesures en laboratoire, utilisation de télescopes, développement instrumental. A l'issue du M2, les étudiants débutent en majorité une thèse, avec en perspective les concours en France ou à l'étranger pour devenir chercheur, enseignant-chercheur ou ingénieur de recherche en astrophysique.



PROGRAMME Semestre 2 Semestre 1 Cours fondamentaux (5 cours à choisir parmi 8) Stage d'observation (1 semaine) Gravitation classique Instruments et Gravitation relativiste et Mécanique Céleste observations Dynamique des fluides Astrogéodésie Rayonnement astrophysiques Introduction aux Physique stellaire systèmes hamiltoniens Cours thématiques (4 cours à choisir parmi 10) Exoplanètes Soleil Planétologie Instrumentation STAGE DE RECHERCHE (14 semaines) Objets Milieu Galaxies Plasmas interstellaire compacts Équations Cosmologie cinétiques Cours-TP méthodes statistiques, numériques, analyse de données Projets méthodologiques (1 projet à choisir parmi 6)

DÉBOUCHÉS

- Préparation d'une thèse de doctorat dans des laboratoires publics
- Chercheur ou enseignant-chercheur (après une thèse)
- Enseignement
- Ingénieur dans le privé ou académique

CONDITIONS D'ACCÈS

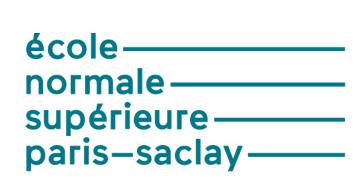
Étudiant(e)s actuellement en Master 1 de Physique (physique fondamentale, physique appliquée...) ou niveau équivalent des Grandes Écoles (ENS..)

PARTENAIRES









CONTACTS

Mathieu VINCENDON mathieu.vincendon@universite-paris-saclay.fr http://master-recherche.obspm.fr







