

La recherche,
un travail d'équipe !

Les
métiers
de la
science

Alessandro

Directeur de recherche CNRS à Lagrange

www.metiersdelascience.com



« Enquêter sur l'histoire
du système solaire
pour comprendre sa formation »

Diplôme exigé pour le recrutement :
Doctorat en physique

Alessandro obtient un master de physique à l'université de Milan en 1988 puis il poursuit ses études avec un doctorat en mathématiques à l'université de Namur en Belgique. Alessandro effectue son post-doctorat à l'Observatoire de la Côte d'Azur à Nice, à l'issue duquel il est recruté au CNRS en 1993. Son travail de recherche porte sur la planétologie, plus précisément sur le système solaire et les systèmes planétaires extrasolaires. Il étudie la dynamique du système solaire ainsi que l'origine des météorites et depuis les années 2000, Alessandro s'intéresse à la formation et à l'évolution du système solaire. Il fait partie de l'équipe internationale de scientifiques à l'origine de la conception du modèle de Nice, qui est un modèle mathématique et numérique de la formation et de l'évolution du jeune système solaire, juste après l'apparition de ses planètes géantes.

Activités principales

Aujourd'hui, directeur de recherche CNRS et Président du Groupe Technique Système Solaire du CNES, Alessandro poursuit son travail de recherche sur la formation et l'évolution du système solaire. Tel un « enquêteur », il recueille des indices provenant des observations des planètes et des petits corps et des analyses chimiques et isotopiques des météorites et des roches terrestres ou lunaires, et cherche à bâtir un scénario d'événements cohérent qui explique la formation du système solaire. Le scénario est ensuite testé par des simulations numériques et, si validé, permet de reconstruire l'état du système à une époque plus ancienne. Ainsi, il remonte étape après étape à des phases de plus en plus précoces de l'histoire du système solaire, en essayant de comprendre pourquoi notre système a acquis une structure si particulière par rapport aux systèmes extrasolaires observés.

Talent CNRS

En 2019, Alessandro est lauréat de la médaille d'argent du CNRS. Cette médaille distingue un chercheur pour l'originalité, la qualité et l'importance de ses travaux, reconnus sur le plan national et international.

Pour en savoir plus :
<https://lagrange.oca.eu/fr>
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

