

La recherche,  
un travail d'équipe !

# Les métiers de la science

[www.metiersdelascience.com](http://www.metiersdelascience.com)

## Philippe

Directeur de recherche CNRS à Lagrange



« Diriger un laboratoire CNRS » et  
« Comprendre comment les étoiles  
fabriquent les éléments présents dans  
nos cellules »

Diplôme exigé pour le recrutement :  
Doctorat en astrophysique

Après un DEA (Master 2) en astrophysique et techniques spatiales obtenu à l'Observatoire de Paris-Meudon, Philippe poursuit et soutient sa thèse en astrophysique et techniques spatiales à l'université Paris Orsay et Paris Jussieu sur la physique des étoiles massives en 1995. Philippe est un spécialiste des étoiles massives (étoiles qui peuvent atteindre plusieurs dizaines de fois la masse et le rayon de notre soleil) et de l'interférométrie optique (technique permettant de reconstruire "virtuellement" un télescope géant). Après avoir été successivement responsable de l'équipe Physique Stellaire et Interférométrie (PSI) au sein du département GEMINI de l'OCA de 2004 à 2007, puis directeur du Programme National de Physique Stellaire (PNPS) du CNRS jusqu'en 2010, il rejoint le laboratoire J.-L. Lagrange en 2011 en qualité de responsable de l'équipe Physique Stellaire et Solaire ; en décembre 2015 Philippe est nommé directeur du laboratoire.

### Activités principales

Philippe gère et pilote le laboratoire Lagrange qui est un laboratoire pluridisciplinaire regroupant plus de 160 personnels scientifiques répartis dans des équipes d'astrophysique, de mécanique des fluides et de traitement du signal et des images. Il assure le fonctionnement de l'unité, notamment en matière de management, de gestion des ressources humaines et de gestion financière. Par ailleurs, Philippe poursuit ses travaux de recherche sur la physique des étoiles chaudes et massives et plus particulièrement sur les disques de gaz et de poussière qui se forment autour de ces objets extrêmement brillants, dont la lumière/les photons sont capables de mettre en mouvement la matière à leur surface. En quelques millions d'années ces étoiles sont capables de perdre plusieurs fois la masse actuelle de notre soleil. Ces gigantesques étoiles ne vont vivre que quelques millions d'années, en comparaison avec la durée de vie de notre soleil qui est d'environ 9 milliards d'années. Cependant, elles vont jouer un rôle essentiel pour nous puisqu'elles sont le siège de réactions nucléaires de plus en plus complexes qui permettent de transformer l'hydrogène et l'hélium en différents éléments chimiques que l'on retrouve sur terre. Les étoiles s'occupent également de les distribuer dans tout l'Univers lorsqu'en fin de vie, les plus massives d'entre elles se transforment en supernova, autrement dit en gigantesque explosion très brève mais extrêmement brillante. Enfin, l'ensemble de ces éléments chimiques constituent les premières briques du vivant et font de nous tous les enfants des étoiles...

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



Observatoire  
de la CÔTE d'AZUR