

Florentin MILLOUR

Âge : 35 ans (Né à Bar-Le-Duc, 55),
Nationalité : Française.
Adresse : Observatoire de la côte d'Azur,
Boulevard de l'Observatoire,
06300, Nice, France
Tél. : +33 (0)4 92 00 30 68
Mèl : fmillour@oca.eu



Astronome-adjoint, chercheur en astrophysique des étoiles chaudes, interférométrie optique, et traitement du signal.

Parcours académique et professionnel

2010— OBSERVATOIRE DE LA CÔTE D'AZUR (NICE, FRANCE).
Astronome-Adjoint, responsable du logiciel d'analyse des données de MATISSE

2007—2010 MAX-PLANCK INSTITUT FÜR RADIOASTRONOMIE (BONN, ALLEMAGNE).
Post Doctorat (bourse de l'institut Max-Planck)

2003—2006 UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER (GRENOBLE).
Thèse d'Astrophysique "Interférométrie différentielle avec AMBER"
direction par R. Petrov et A. Chelli

2003 UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER (GRENOBLE).
Stage et **diplôme de DEA d'Astrophysique et milieux dilués**

2002 EUROPEAN SYNCHROTRON RADIATION FACILITY (GRENOBLE).
Étude du supraconducteur $YBa_2Cu_3O_{7-\delta}$ par diffraction des rayons X

2000—2003 ÉCOLE D'INGÉNIEURS ENSPG, AUJOURD'HUI PHELMA.
Diplôme d'ingénieur physicien,
spécialité "Matériaux fonctionnels et nanophysique"

1997 LYCÉE MOLIERE (PARIS).
Baccalauréat série S, mention AB

Thèmes de recherche

Analyse du signal Algorithmes d'analyse du signal en interférométrie optique à longue base.
▷ *Logiciel d'analyse des données d'AMBER, y compris son traitement du signal "avancé"*
▷ *Traitement du signal de MATISSE (2nde génération du VLTI)*

Ajustement de modèles, reconstruction d'images Ajustement de modèles aux observables différentielles, reconstruction d'images interférométriques
▷ *Reconstruction d'images avec les logiciels existants (MIRA, BSMEM, BBM)*
▷ *Phase différentielle dans l'ajustement de modèles et la reconstruction d'images*

Étoiles chaudes Observation d'étoiles chaudes (étoiles Be, B[e], Wolf-Rayet).
▷ *Formation de poussières*
▷ *Cinématique du vent, reconstruction d'images spectro-interférométriques*

Publications (h-index 13)

Rang A 50 articles dont 8 premier auteur et 10 deuxième ou troisième auteur
Invités 4 articles de conférences invités
ESO Messenger 6 articles ESO Messenger, dont 2 premier auteur
Conférences 62 contributions dans des comptes-rendus de conférences, dont 17 premier auteur

Tâche de service, groupes de recherche, projets, collaborations

Tâche de service	Traitement du signal MATISSE (Réfèrent : B. Lopez) ▷ <i>Projet : fournir un logiciel “clés en mains” pour l’analyse du signal de MATISSE</i>
Étoiles Wolf-Rayet	27 heures d’observations en PI sur AMBER, 2 articles publiés, 1 en préparation ▷ <i>Projet : résoudre les enveloppes de poussières et le vent des étoiles de Wolf-Rayet</i> ▷ <i>Collaborateurs : Driebe, Weigelt, Groh, Liermann, Ohnaka (Bonn), Finsterle, Schmutz (Davos), Chesneau, Petrov (Nice), Dessart (Marseille)</i>
Étoiles B[e]	23 heures d’observations en PI sur AMBER et NACO, 3 articles publiés ▷ <i>Projet : comprendre les mécanismes de formation de la poussière</i> ▷ <i>Collaborateurs : O. Chesneau, A. Domiciano, A. Meilland (Nice), K. Ohnaka (Bonn)</i>
Novæ	55.5 heures multi-instruments (PI O. Chesneau), 2 articles publiés, 1 soumis ▷ <i>Apports : traitement des données, modèles simples</i> ▷ <i>Collaborateurs : O. Chesneau, N. Nardetto, A. Spang (Nice)</i>
AMBER/JMMC	co-PIs : R. Petrov, F. Malbet, Co-Is Millour, Duvert, Le Bouquin ▷ <i>Projet : fournir le logiciel standard d’analyse du signal d’AMBER</i>
“AMBER++”	PI : F. Millour, Co-Is : Petrov, Berio (Nice), Kishimoto (Bonn) ▷ <i>Projet : améliorer la magnitude limite d’AMBER, avec de nouvelles techniques d’analyse des données</i>
PERSÉE/FKSI	PI : B. Lopez, Co-Is : Petrov, Millour, Hénault (Nice), Le Duigou, Lhommé (Paris) ▷ <i>Projet : Préparation de FKSI</i>
Groupe Model-fitting/JMMC	PI : I. Tallon-Bosc, Co-Is : M. Tallon, G. Duvert, G. Mella, F. Millour ▷ <i>Projet : améliorer le logiciel d’ajustement de modèles LITpro</i>

Enseignement : 66h équivalent TD chaque année

2012, 2013	“DES INSTRUMENTS POUR SONDER LE COSMOS” (UNIV. NICE). NIVEAU LICENCE 2.
2013	ÉCOLE D’ÉTÉ VLTI (BARCELONNETTE). NIVEAU DOCTORAT.
2006, 2007, 2008, 2010	ÉCOLES D’ÉTÉ VLTI (FRANCE, PORTUGAL, HONGRIE, POLOGNE). NIVEAU DOCTORAT.
Régulièrement	CONTRIBUTION À L’ENCADREMENT DE TP D’OPTIQUE (RESPONSABLE L. ABE), OU DE TD DE MATH (RESP. A. CRIDA), OU DE TP D’INFORMATIQUE (RESP. A. CRIDA).
2007	MPIfR (ALLEMAGNE). 10H DE TD DE TRAITEMENT DU SIGNAL D’AMBER.

Langues étrangères

Anglais	Correctement lu, parlé et écrit (langue de travail).
Espagnol	Correctement parlé et lu.
Allemand	Notions.

Autres activités

Sports	Randonnée, plongée sous-marine (PADI niveau II), ski.
Loisirs	Astronomie amateur, électronique (robotique).