

La recherche,
un travail d'équipe !

Les métiers de la science

Frédéric

Ingénieur de recherche CNRS à l'IPMC

www.metiersdelascience.com



« Maîtriser les évolutions
de la microscopie optique
pour faire progresser la recherche »

Diplôme exigé pour le recrutement :
Doctorat en science de la vie

Frédéric a obtenu un doctorat en "Ingénierie médicale et biologique" après une formation universitaire pluridisciplinaire qui lui a appris à concevoir des outils technologiques pour la biologie. Il a débuté sa carrière en 2001 à l'Institut Universitaire d'Hématologie à Paris en tant qu'ingénieur de recherche Inserm responsable d'un service d'imagerie cellulaire et cytométrie en flux puis a été recruté au CNRS au sein de l'IPMC -Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire- à Sophia Antipolis sur une fonction similaire. Frédéric coordonne la plateforme MICA -Microscope Imagerie Côte d'Azur- qui regroupe les services de microscopie pour la biologie de l'ensemble des instituts en sciences de la vie sur la Côte d'Azur. Il copilote une offre de service numérique de bioimagerie pour faciliter le partage et l'analyse des images scientifiques, fondée sur une base de données Omero. Pendant dix ans, il a été très impliqué dans l'animation d'un réseau professionnel national du CNRS dans le domaine de la microscopie de fluorescence multidimensionnelle.

Activités principales

Son activité consiste à proposer de l'assistance et du conseil, des outils et des développements instrumentaux ou méthodologiques ainsi que des formations autour de la microscopie de fluorescence en biologie cellulaire et tissulaire (vidéo-microscopie, microscopies confocales, imagerie à feuille de lumière, microscopie super-résolue) et de l'analyse d'images aux différentes équipes de recherche du laboratoire. Depuis 2013, en collaboration avec un professeur à l'Inphyni -Institut de Physique de Nice-, Frédéric mène des recherches sur l'amplification de fluorescence par diffusion de la lumière. L'évolution continue des technologies en imagerie cellulaire associée à la diversité des problématiques et des questions biologiques abordées, rend ce métier extrêmement stimulant et enrichissant. Il nécessite une maîtrise technologique des appareils de microscopie ainsi que des compétences en analyse d'images pour extraire des données quantitatives pertinentes.

Talent CNRS : chaque année, le CNRS récompense celles et ceux qui ont le plus contribué à son rayonnement et à l'avancée de la recherche. Frédéric s'est vu attribuer un cristal collectif pour la création du "Service Numérique de Bioimagerie Université Côte d'Azur / EMBRC-FR/IFB". Cette distinction récompense des équipes de femmes et d'hommes, personnels d'appui à la recherche, ayant mené des projets dont la maîtrise technique, la dimension collective, les applications, l'innovation et le rayonnement sont particulièrement remarquables.

Pour en savoir plus :
www.ipmc.cnrs.fr
www.cnrs.fr
<http://emploi.cnrs.fr>



UNIVERSITÉ
CÔTE D'AZUR

