

La recherche,  
un travail d'équipe !

# Les métiers de la science

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

## Sophie

Ingénieure d'études CNRS à l'IPMC



« Suivre les évolutions de la microscopie de fluorescence et les mettre à disposition des équipes de recherche »

Diplôme exigé pour le recrutement :  
Master 2

Originaire de Paris, Sophie obtient un baccalauréat scientifique en 2005 puis un BTS "Bioanalyses et contrôles" et une licence professionnelle de génomique à l'Ecole Nationale de Chimie Physique et Biologie de Paris. Pendant les 5 ans qui suivent, elle travaille en qualité d'assistante ingénieure en virologie moléculaire dans l'équipe de recherche "Interactions Hôte-virus" à l'Institut Cochin. Ensuite, pendant 8 mois dans l'unité "Stress et cancer" à l'Institut Curie, elle participe à l'identification et à la caractérisation d'un marqueur pronostique dans le cancer de l'ovaire, avant de décider de reprendre ses études et de se spécialiser en Master 2 "Ingénierie de plateforme en biologie". Dans ce cadre, Sophie intègre en 2015 l'Institut Pasteur dans l'unité "Imagerie et modélisation" pour son apprentissage. Forte de son expérience en microscopie de fluorescence pour le vivant, elle est ensuite recrutée en CDD en qualité d'ingénieure de plateforme en imagerie photonique à l'institut Jacques Monod. En 2017, Sophie réussit un concours d'ingénieure d'études au CNRS et rejoint l'Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire -IPMC- à Sophia Antipolis.

### Activités principales

Au sein de l'IPMC, le travail quotidien de Sophie consiste à proposer aux différentes équipes de recherche du laboratoire de l'assistance et du conseil, des outils et développements 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). Sophie s'est spécialisée dans les observations en microscopie super-résolue de type STED "Stimulated Emission Depletion" ou de microscopie d'expansion, technique originale qui réticule et dilate l'échantillon. Ces deux approches lui permettent d'imager les cellules ou les tissus en fluorescence avec des résolutions autour de 50 nanomètres en microscopie optique, ce qui était encore impossible il y a une vingtaine d'années. Dans le cadre du projet OMERO, Sophie a en charge l'animation de la communauté d'utilisateurs, apporte assistance, conseil et formations biannuelles pour une utilisation optimale de la base de données.

**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. Sophie 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](http://www.ipmc.cnrs.fr)  
[www.cnrs.fr](http://www.cnrs.fr)  
<http://emploi.cnrs.fr>



UNIVERSITÉ  
CÔTE D'AZUR

