

*Center for Imaging the Dynamics of Neural Circuits*

## Recrute

### Un(e) Responsable opérationnel(le) de plateforme

CIRCUITPHOTONICS est une plateforme dédiée à l'exploration fonctionnelle des circuits neuronaux proposant plusieurs modalités d'imagerie *in vivo* à l'état de l'art, telles que la microscopie 2 et 3 photons avec module de photo-stimulation, la microscopie 2 photons à scan ultra-rapide (déflexion acousto-optique), l'imagerie photo-acoustique haute résolution ou encore l'endoscopie 2 photons. Basée à Marseille, la plateforme est répartie sur deux laboratoires : l'institut de neurobiologie de la Méditerranée (INMED) et l'institut de neurosciences de la Timone (INT).

Cette plateforme est construite sur l'expertise unique dans le domaine de l'imagerie cellulaire de l'activité neuronale de ces deux Instituts explorant deux modèles animaux complémentaires (souris et primate non-humain). Ouverte et fonctionnelle pour les équipes des centres de recherche fondateurs depuis son inauguration en octobre 2023, la plateforme a pour ambition une ouverture nationale voir internationale.

Dans ce contexte, CIRCUITPHOTONICS recherche une personne très motivée qui sera chargée du fonctionnement et du déploiement stratégique de la plateforme ainsi que de la communication des activités scientifiques en interne et en externe. **Il s'agit d'un poste d'Ingénieur de Recherche avec l'engagement de pérennisation du poste par notre tutelle Aix-Marseille Université.** Les candidatures relevant de l'un des trois domaines d'expertise suivants seront examinées: (1) l'instrumentation optique, (2) l'analyse de données, (3) les neurosciences expérimentales, incluant l'imagerie de l'activité neuronale *in vivo*. Placé(e) sous la responsabilité hiérarchique de la Responsable Scientifique et Technique de la plateforme, il/elle travaillera en étroite collaboration avec le comité scientifique et de gestion CIRCUITPHOTONICS, recensera les besoins des utilisateurs internes et externes et participera à la mise en place du modèle économique de la plateforme (prestations de service, facturation, accompagnement des projets de recherche, innovations technologiques).

#### ACTIVITES PRINCIPALES

##### **Contribuer au pilotage et à la coordination de la plateforme (site INMED et INT)**

Interactions indispensables avec l'ensemble des interlocuteurs.  
Rédaction de rapports d'activité.

##### **Manager et animer**

Conduire des projets de développement technologique.  
Contribuer au positionnement national et international de la plateforme.  
Concevoir et animer des actions de formation.

**Assister, conseiller et communiquer**

Conseiller les utilisateurs et les partenaires sur les possibilités et limites des techniques disponibles.  
Appliquer et faire appliquer les réglementations en matière d'éthique, d'hygiène et de sécurité.  
Diffuser et valoriser les résultats sous forme de rapports, publications, présentations orales.

**Effectuer une veille scientifique et technologique**

Anticiper les évolutions technologiques dans le domaine.  
Participer à la rédaction de dossiers dans le cadre des demandes de financement et de subventions.

**COMPETENCES REQUISES :**

Etre titulaire d'un diplôme d'ingénieur ou d'un doctorat en neurosciences/optique.

Disposer d'une solide expérience (au moins 3 ans) dans le soutien à la recherche ou la recherche basée sur l'imagerie neuronale et l'analyse de données biologiques associée.

Savoir travailler de manière autonome et organisée.

Avoir de fortes capacités à communiquer et être capable d'interagir avec les interlocuteurs internes et externes de nombreux domaines, notamment la biologie, la physique et l'informatique.

Etre capable de coordonner différents projets et d'effectuer une veille technologique.

Avoir une bonne connaissance de la réglementation en matière d'expérimentation animale ainsi que des normes et règles d'hygiène et de sécurité (en particulier risque laser).

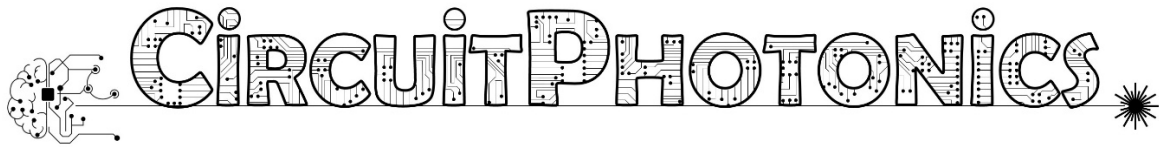
Posséder un bon niveau d'expression et de compréhension écrite et orale en français et en anglais.

**CONTACT :**

Si vous êtes intéressé(e), veuillez envoyer votre candidature à : [fanny.pra@inserm.fr](mailto:fanny.pra@inserm.fr) et [rosa.cossart@inserm.fr](mailto:rosa.cossart@inserm.fr)

Les candidatures doivent comprendre : un CV comprenant une liste de publications ; une lettre de motivation décrivant l'expérience passée ; deux lettres de recommandation.

Une journée d'auditions sera organisée **le 17 mai 2024**.



*Center for Imaging the Dynamics of Neural Circuits*

## **is recruiting**

### **an Operational Platform Manager**

CIRCUITPHOTONICS is a platform dedicated to the functional exploration of neural circuits, offering several state-of-the-art in vivo imaging modalities, such as 2- and 3-photon microscopy with photo-stimulation module, 2-photon microscopy with ultra-fast scanning (acousto-optic deflection), high-resolution photo-acoustic imaging and 2-photon endoscopy. Based in Marseille, the platform is divided between two laboratories: the Institut de Neurobiologie de la Méditerranée (INMED) and the Institut de Neurosciences de la Timone (INT).

This platform is built on the unique expertise in cellular imaging of neuronal activity of these two Institutes, exploring two complementary animal models (mouse and non-human primate). Open and functional for teams from the founding research centers since its inauguration in October 2023, the platform aims to open up nationally and even internationally.

In this context, CIRCUITPHOTONICS is looking for a highly motivated manager who will be responsible for the operation and strategic deployment of the platform, as well as for communicating scientific activities internally and externally. This is a Research Engineer position, and our supervisory body, Aix-Marseille Université, is committed to making the position permanent. Applications from candidates with one of the following three areas of expertise will be considered: (1) optical instrumentation, (2) data analysis, (3) experimental neuroscience, including imaging of neuronal activity in vivo. Reporting directly to the platform's Scientific and Technical Manager, he/she will work closely with the CIRCUITPHOTONICS scientific and management committee, identify the needs of internal and external users, and help set up the platform's business model (services, invoicing, support for research projects, technological innovations).

#### **MAIN ACTIVITIES**

Contribute to the management and coordination of the platform (INMED and INT sites).

Develop essential interactions with all collaborators & partners.

Write and present activity reports.

#### **MANAGEMENT AND LEADERSHIP**

Lead technological development projects.

Contribute to the platform's national and international positioning.

Design and run training programs.

Support, advise and communicate

Advise users and partners on the possibilities and limits of available techniques.

Apply and enforce ethical, health and safety regulations.

Disseminate and promote results in the form of reports, publications and oral presentations.

Monitor scientific and technological developments

Anticipate technological developments in the field.

Participate in the drafting of dossiers as part of funding and grant applications.

**REQUIRED SKILLS :**

Engineering degree or PhD in neuroscience/optics.

Solid experience (at least 3 years) in research support or research based on neural imaging and associated biological data analysis.

Ability to work independently and in an organized manner.

Strong communication skills and ability to interact with internal and external contacts in a wide range of fields, including biology, physics and computer science.

Ability to coordinate various projects and keep abreast of technological developments.

Good knowledge of animal experimentation regulations, as well as health and safety standards and rules (particularly laser risk).

Good written and spoken expression and comprehension skills in French and English.

**CONTACT :**

If you are interested, please send your application to: [fanny.pra@inserm.fr](mailto:fanny.pra@inserm.fr) and [rosa.cossart@inserm.fr](mailto:rosa.cossart@inserm.fr)

Applications should include: a CV including a list of publications; a cover letter describing past experience; two letters of recommendation.

Auditions will be held on **May 17, 2024**.