

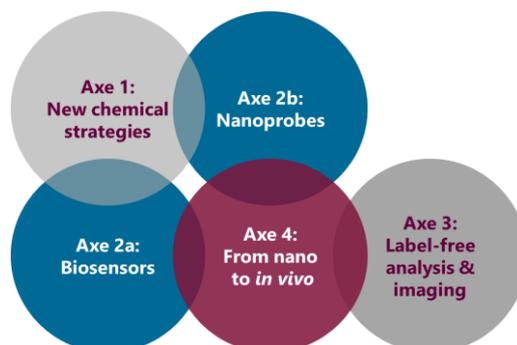
Appel à Projets 2022

Preuve de concept

BioProbe est une initiative interdisciplinaire de l'Université Paris Saclay qui a pour objectif de promouvoir des projets innovants en chimie et en physique pour l'étude de processus biologiques en milieu complexe en vue d'applications pour le diagnostic et l'imagerie. Cette initiative s'appuie sur les compétences interdisciplinaires des Graduate Schools de Chimie, Life Science and Health (LSH), Health and Drug Sciences (HeadDs) et Physique.

BioProbe propose de financer des projets interdisciplinaires qui s'inscrivent dans le cadre des axes de BioProbe et qui permettent si possible d'encourager les projets entre deux équipes partenaires. Ces projets doivent permettre de préparer une preuve de concept (amorçage d'un nouveau sujet, finalisation d'un article...) qui servira à préparer une demande de plus grande envergure. Le montant maximum est de 10000€ par projet.

Les axes de BioProbe :



Axe1 Nouvelles sondes et stratégies de synthèse, d'étiquetage ou d'activation compatibles avec l'environnement cellulaire et les organismes vivants

Axe2a Développement de nouveaux biosenseurs moléculaires ou codés génétiquement pour l'analyse spatiotemporelle des événements cellulaires.

Axe2b Conception de nouvelles nanosondes comme plateformes de diagnostic et de thérapie utiles de *in cellulo* jusque *in vivo*

Axe3 Analyse chimique et imagerie sans marquage : vers de nouveaux outils pour le diagnostic médical, analyse chimique de bio-échantillons et suivi thérapeutique des patients

Axe4 Méthodes d'observation multi-échelle d'échantillons biologiques du niveau moléculaire (nouvelles nanoscopies) jusqu'à l'individu (modèles biologiques 3D).

Pour qui ?

- Les équipes de BioProbe sont invitées à soumettre un projet interdisciplinaire qui implique idéalement deux équipes aux compétences complémentaires dans des domaines scientifiques différents mais les projets portés par une seule équipe seront aussi examinés.
- Les lauréats s'engagent à venir présenter leurs travaux lors des journées de l'OI (PhysChemCell)
- Interdisciplinarité, innovation et adéquation du projet par rapport aux objectifs de BioProbe seront des critères essentiels.
- Il est possible d'envisager un financement de type fonctionnement ou de type fonctionnement + stage long (M2, ingénieur, ...). Les dépenses devront être effectuées avant fin 2023.
- L'évaluation sera menée par le bureau de BioProbe composé de l'équipe projet et de représentants des GS piliers.

Comment candidater ?

La demande devra être soumise par email à l'adresse suivante oi.bioprobe@universite-paris-saclay.fr en utilisant le formulaire joint.

Calendrier :

- **Date limite de candidature : 15 septembre 2022**