

animaux complémentaires (souris et poisson zèbre) adaptés à l'étude fonctionnelle in vivo des vésicules extracellulaires.

Le nouvel ensemble de sondes MemGraft permettra de déchiffrer la surface des vésicules extracellulaires (lipides, protéines et environnement) au cours de leur voyage in vitro et in vivo et de découvrir les mécanismes contrôlant leur absorption, leur trafic et leur devenir. Ce projet aboutira à une nouvelle boîte à outils moléculaire pour la recherche fondamentale et préclinique sur les vésicules extracellulaires et les membranes biologiques en général. Le doctorant(e) acquerra des connaissances et des compétences multidisciplinaires en chimie organique, chimie bioorganique, biologie chimique, biophysique membranaire, spectroscopie et microscopie de fluorescence avancées, bioimagerie, etc. Le doctorant(e) sera également exposé(e) à l'environnement hautement interdisciplinaire de l'équipe d'accueil, composée de chimistes et biophysiciens ainsi qu'au sein du consortium avec le partenaire en biologie.

3. Activités

➤ **Activités principales :**

Recherches sur le projet ANR EV-GRAFT

➤ **Activités associées :** RAS

4. Compétences

➤ **Connaissances :**

Chimie organique, chimie bioorganique, biologie chimique, spectroscopie de fluorescence.

➤ **Compétences opérationnelles :**

Mener des recherches à l'interface de la chimie et de la biologie

Réaliser la synthèse organique et la caractérisation de nouveaux colorants

Caractérisation par fluorescence de nouveaux colorants

➤ **Compétences comportementales :**

La motivation, la communication, l'intelligence émotionnelle, l'esprit d'équipe, l'adaptabilité, la pensée critique.

5. Environnement et contexte de travail

➤ **Descriptif du service :**

Equipe « Matériaux photoactifs et bioimagerie » : 4 chercheurs/enseignants-chercheurs ; 8 doctorant(e)s ; 4 post-docs

➤ **Relation hiérarchique :**

Doctorat dirigé par le responsable de l'équipe, A. Klymchenko

➤ **Conditions particulières d'exercice (cf annexe jointe):**

**Pour postuler, veuillez adresser CV et lettre de motivation avant le 15/08/2024
à l'attention de :**

André Klymchenko, andrey.klymchenko@unistra.fr