



## Offre de Thèse Internationale en Radiochimie Médicinale pour l'Imagerie Médicale

Dans le cadre du programme XL-Chem, les groupes de Dr. Cécile Perrio ([www.cyceron.fr](http://www.cyceron.fr), Caen) et du Prof. Dr. Jason P. Holland ([www.hollandlab.org](http://www.hollandlab.org), Zurich) bénéficient d'un financement de thèse internationale de l'Université de Caen-Normandie (UCN, France) et l'Université de Zürich (UZH, Suisse) en Radiochimie Médicinale pour l'Imagerie Médicale.

### Contexte des Recherches.

Les deux laboratoires de France et de Suisse développent des recherches à l'interface de la chimie, la radiochimie, la biochimie, et l'imagerie avec des applications précliniques et cliniques. L'objectif est de concevoir, synthétiser, et évaluer les propriétés de nouveaux médicaments et agents d'imagerie pour répondre à des problématiques de diagnostic et de thérapie des cancers en particulier. Le programme de thèse sera focalisé sur le développement et la validation de nouvelles réactions spécifiques de bioconjugaison et de radiomarquage de peptides, protéines et anticorps. Ce projet est financé par la Région Normandie. Le groupe du Prof J. P. Holland est également soutenu par l'European Research Council et l'Université de Zurich.

### Programme & Conditions.

Le(la) candidat(e) conduira des travaux en synthèse chimique et radiochimique (principalement avec  $^{18}\text{F}$ ,  $^{68}\text{Ga}$ ,  $^{89}\text{Zr}$ ,  $^{64}\text{Cu}$ ) ainsi que des études biologiques *in vitro* et *in vivo* par imagerie pour valider les nouvelles approches de radiomarquage et pour optimiser les sondes peptidiques et anticorps. **Le doctorant partagera son temps entre les deux laboratoires français et suisse pour la réalisation du programme collaboratif.**

- Durée de la thèse : 3 ans (avec nécessité d'évaluation positive régulièrement).
- Date de début : Octobre 2022
- Date limite de candidature : Juin 2022

Le salaire correspond au tarif en vigueur des réglementations de l'UCN, l'UZH et de la Swiss National Science Foundation.

### Critères d'Eligibilité.

Les candidats doivent être titulaires d'un Master en Chimie (M2, MChem, MSc) ou équivalent tel qu'un diplôme d'Ecole d'Ingénieur), et doivent posséder une excellente connaissance en synthèse organique ou inorganique. Les candidats seront en effet sélectionnés sur leurs résultats de licence, master, école d'ingénieurs, et également sur leur capacité d'autonomie, de créativité et d'ambition. La maîtrise de l'anglais (oral et écrit) est vivement recommandée. La connaissance de l'allemand pourra être aussi un avantage.

### Candidatures.

Les candidatures doivent comporter une lettre de motivation, un CV complet (avec résultats masters ou équivalent, et description des expériences professionnelles), et au moins deux lettres de recommandation ou deux noms de personnes référentes. A l'issue d'une première sélection sur dossier, un entretien (de visu ou par visio) avec les deux responsables scientifiques sera obligatoirement organisé. Les dossiers de candidatures sont à envoyer à Dr. Cécile Perrio ([perrio@cyceron.fr](mailto:perrio@cyceron.fr)) *et* au Prof. Jason P. Holland ([jason.holland@chem.uzh.ch](mailto:jason.holland@chem.uzh.ch)).