



**Titre du poste** : Stage post-doctoral en synthèse organique

**Date d'entrée en Fonction** : Novembre-décembre 2018

**Durée du projet** : 12 mois

**Quotité** : 100%

**Localisation du Poste** : LDM-TEP (Centre Cyceron, Caen) et LCMT (ENSICaen-UNICAEN)

**Employeur** : Normandie Université

**Rémunération brute mensuelle** : environ 2200 euros

**Contact** : Cécile Perrio, porteur du projet (LDM-TEP) et Stéphane Perrio, partenaire (LCMT)

### Présentation de la structure d'affectation et Activité principale

L'institut Tremplin Innovation Chimie Carnot (I2C) rassemble 8 laboratoires (200 chercheurs permanents et 180 doctorants et post-doctorants) sur le territoire Normand. Ce consortium dispose de compétences et savoir-faire complémentaires en chimie et dont les activités de recherche fondamentales s'adressent à des secteurs économiques stratégiques en France et à l'international aussi variés que la santé, la cosmétique, l'agroalimentaire, l'énergie et l'environnement. Cet Institut a été conçu pour être un outil au service des industriels dans le cadre de collaborations de recherche requérant un haut niveau d'expertise.

Le projet de recherche, financé pour **une année**, sera effectué à Caen dans le cadre d'une collaboration entre deux laboratoires de l'I2C : le LDM-TEP (ISTCT, Cyceron, CEA-CNRS-Unicaen, <http://www.istct.cyceron.fr>), spécialisé en radiochimie pour l'imagerie médicale par tomographie par émission de positons, et le LCMT (UMR CNRS 6507, ENSICaen-Unicaen, <https://www.lcmt.ensicaen.fr>) reconnu dans le domaine de l'hétérochimie. Il a pour but de développer des outils de radiomarquage (fluor-18) de biomédicaments à partir de composés soufrés originaux pour l'élaboration de nouveaux radiopharmaceutiques.

**Mots-clés** : synthèse organique, méthodologie, hétérochimie (fluor, soufre), radiochimie, chimie bioorthogonale

### Principales missions

- Synthèse de composés soufrés originaux selon des méthodologies innovantes (LCMT).
- Optimisation des synthèses et préparation des composés cibles à l'échelle du gramme (LCMT).
- Radiofluoruration des composés soufrés (LDM-TEP).
- Mise au point des réactions de couplage aux biomédicaments envisagés (LDM-TEP).
- Caractérisation complète des produits de synthèse.
- Rédaction mensuelle de rapports.
- Présentation et communication des résultats.

### Profil Recherché

Le(la) candidat(e) devra être titulaire d'un doctorat en chimie organique et posséder de solides compétences en synthèse organique. Il(elle) devra par ailleurs maîtriser les outils classiques de caractérisation des composés (RMN multi-noyaux, RMN 2D, IR et spectrométrie de masse) et d'analyse (CLHP). Des compétences en méthodologie de synthèse et/ou radiochimie ne sont pas exigées mais elles pourront constituer un atout supplémentaire dans la sélection du(de la) candidat(e). Par ailleurs, le(la) candidat(e) devra posséder des capacités d'organisation, de communication et de rédaction.

Les candidatures (lettre de motivation, CV détaillé et au moins deux lettres de recommandation ou références à contacter) sont à envoyer sous la forme de fichiers PDF à Cécile Perrio ([perrio@cyceron.fr](mailto:perrio@cyceron.fr)) et Stéphane Perrio ([stephane.perrio@ensicaen.fr](mailto:stephane.perrio@ensicaen.fr)).

Un entretien sera organisé dans le processus de recrutement.

L'appel à candidature est ouvert à partir du 4 septembre 2018.