



EA 4505 - UCP -

Thierry BRIGAUD

Tel : +33 (0)1 34 25 70 66

Fax : +33 (0)1 34 25 70 71

thierry.brigaud@u-cergy.fr

Projet collaboratif avec Claudio Dalvit (Université de Neuchâtel) :

Synthèse et applications biologiques de peptides fluorés potentiellement inhibiteurs de trypsine

L'invitation de Claudio Dalvit s'intègre dans le cadre d'une collaboration en cours concernant l'utilisation de peptides fluorés comme sondes pour effectuer le criblage de peptides potentiellement inhibiteurs enzymatiques de la trypsine. Dans le cadre notamment de la thèse d'Emmanuelle Devillers, l'équipe composée organofluorés du laboratoire SESCO a synthétisé plusieurs peptides fluorés qui sont potentiellement inhibiteurs d'une protéase (la trypsine). Claudio Dalvit est un spécialiste de RMN qui a mis au point des méthodes originales et extrêmement puissantes de mesures d'inhibitions enzymatiques basées sur le RMN du ^{19}F (méthodes FAXS et FABS). Ces techniques de détections nécessitent la synthèse de peptides marqués au ^{19}F . La synthèse d'acides aminés fluorés chiraux et leur incorporation dans des peptides étant des domaines d'expertise du SESCO, la complémentarité entre nos thématiques de recherche est parfaite. La visite de C. Dalvit sera l'occasion de discuter les résultats en cours de notre collaboration et d'envisager de nouvelles orientations de recherche. C. Dalvit donnera des séminaires sur les avancées récentes la RMN et les opportunités offertes notamment par la RMN du fluor dans le domaine de la chimie médicinale et des sciences de la vie.