



FEDERATION DE RECHERCHE FR 2708
PHYSIQUE ET CHIMIE DU VIVANT (PCV)
(Centre de biophysique moléculaire UPR 4301
& Institut de chimie organique et analytique UMR 6005)
Directrice : Dr Eva Jakab Toth

FR 2708

**SEMINAIRE EXTERNE
Mai 2012**

**Salle de conférences du CBM
Rue Charles Sadron – Orléans
<http://cbm.cnrs-orleans.fr/>**

Jeudi 10 mai 2012 à 11 h 00

À l'invitation de Vincent Aucagne
et Arnaud Tatibouët

**« Vecteurs peptidiques : de la conception aux
applications thérapeutiques et diagnostiques »**

Docteur Didier Boturyn

Département de Chimie Moléculaire
UMR CNRS 5250, ICMG FR2607
Université Joseph Fourier
570, rue de la chimie
38000 GRENOBLE

La conception de molécules capables de reconnaître et de se concentrer spécifiquement au niveau des foyers tumoraux est primordiale pour le développement de méthodes diagnostiques plus performantes et d'agents antitumoraux plus efficaces.

Ces molécules peuvent être élaborées par ingénierie moléculaire à l'aide de briques de base permettant d'incorporer différentes fonctions de guidage cellulaire, délivrance de principes actifs, et/ou d'éléments de détection. Les différents éléments sont généralement assemblés *via* des réactions chimiosélectives particulièrement performantes du type liens éther d'oxime, pont disulfure, liens triazole ou thioéther. Les composés ainsi préparés sont ensuite caractérisés *in vitro* et *in vivo*. A ce jour, un composé devrait être évalué en phase clinique pour l'aide à la chirurgie.