

# **La chimie et la biologie : un mariage heureux !?**

Professeur **David DENIAUD**

CEISAM *Chimie Et Interdisciplinarité : Synthèse, Analyse, Modélisation*,  
UMR 6230, CNRS, Université de Nantes  
Bâtiment 22, 2 rue de la Houssinière, BP 92208, 44322 Nantes cedex 3

À travers trois exemples tirés du travail de recherche de l'équipe Corail du laboratoire CEISAM, nous essaierons de répondre à cette interrogation. Une première illustration portera sur l'élaboration de ligands spécifiques du polonium, substance hautement toxique, pour sa décorporation en cas d'ingestion accidentelle ou d'empoisonnement. Le deuxième exemple s'intéressera à la synthèse et la vectorisation de molécules dans le but d'induire une carence en fer dans les cellules cancéreuses et d'inhiber ainsi leur prolifération. Enfin, dans une dernière partie nous présenterons la fonctionnalisation chimique d'Adéno Virus Associé (AAV) afin de cibler spécifiquement un site d'intérêt pour remplacer un gène défectueux ou absent par une copie saine (thérapie génique).