



Université Blaise Pascal

UNIVERSITÉ BLAISE PASCAL
U.F.R de Recherche Scientifique et Technique



CYCLE DE CONFÉRENCES DE CHIMIE

Avec le concours de : *Manufacture Française des Pneumatiques MICHELIN*
Centre de Développement Préclinique, Schering-Plough
Fédération de Chimie (FR 2404)
Section Auvergne de la Société Française de Chimie
U.F.R.S.T. / Master de Chimie / Département de Chimie

Mercredi 15 Septembre 2010 à 16h
Amphi de Chimie Paul REMI - (Site des Cézeaux)

Pr Benoît Joseph
ICBMS, UMR-CNRS 5246, Université Claude Bernard – Lyon 1

Synthèse de composés hétérocycliques à visée anticancéreuse

Ces dernières années, notre équipe de l'Institut de Chimie et Biochimie Moléculaires et Supramoléculaires a développé de nouvelles méthodologies de synthèse en chimie hétérocyclique (arylation directe intramoléculaire catalysée par le palladium, iodolactonisation, réaction de décarboxylation-iodation,...) permettant d'accéder à des molécules d'intérêt thérapeutique principalement à visée antitumorale. En se basant sur des produits naturels marins (latonduines, méridianines, variolines) ou synthétiques ((*R*)-roscovitine), nous avons réalisé la synthèse d'analogues structuraux ou de bioisotères présentant, pour certains d'entre eux, des activités biologiques nanomolaires (inhibition de protéines kinases, activité antiproliférative,...). L'exposé se focalisera principalement sur la synthèse chimique de ces familles de composés hétérocycliques (dérivés indoliques, pyrazolo[1,5-*a*]-1,3,5-triazines).