

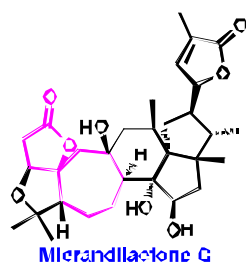
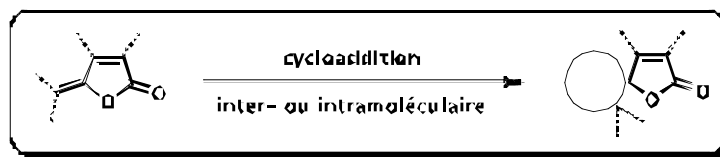
Conférence - CEISAM - UMR CNRS 6230

18 mars 2015
 10h30 - Salle Marie Curie

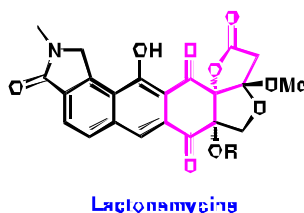
Dr. Laurent Commeiras
 Aix Marseille Université

Synthèse de γ -alkylidène buténolides et préparation stéréosélective de motifs spirolactones

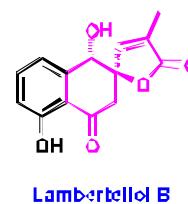
La construction d'échafaudages moléculaires, en un nombre limité d'étapes, à partir de substrats simples, généralement achiraux, est toujours un challenge important de notre discipline. Nous avons donc cherché à utiliser les γ -alkylidènes buténolides, dont nous avons mis au point une méthode d'obtention, pour construire stéréosélectivement des motifs spirolactones en utilisant des réactions de cycloaddition. Ces dernières permettront d'augmenter très rapidement la complexité moléculaire et d'élaborer des molécules polycycliques complexes d'origine naturelle qui possèdent des activités biologiques remarquables.



ant-HIV $EC_{50} = 2.7 \mu\text{g/ml}$



Activité contre les souches résistantes à la vancomycine ($IC_{50} = 0.20 - 50 \mu\text{g/ml}$)



Inhibition de la croissance de *Mycobacterium frigidum* ($EC_{50} = 1 \mu\text{g/ml}$)