

Synthèse de nouveaux inhibiteurs d'histidine kinase biodégradables à activité d'adjuvant d'antibiotique potentielle

Sous la direction de Zohra BENFODDA (EA7352 CHROME-UNIMES)

L'utilisation massive des antibiotiques en santé humaine et animale ainsi qu'un désintérêt marqué de l'industrie pharmaceutique ont provoqué l'apparition de souches bactériennes devenues résistantes à la plupart des familles d'antibiotiques disponibles sur le marché. Il est donc devenu urgent de développer de nouvelles stratégies qui permettraient de lutter contre l'apparition de ces résistances bactériennes. Les bactéries ont élaboré divers mécanismes de réponses aux changements environnementaux. Un des plus utilisés sont les systèmes à deux composants (TCSs). En désactivant cette voie de transduction (ciblage du domaine responsable de l'activité enzymatique de l'histidine kinase), il serait possible d'une part d'observer une activité antibiotique et d'autre part, d'utiliser ces composés comme adjuvant en présence d'autres antibiotiques pour lutter contre les souches résistantes. Notre objectif est donc de concevoir et synthétiser des inhibiteurs d'histidine kinase biodégradables à activité d'adjuvant d'antibiotique.