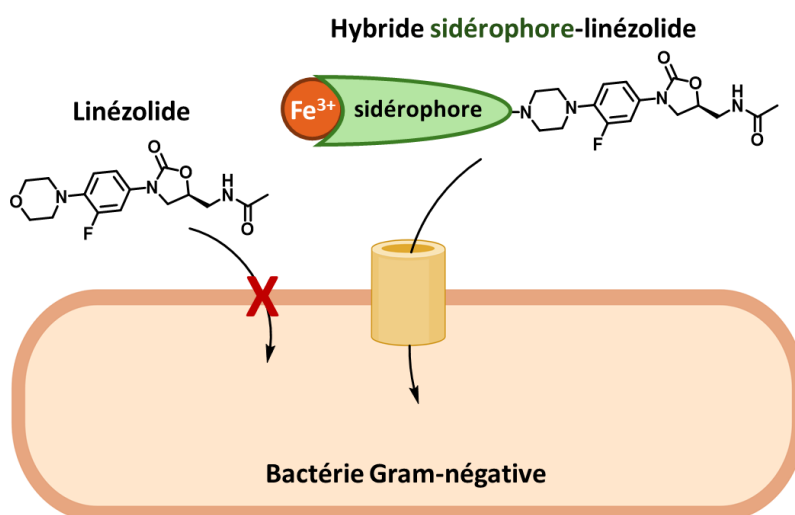


Hybrides sidérophore-antibiotique pour lutter contre les bactéries Gram-négatives

Dans la lutte contre l'antibiorésistance, impliquant majoritairement les bactéries Gram-négatives, la recherche de nouveaux antibiotiques est nécessaire. Une approche prometteuse se révèle être la modification de médicaments déjà existants, par exemple via l'introduction de sidérophores. Ces biomolécules sont sécrétées et utilisées par les micro-organismes afin d'accéder au fer : elles chélatent l'ion Fe^{3+} avec une grande affinité, puis le complexe est internalisé via des récepteurs présents à la surface des bactéries Gram-négatives. En empruntant ce système, des hybrides sidérophore-antibiotique pourraient donc être accumulés, augmentant l'effet antimicrobien.

Dans ce sens, un des axes développés dans notre équipe porte sur la modification du linézolide, un antibiotique ciblant uniquement les bactéries Gram-positives. L'incorporation d'un sidérophore vise à obtenir des hybrides présentant une activité sur les bactéries Gram-négatives.



L'objectif du stage consiste ainsi en la synthèse, purification et caractérisation de tels hybrides, dont l'activité antibactérienne sera ensuite évaluée par notre collaborateur.

Profil recherché : Personne actuellement en Master 2 ou dernière année d'école d'ingénieur en chimie organique ou médicinale, motivée et avec de solides connaissances théoriques et expérimentales en synthèse. Les qualités telles que la rigueur, la curiosité et l'esprit d'initiative sont requises.

Localisation : équipe M « dendrimères et petites molécules thérapeutiques » - Laboratoire de Chimie de Coordination (LCC) du CNRS, 205 route de Narbonne, 31077 TOULOUSE CEDEX 4

Dates : stage de janvier à juin (6 mois)

Pièces pour candidater : CV avec les contacts de 2 personnes référentes (M2 et stage de M1), lettre de motivation et relevé de notes du M1

Contact : Dr. Kévin Antraygues (kevin.antraygues@lcc-toulouse.fr)