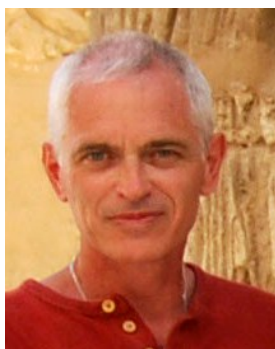


"La lutte contre les biofilms bactériens : un des défis majeurs du 21^{ème} siècle pour l'infectiologie."



Il est aujourd'hui admis que tout micro-organisme favorise une vie sous la forme associative. Les bactéries ne font pas exception et forment des structures communautaires appelées « biofilms ». Le plus souvent inoffensifs, les biofilms jouent un rôle écologique capital et contribuent très largement au bon fonctionnement de la plupart des écosystèmes. Ils représentent également une importante source de nuisance en médecine, ainsi que dans l'industrie et les environnements industriels. Ce mode de croissance confère en effet aux bactéries une résistance exceptionnelle aux inhibiteurs. Dans ce contexte sont développées au sein de l'équipe BRICS différentes stratégies visant à lutter contre les biofilms bactériens via des approches de prophylaxie ou curatives, consistant à acquérir une meilleure connaissance de la physiologie des bactéries adhérentes (via essentiellement des approches protéomiques), à synthétiser des polymères et/ou surfaces antibiofilms, à élaborer des vecteurs antibiofilms ou identifier des molécules antibiofilms. Un certain nombre de ces travaux seront ici présentés.

Dr Thierry JOUENNE

Equipe "Biofilms, Résistance, Interactions Cellules-Surfaces "

Laboratoire Polymères, Biopolymères Surfaces

UMR CNRS 6270, Université de Rouen, Mont-Saint-Aignan

Invité par Céline Landon

Vendredi 24 avril 2015 à 11h
Salle de conférence du CBM