

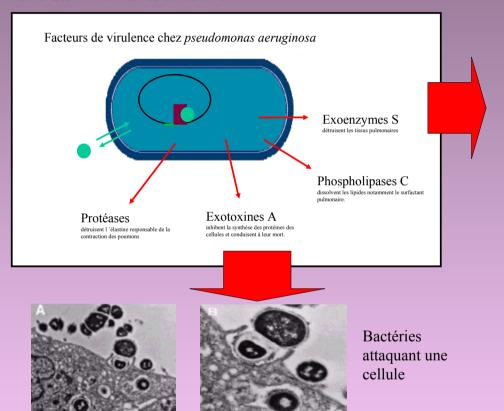
Biologie moléculaire



LE QUORUM SENSING

Communication bactérienne et facteurs de virulence...

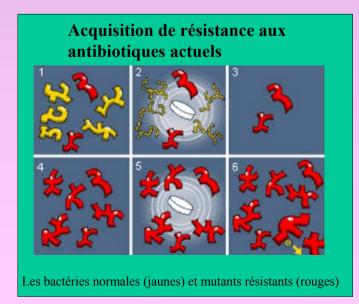
Le quorum-sensing joue un rôle important dans la virulence des bactéries. Il permet aux bactéries de lancer des attaques coordonnées sur l'organisme quand leur population a atteint un certain seuil. Cela permet de déborder soudainement les défenses immunitaires de celui-ci.



Poumon mucoviscidique infecté



Poumon normal



Implications médicales :

Le quorum-sensing présente une cible intéressante pour de futurs antibiotiques.

Ceux-ci ne tueraient plus les bactéries mais les empêcheraient de nuire en les désorganisant.

De plus, le développement de résistances via la sélection naturelle serait plus lent.