

ÉTUDE DE LA PRODUCTION DE BIOFILM, DE LA RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES ET AUX BIOCIDES CHEZ DES SOUCHES DE *PSEUDOMONAS AERUGINOSA* ISOLÉES CHEZ L'HOMME ET L'ANIMAL

Marine Pottier^{1,2}, François Gravey^{2,3,4}, Sophie Castagnet¹, François Guérin^{3,4}, Antoine Géry², Patrick Plésiat⁵, Albertine Léon^{1,6,§} et Simon Le Hello^{2,4,§}.

¹Laboratoire LABÉO Frank Duncombe, Saint Contest, Caen, France – www.laboratoire-labeo.fr

²Service d'hygiène hospitalière, CHU de Caen, France

³Service de microbiologie, CHU de Caen, France

⁴Normandie Univ, UNICAEN, GRAM 2.0, Caen, France

⁵CNR résistance aux antibiotiques, CHU Besançon, France

⁶Normandie Univ, UNICAEN, U2RM, Caen, France.

[§]Coordination équivalente



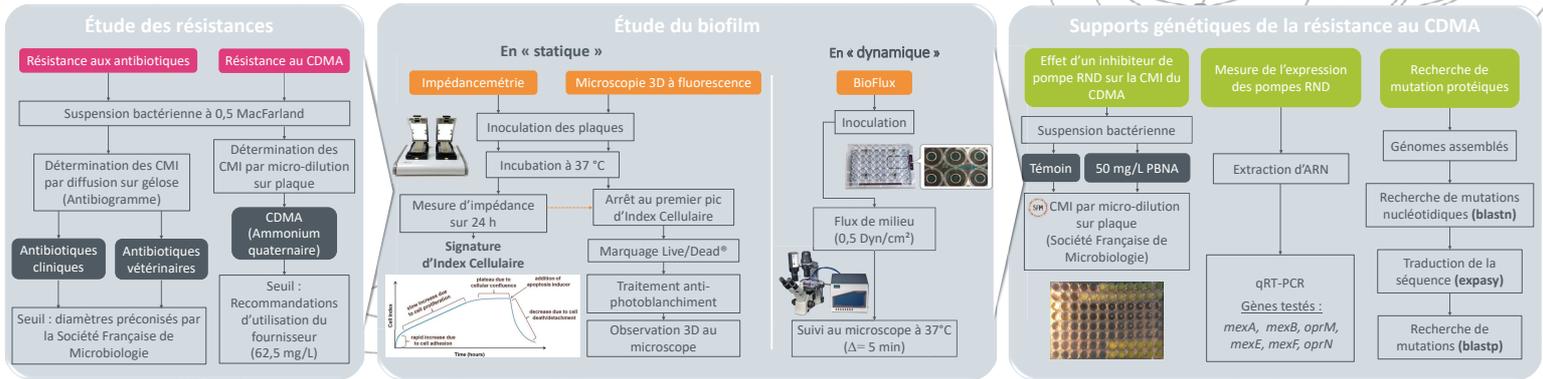
Contexte

Les souches de *Pseudomonas aeruginosa* (Pyo) proches de la toto-résistance aux antibiotiques sont en augmentation. Pyo tend également à acquérir des résistances aux ammoniums quaternaires (Chlorure de Didécylidiméthylammonium, CDMA) utilisés dans les détergents/désinfectants usuels. Cette problématique est autant retrouvée en médecine vétérinaire et humaine.

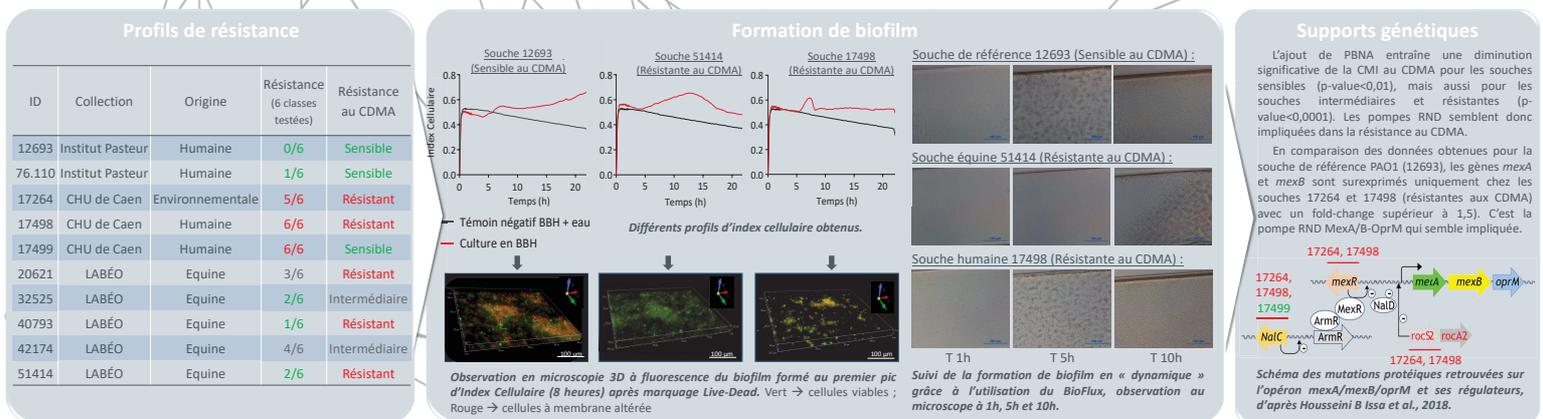
3 Objectifs

- A partir de souches de Pyo isolées de prélèvements humains, équins et environnementaux :
1. Déterminer leur niveau de résistance aux antibiotiques et au CDMA
 2. Etudier le biofilm qu'elles forment
 3. Déterminer les supports génétiques de la résistance au CDMA.

Matériel et méthodes



Résultats



Conclusion

Cette étude préliminaire :

- a permis de montrer l'existence d'une résistance cumulée aux antibiotiques et au CDMA
- n'a pas pu mettre en évidence de corrélation entre la résistance au CDMA et la formation d'un type de biofilm
- semble indiquer une implication de la pompe RDN MexA/B-OprM comme support génétique de la résistance au CDMA

Flashez et contactez
Albertine LÉON
albertine.leon@laboratoire-labeo.fr

