

Atelier Communication Scientifique – Octobre-Novembre 2019

Résistance aux antibiotiques et Persistance

Marie-Pierre Castanié-Cornet Marie-Pierre.Castanie@ibcg.biotoul.fr (05 61 33 59 41)

INTERVENANTS

| | |
|------------------------------|-----------------------------------|
| Kaymeuang Cam (UPS-CNRS) | kaymeuang.cam@ipbs.fr |
| Gilles Etienne (UPS-CNRS) | gilles.etienne@ipbs.fr |
| Etienne Giraud (INRA - ENVT) | etienne.giraud@inra.fr |
| Philippe Rousseau (UPS-CNRS) | philippe.rousseau@ibcg.biotoul.fr |

ORGANISATION

Distribution des articles, présentation de la thématique et des intervenants

mardi 3 septembre de 13h30 à 14h30 en salle de réunion (IBCG)

Sessions de travail

Présentation orale d'un résumé de l'article (3 min) + Questions/Remarques (5-10 min)
lundi 7 octobre de 13h30 à 17h30 en salle de visioconférence IBCG

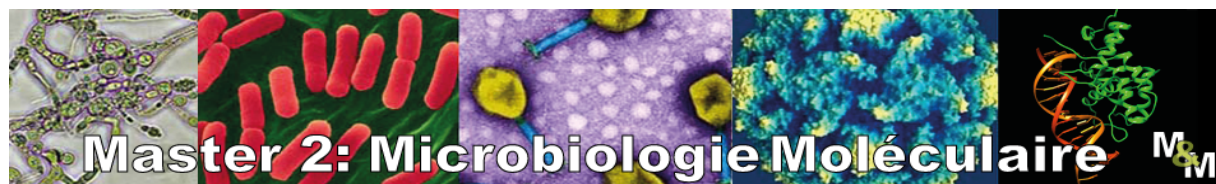
Présentation orale d'une expérience clé (3 min) + Questions/Remarques (5-10 min)
lundi 21 octobre de 13h30 à 17h30 en salle de séminaires IPBS

Oral de présentation - Evaluation

jeudi 7 novembre de 9h à 17h en salle de conférence IBCG

OBJECTIFS

Savoir présenter un travail scientifique à l'oral
Pouvoir éventuellement le critiquer et le mettre en perspective



| | Article | Référent |
|----|--|-------------------|
| 1 | Flentie <i>et al.</i> , Chemical disarming of isoniazid resistance in <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . (2019) PNAS 116 :10510-517 doi: 10.1073/pnas.1818009116 | Gilles Etienne |
| 2 | Gelsinger <i>et al.</i> , The landscape of phenotypic and transcriptional responses to ciprofloxacin in <i>Acinetobacter baumannii</i> :acquired resistance alleles modulate drug-induced SOS reponse and prophage replication. (2019) mBio doi: 10.1128/mBio.01127-19 | Philippe Rousseau |
| 3 | Hjort <i>et al.</i> , Unstable tandem gene amplification generates heteroresistance to colistin in <i>Salmonella enterica</i> . (2016) Mol. Microbiol. 102 :274-289. doi: 10.1111/mmi.13459 | Etienne Giraud |
| 4 | Jain <i>et al.</i> , Dual-reporter mycobacteriophages reveal preexisting <i>Mycobacterium tuberculosis</i> persistent cells in human sputum. (2016) mBio doi: 10.1128/mBio.01023-16 | Gilles Etienne |
| 5 | Levin-Reisman <i>et al.</i> , Antibiotic tolerance facilitates the evolution of resistance. (2017) Science 355 :826-830. doi: 10.1126/science.aaj2191 | Etienne Giraud |
| 6 | Lopez <i>et al.</i> , Protein determinants of dissemination and host specificity of metallo-beta-lactamases. (2019) Nat. Com. 10. doi: 10.1038/s41467-019-11615-w | Philippe Rousseau |
| 7 | Pu <i>et al.</i> , ATP-dependent dynamic protein aggregation regulates bacterial dormancy depth critical for antibiotic resistance. (2019) Mol. Cell 73 :143-156. doi: 10.1016/j.molcel.2018.10.022 | Marie-P. Castanié |
| 8 | Richardson <i>et al.</i> , Temporal and intrinsic factors of rifampicin tolerance in mycobacteria. (2016) PNAS 113 :8302-8307. doi: 10.1073/pnas.1600372113 | Kaymeuang Cam |
| 9 | Willmaerts <i>et al.</i> , HokB monomerization and membrane repolarization control persister awakening. (2019) Mol. Cell 75 :1-12 doi: 10.1016/j.molcel.2019.06.015 | Kaymeuang Cam |
| 10 | Windels <i>et al.</i> , Bacterial persistence promotes the evolution of antibiotic resistance by increasing survival and mutation rates. (2019) ISME J ; 13 :1239-1251. doi: 10.1138/s41396-019-0344-9 | Kaymeuang Cam |

Revue : Balaban *et al.*, Definitions and guidelines for research on antibiotic persistence. (2019) Nat. Rev. Microbiol. 17 : 441-448.