



PROGRAMME
**Nouvelles stratégies
thérapeutiques**
pour lutter contre la résistance
aux antimicrobiens

Écoles .urca
Doctorales



AP
Santé | Structure
Fédérative
de Recherche


UNIVERSITÉ
DE REIMS
CHAMPAGNE-ARDENNE

Journée 1

4 JUILLET 2022

14h30-15h Accueil

Fany REFFUVEILLE, EA 4691 Biomatériaux et Inflammation en Site Osseux, Université de Reims Champagne-Ardenne

Isabelle VILLENA, ESCAPE EA 7510, Université de Reims Champagne Ardenne

Thomas GUILLARD, Inserm UMR-S I250 Pathologies Pulmonaires et Plasticité Cellulaire, Université de Reims Champagne-Ardenne

15h-16h La résistance aux antimicrobiens : mécanismes et une inquiétude de santé publique

Fany REFFUVEILLE, EA 4691 Biomatériaux et Inflammation en Site Osseux, Université de Reims Champagne-Ardenne

Isabelle VILLENA, ESCAPE EA 7510, Université de Reims Champagne Ardenne

Thomas GUILLARD, Inserm UMR-S I250 Pathologies Pulmonaires et Plasticité Cellulaire, Université de Reims Champagne-Ardenne

16h-17h Table ronde avec des industriels

Journée 2

5 JUILLET 2022

9h-10h30 Approches *in silico*

A la recherche de nouvelles cibles d'antimicrobiens par docking moléculaire et modélisation *in silico*

Stéphanie BAUD, UMR CNRS 7369 Matrice Extracellulaire et Dynamique Cellulaire, Université de Reims Champagne-Ardenne

Exemples d'applications à *Toxoplasma gondii* et SARS-CoV-2

Isabelle VILLENA, ESCAPE EA 7510, Université de Reims Champagne Ardenne

Jean-Hugues RENAULT, Institut de Chimie Moléculaire de Reims, CNRS UMR 6229, Université de Reims Champagne-Ardenne

10h30-10h40 Présentation industriel Intersciences

10h40-11h Pause sponsorisée par l'Institut Carnot MICA

11h-12h30 Approches sur différents modèles

Les modèles organo-mimétiques pour élaborer des stratégies anti-biofilms → biomatériaux, molécules dual « inflammation/antimicrobien »

Fany REFFUVEILLE, EA 4691 Biomatériaux et Inflammation en Site Osseux, Université de Reims Champagne-Ardenne

Hypervirulence de *Pseudomonas aeruginosa* résistant aux carbapénèmes vis-à-vis de l'épithélium des voies aériennes

Thomas GUILLARD, Inserm UMR-S I250 Pathologies Pulmonaires et Plasticité Cellulaire, Université de Reims Champagne-Ardenne

Journée 3

6 JUILLET 2022

12h30-14h Déjeuner

14h-15h30 Approches vaccinales

Toxoplasmose : un espoir de vaccin ?

Isabelle DIMIER-POISSON, INRAE ISP Team BioMAP, Université de Tours

SEQ-n-Vaq : utilisation du séquençage à haut débit pour la mise en évidence systématique des antigènes d'intérêt

David SKURNIK, Inserm U1151-Equipe 1, Institut Necker Enfants Malades, Université Paris Descartes

15h30-15h40 Présentation industriel

15h40-16h Pause sponsorisée par Grosseron

16h-17h30 Approches par vectorisation

Comment détourner les voies d'assimilation du fer des bactéries pour l'import d'antibiotiques : l'exemple du céfidérocol

Isabelle SCHALK, UMR7242, Université de Strasbourg, ESBS

Stratégies de vectorisation fondées sur les sidérophores : La guerre de Troie aura bien lieu

Gaëtan MISLIN, UMR7242, Université de Strasbourg, ESBS

18h30 Visite de cave et dîner

9h-9h45 La lutte contre l'antibiorésistance à l'échelle européenne

Marie-Cécile PLOY, Inserm UMR I092, Université de Limoges

9h45-9h55 Présentation industriel Shionogi

9h55-10h15 Pause sponsorisée par l'Institut Carnot MICA

10h45-11h Le design amont d'un médicament peut-il en faire un produit éco-conçu et éco-responsable ?

Emmanuel GUILLON, Institut de Chimie Moléculaire de Reims, CNRS UMR7312 Université de Reims Champagne-Ardenne

11h-11h15 Conclusion

Fany REFFUVEILLE, EA 4691 Biomatériaux et Inflammation en Site Osseux, Université de Reims Champagne-Ardenne

Isabelle VILLENA, ESCAPE EA 7510, Université de Reims Champagne Ardenne

Thomas GUILLARD, Inserm UMR-S I250 Pathologies Pulmonaires et Plasticité Cellulaire, Université de Reims Champagne-Ardenne

