

Session 5 : Potentialités thérapeutiques de nouvelles biomolécules

11h40 - 11h50 Introduction de la session par Sandrine BOSCHI-MULLER, professeur, UMR 7365 CNRS/Université de Lorraine - IMoPA

11h50 - 12h10 Focus sur une cible thérapeutique dans les maladies inflammatoires chroniques par David MOULIN, chargé de recherche CNRS, UMR 7365 CNRS/Université de Lorraine - IMoPA

12h10 - 12h30 Outils, compétences et domaines d'application par Sophie RAHUEL-CLERMONT, directeur de recherche CNRS, UMR 7365 CNRS/Université de Lorraine - IMoPA

12h30 - 14h00 Entretiens BtoB - Pause-déjeuner

14h00 - 14h20 NutRedOx : Action COST NutRedOx, "Personalized Nutrition in aging society : redox control of major age-related diseases" par Mustapha Cherkaoui Malki, BioPeroxiL, laboratoire de Biochimie du peroxydase, inflammation et métabolisme lipidique, Université de Bourgogne

Session 6 : Les polykétides - Ingénierie et valorisation

14h00 - 14h20 Polykétides : applications dans le domaine médical et en agrosciences, et développement de nouveaux analogues par biologie de synthèse par Kira WEISMANN, professeur, UMR 7365 CNRS, Université de Lorraine - IMoPA

14h20 - 14h40 L'exemple de la stambomycine, un macrolide à activité anti-proliférative, et applications à d'autres voies de biosynthèse par Bertrand AIGLE, professeur, UMR 1128 Université de Lorraine, INRA-DynAMic

14h40 - 16h00 Pause-café - Entretiens BtoB - Posters

Les partenaires fondateurs de l'initiative LUE :



Programme du séminaire scientifique

IMPACT Biomolécules



Biomolécules du futur : de la découverte aux applications



30 et 31 mai 2018

Mercredi 30 mai 2018

Ouverture du séminaire

9h30 - 9h40 Présentation de LUE par **Karl TOMBRE**, vice-président Stratégie européenne et internationale - directeur exécutif de l'I-SITE Lorraine Université d'Excellence

9h40 - 10h00 Discours d'ouverture du séminaire par **Stéphane DESOBRY** et **Kira WEISSMAN**

Session 1 : Interactions biotiques et voies de biosynthèse

10h00 - 10h10 Introduction de la session par **Eric GELHAYE**, professeur, UMR 1136 Université de Lorraine/INRA – Interactions arbres/microorganismes

10h10 - 10h30 Activités thérapeutiques de métabolites spécialisés impliqués dans l'Interaction tomate-Tuta absoluta par **Romain LARBAT**, chercheur INRA, UMR 1121-Agronomie et environnement Nancy-Colmar

10h30 - 10h50 Decipher and exploit interactions between bacteria and fungi to identify new bioactive metabolites par **Mathieu NICAULT**, doctorant, UMR 1136 Université de Lorraine/INRA – Interactions arbres/microorganismes

10h50 - 11h40 Pause-café – Entretiens BtoB

Session 2 : Les polyphénols - Caractérisation, ingénierie et valorisation

11h40 - 11h50 Introduction de la session par **Jean-Pol FRIPPIAT**, professeur et directeur du laboratoire Stress-immunité-pathogènes (SIMPA) EA7300

11h50 - 12h10 Biomolécules d'intérêt présentes dans les nœuds de différents conifères : caractérisation et production par l'arbre en réponse à une induction extérieure par **Philippe GERARDIN** et **Francis COLIN**, professeurs, Laboratoire d'étude et de recherche sur le matériau bois (LERMaB)

12h10 - 12h30 Mise en œuvre et optimisation des procédés d'extraction et de purification des composés phénoliques et applications médicales par **Irina IOANNOU**, maître de conférences, Laboratoire réactions et génie des procédés (LRGP)

12h30 - 14h00 Entretiens BtoB – Pause-déjeuner

14h00 - 14h20 Présentation du pôle de compétitivité IAR

Session 3 : Extraction - Fonctionnalisation et vectorisation d'actifs

14h20 - 14h30 Introduction de la session par **Isabelle CHEVALOT**, professeur, Laboratoire réactions et génie des procédés (LRGP)

14h30 - 14h50 Fonctionnalisation de biomolécules : mise au point de voies performantes et sélectives par **Christine GERARDIN**, professeur, Laboratoire d'étude et de recherche sur le matériau bois (LERMaB)

14h50 - 15h10 Vecteurs de nouvelle génération : auto-assemblage et formulation par **Alain DURAND**, professeur, Laboratoire de chimie physique macromoléculaire (LCPM)

15h10 - 16h30 Pause-café – Entretiens BtoB – Posters

Jeudi 31 mai 2018

Session 4 : Production de peptides et applications

9h30 - 9h40 Introduction de la session par **Laetitia CANABADY-ROCHELLE**, chargée de recherche CNRS, au titre de représentante du groupe Peptides chélateurs de métaux, Laboratoire réactions et génie des procédés (LRGP)

9h40 - 10h00 Procédés de criblage de peptides chélateurs de métaux par **Laurence MUHR**, professeur, Laboratoire réactions et génie des procédés (LRGP)

10h00 - 10h20 Synthèse peptidique et applications par **Axelle ARRAULT**, maître de conférences, Laboratoire de chimie-physique macromoléculaire (LCPM)

10h20 - 11h20 Pause-café – Entretiens BtoB

11h20 - 11h40 Présentation du pôle de compétitivité Alsace biovalley