



21^{ème} RENCONTRE DES MICROBIOLOGISTES DU POLE CLERMONTOIS

Jeudi 3 avril 2025

Amphi Limagne (CRBC) du site Dunant

PROGRAMME

9h : Conférence introductive

« Le microbiote de l'abeille, pas si simple que ça »

Par Nicolas BLOT

Pause café - viennoiseries

10h30-12h

Modérateurs : SYLVIE MIQUEL & JEREMY DENIZOT

Small is not large intestine: applications to the set-up of a new in vitro ileal microbiome model?

Auriane BRON, Chloé BELTRAMO, Claude DURIF, Trisha ARORA, Charlotte DESCHAMPS, Ingrid COUTURIER, Xavier DOMINGO-ALMENARA, Yolanda F. OTERO, Sylvain DENIS, Tom VAN DE WIELE & Stéphanie BLANQUET-DIOT

Analyse de la dynamique des interactions entre la microsporidie *Encephalitozoon cuniculi* et le polynucléaire neutrophile.

Eugénie CARRIERE, Juliette GILBERT, Julien VERLAGUET, Marjolaine VAREILLE-DELARBRE, Frédéric DELBAC & Pascale GUEIRARD

Exploration des relations entre les archées méthanogènes et les bactéries du rumen dans la production de méthane chez les ruminants.

Charlaine DECHAMP, Gerard-Xavier GBENOU, Christelle BLAVIGNAC, Caroline VACHIAS, Aurélie DEHORNOY, Diego MORGAVI, Milka POPOVA & Simon ROQUES

Unravelling the aggregation mechanism in *Lactobacillus crispatus* and its role in probiotic functionality.

Manjyot KAUR, Caroline DAUSSET, Audrey DURAND, Adrien NIVOLIEZ, Christiane FORESTIER & Sylvie MIQUEL

Biochemical characterization of the *Escherichia coli* surfaceome: a focus on type I fimbriae and flagella.

Devon W KAVANAUGH, Adeline SIVIGNON, Yannick ROSSEZ, Zina CHOUIT, Christophe CHAMBON, Louane BEAL, Mathilde BONNET, Michel HEBRAUD, Yann GUERARDEL, Han Thi Thu NGUYEN & Nicolas BARNICH

Impact of resistant starch on human gut microbiota and immune response using complementary in vitro approaches.

Ingrid COUTURIER, Sylvain DENIS, Adrien ROSSARY, Denis DESPRE, Sandrine CHALANCON, Claude DURIF, Pierre BERBEZY, Florence CALDEFIE-CHEZET & Stéphanie BLANQUET-DIOT

Déjeuner sur place, salle Madesclaire (avec réservation)

14h - 15h45

Modérateurs : SABINE LEROY & HICHAM EL ALAOU

Biodégradation des particules d'usure de pneu.

Laurie CALARNOU, Mounir TRAÏKIA, Martin LEREMBOURE, Lucie MALOSSE, Severin DRONET, Pascale BESSE-HOGGAN & Boris EYHERAGUIBEL

Les fromages au lait cru, des bioréacteurs naturels pour la production de métabolites bioactifs d'intérêt pour la santé

Anna DIET, Christophe POIX, Muriel BONNET, Christian COELHO, Isabelle RIPOCHE, Yohann WITTRAND, Caroline DECOMBAT, Julien PRIAM, Etienne SAUNIER, Pierre CHALARD, Stéphanie BORNES, Florence CALDEFIE-CHEZET & Laurent RIOS

The impact of nutritional context and recovery periods on ectotherm survival during heatwaves.

Nathan FRIZOT, Alexandre BEC & Apostolos-Manuel KOUSSOROPLIS

L'induction d'une expression colique du peptide antimicrobien Reg3γ rétablit la diversité du microbiote et améliore les symptômes gastro-intestinaux dans un modèle de syndrome de l'intestin irritable post-infectieux

Valentine DAUGEY, Maëva MEYNIERA, Mathieu MELEINE, Youssef AISSOUNI, Julie BARBIER, Agathe GELOT, Jean-Marc CHATEL, Denis ARDID, Mathilde BONNET & Frédéric A. CARVALHO

L'analyse longitudinale des bactéries pathogènes du lait révèle des transitions dans les schémas de co-infection associés aux mammites chez les vaches laitières.

Hélène LIROT, Laurent CRESPIEN, Patrick GASQUI, Xavier BAILLY & Anaïs BOMPARD

Rôle de la désacétylase bactérienne CobB dans la virulence des bactéries *Escherichia coli* adhérentes et invasives (AIEC) associées à la maladie de Crohn.

Flavie DAMBRINE, Florian COUDRAY, Perrine BOUVARD, Nicolas BARNICH & Jérémy DENIZOT

Pause café - douceurs

16h15-16h45

Réflexion sur « intelligence artificielle et microbiologie »
animée par Engelbert MEPHU NGUIFO