

Atelier virtuel

(un lien d'inscription et de connexion Zoom vous parviendra ultérieurement)

Organisé le 20 Mai 2021 par le Pôle

« Agriculture, Environnement, Biodiversité » (AEB) de l'Isite Muse en relation avec les Labex Cemeb et Agro et le centre Unesco Icireward

Etudes des communautés et des populations basées sur les acides nucléiques extraits de l'environnement

(ADN et ARN environnementaux, métabarcoding, métagénomique, génomique et transcriptomique environnementale ...)

Pré-programme et plan pour la journée du 20 Mai

9h45-10h. Accueil virtuel des participants / connexions

10h - 10h05. Introduction et présentation de la journée (D. Barthélémy)

10h05 – 10h20. Présentation du Groupement de Recherche (GDR) « Génomique environnementale » (Denis Faure, Cnrs, I2BC Paris Saclay)

10h20 – 10h50. Utilisation des approches -omiques pour explorer la diversité du vivant (Quentin Carradec, CEA, Génoscope).

10h50-11h00. Discussion / Questions

11h00 – 11h25. Plateformes montpelliéraines pour l'extraction, le séquençage et le génotypage d'ADN

Présentateur : E. Desmarais

Co-auteurs : JL Cau et C Journot (CNRS / MGX et Biocampus), Philippe Clair (MGX/UM), Frédérique Cerqueira Erick Desmarais, et Christelle Tougard (CNRS / ISEM, Plateforme GenSeq et ADN Dégradé) + Fabienne Justy (UM / ISEM, Plateforme ADN Dégradé) + Sylvain Santoni (INRAE) et Pierre Mournet (CIRAD) pour plateforme AGAP, Philippe Clair (MGX/UM)

11h25 – 11h 30. Pause

11h30 – 11h40. MIVEGEC. Utilisation en écologie de la santé des acides nucléiques extraits de l'environnement.

Présentateur : Carlo Costantini

Co-auteurs : Carlo Costantini (IRD), Olivier Duron (CNRS), Michael Fontaine (CNRS), Thierry Lefèvre (CNRS), Karen Mc Coy (CNRS), Christophe Paupy (IRD), Franck Prugnolles (CNRS), Frédéric Simard (IRD), Yvon Sterkers (Univ. Montpellier).

11h40 – 11h50. ASTRE. Applications en santé animale.

Présentateur : Serafin Gutierrez

Co-auteurs : Haoues Alout (INRAE), Arnaud Bataille (Cirad), Karine Bolloré (Univ. Montpellier), Virginie Dupuy (Cirad), Antoni Exbrayat (Univ. Montpellier), Patrica Gil (Cirad), Samia Guendouz (Cirad), (Cirad), Olivier Kwiatek (Cirad), Geneviève Libeau (Cirad), Etienne Loire (Cirad), Thomas Pollet (INRAE).

11h50-12h. IHPE. Interactions biotiques et transmission des pathogènes.

Présentateur : Olivier Rey

Co-auteurs : Guillaume Charrière (Univ. Montpellier), Jean-Michel-Escoubas (CNRS), Yannick Gueguen (IFREMER), Guillaume Mitta (Univ. Perpignan), Olivier Rey (Univ. Perpignan), Eve Toulza (Univ. Perpignan).

12h – 12h10. DGIMI. Microbiomes et viromes dans les organismes invertébrés et leurs écosystèmes.

Présentatrice : Mylène Ogliastro

Co-auteurs : Sophie Gaudriault (INRAE), Jean-Claude Ogier (INRAE), Mylène Ogliastro (INRAE) Nam Ki-Woong (INRAE).

12h10 – 12h20. CBGP. Analyses d'eDNA pour la caractérisation des espèces et des réseaux d'interaction intra- et inter-spécifiques.

Présentatrice : Emmanuelle Jousset et Maxime Galan

Co-auteurs : Nathalie Charbonnel (INRAE), Maxime Galan (INRAE), Emmanuelle Jousset (INRAE).

12h20-12h30. PHIM. Analyse du microbiote et virome et applications en santé des plantes.

Présentateurs : Christian Vernière et Philippe Roumagnac

Co-auteurs : Frédéric Mahé (CIRAD), Lionel Moulin (IRD), Philippe Roumagnac (CIRAD), Hervé Sanguin (CIRAD), Christian Vernière (CIRAD),: autres ?

12h30-14h. Pause déjeuner

14h-14h10. MARBEC. Utilisation de l'ADNe en biologie et écologie marines.

Présentatrice : Sophie Arnaud Haond, Jean Christophe Auguet

Co-auteurs : Sophie Arnaud Haond (IFREMER), Jean Christophe Auguet (CNRS), Julie Deter (Univ. Montpellier & Andromède Océanologie), Fabrice Duponchelle (IRD), Jean-Dominique Durand (IRD), Christine Félix (CNRS), Angélique Gobet (Ifremer), Régis Hocdé (IRD), Laurent Lévêque (CNRS), David Mouillot (Univ. Montpellier), Jacques Panfili (IRD), Ophélie Serais (Ifremer)

14h10-14h20. HSM. Ecologie microbienne des systèmes aquatiques anthropisés.

Présentatrice: Odile Bruneel

Co-auteurs : Fabien Aujoulat (Univ. Montpellier), Sara Romano Bertrand (Univ. Montpellier-CHU), Estelle Bilak (Univ. Montpellier-CHU), Odile Bruneel (IRD), Angélique Désoeuvre (CNRS), Chloé Dupont (Univ. Montpellier), Marina Héry (Univ. Montpellier), Patricia Licznar (Univ. Montpellier), Mylène Toubiana (CNRS).

14h20-14h23. G-EAU (en collaboration avec HSM). Vers une meilleure compréhension du fonctionnement d'un hydrosystème souterrain complexe: Projet Dem'eaux-Thau.

Présentatrice: Marina Héry

Co-auteurs : Christelle Batiot (Univ. Montpellier /HSM), Marina Héry (Univ. Montpellier/HSM), Bernard Ladouche (BRGM/G-EAU) Claudine Lamotte (BRGM/G-EAU), Jean-Christophe Maréchal BRGM/G-EAU), Véronique de Montety (Univ. Montpellier/HSM)=

14h23-14h33. DIADE. Suivi de la biodiversité dans le bassin hydrologique amazonien.

Présentateur : Jean-François Renno

Co-auteurs : Cédric Mariac (IRD), Fabrice Duponchelle (IRD), Rob Wallace (WCS-Bolivie), Guido Miranda (WCS-Bolivie), Carmen Garcia-Davila (IIAP-Pérou), Jean-François Renno (IRD).

14h33-14h43. Eco&Sol. Caractérisation de la biodiversité des sols.

Présentateur.trice.s : Laetitia Bernard et Mickael Hedde

Co-auteurs : Laetitia BERNARD (IRD), Mickael Hedde (INRAE).

14h43-14h46. AMAP. Activités ADN environnemental à l'UMR AMAP.

Présentateur : Maxime Réjou-Méchain

Co-auteurs : Louise Brousseau (IRD), Amaury Frankl (INRAE), Jean-François Molino (IRD), Isis Poinas ((INRAE-ANSES), Maxime Réjou-Méchain (IRD), Alexia Stokes (INRAE).

14h46-14h56. CEFÉ. Applications à l'écologie terrestre, aquatique et urbaine.

Présentateur : Pierre Jay-Robert

Co-auteurs : Jean Michel Bellanger (CNRS), Thibaud Decaens (UM), Pierre Jay-Robert (Univ. Montpellier 3), Stéphanie Manel (EPHE), Claude Miaud (CNRS), Franck Richard (UM).

14h56-15h06. ISEM. L'ADNe appliqué aux sciences de l'évolution: des paléo-environnements aux dynamiques éco-évolutive contemporaines

Présentatrice : Frédérique Viard

Co-auteurs : Jean-Christophe Avarre (IRD), Laurent Brémond (EPHE), Marine Combe (IRD), Frédéric Delsuc (CNRS), Emanuel A. Fronhofer (CNRS), Nicolas Galtier (CNRS), Rodolphe Gozlan (IRD), Carole Smadja (CNRS), Christelle Tougard (CNRS), Frédérique Viard (CNRS).

15h06-15h16. QUALISUD. Les communautés microbiennes associées aux matrices alimentaires et leurs impacts sur la qualité des aliments.

Présentatrice : Caroline Strub

Co-auteurs : Vincent Chochois (CIRAD), Christèle Humblot (IRD), Jean Christophe Meile (CIRAD), Caroline Strub (Univ. Montpellier), Corinne Teyssier (Univ. Montpellier).

15h16-15h20. SPO. Dynamique et domestication des communautés microbiennes des produits fermentés

Présentatrice : Delphine SICARD

Co-auteurs : Jean-Luc Legras (INRAE), Cecile Neuveglise (INRAE), Thibault Nidelet (INRAE), Virginie Galeote (INRAE)

15h20-16h. Synthèse des questionnaires

Présentatrice : Carole Kerdelhué

Co-auteurs : Carole Kerdelhué, Daniel Barthélémy et Rutger De Wit

Discussion générale.

16h-16h15. Conclusions et perspectives.