



LABORATOIRE  
**MAPIEM**



**UNIVERSITÉ DE  
TOULON**



# 11<sup>e</sup> congrès de l'Association Francophone d'Écologie Microbienne

🕒 **Mardi 17 - Vendredi 20 octobre 2023**

📍 **Carqueiranne, Var**



MÉTROPOLE  
**TOULON  
PROVENCE  
MÉDITERRANÉE**



**ThermoFisher**  
SCIENTIFIC

MERCREDI 18 OCTOBRE 2023

## « Interactions biotiques »

- 8h30** Ouverture du colloque par le président de l'Université de Toulon Pr **Xavier Leroux** et par le vice-président de l'AFEM Pr **Rémy Guyoneaud**
- 9h00** **Conférence invitée : Pierre Galand**, LECOB, Banyuls  
Microorganismes associés aux coraux dans l'océan Pacifique, des communautés aux génomes
- 9h40** **Jeanne Naudet**, MARBEC, Montpellier  
Caractérisation du pathobiome associé au macroplastique et de ses antibiorésistances dans une ferme aquacole tropicale
- 10h00** **Gaëlle Bednarek**, EBI, Poitiers  
Les amibes, vecteurs de bactéries pathogènes dans les eaux côtières ?
- 10h20** **Thibault Meyer**, LEM, Lyon  
Antibiorésistance environnementale : rôle de l'interaction bactéries - amibes
- 10h40** Pause café
- 11h10** **Nicolas Gallois**, LIEC, Nancy  
Devenir du phénanthrène dans l'holobionte peuplier-microorganismes révélé par ADN-SIP.
- 11h30** **Liam Laurent-Webb**, ISEB, MNHN Paris  
Graine ou sol : recherche aux sources primaires du mycobionte
- 11h50** **Cécile Monard**, ECOBIO, Rennes  
Mise en évidence d'une nouvelle voie de communication inter-règnes entre les plantes et leur microbiote rhizosphérique
- 12h10** **Rana Haidar**, IPREM, Pau  
Interactions 'champignon-bactérie' : Conséquences sur la dégradation du bois de la vigne
- 12h30** Déjeuner

## « Écologie fonctionnelle & biogéochimie »

- 14h00** **Conférence invitée : Cécile Gubry-Rangin**, University of Aberdeen (Ecosse)  
Démêler les mécanismes de l'adaptation écologique et évolutive des archées
- 14h40** **Matéo Léger-Pigout**, MIO, Marseille  
Marées brunes dans les Caraïbes et prolifération des sargasses pélagiques dans The Great Atlantic Sargassum Belt : les protéobactéries diazotrophes des algues du biofilm, des acteurs importants du cycle de l'azote
- 15h00** **Marc Lacombe**, CARRTEL, Thonon-les-Bains  
La Paléo-microbiologie un outil pour l'étude de la trajectoire écologique des lacs : l'ADN et l'ARN sédimentaire
- 15h20** **Dimitri Kalenitchenko**, LIENSS, La Rochelle  
Les suintements terrestres Arctiques : un puits de méthane microbien négligé ?
- 15h40** Pause café
- 16h10** **Mélissa Garry**, ECOBIO, Rennes  
Effets de l'oxygène sur la formation des hotspots géochimiques et le développement des bactéries ferro-oxydantes dans les écosystèmes souterrains
- 16h30** **Laura Kergoat**, INRAE RiverLy, Villeurbanne  
Le cuivre modifie les réponses microbiennes à l'assèchement dans les sédiments de rivière
- 16h50** **Stéphanie Bouletreau**, LEFE, Toulouse  
L'histoire thermale influence la stabilité de biofilms de rivières intermittentes face à une contamination agricole
- 17h10** **Clara Dignan**, MIO, Toulon  
Démêler le contrôle majeur des molécules inorganiques et organiques azotées dans la labilité des DOM pour les procaryotes hétérotrophes dans un environnement côtier méditerranéen
- 17h30** Pause
- 18h30** Session Posters accompagnée de dégustation de vins
- 20h30** Dîner

JEUDI 19 OCTOBRE 2023

## « Ecophysiologie & Écologie chimique »

- 8h30** **Conférence invitée : Christophe Six**, ADMM, Roscoff  
Physiologie adaptative des picocyanobactéries marines du genre *Synechococcus* au gradient latitudinal de température
- 9h10** **Caroline Doose**, BOREA, MNHN Concarneau  
Adaptation comportementale et métabolique des biofilms micro-phyto-benthiques à l'irradiance
- 9h30** **Clémentin Bouquet**, LMGE, Clermont-Ferrand  
Les métabolismes extracellulaires oxydatifs: un concept émergent
- 9h50** **Rabja Popall**, MIO, Marseille  
Fixation du carbone dans les communautés microbiennes hydrogénotrophes du système hydrothermal serpentinisé de la Baie de Prony, Nouvelle-Calédonie
- 10h10** Pause café & Session Posters
- 11h00** **Louis Delecourt**, BIP, Marseille  
Base moléculaire des interactions métaboliques au sein d'un consortium synthétique dédié à la production de bio-H<sub>2</sub>
- 11h20** **Valérie Barbe**, Génoscope, Évry  
Identification d'une nouvelle espèce d'*Alteromonas* capable de dégrader du PHBV en milieu marin
- 11h40** **Chloé Gapp**, LIBio ENSAIA, Nancy  
Dynamique et propriétés d'acidification des communautés bactériennes du lait cru lors des fermentations en série
- 12h00** **Benoît Paix**, Naturalis Biodiversity Center, Leiden (Pays-Bas)  
Effets des conditions rariphotiques sur le métabolome et le microbiome des éponges holobiontes caribéennes (*Hexactinellida* et *Demospongiae*).
- 12h30** Déjeuner

## « Adaptation, évolution, écologie théorique et modélisation »

- 14h00** **Conférence invitée : Tom Delmont**, CNRS, Genoscope, Évry  
À la découverte des génomes du plancton avec TARA Océans
- 14h40** **Gaspard Rihm**, ISEB, SU Paris  
Mixotrophe ou pas ? Comment la modélisation de niche peut aider à aborder les stratégies trophiques des dinoflagellés dans les écosystèmes marins
- 15h00** **Hugo Doré**, BEEP, IFREMER Plouzané  
Diversité intraspécifique des bactéries côtières en rade de Brest : des dynamiques évolutives contrastées
- 15h20** **Oumayma Chkili**, BOREA, Caen  
Étude de l'état de santé des écosystèmes côtiers sud méditerranéens anthropisés à partir du fonctionnement du réseau trophique planctonique : modélisation des indicateurs écologiques en situation de contamination chronique ou pulsée
- 15h40** Pause café
- 16h10** **Françoise Bringel**, GMGM, Strasbourg  
Approches de génomique fonctionnelle et de génétique pour la caractérisation des bases moléculaires de l'adaptation à la dégradation d'un polluant, le dichlorométhane
- 16h30** **Yvan Moenne-Loccoz**, LEM, Lyon  
Métabarcodes et métagénomique des taches noires microbiennes sur les parois de la grotte paléolithique de Lascaux
- 16h50** **Benoît Perez-Lamarque**, ENS, Paris  
Sur l'érosion de la biodiversité microbienne
- 17h10** **Sébastien Duperron**, MCAM, MNHN Paris  
L'écologie microbienne est-elle une science expérimentale ?
- 19h00** Assemblée Générale de l'AFEM
- 20h00** Cocktail & Dîner de gala

VENREDI 20 OCTOBRE 2023

## « Ecotoxicologie microbienne & Pressions anthropiques »

- 8h30** **Conférence invitée : Andrea Bravo**, ICM-CSIC, Barcelone (Espagne)  
Mise en lumière des microorganismes dégradant le méthylmercure dans l'obscurité de l'océan
- 9h10** **Clemence Thiour Mauprivez**, Agroécologie, Dijon  
MINAGRIS: impact des micro- et nanoplastiques sur les communautés microbiennes des sols agricoles
- 9h30** **Sarah Gourgues**, IPREM, Pau  
Effets du cobalt sur les biofilms de rivière: impact sur la cinétique de colonisation, la diversité et les fonctions des communautés procaryotes
- 9h50** **Jean Martins**, IGE, Grenoble  
Rôle du transfert de bactéries dans la biolixiviation de métaux en milieux poreux: expérience et modélisation.
- 10h10** Pause café
- 10h40** **Abel Barré**, MAPIEM, Toulon  
Dynamique de la colonisation de microplastiques par les diatomées et accumulation de métaux sur les côtes de l'Atlantique Nord et du Nord-Ouest de la Méditerranée.
- 11h00** **Frédérique Changey**, LCPME, Nancy  
Relation entre la diversité microbienne et la susceptibilité à l'invasion par la résistance aux antibiotiques dans les biofilms épilithiques
- 11h20** **Concepcion Sanchez-Cid**, EMG, École Centrale de Lyon  
Des polluants d'origine anthropogénique augmentent la mobilisation des gènes de résistance aux antibiotiques dans l'environnement
- 11h40** **Hélène Rogue**, INRAE RiverLy, Villeurbanne  
L'approche PICT pour évaluer in situ l'adaptation et la résilience de biofilms périphytiques aux substances pharmaceutiques: expérience de translocation dans un cours d'eau contaminé
- 12h00** Remise des prix. Clôture du colloque.
- 12h30** Déjeuner



## CONTACT

[afem11@sciencesconf.org](mailto:afem11@sciencesconf.org)

## SITE WEB

<https://afem11.sciencesconf.org>

