**Colloque AFEM 12 – Palais des congrès de Beaune**

**Mardi 18 Novembre 2025**

**10h00-14h00** Accueil des participants

**14h00-14h15** Ouverture officielle (Présidente du Centre INRAE Bourgogne Franche-Comté et Présidente de l’AFEM)

**Session 1 : Écologie des communautés microbiennes**

**14h15-14h45** Conférence invitée : Laurent Philippot (Agroécologie, Dijon) *Décryptage des interactions entre microorganismes dans les sols.*

**14h45-15h45** Communications orales :

* 14h45 Adrien Pozzi (LEM, Lyon) — *Déconvolution des mélanges de communautés bactériennes aux exutoires de bassins versants par définition d’empreintes ADN indicatrices de l’origine de l’eau.*
* 15h05 Domitille Jarrige (Agroécologie, Dijon) — *Mise en évidence d'une régulation virale dans la dynamique des populations bactériennes impliquées dans le turnover de la matière organique in situ.*
* 15h25 Aurélie Portas (MAPIEM, Toulon) — *La diversité cachée des protistes hétérotrophes dans les biofilms marins : variabilité spatio-temporelle et rôles fonctionnels.*
* 15h45 Angélique Dominguez-Lage (LEM, Lyon) — *Succession écologique et altérations fonctionnelles des communautés microbiennes périphytiques en milieu périurbain soumis à des pollutions épisodiques d’origine domestique.*

**16h05-16h30** Pause café

**16h30-18h00** Communications orales :

* 16h30 Lisa-Marie Delpech (LIENSs, La Rochelle) — *Communautés microbiennes uniques aux interfaces oxiques-anoxiques de suintements froids arctiques : dynamiques saisonnières et spatiales.*
* 16h50 Maxime Arque (LMGE, Aubière) — *Réduction génomique et stratégies évolutives en milieu d’eau douce : le cas des nanopelagicales.*
* 17h10 Sandrine Bessette (MAPIEM) — *Transplantation en mésosomes de biofilms marins : estimation du risque de transfert d’espèces exotiques par la navigation à grande échelle.*
* 17h30 Sébastien Le Guellec (BIOMEX, Plouzané) — *Exploration de la diversité des communautés hyperthermophiles de sources hydrothermales profondes et de l’interaction microorganisme-minéral en conditions expérimentales par utilisation de bioréacteurs gaz-lift.*
* 17h50 Hugo Doré (BEEP, Brest) - *Eléments génétiques mobiles en milieu côtier : qui sont les hôtes ?*

**18h15** – **20h00** Session posters

**20h00** Diner

**Mercredi 19 Novembre 2025**

**Session 2 :** **: Biotechnologies microbiennes pour la durabilité**

**8h30-9h10** Conférence invitée : Théodore Bouchez (PROSE, INRAE Antony) *De l’écologie microbienne aux bioprocédés : assembler les microbiomes pour développer la bioéconomie*.

**9h10-10h30** Communications orales :

* 9h10 Camille Ferre (LBBM, Banyuls-sur-Mer) — *Explorer les interactions biofilm-matériau dans une perspective d’antifouling durable.*
* 9h30 Zeina Bourhan (UPPA, Pau) — *Les molécules bioactives des eaux thermales révolutionnent-elles les produits cosmétiques ?*
* 9h50 Laëtitia Cardona (EPFL, Lausanne) — *Influence de Candidatus Accumulibacter sur la formation et la stabilité de granules aérobies.*
* 10h100 Aymé Spor (Agroécologie, Dijon) — *Bioremédiation de sols et sédiments contaminés par l’isoproturon et la sulfaméthazine : une approche alternative pour construire des consortiums microbiens multidégradants.*

**10h30-12h15** Pause café & Posters

**12h15-13h45** Déjeuner

**Session 3 : Microbiote, fonction écologique et services écosystémiques**

**13h45-14h25** Conférence invitée (à confirmer)

**14h25-16h45** Communications orales :

* 14h25 Marion Dolivet-Marechal (LEM, Lyon) — *Les microorganismes impliqués dans les émissions de méthane dans les sédiments marins côtiers avec et sans herbiers de zostères.*
* 14h45 François Delavat (US2B, Nantes) — *Versatilité métabolique et hétérogénéité phénotypique chez une Diazotrophe Non-Cyanobactérienne marine.*
* 15h05 Eva Pouder (BIOMEX, Brest) — *Diversité taxonomique et fonctionnelle des communautés microbiennes impliquées dans le cycle du Fe au niveau d’un site hydrothermal marin profond actif à basse température.*
* 15h25 Fadwa Khalfallah (BRGM, Orléans) — *L’urbanisation et l’intensité de gestion des sols urbains modifient le cycle de l’azote et les fonctions microbiennes.*

**15h25-15h45** Pause café

**15h45-16h25** Communications orales :

* 15h45 Ségolène Bouche (IAM, Nancy) — *Caractérisation des déterminants moléculaires et métaboliques associés à la capacité à altérer les minéraux de la souche mycorhizosphérique Pseudomonas spe-laei PML3.*
* 16h05 Marc Buée (IAM, Nancy) — *Analyse fonctionnelle de la succession des guildes microbiennes lors de la décomposition de la nécromasse fongique dans un sol forestier.*

**17h00-18h30** **Médiation scientifique "Microbiote vigne et vin"**

* 17h00 Lionel Ranjard, Agroécologie, Dijon

La biodiversité microbienne des sols au service d'une viticulture durable

* 17h20 Sophie Trouvelot, Agroécologie, Dijon

L’holobionte vigne : vers une approche intégrée du microbiote pour un agro-écosystème performant et résilient.

* 17h40 Hervé Alexandre, PAM, Dijon

Que nous apprend la connaissance du microbiote du vin ?

* 18h00 Ludivine Griveau, Hospices de Beaune, Beaune

Témoignage de l’importance des microbiotes pour la vigne et le vin

**18h30** Dégustation de vins

**20h00** Dîner

**Jeudi, 20 Novembre 2025**

**Session 4 : Interactions microbiote-hôte et microbiote-microbiote**

**8h30-9h10** Conférence invitée : Eve Toulza (IHPE, Université de Perpignan) *De l’hôte à l’holobionte, le rôle du microbiote dans l’adaptabilité d’invertébrés aquatiques.*

**9h10-10h00** Communications orales :

* 9h10 Elyne Dugény (Université de Padoue) — *Microbiote respiratoire du grand dauphin : évaluation de méthodes de prélèvement du souffle de petits cétacés à des fins de développement de protocole d’échantillonnage non invasif adéquat sur des populations sauvages.*
* 9h30 Maialen Barret (CRBM, Toulouse) — *Dynamique de l’antibiorésistance dans les écosystèmes aquatiques : effets des interactions biofilm-brouteur et de la présence d’antibiotiques.*
* 9h50 Jean-Christophe Auguet (MARBEC, Montpellier) — *Exposition aux microplastiques et effets sur la santé de la tortue caouanne.*

**10h10-10h40** Pause café (Posters)

**10h40-12h30** Communications orales :

* 10h40 Pauline Bruyant (Agroécologie, Dijon) — *Comprendre le dépérissement du court-noué à travers l’holobionte-vigne.*
* 11h00 Florence Arsène-Ploetze (IBMP, Strasbourg) — *Décryptage de l’interaction Streptomyces-orge : influence de la voie de signalisation des brassinostéroïdes.*
* 11h20 Fanny Nazaret (LEM, Lyon) — *Rôle des vésicules extracellulaires de phytobactéries dans les interactions avec la plante.*
* 11h40 Victor Angot (Agroécologie, Dijon) — *Dynamique éco-évolutive des interactions Pisum-Bactéries médiée par la sélection réciproque.*

**12h00-13h30** Déjeuner

**Session 5 : Microbiote, Anthropocène et changement climatique**

**13h30-14h10** Conférence invitée : Ed Topp (Agroécologie, Dijon) — *La modélisation peut-elle résoudre des questions insolubles concernant l’antibiorésistance environnementale ?*

**14h10-16h10** Communications orales :

* 14h10 Nicolas Gallois (MIO, Toulon) — *Dynamique microbienne dans les estuaires souterrains et contributions au devenir des contaminants organiques émergents.*
* 14h30 Laura Kergoat (RiverLy, Villeurbanne) — *Potentiel de l’approche PICT pour fournir un référentiel d’analyse pour le diagnostic de la pression toxique dans les milieux aquatiques.*
* 14h40 Benjamin Mission (MIO, Toulon) — *Apport de l’écologie microbienne inversée pour la biosurveillance et l’évaluation des perturbations anthropiques.*
* 15h00 Eleonord Deaud’seyh Mayissah Moungues (Gabon) — *Mangroves de l’Ogooué (Gabon) : communautés microbiennes entre terre et mer.*
* 15h20 Tobias Servulo (MAPIEM, Toulon) — *Les communautés de diatomées des biofilms marins plus sensibles aux HAP que les bactéries.*

**15h40-17h30** Pause café & Posters

**17h30** Assemblée Générale AFEM

**20h00** Dîner de gala

**Vendredi 21 Novembre 2025**

**Suite Session 5 : Microbiote, Anthropocène et changement climatique**

**9h00-10h20** Communications orales :

* 9h00 Mathilde Jeanbille (Agroécologie, Dijon) — *Effets des stress climatiques et de leur chronologie sur la résistance et la résilience des communautés microbiennes des sols.*
* 9h20 Marceau Levasseur (IAM, Nancy) — *Interactions entre bactéries et champignons lignivores durant la biodégradation aérobie de triazoles dans des microcosmes contenant du bois traité.*
* 9h40 Mathisse Menyeng (Dyneco, Plouzané) — *Comment l’exploitation d’un bassin versant par l’industrie minière a-t-elle façonné les communautés microbiennes côtières à l’échelle de l’Anthropocène ?*
* 10h00 Vincent Tardy (RiverLy, Villeurbanne) — *L’élévation de la température de l’eau réduit la complexité et la robustesse des réseaux bactériens dans les biofilms fluviaux.*
* **10h20-11h40** Pause café (Posters)
* **11h00** Remise des prix etClôture du colloque