



# PROGRAMME

<https://premc.org/afem>

## 12 ème colloque Association Francophone d'Ecologie Microbienne

Du 18 au 21 Novembre 2025 - Beaune, Bourgogne-Franche Comté

Retrouvez le recueil des résumés ici :



### Mardi 18 Novembre 2025

- 10h00-14h00 - Accueil des participants  
14h00-14h15 - Ouverture officielle (Présidente du centre INRAE BFC, Vice-Présidente de l'UBE, Directeur Scientifique de l'Institut Agro Dijon, Directeur de l'UMR Agroécologie 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 Jarrire (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 Martial Saumier (BioRad Lab) Les avantages de la droplet digital PCR dans les analyses environnementales
  - 16h40 Maxime Arque (LMGE, Aubière) — Réduction génomique et stratégies évolutives en milieu d'eau douce : le cas des nanopelagicales.
  - 17h00 Sandrine Bessette (MAPIEM) — Transplantation en mésosomes de biofilms marins : estimation du risque de transfert d'espèces exotiques par la navigation à grande échelle.
  - 17h20 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.
  - 17h40 Hugo Doré (BEEP, Brest) - Eléments génétiques mobiles en milieu côtier : qui sont les hôtes ?

- 18h00 – 20h - 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-matière dans une perspective d'antifouling durable.
  - 9h30 Laëtitia Cardona (EPFL, Lausanne) — Influence de Candidatus Accumulibacter sur la formation et la stabilité de granules aérobies.
  - 10h10 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.

10h30-10h50 - Pause-café  
10h50-11h20 - Ludivine Griveau, Hospices de Beaune, Beaune - Témoignage de l'importance des microbiotes pour la vigne et le vin  
11h20-12h15 - Session posters  
12h15-13h45 - Déjeuner

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

- 13h45-14h25 - Conférence invitée : Serena Rasconi (CARRTEL, INRAE Thonon-les-Bains) Les parasites zoosporiques dans les systèmes aquatiques et l'Action COST ParAqua.  
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

## Suite mercredi 19 novembre 2025

15h45-16h25 - Communications orales :

- 15h45 **Séolène 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.

16h25

- Session Poster

## Médiation scientifique "Microbiote vigne et vin"

- 17h30 **Lionel Ranjard**, Agroécologie, Dijon — La biodiversité microbienne des sols au service d'une viticulture durable
- 17h50 **Sophie Trouvelot**, Agroécologie, Dijon — L'holobionte vigne : vers une approche intégrée du microbiote pour un agro-écosystème performant et résilient.
- 18h20 **Hervé Alexandre**, PAM, Dijon — Que nous apprend la connaissance du microbiote du vin ?

18h30

- Dégustation de vins

20h00

- Diner

## 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 **Samuel Jacquiod** (Agroécologie, Dijon) — Valoriser les GEMs ! Quand le microbiote du sol devient déterminant du phénotype de plantes.
- 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 médiaée 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 Kerfoot** (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 **Mélusine Mendes** (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

### Session 5 (suite) : 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 **Mathisso 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.

10h20-11h20 - Pause-café (Posters)

11h20 - Remise des prix et Clôture du colloque

## Merci à nos partenaires et Sponsors

