



SOUTENANCE D'HDR

JEUDI 25 SEPTEMBRE 2025 / 14H00 À SÈTE

Jean-Christophe AUGUET

Des communautés microbiennes libres aux microbiotes : diversité, fonctions et vulnérabilité dans un océan de changements

RÉSUMÉ

Mes travaux de recherche s'intéressent aux facteurs historiques (évolution) et contemporains (écologie) qui influencent la structuration des communautés microbiennes, que ce soit dans des environnements hétérogènes (biogéographie) ou soumis à des changements (dynamiques temporelles, changements globaux). Depuis ma thèse, mes recherches se sont principalement concentrées sur les communautés microbiennes libres. Mon modèle privilégié concernait, jusqu'à une mobilité géographique au sein de l'UMR MARBEC, les Archaea, une branche méconnue de l'arbre de la vie. Suite à cette mobilité, j'ai élargi mon champ d'étude aux holobiontes marins (entités biologiques constituées d'un hôte et de son microbiote associé).

Mes recherches visent également à analyser comment les perturbations d'origine anthropique, telles que les pollutions ou le changement global, impactent les fonctions et services écosystémiques assurés par les microorganismes, notamment la dégradation de la matière organique, la nitrification, la bioremédiation ou encore la résistance aux antibiotiques.

Dans un premier temps, je présenterai donc mes résultats de recherche sur :

- I) L'écologie des communautés d'archaea dans les écosystèmes aquatiques.
- II) La biodiversité et règles d'assemblage du microbiote chez les holobiontes marins.

Et dans un deuxième temps, je présenterai mon projet actuel de recherche qui explore les risques sanitaires croissants posés par le pathobiome et le résistome marins dans un contexte de réchauffement climatique et d'intensification des activités de l'économie bleue, en particulier l'aquaculture.

> jury

Pierre GALAND

Directeur de Recherche,
LECOB, Banyuls-sur-mer,
Rapporteur

Jean-François BRIAND

Maître de conférences,
MAPIEM, Université de Toulon,
Rapporteur

Carles BORREGO

Professeur,
ICRA, Parc Científic i Tecnològic
de la Universitat de Girona,
Rapporteur

Ika PAUL PONT

Directrice de Recherche,
LEMAR, Institut Universitaire
Européen de la Mer,
Examinatrice

Anne-Laure BAÑULS

Directrice de Recherche,
MIVEGEC, 911 avenue Agropolis,
Montpellier,
Examinatrice

Thierry BOUVIER

Directeur de Recherche,
MARBEC, CNRS,
Examineur

> lieu

Bâtiment Celimer, Station Ifremer
Avenue Jean Monnet,
34203 Sète

> lien zoom à venir