



> JEUDI 24 FÉVRIER 2022, 16H (PARIS), 10H (ANTILLES)

## La fabrique d'une algue zombie : parasitisme par le syndiniales *Amoebophrya* spp. (Dinoflagellata, Alveolata)

Le parasitisme à la fois très répandu et très diverse en milieu marin, est un facteur important des dynamiques d'efflorescences du plancton. Le groupe des syndiniales (Dinoflagellata, Alveolata) est ainsi responsable du contrôle de populations de micro-algues, notamment de dinoflagellés toxiques. Au sein des syndiniales, *Amoebophrya* regroupe un complexe d'espèces parasite biotrophe dont certaines souches ont la caractéristique particulière d'envahir le noyau de leur hôte dès le début de l'infection, où ils produisent des centaines de propagules (dinospores) qui seront relargués dans le milieu après une courte période de développement parasitaire intracellulaire. Des études récentes ont mis en évidence le génome très complexe de plusieurs souches d'*Amoebophrya*, avec des particularités très distinctes des génomes géants de leur groupe sœur : les dinophycés. Par ailleurs, des suivis du développement intracellulaire du parasite ainsi que la réponse de l'hôte ont souligné un type nouveau de nutrition aboutissant à la « zombification » de son hôte. Cette présentation est une petite synthèse de récentes études concernant *Amoebophrya* auxquelles j'ai participé à la Station Biologique de Roscoff.

par **Ehsan Kayal, ATER, équipe ECOFUNC, Université de Caen Normandie, Caen**

∞ Programme et archives des Séminaires

Calendrier et archives des présentations sur : [www.borea.mnhn.fr](http://www.borea.mnhn.fr)

@ Contacts

K. Costil, [katherine.costil@unicaen.fr](mailto:katherine.costil@unicaen.fr)  
E. Bézault, [ebezault@univ-ag.fr](mailto:ebezault@univ-ag.fr)  
M. Pouilly, [marc.pouilly@ird.fr](mailto:marc.pouilly@ird.fr)

> Prochainement

> **Jeu**di 24 mars 2022.  
Impact de l'eutrophisation sur la capacité des mangroves à stocker du carbone. par Mathias Chynel