

JOURNEES DE LA SOCIETE PHYCOLOGIQUE DE FRANCE

ROSCOFF, 13 et 14 NOVEMBRE 2024



Programme

Mercredi 13 novembre 2024

9h00 – 9h15 **Mot d'accueil**

Comité Local d'Organisation

Session 1 :

Chair: Guilhem Cozien

9h15-9h45 **Plénière - Elisabeth Ficko-Blean** (LBI2M Roscoff):
Protein-carbohydrate interactions with complex red algal glycans

9h45-10h00* **Alexandre Desparmet** (MNHN Concarneau): Photophysiology des diatomées de biofilms microphytobenthiques en situation de stress oxydant

10h00-10h15 **Victoria Powell** (LCQB Paris): Caractérisation d'un nouveau transporteur chloroplastique chez *Phaeodactylum tricornutum*

10h15-10h30 **Louis Graf** (LCQB Paris): Exploring the ecological functions of the globally distributed oceanic chrysophyte algae

10h30-10h45 **Mathias Penot-Raquin** (LCQB Paris): From HGTs to physiology : exploring the functions of a green gene in Stramenopiles

10h45-11h05 *Pause café*

11h05-11h20 **Lou Lambert** (IBPS Paris): Collective behaviors in response to stress in the unicellular algae *Chlamydomonas reinhardtii*

11h20-11h35* **Matthieu Helias** (CNAM Intechmer, Cherbourg): Etude des variations dans la zonation et la diversité des communautés de macroalgues intertidales le long du littoral normand.

11h35-11h50* **Lou Patron** (Ifremer Nantes): Biotic interactions within the holobiont of *Prymnesium parvum*: study of associated bacterial communities under controlled conditions.

11h50-12h05 **Gregory Carrier** (Ifremer Nantes): Les premiers pas de la génétique d'association chez la microalgue *Tisochrysis lutea* pour décrypter son génome.

12h05-12h20 **Lucie Jaugeon** (LBI2M Roscoff): High connectivity between farms and adjacent wild populations in the structured genetic landscape of *Saccharina latissima* (Phaeophyceae, Laminariales) in Europe: implications for strain traceability.

12h20-12h35 **François Thomas** (LBI2M Roscoff): Inter-species interactions in macroalgae degradation by marine bacterial communities

13h00-14h00 *Pause déjeuner au restaurant "Le Gulf Stream" de la Station Biologique*

Session 2 :

Chair: Ambre Gautier

14h00-14h15* **Elodie Pédron** (ISMER UQAR et GEPEA Nantes): Etude approfondie de la qualité de l'extrait de Marenine comme postbiotique en aquaculture

14h15-14h30 **Jeanne Miebach** (MNHN Paris): Infection de la microalgue *Haematococcus* sp. par le champignon *Paraphysoderma sedebokerense*

14h30-14h45* **Eurydice Peti-Jean** (LBI2M Roscoff): Metabolomics and functional genomics of halogenation mechanisms in brown algae

14h45-15h00* **Guilhem Cozien** (LBI2M Roscoff): Resolving *Gelidium pulchellum* cryptic diversity in the two main presence regions of France using a DNA barcoding approach.

15h00-15h15* **Anjelina Potin** (LBI2M Roscoff): The mood for love: timing reproductive rhythms of brown algae.

15h15-15h30 **Simon Dittami** (LBI2M Roscoff): Evolution of metabolic complementarity in algal-bacterial symbioses.

15h30-15h45 **Aziz J. Mulla** (ECOSEAS Nice): Assessing the natural recovery potential of *Cystoseira* forests in the north-western Mediterranean

15h45-16h00 **Victoria Ferrari** (ECOSEAS Nice): Assessing the mutualistic interactions between the isopod *Idotea balthica* and the red alga *Gracilaria gracilis*

16h00-16h30 *Pause-café*

16h30-16h45 **Quentin Carradec** (CEA Evry): Biogeography and diversity of the open-ocean microalga *Pelagomonas calceolata*

16h45-17h00* **Victor Pochic** (Ifremer Nantes): Phénologies du dinoflagellé kleptoplaste *Dinophysis* sur les côtes françaises

17h00-17h15 **Sarah Janin** (IBPC Paris): Photosynthesis-based characterization of diatom responses to their exposome: A single-cell investigation of heterogeneity.

17h15-17h45 **Assemblée Générale de la SPF**

Session 3 :

Chair: Anjelina Potin

17h45-17h55 **Ingrid Kernalléguen** (LEMAR Brest): Etude des propriétés optiques de diatomées benthiques.

17h55-18h05 **Maëlle Jarno** (MARBEC Sète): Mise en place de protocoles d'axénisation pour deux souches algales isolées de l'environnement

18h05-18h15 **Thomas Lacour** (Ifremer Nantes): Comment quantifier l'activité phagotrophique de *P. parvum* ?

18h15-18h25 **Morgan Le Moigne** (Ifremer Concarneau): Réseaux d'observation et de surveillance Rephy et Phytobs.

18h25-18h35 **Jules Beauvois** (Université de Lille): Rôle du sucre KDO dans la reconnaissance des microalgues du genre *Tetraselmis* comme symbiontes potentiels par le ver de Roscoff

18h35-18h45 **Florian Boyer** (ECOSEAS Nice): Biotic interactions in temperate reefs: conservation of *Cystoseira s.l.* marine forests and restoration ecology

19h00 *Apéritif puis Repas au Gulf Stream*

Jeudi 14 novembre 2024

Session 4 :

Chair: Etienne Emonot

8h30-9h00 **Plénière 2 : Johann Lavaud** (LEMAR Brest): La photophysologie des diatomées dans un Océan Arctique en pleine mutation.

9h00-9h15* **Coralie Rousseau** (LBI2M Roscoff): Tracking down three microbes in *Ascomyllum nodosum* holobiont

9h15-9h30* **Marcelo Orlando** (IBPC Paris): Harmonics of microalgae: Studying photosynthetic regulation with frequency domain analysis

9h30-9h45* **Aurélien Baud** (LBI2M Roscoff): Stage structure and mating system in the haploid-diploid red alga *Palmaria palmata*: effect of sexual dimorphism and absence of cystocarp.

9h45-10h00* **Chloé Seynman** (CEA Evry): In situ and in vitro low-light adaptation of the microalga *Pelagomonas calceolata*

10h00-10h15* **Anthony Schmutz** (UQAR-ISMER et GEPEA Nantes): Marquages isotopiques d'acides gras polyinsaturés chez des microalgues

10h15-10h30* **Anaëlle Bizien** (Univ Brest): Quand le littoral change de visage : Etude de l'évolution des grandes algues brunes des côtes rocheuses

10h30-11h00 *Pause café*

Session 5 :

Chair: Eurydice Peti-Jean

11h00-11h15 **Claire Gachon** (MNHN Paris): Characterising and altering the nuisance and desirable microbes associated to algae: emerging concepts from oomycete and fungal pathogens

11h15-11h30 **Etienne Emonot** (LBI2M Roscoff): Evolution of the structure and biochemical functions of halogenating enzymes in brown algae and associated bacteria

11h30-11h45 **Thomas Burel** (Univ Brest): Evaluation de la qualité des débarques de laminaires récoltées en Mer d'Iroise-Archipel de Molène ou comment récolter *Laminaria digitata* de manière durable

11h45-12h00 **Anne Doner** (Ifremer Concarneau): le programme d'observation Phenomer 2.0

12h00-12h30 **Remise des bourses et clôture**

13h00-14h00 *Déjeuner au restaurant "Le Gulf Stream" de la Station Biologique*