

Programme provisoire avant impression

Mercredi 23 septembre

16h00 Accueil des participants

17h00 **Ateliers** : stands avec les partenaires industriels du Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines.

- Cuisine aux algues autour de Scarlett Le Corre
- Gamme de produits Jean-Jacques Quillien
- Produits aux algues Lay's
- Produits aux algues Globe export

18h00 Cocktail dinatoire de bienvenue

20h00 **Conférence grand public**

Valérie Stiger, LEMAR Université de Bretagne Occidentale

« Les macroalgues, une ressource marine aux applications infinies ? »

Jeudi 24 septembre

8h00

Accueil des participants

8h30

Introduction du colloque par la Société Française de Phycologie et le comité local d'organisation

8h45

### Session TAXONOMIE, PHYLOGENIE ET PHYLOGEOGRAPHIE

*Chairman* : Camille Jégou

**Key-note** : V. Stiger - LEMAR IUEM UBO Brest

« Chimiotaxonomie et macroalgues : les Sargassaceae comme modèles d'étude » (30 min)

**Conférence 1** : M. Garnier - RBE BRM PBA Ifremer Nantes. « *Tisochrysis lutea* 2X strain is so fat. Why? » (10 min)

**Conférence 2** : P. Gourvil - UMR 7144 FR2424 UPMC SBR Roscoff. « Diversity of prasinophytes clade VII, the dominant green algae in open oceans » (10 min)

**Conférence 3** : H. Moussa - Université Abdelmalek Essaâdi, Téhouan Maroc. « Flore Algale Marine du Parc National d'Al-Hoceima (Diversité, Ecologie, Biogéographie) » (10 min)

10h00

**Pause café et session poster**

10h30

### Session ÉCOLOGIE ET GENETIQUE DES POPULATIONS

*Chairman* : Valérie Stiger

**Key-note** : C. Destombe - UMI 3614, UPMC, PUC, UACH SBR Roscoff. « Utilisation des méthodes de barcoding et de génétique des populations pour étudier la diversité chez les algues : l'exemple de l'algue brune *Pylaiella littoralis* » (30 min)

**Conférence 1** : F. Bordeyne - UMR 7144, UPMC SBR Roscoff. « In situ metabolism of a *Fucus serratus* community: tidal and seasonal variability of carbon fluxes » (10 min)

**Conférence 2** : A. Caruso - LUNAM EA 2160 MMS, Université de Nantes. « Pollution plastique et interactions avec une microalgue d'eau douce, *Chlamydomonas reinhardtii* » (10 min)

**Conférence 3** : M.L. Guillemin - UMI 3614 UPMC SBR / Universidad Austral de Chile. « Discordances between nuclear and cytoplasmic markers in the Rhodophyta *Mazzaella laminarioides* reveal possible genetic exchange in contact zones » (10 min)

**Conférence 4** : E. Legrand - UPMC SBR Roscoff. « Impact of ocean acidification and warming on the diversity and the functioning of a North Eastern Atlantic maerl bed community » (10 min)

**Conférence 5** : Z.N. Qui Minet - UPMC SBR Roscoff. « Response of maerl beds to

local changes: Comparison of three maerl beds in the Bay of Brest (Brittany, France) » (10 min)

**Conférence 6** : M. Valero - UMI EBEA 3614, UPMC, SBR Roscoff. « Diversité génétique le long des côtes Atlantiques Européennes chez l'algue rouge *Gracilaria gracilis* : comparaison entre gradients latitudinal et longitudinal » (10 min)

**Conférence 7** : D. Stagnol - UMR 7144 AD2M UPMC SBR Roscoff. « Interactive effect of surrounding habitat and human-induced disturbance on canopy-forming macroalgae » (10 min)

**Conférence 8** : J. Cochet - GMGL-DO UMR 6538 Université de Bretagne Sud, Vannes. « Les échouages macro-algues sur la presqu'île de Rhuy (Morbihan-Bretagne) : Une solution pour la régénération dunaire ? (Expérimentation AlgoBox®) » (10 min)

13h00	<b>Déjeuner</b>
14h30	<b>Assemblée générale de la Société Française de Phycologie</b>
15h15	<b>Session EXPLORER LA DIVERSITE POUR LA CONNAISSANCE ET LA VALORISATION</b> <i>Chairman</i> : Nathalie Bourgougnon <b>Key-note</b> : D. Robledo, Cinvestav-IPN, Unidad Mérida, Mexique. « Bio prospecting of Tropical Marine Algae from the Mexican Caribbean » (30 min) <b>Conférence 1</b> : A. Adrien - LIENSs UMR 7266 et SEPROSYS, La Rochelle. « Activité anticoagulante d'extraits de macroalgues enrichis en polysaccharides sulfatés » (10 min) <b>Conférence 2</b> : G. Salhi - LEBE AMA Université Abdelmalek Essaâdi, Tétouan, Maroc. « L'activité antiproliférative des extraits d'algues marines des côtes nord du Maroc » (10 min) <b>Conférence 3</b> : H. Zbakh - Université de Séville, Université Abdelmalek Essaâdi, Tétouan, Maroc. « Anticancer Activity of Meroterpenoids Isolated from the Brown Alga <i>Cystoseira usneoides</i> against Several Cancer Cell Lines » (10 min) <b>Conférence 4</b> : C. Zea - LBCM EA 3884 Université de Bretagne Sud, Vannes. « Antibiofilm activity of selected methanolic extract of tropical microalgae ( <i>Amphidinium</i> sp.) » (10 min)
16h45	<b>Pause café et session poster</b>
17h15	<b>Table ronde</b> : « Accès à la biomasse : quelles solutions pour demain ? »
19h30	<b>Dîner libre ou restaurant sous réservation</b>

Vendredi 25 septembre

8h30

Accueil des participants

9h00

### Session BIOTECHNOLOGIE ET BIOPROCEDES

*Chairman* : Gilles Bedoux

**Key-note** : J. Dumay - LUNAM EA 2160 MMS, Université de Nantes

« Application du génie enzymatique aux algues marines » (30 min)

**Conférence 1** : C. Le Guillard - LUNAM EA 2160 MMS et Ifremer Nantes, « Development of an ultrasound-assisted enzymatic hydrolysis process for the liquefaction of the red seaweed *Grateloupia turuturu* and its biomolecules recovery » (10 min)

**Conférence 2** : R. Boulho - LBCM EA 3884 Université de Bretagne Sud, Vannes. « Red seaweed conversion into bioactive compounds by ecofriendly extraction and Centrifugal Partition Chromatography » (10 min)

**Conférence 3** : A.S. Burlot - LBCM EA 3884 Université de Bretagne Sud, Vannes. « Optimization of enzyme-assisted extraction for antiviral compounds isolation from proliferative seaweeds in Brittany by response surface methodology » (10 min)

**Conférence 4** : T. Michel - GREENSEA SAS. « De l'algue à la molécule - des pigments originaux à fortes applications industrielles » (10 min)

**Conférence 5** : I. Wijesekara - « Inhibitory effect of 6,6'-bieckol from edible marine brown alga *Ishige okamurae* on tyrosinase activity *in vitro* » (10 min)

10h45

**Pause café et session poster**

11h30

### Session BIOLOGIE ET PHYSIOLOGIE

*Chairman* : Justine Dumay

**Key-note** : M. Bardor - Glyco-MEV EA 4358, Université de Rouen. « Les microalgues : alternative émergente pour la production de bio-médicaments » (30 min)

**Conférence 1** : T. Le Norcy - LBCM EA 3884 Université de Bretagne Sud, Lorient. « Parameters and mechanisms adhesion in two microalgae strains » (10 min)

**Conférence 2** : S. Martin - UPMC SBR Roscoff. « Physiological responses of temperate coralline algae to ocean acidification: a comparison between intertidal and subtidal species » (10 min)

**Conférence 3** : C. Ovide - Glyco-MEV EA 4358, Université de Rouen, Mont-Saint-Aignan. « Etude des mécanismes de morphogénèse chez la diatomée modèle *Phaeodactylum tricorutum* par séquençage d'ARN à haut débit (RNA-Seq) » (10 min)

**Conférence 4** : S. Thiriet-Rupert - PBA Ifremer, Nantes « Transcription factors in microalgae: Genome-wide prediction and comparative analysis » (10 min)

13h00

**Déjeuner**

