

### LINE LE GALL

Maître de conférences

Muséum national d'Histoire naturelle

Après des études dans les domaines de la botanique, de la biologie végétale et de la phycologie dans les Universités de Caen, de Paris sud (Orsay), de l'Université Pierre et Marie Curie (Paris 6) j'ai réalisé une thèse portant sur la biologie des algues de 1999 à 2002. J'ai ensuite eu une expérience post-doctorale à l'Université du New Brunswick (Canada) dans le « Centre for Environmental and Molecular Algal Research ».

J'ai été recruté Maître de conférences en 2007 et je poursuis actuellement mes recherches au sein de l'Institut Systématique Evolution Biodiversité (ISYEB) dans l'équipe Exploration, Espèces & Evolution. Mes recherches portent sur la compréhension de la dynamique de la diversité des macro algues : i ) en inférant la diversité des espèces par une approche alliant observations morpho- anatomiques et outils moléculaires dans le cadre conceptuel de la systématique intégrative ; ii ) en inférant la diversité phylogénétique pour évaluer les patrons spatio-temporels de la diversification parmi un choix de taxons d'algues brunes et rouges ; iii ) en étudiant la réponse des communautés algales aux processus historiques et contemporains.

Pour mener à bien mes recherches, j'organise et participe à de nombreuses expéditions d'exploration de la biodiversité (Australia (2005): South Australia, Victoria and Tasmania; New Caledonia (2007); Europe (2007-2014): English Channel, Atlantic ocean and Mediterranean Sea; Madagascar (2008 & 2010), Guadeloupe (2012), Martinique (2016), Papua New Guinea (2012), Walters shoal (2017). La récolte des algues s'effectuant principalement en plongée j'ai une expérience de plus de 1000 plongées et je suis chef d'opération hyperbare, et membre du conseil de prévention hyperbare du MNHN.

Je suis aussi chargée de conservation de la collection des algues de l'Herbier national (PC) et j'enseigne à l'école doctorale du MNHN et à Sorbonne Université.

Je suis éditrice en chef de Cryptogamie Algologie et membre du comité éditorial du Journal of Phycology.

#### Autres responsabilités exercées

- |             |   |
|-------------|---|
| 2015 - 2019 | Membre élue du conseil scientifique du Muséum national d'Histoire naturelle   |
| 2017 - 2021 | Membre du bureau du conseil scientifique de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité.   |
| 2014 - 2018 | Membre du bureau du GDR Génomique Environnementale porté par Denis Faure (CNRS) et Jean-Christophe Simon (INRA).  |
| 2016 - 2018 | Membre du Scientific & Technical Advisory Board du projet UniEuk dont l'objectif est d'établir « a universal taxonomic framework and integrated reference gene databases for eukaryotic biology, ecology, and evolution » |
| 2014 - 2018 | Membre du conseil scientifique de biolitt ( <a href="http://www.biolitt.fr/">http://www.biolitt.fr/</a> ) Un programme national de sciences participatives sur la biodiversité littorale.                                 |
| 2016 - 2020 | Représentante française au sein de la FEPS (Federation of European Phycological Society)  |
- Responsabilité dans des jurys de concours (Présidence et membre de comité de sélection)

#### Principales publications

Liste des 10 principales publications

- **Le GALL, L., Gey, D. & Vergés, A. 2018.** Insights into the rare Mediterranean endemic *Kallymenia spathulata*: DNA phylogenies resolve this species as Halymeniaceae (Halymeniales) rather than Kallymeniaceae (Gigartinales), with the proposal of *Felicinia spathulata* comb. nov. *Cryptogamie, Algologie* 38: 4 doi/10.7872/crya/v39.iss2.2018.1

- **Le Gall L, Delsuc F, Hourdez S, Lecointre G, Rasplus J-Y. 2017.** Toward the DNA Library of Life. *European Journal of Taxonomy*. doi: 10.5852/ejt.2017.266
- **Robuchon M, Valero M, Thiébaud E, Le Gall L. 2017.** Multi-scale drivers of community diversity and composition across tidal heights: an example on temperate seaweed communities Randall Hughes A (Ed). *Journal of Ecology*. doi: 10.1111/1365-2745.12781
- **Rousseau F, Gey D, Kurihara A, Maggs CA, Martin-Lescanne J, Payri C, De Reviers B, Sherwood AR, Le Gall L. 2017.** Molecular phylogenies support taxonomic revision of three species of *Laurencia* (Rhodomelaceae, Rhodophyta), with the description of a new genus. *European Journal of Taxonomy*. doi: 10.5852/ejt.2017.269
- **Saunders GW, Huisman JM, Vergés A, Kraff GT, Le Gall L. 2017.** Phylogenetic analyses support recognition of ten new genera, ten new species and 16 new combinations in the family Kallymeniaceae (Gigartinales, Rhodophyta). *Cryptogamie, Algologie* 38: 79–132. doi: 10.7872/crya/v38.iss2.2017.79
- **Sutour S, Esselin H, Bighelli A, Casanova J, Le Gall L, Tomi F. 2017.** Discrimination and characterization of two Mediterranean species from the *Laurencia* complex (Rhodomelaceae) using an NMR-Based metabolomic approach. *Chemistry & Biodiversity* 14: e1700226. doi: 10.1002/cbdv.201700226
- **Le Gall L, Thomas W, Gey D, Lévêque. 2016.** New record of *Schmitzia hiscockiana* Maggs & Guiry (Rhodophyta, Florideophyceae) in the Bay of Morlaix, Brittany, France. *Cryptogamie, Algologie* 37 (3).
- **Geoffroy A, Destombe C, Kim B, Mauger S, Raffo MP, Kim MS, Le Gall L. 2016.** Patterns of genetic diversity of the cryptogenic red alga *Polysiphonia morrowii* (Ceramiales, Rhodophyta) suggest multiple origins of the Atlantic populations. *Ecology and Evolution*. doi: 10.1002/ece3.2135
- **Lamy D, Robuchon M, Kervran L, Dennetière B, Feunteun E, Le Gall L. 2016.** Dinard Herbarium: History of a marine station 1. *Cryptogamie, Algologie* 37: 29–45. doi: 10.7872/crya/v37.iss1.2016.29