

FORMATION

- depuis 2010 : **Maître de Conférences** au Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines (LBCM) dirigé par A. Dufour, Université de Bretagne Sud, Lorient.
 - 2008-2009 : **ATER** au laboratoire de Chimie générale et minérale dirigé par le Pr. G. Barnathan de la Faculté de Pharmacie de Nantes.
 - 2007-2008 : **Post-doctorat** de 14 mois réalisé au sein de l'équipe du Dr A. Al Mourabit, UPR 2301 CNRS-ICSN de Gif/Yvette: « Identification de nouveaux précurseurs biosynthétiques et étude des voies de biosynthèse des pyrrole-2-amino-imidazoles », dans le cadre du projet de recherche [ECIMAR](#).
 - 2006 : **Post-doctorat** de 12 mois au laboratoire de Biologie des Invertébrés marins dirigé par le Pr. M. Ilan en collaboration avec le laboratoire de Chimie dirigé par le Pr. S. Carmeli, de l'Université de Tel Aviv, Israël : « Isolement et identification de nouvelles molécules potentiellement anticancéreuses et/ou antivirales à partir de micro-organismes associés aux éponges marines du genre *Ircinia* ». Travail financé par l'Association pour la Recherche sur le Cancer (ARC).
 - 2002-2005 : **Doctorat** au laboratoire de Chimie et biochimie des substances naturelles du Muséum National d'Histoire Naturelle, UMR 5154 CNRS-MNHN, Paris, dirigé par le Pr. B. Bodo : « Etude chimique et biologique de deux éponges marines de Mer Rouge : *Lamellodysidea herbacea* et *Hyrtios erectus* ». Directeur de thèse : Dr. M-L. Bourguet-Kondracki. Mention très honorable avec félicitations. Bourse Prévost du MNHN.
 - 2001-2002 : **D.E.A.** « Activités biologiques des substances naturelles » du MNHN. Sujet de recherche : « Etude chimique et biologique de l'éponge *Hyrtios erectus* récoltée en Mer Rouge ». Directeur de stage : Dr. M-L. Bourguet-Kondracki. Mention bien.
 - 1994-2001 : Etudes de **Pharmacie**, Université de Rennes I. Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie : « Les Aphyllorphomycetidae : usages traditionnels, mycochimie et évaluations biologiques ». Mention très bien.
- 2001 : Stage de 6^{ème} année de Pharmacie, 6 mois, au Centre de Recherche sur les Substances Naturelles dirigé par le Dr. G. Massiot, UMR 1973 Laboratoires Pierre Fabre-CNRS, à Ramonville : « Extraction et identification de composés cytotoxiques de *Tanacetum parthenium* ». Responsables : Dr. B. David et C. Long.
- 2000 : Unité de Valeur de 3 mois au laboratoire de Pharmacognosie dirigé par le Pr. J. Boustie de la Faculté de Pharmacie de Rennes I : « Criblage de quelques basidiomycètes sur deux lignées cancéreuses murines ». Responsable : Dr. C. Bézivin.
- 1994 : Baccalauréat série C, Lycée J-M. Le Bris, Douarnenez.

AUTRES DIPLOMES

- D.U. Médecine tropicale et humanitaire, Faculté de Médecine, Rennes, 2000.
- Formation appliquée en Ethnopharmacologie, SFE, Metz, 2000.
- Anglais : TOEIC (385 oral + 410 écrit / 1000), 2005.
- Plongeur niveau IV – Initiateur E2 & Initiateur Fédéral à la Biologie Subaquatique
- Plongeur Classe I mention B et Chef de Plongée Scientifique du CNRS, Roscoff, 2010

COMPETENCES

Isolement, purification et analyse structurale de nouvelles molécules bio-actives à partir de sources naturelles, en particulier d'invertébrés marins.

- Extraction, Fractionnement sur colonne chromatographiques en phase normale ou inverse, d'exclusion ou de partage.
- Analyse des extraits par GC-MS, par LC-ESI-MS
- Purification par HPLC semi-préparative et analytique couplées à des détecteurs UV et DEDL
- Elucidation structurale par des méthodes d'analyse spectrale : RMN ¹H et ¹³C à 1 et 2 D, MS, MS/MS, UV, IR, [α]_D
- Evaluation de l'activité biologique des molécules isolées par des tests *in vitro* antiphospholipases A₂, anti-élastase, antifongiques, antibactériens et/ou cytotoxiques
- Collecte et culture d'éponges marines ; culture des micro-organismes marins associés, recherche des gènes codant pour les synthétases de polycétides (PKs) et les syntases de polypeptides-non-ribosomiaux (NRPs).

PUBLICATIONS :

1. Sauleau P., Retailleau P., Nogues S., Carletti I., Marcourt L., Raux R., Al Mourabit A., Debitus C. Dihydrohymenialdisines, new pyrrole-2-aminoimidazole alkaloids from the marine sponge *Cymbastela cantharella*. **Tetrahedron Letters**, 2011, 52, 2676-2678.
2. Sauleau P., Martin M-T., Tran Huu Dau M-E., Youssef D.T.A., Bourguet-Kondracki M-L. Hyrtiazepine, an Azepino-indole-type Alkaloid from the Red Sea Marine Sponge *Hyrtios erectus*. **Journal of Natural Products**, 2006, 69, 1676-1679.
3. Sauleau P. and Bourguet-Kondracki M.L. Novel polyhydroxysterols from the Red Sea marine sponge *Lamellodysidea herbacea*. **Steroids**, 2005, 70, 954-959.
4. Sauleau P., Retailleau P., Vacelet J. and Bourguet-Kondracki M-L. New polychlorinated pyrrolidinones from the Red Sea marine sponge *Lamellodysidea herbacea*. **Tetrahedron**, 2005, 61, 955-963.
5. Tomasi S., Lohézic-Le Dévéhat F., Sauleau P., Bézivin C., Boustie J.

Cytotoxic activity of methanol extracts from Basidiomycete mushrooms on murine cancer cell lines. *Pharmazie*, 2004, 59, 290-3.

6. Long C., Sauleau P., David B., Lavaud C., Cassabois V., Ausseil F., Massiot G. Bioactive flavonoids of *Tanacetum parthenium* revisited. *Phytochemistry*, 2003,64,567-9.
7. Bézivin C., Lohézic F., Sauleau P. and Boustie J. Cytotoxic activity of Tricholomatales, determined with murine and human cancer cell lines. *Pharmaceutical Biology*, 2002, 40, 196-199.

COMMUNICATIONS :

- a. Sauleau P.
Les métabolites secondaires des algues marines.
Communication orale, **Biotecmar**, Brest, 2011.
- b. Sauleau P.
Agelas oroides, un modèle à l'interface de la Chimie et de l'Ecologie marine.
Communication orale, **2^{ème} A.G. ECIMAR**, Banyuls, 2007.
- c. Sauleau P. and Bourguet-Kondracki M.L.
Novel polyhydroxysterols from the Red Sea marine sponge *Lamellodysidea herbacea*.
Poster, **4th European Conference on Marine natural Products**, Paris, 2005.
- d. Sauleau P.
Defensive molecules of sponges : study of the marine sponge *Lamellodysidea herbacea*.
Communication orale, **10^{ème} congrès des Etudiants-Chercheurs du MNHN**, Paris, 2004.
- e. Sauleau P. and Bourguet-Kondracki M-L.
New polychlorinated derivatives from the red sea marine sponge *Lamellodysidea herbacea*. Poster, **XI international symposium on Marine Natural Products**, Sorrento, Italie, 2004.
- f. Sauleau P., Bézivin C. and Boustie J.
Cytotoxic activity of some *Polyporales* on two murine cancer cell lines. Poster,
Pharmacognosy in the 21st Century, University of Bradford, UK, 2000.

Articles de vulgarisation & Communications Grand Public

- « Les médicaments de la Mer » Fête de la Science, Lorient, 2011
- « La biologie marine racontée aux enfants », association Océan-Océan, Houat, 2011.
- « La chimie des organismes marins », cours intensif européen ERASMUS, Roscoff, 2008.
- « Une pharmacie sous la Mer » 10^{ème} Salon de la Plongée sous-marine, Paris, 2008.
- « Une pharmacie sous la Mer » *Subaqua*, 2007, 213, 82-86.