

## **COMPOSITION DES EQUIPES DU GDR BIOCHIMAR**

-----  
**1- Equipe Ali Al-Mourabit (ICSN, CNRS, département des sciences chimiques, section 16)**

- **Thèmes :** Chimie marine, isolement, réactivité moléculaire, synthèse biomimétique et recherche d'intermédiaires biosynthétiques
- **Laboratoire :** Institut de Chimie de Substances Naturelles - Gif-sur-Yvette (UPR 2301)
- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**  
Ludmila Ermolenko (IR)  
Céline Moriou (T)
- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**  
5 thèses en cours  
3 post-docs  
1 stagiaire

-----  
**2- Equipe Thierry Perez (CNRS, UMR 6540 Diversité, Evolution et Ecologie Fonctionnelle Marine)**

- **Thèmes :** Origine, entretien et érosion de la diversité biologique. Biologie des organismes, Ecologie et Systématique.
- **Laboratoire :** Centre d'Océanologie de Marseille, UMR 6540 DIMAR)
- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**  
Jean Vacelet, DR CNRS Emérite  
Pierre Chevaldonné, CR CNRS  
Marc Bally, CR CNRS  
Anne Chenuil-Maurel, CR CNRS
- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**  
2 post-doctorants (boursier Marie-Curie et CDD ANR ECIMAR)  
2 doctorants  
1 master

-----  
**3- Equipe Cécile Debitus (IRD, UMR 7138 Biodiversité, adaptation évolution, équipe produits naturels, CSS2)**

- **Thèmes :** Diversité moléculaire, phylogénie métabolique, écologie chimique
- **Laboratoire :** **Centre Polynésien de recherche et de valorisation de la biodiversité insulaire**
- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**  
Sylvain Petek (CR)  
Joel Orempuller (AI)  
Nicolas Maihotas (TER)
- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**  
1 thèse en cours  
1 mastère  
2 stagiaires

-----  
**4 - Equipe Sylvie Rebuffat, FRE 3206 – Molécules de Communication et Adaptation des Micro-organismes (MCAM)**

Muséum National d'Histoire Naturelle- CNRS

**Equipe: Bactéries symbiotiques chez les éponges marines :** chimie, isolement et caractérisation structurale de métabolites, activités biologiques, dialogue moléculaire (Marie-Lise Bourguet-Kondracki, CR)

**- Membres permanents en Juillet 2008**

Marie-Lise Bourguet-Kondracki (CR)

Arlette Longeon (IE)

Cosima Dufour-Schroif (IR CoValMar)

**- Etudiants et stagiaires en Juillet 2008**

2 thèses en cours

1 stagiaire

**Equipe: Bactéries environnementales terrestres et marines résistantes aux toxiques et productrices de composés antimicrobiens :** biochimie, isolement et caractérisation structurale de peptides, activités biologiques, mécanisme d'action (Sylvie Rebuffat, Pr ; Jean Peduzzi, CR)

**- Membres permanents en Juillet 2008**

Sylvie Rebuffat (Pr)

Jean Peduzzi (CR)

Alyssa Carré-Mlouka (MC)

Séverine Zirah (MC)

Carine Lombard (IE)

Christophe Goulard (ASI)

**- Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

4 thèses en cours

**Equipe: Chimie bio-organique des associations fongiques** (Bastien Nay, CR)

Chimie des substances naturelles, isolement, synthèses, synthèses, synthèse biomimétique et biocatalyse, activités biologiques

**- Membres permanents en Juillet 2008**

Bernard Bodo (PRCE-MNHN)

Bastien Nay (CR)

Jean-Christophe Doré (CR)

Roger Joyeau (CR)

Angèle Lengo Mambu (MC)

Soizic Prado (MC)

**- Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

3 thèses en cours

1 stagiaire M2

---

**5- Equipe Yves BLACHE** (Université du Sud Toulon-Var)

**- Thèmes :**

**Biofouling et produits naturels marins :**

Extraction, Analyse et Caractérisation de Produits Naturels

Analogues de synthèse, relations structure-activité

Ecologie Microbienne, Biofouling en milieu marin

Bioessais antifouling sur biofilms *in vitro*

**- Laboratoire :** Laboratoire MAPIEM, EA 4323

**- Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**

Gérald Culioli (MCU)

Annick Ortalo-Magné (MCU)

Jean-Francois Briand (MCU)

Linda Dombrowsky (MCU)

**- Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

3 thèses en cours

2 stagiaires

-----  
**6- Equipe Philippe Amade** (CNRS-UNSA, Faculté des Sciences, ICN, Nice)

- **Thèmes :** Chimie des Produits Naturels Marins et Chimiodiversité des Invertébrés Marins : Structures, Bioactivité et Synthèse Biomimétique.
- **Laboratoire :** Chimie des Molécules Bioactives et des Arômes, LCMBA - UMR 6001 CNRS - UNSA –Nice
- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**  
Olivier Thomas (MC)  
MC recruté en Septembre 2008
- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**  
4 thèses en cours  
1 post-docs  
1 stagiaire

-----  
**7- Equipe Eric Deslandes** (IUEM OSU -UMS CNRS 3113 – UBO)

- **Thèmes :** Chimie des Molécules marines extraites des Végétaux Marins et Littoraux
- **Laboratoire :** LEBHAM EA 3877
- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**  
Eric Deslandes (Pr.)  
Valérie Stiger-Pouvreau (MCU-HDR)  
Marie-Elisabeth Lucchesi (MCU)
- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**  
5 Thèses en cours  
2 Post-Doc  
2 stagiaires

-----  
**8- Equipe Jean-Christophe Cintrat** (CEA, Direction des Sciences du Vivant)

- **Thèmes :** Marquage isotopique, auto-assemblages, imagerie (IRM), synthèse peptidique
- **Laboratoire :** Laboratoire de Marquage au tritium - CEA/Saclay – iBiTec-S/SCBM
- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**  
Bernard Rousseau (DR)  
Sébastien Garcia-Argotte (T)
- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**  
Stéphane Roux (thèse)  
Marie-Laure Bodolec (thèse)  
Ténin Traoré (thèse)  
Julien Warnan (M1)

-----  
**9- Equipe Bernard Banaigs** (LCBE, Université de Perpignan via Domitia)

- **Thèmes :** Biomolécules marines : structure, synthèse et activités biologiques de nouvelles substances naturelles d'origine marine. Rôle des métabolites secondaires et facteurs contrôlant leur production. Etude du mode d'action des composés actifs.
- **Laboratoire :** Laboratoire de Chimie des Biomolécules et de l'Environnement, (EA 4215).

**- Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**

Nataly Bontemps (MCF)  
Anne Witzzak (MCF)  
Isabelle Bonnard (MCF)  
Christophe Menniti (T)

**- Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

1 ATER  
1 thèse en cours  
1 post-doc

-----  
**10- Équipe Erwan Poupon, Faculté de Pharmacie, Université Paris-Sud**

**- Thèmes :** Chimie biomimétique, extraction de substances naturelles, hémisynthèse, pharmacochimie et études de mécanisme d'action de substances naturelles

**- Laboratoire :** laboratoire de Pharmacognosie associé au CNRS, UMR 8076 – BioCIS, faculté de Pharmacie, Université Paris-Sud 11, Châtenay-Malabry.

**- Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**

**- Étudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

3 thèses en cours  
2 stagiaires  
1 ATER

-----  
**11- Équipe Claude PAYRI, UMR 'Systématique, Evolution, Adaptation', IRD-Nouméa, Nouvelle-Calédonie**

**- Thèmes :** analyse de la biodiversité marine tropicale

**- Laboratoire :** Biogéographie tropicale marine. UMR SAE, IRD, BPA5-98848 Nouméa.

**- Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008 : 4**

**- Étudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

3 thèses en cours  
2 stagiaires  
1 post-doc

-----  
**12- 1- Equipe Patrice Francour (Université de Nice-Sophia Antipolis)**

**- Thèmes :** Ecologie marine, écotoxicologie, ichtyologie, phycologie, biomarqueurs, perturbateurs endocriniens

**- Laboratoire :** Ecology of Coastal Marine Ecosystems and Responses to Stress - Nice (EA 4228 ECOMERS)

**- Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**

Marielle Guibbolini (MCU)  
Christine Risso (MCU)  
Michèle Roméo (CR INSERM)  
Thierry Thibaut (MCU)  
Jean de Vaugelas (MCU-HC)

**- Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

4 thèses en cours  
2 post-docs  
3 IE  
1 IE contractuel

**13- Equipe Yves-François Pouchus, EA 2160, Université de Nantes**

- **Thème :** Réseaux trophiques marins littoraux
- **Appellation : MMS (Mer, Molécules et Santé), constitué de 7 équipes, dont 3 participantes au GDR :**

**Equipe:** Génie enzymatique, protéines, pigments et cosmétologie (Joël Fleurence, Pr)

**-Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**

**Joël Fleurence (Pr),**  
*Françoise Ergan (Pr),*  
*Laurence Coiffard (Pr),*  
*Michèle Morançais (MCU)*

**Equipe :** Pharmacochimie et toxicologie (J.F. Biard, Pr)

**-Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**

**J.F. Biard (Pr),**  
**Y.F. Pouchus (Pr),**  
**K.E. Petit (MCU),**  
**C. Sallenave (MCU),**  
**O. Grovel (MCU)**

**-Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

3 thèses en cours

**Equipe :** Lipides marins et protection cardiovasculaire (G. Barnathan, Pr)

**- Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**

**G. Barnathan (Pr),**  
**G. Wielgoz-**  
**Collin (MCU),**  
*J.M. Bard (Pr),*  
*H. Nazih (MCU),*  
*C. Bobin-Dubigeon (MCU),*  
*F. Nazih (MCU).*

-----  
**14- Equipe M. Chinain (Institut Louis Malardé, ILM. Polynésie française)**

- **Thèmes :** Etude environnementale et épidémiologique, étude toxicologique, culture des dinoflagellées,
- **Laboratoire :** Laboratoire des Micro-algues Toxiques, Papeete.
- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**  
Taiana Darius (CR)  
Taina Revel (T)  
Philippe Cruchet (T)  
André Ung (T)  
Mote Tchou Fouc (T)
- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

-----  
**15 - Equipe J.P. Quod (Agence pour la Recherche et la Valorisation Marine, ARVAM, La Réunion)**

- **Thèmes :** Etudes environnementales, études toxicologiques, cultures des microorganismes
- **Laboratoire :** La technopôle de La Réunion
- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**  
Jean Turquet (CR)  
Tona Fabien (T)

**- Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

-----  
**16- Equipe N. Tandeau de Marsac (Institut Pasteur, IP)**

- **Thèmes :** Isolement et purification de cyanobactéries, culture de masse, détermination génétique

- **Laboratoire :** Laboratoire des cyanobactéries, Paris.

- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**

M. Gugger (IR)

Jean Francois Humbert (DR)

Thérèse Coursin (T)

Thierry Laurent (T)

- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

1 postdoctorant

-----  
**17- Equipe S. Pauillac (Institut Pasteur de la Nouvelle-Calédonie, IPNC)**

- **Thèmes :** Etude toxicologique, étude du mode d'action des toxines, biologie moléculaire

- **Laboratoire :** Laboratoire des biotoxines, Nouméa, Nouvelle-Calédonie.

- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**

- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

2 thèses en cours

-----  
**18- Equipe Zouher Amzil (IFREMER-Centre de Nantes, laboratoire Phycotoxines)**

- **Thèmes :** Biotoxines marines, développements méthodologiques en chimie analytique, cultures de phytoplancton toxiques, processus de contamination et décontamination des mollusques, recherche de nouveaux métabolites

- **Laboratoire :** Phycotoxines, Ifremer-Centre de Nantes

- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**

5 cadre de recherche (CR3, 2 CR2, 2 CR1)

5 technicien(e)s supérieur(e)s

- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

3 thèses en cours

2 stagiaires Master-2-Recherche

-----  
**19- Equipe J. Molgo (Institut de Neurobiologie Alfred Fessard, CNRS)**

- **Thèmes :** Etudes électrophysiologiques

- **Laboratoire :** Laboratoire de Neurobiologie Cellulaire et Moléculaire, Gif-sur-Yvette

- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**

Sabine Laporte (CR)

Patricia Villeneuve (T)

- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**

1 thèse en cours

1 post-docs

1 CDD

-----  
**20- Equipe D. Laurent (IRD – Université Paul Sabatier Toulouse III).**

- **Thèmes :** Etude environnementale et épidémiologique, tests de toxicité, extraction et purification des toxines, analyse structurale
- **Laboratoire :** **UMR152**, Pharmacochimie des substances naturelles et pharmacophores redox. Faculté des Sciences Pharmaceutiques de Toulouse et centre IRD de Nouvelle-Calédonie
- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**
  - Pierre Perio (AI)
  - Alain Videault (AI)
  - Sevrenie Maurel (AI)
  - Antoine Holue (T)
- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**
  - 3 thèses en cours
  - 1 stagiaire

-----  
**21- Equipe Jacqueline SMADJA** (Professeur des Universités, section CNU 32)

- **Thèmes :** Extraction et analyse d'arômes, d'huiles essentielles, de lipides, de glycérides. Recherche de principes actifs de plantes, d'organismes marins et de microorganismes. Vectorisation.
- **Laboratoire :** de Chimie des Substances Naturelles et des Sciences des Aliments  
Faculté des Sciences et Technologies EA 2212  
Université de La Réunion
- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**
  - Maurice AKNIN : Pr
  - Anne BIALECKI-GAUVIN : MCF HDR
  - Xavier CHASSERAY : MCF
  - Laurent DUFOSSÉ : Pr
  - Emmanuelle GIRARD-VALENCIENNES : MCF
  - Isabelle GRONDIN : MCF HDR
  - Arnaud MARVILLIERS : MCF
  - Andromaque MONNERVILLE : MCF
  - Bertrand PAYET : MCF
  - Thomas PETIT: MCF
  - Jean-Claude PIERIBATTESTI : Pr
  - Jimmy SELAMBAROM
  - Alain SHUM CHEONG SING : MCF HDR
  - Bernard VIDAL : Pr
- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**
  - 6 doctorants
  - 14 stagiaires

-----  
**22- Equipe François BONHOMME** (Institut des Sciences de l'Evolution, ISE-M)

- **Thèmes :** Biologie Intégrative, génétique et évolution
- **Laboratoire :** Institut des Sciences de l'Evolution, ISE-M, Montpellier (UMR 5554)
- **Membres permanents de l'équipe en Juillet 2008**
  - François Bonhomme (DR)
  - Nicolas Bierne (CR)
  - Erick Desmarais (IR)
  - Bruno Guinand (MCF)
- **Etudiants et stagiaires de l'équipe en Juillet 2008**
  - 2 thèses en cours
  - 1 post-doc
  - 1 stagiaire

## LES CV DES CHERCHEURS PARTICIPANTS

-----  
**1. Ali Al-Mourabit**

né le 12 Avril 1958, nationalité française

**Docteur en chimie organique, HDR**

**Directeur de Recherche au CNRS (ICSN, UPR 2301)**

Chimie marine, isolement, réactivité moléculaire, synthèse biomimétique et recherche d'intémédiaires biosynthétiques

Institut de Chimie des Substances Naturelles,  
CNRS avenue de la terrasse, Bât. 27  
91198 Gif sur Yvette  
Tél. 01 69 82 45 85 ; Fax : 01 69 07 72 47  
Courriel [Ali.Almourabit@icsn.cnrs-gif.fr](mailto:Ali.Almourabit@icsn.cnrs-gif.fr)

### >FORMATION UNIVERSITAIRE

**Thèse de doctorat en chimie organique**, Février 1989, ICSN, financement Rhône Poulenc, Université Paris Sud Orsay.

**Stage postdoctoral**, Avril 1989 à Décembre 1990, Universität Hannover (RFA), Boursier de la fondation Alexander von Humboldt.

**Habilitation à diriger des recherches**, Juin 1999, Université Paris Sud Orsay.

### >FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES

*Directeur de Recherche au CNRS (ICSN, 2301)*

*Membre élu du conseil de laboratoire de l'ICSN*

*Membre de la CS de chimie -31 et 32 ème section de l'université de Nice Sophia Antipolis*

*Membre de la CS de chimie 32 ème section de l'université de Perpignan*

*Membre du Comité de Pilotage du réseau de chimie de la biodiversité marine ECIMAR*

*Membre du Comité de Pilotage du Projet marin CRISP/AFD/IRD*

### >PUBLICATIONS

**1.** Sponge's Molecular Diversity Through the Ambivalent Reactivity of 2-Aminoimidazole: A Universal Chemical Pathway to the Oroidin-based Pyrrole-Imidazole Alkaloids and their Palau'amine Congeners

**A. Al-Mourabit\*** and P. Potier

*Eur. J. Org. Chem.*, **2001**, 237 – 243

**2.** A Likely Biogenetic Gateway Linking 2-Aminoimidazolinones Metabolites of Sponges to Proline: Spontaneous Oxidative Conversion of the Pyrrole-Proline-Guanidine Pseudo-peptide to Dispacamide A.

Nathalie Travert and **Ali Al-Mourabit\***

*J. Am. Chem. Soc.* **2004**, *126*, 10252-10253

**3.** Biogenetic Inspired Synthesis of Marine C<sub>6</sub>N<sub>4</sub> 2-Aminoimidazole Alkaloids: *Ab Initio* Calculations, Tautomerism and Reactivity.

Robert Abou-Jneid, Said Ghoulami, Marie-Thérèse Martin, Elise Tran Huu Dau, Nathalie Travert, and **Ali Al-Mourabit\***

*Org. Lett.* **2004**, *6*, 3933-3936

**4.** Versatile access to C-4 substituted 2-amino-1,3-azoles from hydroxyridines in oxidative conditions  
Maria del Rayo Sanchez Salvatory, Obert Abou-Jneid, Said Ghoulami, Marie-Thérèse Martin, Anne Zaparucha, **Ali Al-mourabit\***

*J. Org. Chem.*, **2005**, *70*, 8208 - 8211.



5. Regioselective intramolecular N<sub>1</sub>-C<sub>3</sub> cyclizations on pyrrole-proline to ABC tricycles of marine dibromophakellin and ugibohlin.

Nathalie Travert, Marie-Thérèse Martin, Marie-Lise Bourguet-Kondracki and **Ali Al-Mourabit\***  
*Tetrahedron Letters*, **2005**, 58, 6539 - 6544

6. Verpacamides A-D, a sequence of C<sub>11</sub>N<sub>5</sub> diketopiperazines relating cyclo(Pro-Pro) to cyclo(Pro-Arg), from the marine sponge *Axinella vaceleti*: Possible biogenetic precursors of pyrrole-2-aminoimidazole alkaloids

Carine Vergne, Nicole Bouray-Esnault, Thierry Perez., Marie-Thérèse Martin, Elise Tran Huu Dau, **Ali Al-Mourabit\***

*Org. Lett.* **2006**, 8(11), 2421-2424.

7. Direct Access to Marine Pyrrole-2-aminoimidazoles, Oroidin, and Derivatives, via New Acyl-1,2-dihydropyridin Intermediates

Cosima Scroif Grégoire, Nathalie Travert, Anne Zaparucha **Ali Al-Mourabit\***

*Org. Lett.* **2006**, 8, 2961-2964

8. Preparation of *N*-alkyl-*N'*-carboalkoxy Guanidines: unexpected effective transalkoxylation transforming the 2,2,2-trichloroethoxycarbonyl into various carbamates

Cosima Schroif-Grégoire, Karine Barale, Anne Zaparucha and **Ali Al-Mourabit\***

*Tetrahedron Letters*, **2007**, 48, 2357 - 2359

9. Debromodispacamides B and D: Isolation from the marine sponge *Agelas mauritiana* and stereoselective synthesis using a biomimetic proline route

Carine Vergne, Jérôme Appenzeller, Céline Ratinaud, Marie-Thérèse Martin, Cécile Debitus,<sup>‡</sup> Anne Zaparucha and **Ali Al-Mourabit\***

*Org. Lett.* **2008**, 10, 493 - 496.

10. Chemiluminescent oxidative rearrangement of diketopiperazines involved in the biomimetic synthesis of marine pyrrole-2-aminoimidazole metabolites

C. Ratinaud, C. Vergne, L. Ermolenko, **A. Al-Mourabit**

*Luminescence*, **2008**, 23, 88

#### >OUVRAGES

1. Alcaloides Bioactifs Extraits d'Eponges: les xestospongines dans l'étude de la signalisation du Ca<sup>2+</sup> intracellulaire dépendante de l'inositol 1,4,5-triphosphate

Emmanuelle Girard, Enrique Jaimovich, Carine Vergne, **Ali Al-Mourabit**, Dominique Laurent, Jordis Molgo

*Envenimations, Intoxications*, **2004**, 143-152

#### >CONFÉRENCES INVITES DANS DES COLLOQUES INTERNATIONAUX

1. **3rd European Conference on Marine Natural Products, Munich, 15-20 September 2002**, Biomechanistic Investigation of Pyrrole 2-Aminoimidazole Alkaloid Formation.

2. **9th International Symposium on Natural Product Chemistry, H. I. J., Research Institut of Chemistry, Karachi, Pakistan, January 10-13, 2004**,

Marine Pyrrole 2-Aminoimidazole Metabolites: Biomechanistic Investigation and Synthesis

3. **IUPAC SATELLITE SYMPOSIUM; Bioresources Towards Drug Discovery and Development, University of Mauritius and University of Delhi, 3-4 February, 2004**,

Stress and Proline Dependent Marine Pyrrole 2-Aminoimidazole Metabolites: Biomechanistic Investigation and Synthesis

4. **International Symposium of Marine Natural Products, Sorrento, Italie September 4-9, 2004**,

A Likely Biogenetic Gateway Linking Pyrrole-2-aminoimidazole Metabolites to Proline

5. **3rd AFERP international days and 2nd Pak-France bi-national workshop, October, 26-30th 2006 (Rennes, France)**

Pyrrole-2-aminoimidazole marine metabolites, biomechanistic investigation and synthesis

6. **International Symposium on New Frontiers in Marine Natural Product Research (NFMNPR), National Institute of Oceanography, Goa, India 23 - 24 february 2007**

Pyrrole-2-Aminoimidazole marine metabolites: isolation and biomimetic synthesis convergence.

7. **The 233rd ACS National Meeting, Chicago, IL, March 25-29, 2007, Chicago, IL ( Etats-Unis )**

Pyrrole-2-aminoimidazole marine metabolites: Isolation and biomimetic synthesis convergence

## 8. V Euroconference on Marine Natural Products, 16-21 September 2007 (ISCHIA, Italy)

Marine Pyrrole-2-Aminoimidazole Metabolites : from the Biomimetic Synthesis to the Important Chemiluminescent Diketopiperazines

---

### 2. Thierry Pérez

né le 07 Juin 1970, nationalité française

**Docteur en Sciences de l'Environnement Marin  
Chargé de Recherche au CNRS (COM, UMR 6540  
DIMAR)**

Biologie et écologie marine. Systématique des  
spongiaires

Etude des perturbations en mer, effet sur la  
biodiversité

Centre d'Océanologie de Marseille,  
CNRS UMR 6540 « Diversité, Evolution et Ecologie Fonctionnelle Marine »  
Station Marine d'Endoume, rue de la batterie des lions  
13007 Marseille  
Tél. 04 91 04 16 29 ; Fax : 04 91 04 16 35  
Courriel. [thierry.perez@univmed.fr](mailto:thierry.perez@univmed.fr)

### >FORMATION UNIVERSITAIRE

**Thèse de doctorat en Sciences de l'Environnement Marin**, Janvier 2001, COM, financement Agence de l'Eau, Ministère de l'Environnement et Union européenne. Université de la Méditerranée (Aix-Marseille II).

**ATER**, septembre 2001 à Août 2003, Université de la Méditerranée (Aix-Marseille II).

**Chercheur post-doctoral**, Janvier à Décembre 2004, Boursier européen « Marie Curie », Centro de Estudios Avanzados de Blanes, Espagne.

### >FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES

*Chargé de recherche au CNRS (DIMAR, 6540)*

*Membre élu du conseil de laboratoire de DIMAR, élu du comité de gestion et conseil d'administration du COM. Membre du conseil scientifique et conseil d'administration du GIS Posidonie.*

*Responsable scientifique du programme « PHENOMED » (programme de mobilité Marie Curie)*

*Co-coordonateur du programme ANR « ECIMAR »*

### >PUBLICATIONS

**1.** Mortalité massive d'invertébrés marins : un événement sans précédent en Méditerranée nordoccidentale - Mass mortality of marine invertebrates on the Provence littoral (France) : an unprecedented event in the NW Mediterranean.

**Perez T.**, Garrabou J., Sartoretto S., Harmelin J.G., Francour P., Vacelet J.

*Comptes Rendus de l'Académie des Sciences de Paris, Série III, 2000, 323, 853-865.*

**2.** La Méditerranée se réchauffe-t-elle ? Is the Mediterranean warming up ?

Laubier L., **Perez T.**, Lejeune C., Garrabou J., Chevaldonné P., Vacelet J., Boury-Esnault N., Harmelin J.G.

*Marine Life 2003, 13(1-2), 71-81.*

**3.** Marine sponges as biomonitor of polychlorobiphenyls contamination: concentration and fate of 24 congeners.

**Perez T.**, Wafö W., Fourt M., Vacelet J.

*Environmental Science and Technology 2003, 37, 2152-2158.*

**4.** Two new lithistid sponges (Porifera, Demospongiae) from a shallow Eastern Mediterranean cave (Lebanon).

**Perez T.**, BITAR G., Zibrowius H., Vacelet J.

*Journal of Marine Biological Association of UK* **2004**, 84(1), 15-24.

**5.** Effects of 12 years' operation of a sewage treatment plant on trace metal occurrence within a mediterranean commercial sponge (*Spongia officinalis*, Demospongiae)

**Perez T.**, Longet D., Schembri T., Rebouillon P., Vacelet J.

*Marine Pollution Bulletin* **2005**, 50(3), 301-309.

**6.** Verpacamides A-D, a Novel Sequence of Diketopiperazines Relating Cyclo(Pro-Pro) to Cyclo(Pro-Arg), from the Marine Sponge *Axinella vacoleti* : Plausible Biogenetic Precursors of Pyrrole-2-Aminoimidazole Alkaloids.

Vergne C., Boury-Esnault N. **Perez T.**, Martin M.T., Adeline M.T., Tran Huu Dau E., Al-Mourabit A. *Organic Letters* **2006**, 8(11), 2421-2424.

**7.** Baseline expression of Heat Shock Proteins (HSP) closely related to natural temperature fluctuations in a thermotolerant Mediterranean marine invertebrate.

Lejeusne C., **Perez T.**, Sarrazin V., Chevaldonné P.

*Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Sciences* **2006**, 63, 2028-2037.

**8.** *Celtodoryx morbihanensis* gen. nov. sp. nov., a new sponge species (Poecilosclerida, Demospongiae) invading the Gulf of Morbihan (NE Atlantic-France).

**Perez T.**, Perrin B., Carteron S., Vacelet J., Boury-Esnault N.

*Cahiers de Biologie Marine* **2006**, 47, 205-214

**9.** Five new sponge species (Porifera: Demospongiae) of subtropical or tropical affinities from the coast of Lebanon (eastern Mediterranean).

Vacelet J., Bitar G., Carteron S., Zibrowius H., **Perez T.**

*Journal of Marine Biological Association of UK* **2007**, 87, 1539-1552.

**10.** Large encrusting clionaid sponges in the Eastern Mediterranean Sea.

Vacelet J., Bitar G., Dailianis T., Zibrowius H., **Perez T.**

*Marine Ecology* **2008**, 29, (sous press, accessible en ligne).

#### >OUVRAGES

**1.** Impact of climate change on biodiversity in the Mediterranean Sea.

By **T. Perez**, UNEP-MAP-RAC/SPA

RAC/SPA Edit. **2008**, Tunis, 62 pp.

**2.** European Marine Biodiversity Indicators. *European Concerted Action Biomare «Implementation and Networking of Large Scale and Long Term Marine Biodiversity Research in Europe*

Feral JP., Fourt M., **Perez T.**, Warwick R., Emblow C., Hummel H., Van Avesaath P., Heip C.

NIOO-CEME, Yerseke, The Netherlands, **2003**, 130 pp

**3.** Etude bibliographique sur les bioindicateurs de l'état du milieu marin. Système d'Evaluation de la Qualité des milieux littoraux – Volet biologique.

**Perez T.**, Sartoretto S., Soltan D., Capo S., Fourt M., Dutrieux E., Vacelet J., Harmelin J.G., Rebouillon P.

*Document Agences de l'Eau*, **2000**, 4 fascicules, 642 pp. + 1 Cd-rom.

#### >CONFÉRENCES MAJEURES DANS DES COLLOQUES INTERNATIONAUX

**1. 5th European Conference on Marine Natural Products**, Ischia, Italie, 2007

Sponge chemical defences in stress conditions: the case study of the last disease outbreak observed in the NW mediterranean.

**2. 5th European Conference on Marine Natural Products**, Ischia, Italie, 2007

Secondary metabolism of the sponge group Homoscleromorpha : diversity and variation of its expression in relation with biotic and abiotic factors.

**3. Colloque de restitution IFB – GICC, Réponses adaptatives au changement global : résultats et prospective**, 18-20 Septembre 2006, Paris, France

Évaluation des modifications de la biodiversité marine sous l'influence du changement global en Méditerranée nord-occidentale.

**4. 7th International Sponge Symposium**, Buzios, Rio de Janeiro, Brasil, 2006

Overview on sponges for studying environmental perturbations.

**5. 1st EuroMediterranean Conference on Marine Natural Products**, 31 Octobre - 4 Novembre 2008, Sharm el Sheikh, Egypte

Assessing the Mediterranean biodiversity and effects of environmental changes: secondary metabolites as bioindicators. (**Conférence invitée**)

-----  
**3. Cécile Debitus**

née le 29 janvier 1959, nationalité française

**Docteur en sciences physiques (chimie organique)  
Chargée de Recherche à l'IRD (CPRVBI, UMR  
7138)**

Chimie marine, isolement, phylogénie métabolique,  
écologie chimique

IRD

Centre polynésien de recherches et de valorisation de la biodiversité insulaire

BP 529

98713 Papeete - Tahiti

Tél : (689) 50 62 00 Fax : (689) 42 95 55

Courriel [Cecile.Debitus@ird.fr](mailto:Cecile.Debitus@ird.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de doctorat en chimie organique**, Décembre 1983, Faculté des sciences pharmaceutiques, Université Paris Sud.

**Stage postdoctoral**, Décembre 1983 à Décembre 1984, University of Pittsburgh (Pa, USA), Boursière MAE

**Thèse de doctorat ès sciences physiques (chimie organique)**, Juillet 1987, Université Paris Sud Orsay.

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

*Chargée de recherche IRD depuis 1985*

*Coordinatrice du CRISP/AFD/IRD*

*Responsable de l'équipe produits naturels UMR 7138*

**>PUBLICATIONS**

**1.** Coscinosulfate, a CDC25 phosphatase inhibitor from the sponge *Coscinoderma mathewsi*, Loukaci A., Le Saout I., Samadi M., Leclerc S., Damiens E., Meijer L., **Debitus C.**, Guyot M. *Bioorg. Med. Chem.* **2001**, *9*, 3049-54

**2.** Jaspines A and B : two new cytotoxic sphingosine derivatives from the marine sponge *Jaspis* sp., Ledroit V., **Debitus C.**, Lavaud C., Massiot G. *Tetrahedron Lett.* **2003**, *44*, 225-28

**3.** New 1,2,3,4-tetrahydropyrrolo[1,2-a]pyrimidinium alkaloids (phloeodictynes) from the New Caledonian shallow-water haplosclerid sponge *Oceanapia fistulosa*. Structural elucidation from mainly LC-tandem-MS-soft-ionization techniques and discovery of antiplasmodial activity, Mancini I., Guella G., Sauvain M., **Debitus C.**, Duigou A.G., Ausseil F., Menou J.-L., Pietra F. *Org. Biomol. Chem.* **2004**, *2*, 783-87

**4.** Heteronemin as a protein farnesyl transferase inhibitor, Ledroit V., **Debitus C.**, Ausseil F., Raux R., Menou J.-L., Hill B.T. *Pharm. Biol.* **2004**, *42*, 454-6

**5.** Xestospongine B, a competitive inhibitor of IP<sub>3</sub>-mediated Ca<sup>2+</sup> signaling in cultured rat myotubes, isolated myonuclei, and neuroblastoma (NG10815) cells, Jaimovich E., Matei C., Liberona J.L., Cardenas C., Estrada M., Barbier J., **Debitus C.**, Laurent D., Molgo J. *FEBS Lett.* **2005**, *579*, 2051-7

**6.** Isolation and absolute configuration of new bioactive marine steroids from *Euryspongia* n. sp. Mandeau A., **Debitus C.**, Aries M.-F., David B. *Steroids* **2005**, *70*, 873-8

**7.** Isolation of Plakinamine I: A New Steroidal Alkaloid from the Marine Sponge *Corticium* sp. and Synthesis of an Analogue Model Compound,  
Zampella A., D'Orsi R., Sepe V., De Marino S., Borbone N., Valentin A., **Debitus C.**, Zollo F., D'Auria M.V.

*Eur. J. Org. Chem.*, **2005**, 4359-63

**8.** On the first polyarsenic organic compound from nature: arsenicin A from the New Caledonian marine sponge *Echinochalina bargibanti*,

Mancini I., Guella G., Frostin M., Hnawia E., Laurent D., **Debitus C.**, Pietra F.

*Chem. Eur. J.* **2006**, *12*, 8989-94

**9.** Isolation and structural elucidation of callipeltins J-M: antifungal peptides from the marine sponge *Latrunculia* sp.

D'Auria M.V., Sepe V., D'Orsi R., Bellotta F., **Debitus C.**, Zampella A.

*Tetrahedron*, **2007**, *63*, 131-140

**10.** Alisiaquinones and alisiaquinol, dual inhibitors of *Plasmodium falciparum* enzyme targets from a New Caledonian deep water sponge,

Desoubzdanne D., Marcourt L., Raux R., Chevalley S., Dorin D., Doerig C., Valentin A., Ausseil F., **Debitus C.**

*J. Nat. Prod.*, **2008**, *71*, 1189-1192

#### >OUVRAGES

**1.** Les ressources marines de la Polynésie française : applications en matière de biotechnologie

Guezennec J., **Debitus C.**

Substances naturelles de Polynésie Française, coll. Expertises collégiales, IRD Editions, **2005**, Deuxième partie (CD-Rom) pp 37-75

#### >CONFÉRENCES INTERNATIONALES INVITÉES

**1. 9th international Symposium on Marine Natural Products, Townsville, 5-10th July, 1998**

20000 mounts under the sea,

**2. International meeting on active principles of native flora and fauna , CONCYTEC Lima (Pérou) 19 janvier 2004**

Marine organisms : diversity, chemistry and pharmacology ; the IRD experience in the South Pacific

---

#### **4. Sylvain Petek**

né le 19 Aout 1975, nationalité française

**Docteur en chimie organique,**

**Chargé de Recherche à l'IRD (UMR152 IRD-UPS)**

Extraction de Produits Naturels et Activité Biologique

Responsable local à Nouméa d'une équipe de 5

personnes

Institut de Recherche pour le Développement

Pharmacochimie des Substances Naturelles et Pharmacophores Redox

UMR152 IRD-Université Paul Sabatier - Toulouse III

BPA5

98848 NOUMEA cedex

Nouvelle Calédonie

Tél. : +(687) 26 07 07 ; Fax : +(687) 26 43 26

Courriel : [sylvain.petek@noumea.ird.nc](mailto:sylvain.petek@noumea.ird.nc)

#### >FORMATION UNIVERSITAIRE

**Thèse de Chimie et Physico-Chimie Moléculaires**, Mai 2003, Laboratoire de Chimie Organique Biomoléculaire (UMR CNRS 7565), financement bourse MENRT, Université Henri Poincaré - Nancy I.

**Stage postdoctoral**, Janvier 2004 à Décembre 2005, à l'Institut de Chimie des Substances Naturelles – CNRS de Gif-sur-Yvette (91, France) dans l'équipe du DR Christiane POUPAT.

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

**Responsable de l'UMR 152 IRD-UPS à Nouméa**

**>PUBLICATIONS**

1. Agelasines J, K and L from the Solomon Islands Marine Sponge Agelas cf. mauritiana J. Appenzeller, G. Mihci, M.-T. Martin, J.-F. Gallard, J.-L. Menou, N.Boury-Esnault, J. Hooper, **S. Petek**, S. Chevalley, A. Valentin, A. Zaparucha, A. Al-Mourabit, C. Debitus *Journal of Natural Products*, **2008** (soumise)
2. Homophymine A, an anti-HIV cyclodepsipeptide from the sponge Homophymia sp. A. Zampella, V. Sepe, P. Luciano, F. Bellotta, M. Chiara Monti, M. V. D'Auria, T. Jepsen, **S. Petek**, M.-T. Adeline, O. Laprêvôte, A.-M. Aubertin, C. Debitus, C. Poupat and A. Ahond *Journal of Organic Chemistry*, **2008** (acceptée)

-----  
**5. Philippe Amade**

né le 26 juillet 1950, nationalité française

**Docteur en chimie organique, HDR**

**Chargé de Recherche à l'INSERM (UMR 6001 CNRS)**

Chimie de Produits Naturels Marins -

Direction d'une équipe de 6 personnes

Plongeur Professionnel Scientifique INPP classe IIB

UMR 6001 CNRS - UNSA, LCMBA

Faculté des Sciences, Parc Valrose

06108 NICE CEDEX

Tel.: + 33 4 92 07 65 84, Fax : + 33 4 92 07 65 99

Courriel [amade@unice.fr](mailto:amade@unice.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de doctorat en chimie organique**, Octobre 1981, financement CNEXO (IFREMER), Université de Bretagne Occidentale (Brest).

**Habilitation à diriger les recherches**, Octobre 1998, Université Nice Sophia Antipolis.

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

**Chargé de Recherche à l'INSERM (depuis 1983)** dans l'**unité 216** à Villefranche/mer, qui deviendra l'**unité 303** "mer et santé" (1986-1993)

*Détachement à l'IRD (1989 - 1992)* au Centre IRD de NOUMEA : création d'un programme de recherche sur la Ciguatera (programme CORDET) et participation au programme Substances Marines d'Intérêt Biologique (SMIB : CNRS - IRD).

**1994 - 2000** : Laboratoire de Physiologie et Toxicologie Environnementales (EA 2138) de la Faculté des Sciences de l'Université de Nice-Sophia Antipolis (UNSA) : études des métabolites secondaires de spongiaires et de l'algue *Caulerpa taxifolia*, programme Caulerpa (CEE Life II).

Depuis **2000** : **UMR 6001 CNRS – UNSA**, Laboratoire de Chimie des Molécules Bioactives et des Arômes (LCMBA), Recherche sur les Substances Naturelles Marines Originales à Activité Antitumorale,

*Responsable de l'Equipe Produits Naturels Marins - Molécules Antitumorales*

**Membre de la CS de chimie – 31 et 32<sup>ème</sup> section de l'Université de Nice Sophia Antipolis** (depuis 2002)

**2002 – 2009** : Collaboration avec la Société PharmaMar (Madrid, Espagne) dans le cadre d'un contrat CNRS - UNSA - Industriel pharmaceutique.

**2007 – 2010** : Programme ECIMAR "Ecologie Chimique Marine : Indicateurs de Biodiversité et Valorisation". Fédération de sept laboratoires français et trois partenaires étrangers [Espagne, Liban et Grèce], financé pour quatre ans par l'ANR - Biodiversité (IFB) et **labellisé par le Pôle Mer PACA** (pôle à vocation mondiale).

Coordinateur du programme ECIMAR (de sa création à Avril 2008) et Membre du Comité de Pilotage.

>PLONGEE SCIENTIFIQUE PROFESSIONNELLE

Formation de plongeurs : Moniteur de plongée et .Instructeur Régional FFESSM

>PUBLICATIONS

1. *Elysia subornata* (Mollusca) a potential control agent of *Caulerpa taxifolia* in the Mediterranean sea.

Thibault T, Meinesz A, **Amade P**, Charrier S, De Angelis K, Ierardi S, Mangialajo L, Melnick J, Vidal V.

*J Mar Biol Assoc UK*, **2001**, *81*, 497-504.

2. Variations in caulerpenyne contents in *Caulerpa taxifolia* et *Caulerpa racemosa*.

Dumay O, Pergent G, Pergent-Martini C, **Amade P**

*J Chem Ecol*, **2002**, *28* (2) 343-352.

3. Yardenone A and B: new cytotoxic triterpenes from the Indian Ocean sponge *Axinella cf. bidderi*.

Carletti I, Long C, Funel C, **Amade P**

*J Nat Prod*, **2003**, *66* (1) 25-29.

4. New Cytotoxic Steroids from the Indian Ocean Sponge *Axinella cf. bidderi*.

Funel C, Berrue F, Roussakis C, Fernandez Rodriguez R, **Amade P**

*J Nat Prod*, **2004**, *67*, 491-494.

5. Iso, Nor- and Dinor-Spiculoic Acids A, Polyketides from the Marine Sponge *Plakortis zyggompha*.

Berrué F, Thomas O P, Fernández R, **Amade P**

*J Nat Prod*, **2005**, *68*, 547-549.

6. Sodwanone S, a new triterpene from the marine sponge *Axinella weltneri*

Funel–Le Bon C, Berrué F, Thomas O P, Fernando Reyes F, **Amade P**

*J Nat Prod*, **2005**, *68*, 1284-1287.

7. New halogenated Helianane derivatives from the Sponge *Spirastrella hartmani*.

Martin Mj, Berrué F, **Amade P**, Fernandez R, Francesch A, Reyes F, Cuevas C.

*J Nat Prod*, **2005**, *68*, 1554-1555.

8. New cyclic peroxides from the Caribbean marine sponge *Plakortis zyggompha*.

Berrué F, Thomas O P, Funel–Le Bon C, Reyes F, **Amade P**

*Tetrahedron*, **2005**, *61* (50) 11843-11849.

9. Acerolide, a New Cytotoxic Cembranolide from the Soft Coral *Pseudopterogorgia acerosa*.

Montalvo D, **Amade P**, Funel–Le Bon C, Fernández R, Reyes F

*Nat Prod Res*, **2006**, *20* (6) 548-552.

10. The marine sponge *Plakortis zyggompha*: a source of original bioactive polyketides.

Berrué F, Thomas O P, Laville R, Prado S, Golebiowski J, Fernandez R, **Amade P**.

*Tetrahedron*, **2007**, *63*, 2328–2334.

---

**6. Olivier Thomas**

né le 04 Octobre 1972, nationalité française

**Docteur en chimie organique-pharmaceutique**

**Maître de Conférence, Université de Nice-Sophia**

**Antipolis (LCMBA, UMR 6001 CNRS)**

Produits Naturels Marins : isolement, élucidation structurale, synthèse et biosynthèse

Laboratoire de Chimie des Molécules Bioactives et des Arômes, UMR6001 CNRS

Faculté des Sciences, Parc Valrose

06108 NICE Cedex 2

Tél. 04.92.07.61.34 ; Fax : 04.92.07.65.99

Courriel [olivier.thomas@unice.fr](mailto:olivier.thomas@unice.fr)

>FORMATION UNIVERSITAIRE

**Normalien agrégé en sciences-physiques option chimie**, 1996, Ecole Normale Supérieure de Cachan.

**Thèse de doctorat en chimie organique**, Octobre 2002, Faculté de Pharmacie Paris 5, financement MENRT, Université Paris 5. Direction H.-P. HUSSON

**Stage postdoctoral**, Octobre 2002 à Octobre 2004, Commissariat à l'Énergie Atomique, Saclay. Direction : B. ROUSSEAU.

**Maître de Conférence**, Octobre 2004, LCMB, Université de Nice-Sophia Antipolis. Direction : P. VIERLING

#### >FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES

*Maître de Conférence section 32 Université de Nice-Sophia Antipolis*

*Membre de la CS de chimie 31 et 32 ème section de l'Université de Nice Sophia Antipolis*

*Membre de la CS de chimie 31-32-33 ème section de l'Université du Sud Toulon-Var*

*Coordinateur avec T. Perez du réseau de chimie de la biodiversité marine ECIMAR*

#### >PUBLICATIONS

1. Iso, nor and dinorspiculoic acids A, polyketides from the marine sponge *Plakortis zyggompha*.  
F. Berrué, **O.P. Thomas**, R. Fernandez, P. Amade  
*J. Nat. Prod.* **2005**, *68*, 547-549.

2. Sodwanone S, a new triterpene from the marine sponge *Axinella weltneri*.  
C. Funel-Le Bon, F. Berrué, **O.P. Thomas**, F. Reyes, P. Amade  
*J. Nat. Prod.*, **2005**, *68*, 1284-1287.

3. New cyclic peroxides from the Caribbean marine sponge *Plakortis zyggompha*.  
F. Berrué, **O.P. Thomas**, C. Funel-Le Bon, F. Reyes, P. Amade  
*Tetrahedron*, **2005**, *61*, 11843-11849

4. Bioinspired Metal-Catalyzed Doebner-Knoevenagel Condensation of Malonic Acid Half Thioesters with Aldehydes.  
F. Berrué, S. Antoniotti, **O.P. Thomas**, P. Amade  
*Eur. J. Org. Chem.*, **2007**, 1743-1748.

5. The marine sponge *Plakortis zyggompha*: a source of original bioactive polyketides.  
F. Berrué, **O.P. Thomas**, R. Laville, S. Prado, J. Golebiowski, R. Fernandez, P. Amade  
*Tetrahedron*, **2007**, *63*, 2328-2334.

6. Pachychalines A–C : Novel 3-Alkylpyridinium Salts from the Marine Sponge *Pachychalina* sp.  
R. Laville, **O.P. Thomas**, F. Berrué, F. Reyes, P. Amade  
*Eur. J. Org. Chem.*, **2008**, 121-125.

#### >CONFÉRENCES INVITES DANS DES COLLOQUES INTERNATIONAUX

**1- Rencontres pôle mer PACA – Creneau, Charlottetown et Montreal (Canada), 23-27 Septembre 2007**

The ocean as a source of therapeutics: Chemical investigations of Haplosclerida marine sponges

**2- 1st international meeting on biotechnology, Medellin (Colombie), 10-14 Mars 2008**

Marine biotechnology: An emerging field of investigation.

Marine Natural Products: the French case and the ECIMAR program

-----  
**7. Marie-Lise Bourguet-Kondracki**  
née le 12 Mai 1960, nationalité française

**Docteur en Sciences, option Chimie, HDR**  
**Chargée de Recherche au CNRS (FRE 3206)**  
Chimie des Substances Naturelles d'origine marine,  
Activités biologiques, Associations symbiotiques  
chez les Spongiaires.

Muséum National d'Histoire Naturelle  
Molécules de Communication et Adaptation de Micro-organismes,  
FRE 3206 CNRS-MNHN



57 rue Cuvier (Case postale 54)  
75231 Paris Cedex 05  
Tél. 01 40 79 56 06; Fax : 01 40 79 31 35  
Courriel : [bourguet@mnhn.fr](mailto:bourguet@mnhn.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de Doctorat en Pharmacie**, Décembre 1983, Université de Lille II.  
**Thèse de Doctorat en Sciences, option Chimie**, Janvier 1988, Université Paris XI, Orsay.  
**Habilitation à Diriger des Recherches**, Décembre 2001, Université P. et M. Curie, Paris VI.

**>DISTINCTION**

Prix Albert Buisson de l'Académie Nationale de Pharmacie, 1988.

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

*Responsable du groupe « Chimie marine et associations symbiotiques chez les Spongiaires »*  
*Membre de la CS de Chimie, Biologie, Physiologie du MNHN (2004-2008)*  
*Membre de la CS de chimie 32 ème section de l'Université de Perpignan*  
*Membre du Comité de Pilotage du programme ANR de biodiversité marine ECIMAR*  
*Membre du Comité de Pilotage du Programme marin CRISP/AFD/IRD*  
*Responsable scientifique de la collaboration avec la société CoValMar*  
*Responsable formation de l'Unité*  
*Membre élu du conseil de l'Unité*  
*Enseignante de l'école doctorale du MNHN (2 Masters 2)*

**>PUBLICATIONS**

1. Functional specialization of stable and dynamic microtubules in protein traffic in WIF-B cells.  
Poüs C., Chabin K., Drechou A., Barbot M., Phung-Koskas T., Settegranac C., **Bourguet-Kondracki M.-L.**, Maurice M., Cassio D., Guyot M., Durand G.  
*J. Cell. Biol.*, **1998**, 142, 153-165.
2. New alkaloids of the aaptamine class from an Indonesian Marine Sponge of the genus *Xestospongia*.  
Calcul L., Longeon A., Al Mourabit A., Guyot M., **Bourguet-Kondracki M.-L.**  
*Tetrahedron*, **2003**, 59, 6539-6544.
3. New polychlorinated pyrrolidinones from the Red Sea marine sponge *Lamellodysidea herbacea*.  
Sauleau P., Retailleau P., Vacelet J., **Bourguet-Kondracki M.-L.**  
*Tetrahedron*, **2005**, 61, 955-963.
4. STATB-mediated growth hormone signalling is organized by highly dynamic microtubules in hepatic cells.  
Phung-koskas T., Pilon A., Poüs C., Betzina C., Sturm M., **Bourguet-Kondracki M.-L.**, Durand G., Drechou A.  
*J. Biol. Chem.*, **2005**, 280, 1123-1131.
5. Novel polyhydroxysterols from the Red Sea marine sponge *Lamellodysidea herbacea*.  
Sauleau P., **Bourguet-Kondracki M.-L.**  
*Steroids*, **2005**, 70, 954-959.
6. Covalent modification of a melanoma-derived antigenic peptide with a natural quinone methide. Preliminary chemical, molecular modelling and immunological evaluation studies.  
Douat-Casassus C., Marchand-Geneste N., Diez E., Aznar C., Picard P., Geoffre S., Huet A., **Bourguet-Kondracki M.-L.**, Gervois N., F. Jotereau F., Quideau S.  
*Mol. BioSyst.*, **2006**, 2, 240-249.

7. Hyrtiazepine, an azepino-indole-type alkaloid from the Red Sea marine sponge *Hyrtios erectus*.  
Sauleau P., Martin M.-T., Tran Huu Dau M.-E., Youssef D. T. A., **Bourguet-Kondracki M.-L.**  
*J. Nat. Prod.*, **2006**, 69, 1676-79.

8. Comparison of the biological properties of several marine sponge-derived sesquiterpenoid quinones.

Motti C.A., **Bourguet-Kondracki M.-L.**, Longeon A., Doyle J. R., Llewellyn L., Tapiolas D., Yin P.

*Molecules*, **2007**, 123, 1376-88.

9. Marine metabolites overcoming or circumventing multidrug resistance encoded by ATP dependent transporters – A new hope for patient with tumors resistant to conventional chemotherapy.

Barthomeuf C., **Bourguet-Kondracki M.-L.**, Kornprobst J.-M.

*Anticancer Agents Med. Chem.*, **2008**, 8, 886-903.

10. Novel Natural Parabens Produced by a *Microbulbifer* Bacterium in its Calcareous Sponge Host *Leuconia nivea*.

Quévrain E., Domart-Coulon I., Pernice M., **Bourguet-Kondracki M.-L.**

*Environmental microbiology*, **2009**, sous presse.

#### >BREVET

Brevet européen EP 07 290 438.6 déposé le 10 avril **2007** pour des molécules antimicrobiennes.

**Bourguet-Kondracki M.-L.**, Domart-Coulon I., Quévrain E.

Extension internationale en avril **2008**.

#### >OUVRAGE

Marine Pharmacology: Potentialities in the treatment of infectious diseases, osteoporosis and Alzheimer's disease.

**Bourguet-Kondracki M.-L.**, Kornprobst J.-M.

*Adv. Biochem. Engin./Biotechnol.*, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, **2005**, 97, 105-131.

#### >CONFÉRENCES DANS DES COLLOQUES INTERNATIONAUX

1. **IV<sup>th</sup> European Conference on Marine Natural Products**, Paris, France, 2005.

Dysidamide : a cell death inducing drug bypassing Bcl-2 protective activity.

Manero F., Sauleau P., Juin P., Vallette F. M., **Bourguet-Kondracki M.-L.**

2. **5<sup>th</sup> International Symbiosis Society Congress**, Vienne, Autriche, 2006.

Heterotrophic bacteria with antimicrobial activities isolated from the calcareous sponge *Leuconia nivea*.

Domart-Coulon I., Pichon D., Quevrain E., **Bourguet-Kondracki M.-L.**

3. **Rencontre Muséum-Partenaires industriels de la Cosmetic Valley (premier réseau mondial de la parfumerie-cosmétique)**, MNHN, Paris, France, 2007.

Potentialités du milieu marin en cosmétologie,

**Bourguet-Kondracki M.-L.**

-----  
**8. Valérie Stiger-Pouvreau**

Née le 30 Nov 1970, nationalité française

**Docteur en Ecologie Marine**

**Maître de Conférences, HDR**

**LEBHAM EA 3877 (IUEM-UBO)**

Biologie des populations, Espèces invasives,  
Taxonomie moléculaire des Sargassaceae,  
Chimiotaxonomie, Défense chimique,  
naturelles

Substances

LEBHAM-IUEM-UBO  
Technopôle Brest-Iroise  
Place Nicolas Copernic  
29280 PLOUZANE  
Tél. 02 98 49 88 06 ; Fax : 02 98 49 87 72  
Courriel [valerie.stiger@univ-brest.fr](mailto:valerie.stiger@univ-brest.fr)

#### >FORMATION UNIVERSITAIRE

**Thèse de doctorat en Ecologie Marine**, Novembre 1997, Financement Ministère National de l'Enseignement, de la Recherche et des Technologies. Université Française du Pacifique, Tahiti, Polynésie française (UFP).

**ATER**, septembre 1996 à Août 1997, UFP.

**Stage post-doctoral**, Décembre 1998 à Mai 2000, Boursier de la « Japanese Society for the Promotion of Science » (JSPS), Université d'Hokkaido, Sapporo (Japon)

**ATER**, septembre 2000 à Août 2001, Université de Bretagne Occidentale (UBO).

**Habilitation à diriger des recherches**, Mai 2007, UBO

#### >FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES

*Maître de Conférences, HDR à l'Université de Bretagne Occidentale (UBO)*

*Membre élu du Conseil Scientifique de l'Institut Universitaire Européen de la Mer (IUEM)*

*Membre élu à la Commission de Spécialistes 67/68 de l'UBO*

*Membre élu de la Commission de Spécialistes 5 de l'UPF*

*Expert au Conseil Scientifique Régional du Patrimoine Naturel de Bretagne (CSRPNB)*

#### >PUBLICATIONS

1. Macroalgal community changes on French Polynesian Reefs, 1980-2000.

Payri C. & **Stiger V.**

*Phycologia* **2001**, 40(4 Suppl.) 111

2. Phylogenetic relationships within the genus *Sargassum* (Fucales, Phaeophyceae), inferred from ITS-2 nrDNA, with an emphasis on the taxonomic subdivision of the genus.

**Stiger V.**, Horiguchi T., Yoshida T., Coleman A.W., Masuda M.

*Phycol. Res.* **2003**, 51, 1-10

3. Phenolic contents of two brown algae, *Turbinaria ornata* and *Sargassum mangarevense* on Tahiti (French Polynesia): interspecific, ontogenic and spatio-temporal variations.

**Stiger V.**, Deslandes E., Payri C.E.

*Bot. Mar.* **2004**, 47(5), 402-409

4. Interspecific and temporal variation in phlorotannin levels in an assemblage of brown algae.

Connan S., Goulard F., **Stiger V.**, Deslandes E., Ar Gall E.

*Bot. Mar.* **2004**, 47(5), 410-416

5. Natural settlement dynamics of a young population of *Turbinaria ornata* and phenological comparisons with older populations.

**Stiger V.**, Payri C.E.

*Aquatic Botany* **2005**, 81(3), 225-244

6. Spatial and seasonal variations in density, maturity, length and phenolic content of the invasive brown macroalga *Sargassum muticum* along the coast of Western Brittany (France).

Plouguerné E., Le Lann K., Connan S., Jechoux G., Deslandes E., **Stiger V.**

*Aquatic Botany* **2006**, 85, 337-344

7. Molecular and morphological relationships between two closely related species, *Turbinaria ornata* and *T. conoides* (Sargassaceae, Phaeophyceae).

Rohfritsch A., Payri C., **Stiger V.**, Bonhomme F.

*Biochem. Syst. Ecol.* **2007**, 35, 91-98

**8.** An investigation of the presence and variations in abundance of UV-absorbing structures in *Grateloupia turuturu* Yamada (Halymeniaceae, Rhodophyta) from Brittany (France).

Plouguerné E., Trepos R., Jechoux G., Lennon J.F., Deslandes E., **Stiger-Pouvreau V.**

*Cryptogamie Algol.* **2007**, 28(2), 159-167

**9.** Optimization of floridoside production in the red alga *Mastocarpus stellatus*: preconditioning, extraction and seasonal variations.

Kerjean V., Morel B., **Stiger V.**, Bessieres M.-A., Simon-Colin C., Magne C., Deslandes E.

*Bot. Mar.* **2007**, 50, 59-64

**10.** Discrimination of allied species within the genus *Turbinaria* (Fucales, Phaeophyceae) using HRMAS NMR spectroscopy.

Le Lann K., Kervarec N., Payri C.E., Deslandes E., **Stiger-Pouvreau V.**

*Talanta* **2008**, 74, 1079-1083

#### >OUVRAGES

**1.** A molecular study of section-level classification of *Sargassum* subgenus *Bactrophyucus* (Sargassaceae, Phaeophyta).

Yoshida T., **Stiger V.**, Ajisaka T. & Norot T.

Abbott IA and JN Norris (Eds). Taxonomy of Economic Seaweeds. **2002**, Vol. VIII: 89-94

#### >CONFÉRENCES DANS DES COLLOQUES INTERNATIONAUX

**1. 24th annual meeting of the Japanese Society of Phycology, Nagasaki (Japon), 2000**

Communication : "Revision of the systematic position of some species of Sargassaceae (Fucales, Phaeophyceae) based on ITS-2 sequences comparisons" (STIGER V., Horiguchi T, Yoshida T, M. Masuda)

**2. Ninth International Coral reef Symposium, Bali (Indonésie), 2000**

Communication : « Proliferation of the brown algae *Turbinaria ornata* onto the coral reefs of French Polynesia: its settlement in Moruroa atoll (Tuamotu archipelago)" (STIGER V., Payri C.)

**3. 7th International Phycological Congress, Thessaloniki (Grèce), 2001**

Communication : "Revision of the systematic position of some species of Sargassaceae (Phaeophyceae) based on ITS-2 comparisons" (V. STIGER, T. Horiguchi, T. Yoshida, A.W. Coleman, M. Masuda)

**4. 3<sup>rd</sup> European Phycological Congress, Belfast (Irlande), 2003**

---

#### **9. Yves Blache**

né le 19 juillet 1963, nationalité française

**Docteur en chimie organique, HDR**

**Professeur (USTV, section 32)**

Produits Naturels et analogues, Extraction, Synthèse et  
Activité Biologique

EA 4323-Laboratoire MAPIEM

UFR Sciences et Techniques -Bat R

Université du Sud Toulon-Var

BP 20132

83957 La Garde cedex

04 94 14 23 07

Courriel [blache@univ-tln.fr](mailto:blache@univ-tln.fr)

#### >FORMATION UNIVERSITAIRE

**Licence de biochimie**, 1985, Université Montpellier II.

**Maîtrise de biochimie**, Option: chimie organique appliquée à la synthèse peptidique et nucléosidique, 1986, Université Montpellier II.

**Diplôme d'Etudes Approfondies**, Synthèse, méthodologie et application en Chimie Organique, 1987, Université Montpellier II.

Thèse de Doctorat en chimie organique, 1991, Université Montpellier I.  
Habilitation à diriger des recherches, 1996

>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES

*Membre élu du conseil scientifique de l'Université du Sud Toulon-Var*

*Membre de la CS 31-33 de l'Université du Sud Toulon-Var*

*Membre de la CS 64-67 de l'Université du Sud Toulon-Var*

*Président de la commission de pédagogie, UFR Sciences et Techniques, Université du Sud Toulon-Var*

*Membre du comité scientifique du Festival des Sciences, Marseille*

*Université Montpellier I, Maître de Conférences (du 01/10/92 au 31/08/03).*

*Université de Bourgogne, Professeur des Universités (01/09/03 au 31/08/07)*

*Université du Sud Toulon-Var Professeur des Universités (depuis le 01/09/07)*

>PUBLICATIONS

1. An efficient route to a 5,6-dihydropyrano[3,4-*b*]pyridin-8-one core in two steps from enamino-lactones.

Sall C, Desbois N., Paquelet S., R Camacho J.R., Chezal J-M, Teulade J-C, **Blache Y.**

*Tetrahedron Letters*, **2008**, 49(8), 1301-1304

2. Synthesis and biological evaluation of indoloquinolines and pyridocarbazoles : a new example of unexpected photoreduction accompanying photocyclisation

Aragon P-J<sup>a,b</sup>, Yapi A-D<sup>c</sup>, Pinguet F<sup>b</sup>, Chezal J-M<sup>d</sup>, Teulade J-C<sup>d</sup>, **Blache Y.**

*Chem Pharm Bull*, **2007**, 9, 1349-1355

3. Antiplasmodial activity and cytotoxicity of plants used in West African traditional medicine for the treatment of malaria.

Menan H., Banzouzi J.T., Hocquette A., Pelissier Y., **Blache Y.**, Kone M., Mallie M., Ake Assi L., Valentin A.

*J. Ethnopharmacol.* **2006**, 105, 131

4. *In vitro* and *in vivo* antimalarial activity of original derivatives of 1,10-phenanthroline framework.

Yapi A.D, Valentin A., Chezal J-M, Chavignon O., Chaillot B., Gerh R., Teulade J-C, Mallie M., Chapat J.P., **Blache Y.**

*Arch. Pharm.*, **2006**, 339, 201.

5. Synthesis of polyfused heterocycles derivatives containing the dipyridoimidazole core by Friedländer's reaction: access to analogs of ellipticine

Desbois N., Chezal J-M, Fauvelle F., Debouzy J.C., Lartigue C., **Blache Y.**, Moreau E., Madelmont J.C., Chavignon O., Teulade J-C.

*Heterocycles*, **2005**, 65, 5, 1122.

6. Studies on medicinal plants of Ivory Coast: investigation of *Sida accuta* for *in vitro* antiplasmodial activities and identification of an active constituent.

Banzouzi J.T., Prado R., Menan H., Valentin A., Roumestan C., Mallie M., Pelissier Y., **Blache Y.**

*Phytomedicine*, **2004**, 11(4):338-41.

7. Photochemistry of heterocyclic enamino-ones : an alternative and efficient route to cryptolepine alkaloid framework.

Aragon P.J., Chezal J-M, Chavignon O., Teulade J-C, **Blache Y.**

*Heterocycles*, **2003**, 60, 551

8. *In vitro* antiplasmodial activity of extracts of *Alchornea cordifolia* and identification of the active constituent : ellagic acid.

Banzouzi J.T, Prado R., Menan H., Valentin A., Roumestan C., Mallie M., Pelissier Y., **Blache Y.**

*J. Ethnopharm.*, **2002**, 81, 399.

9. Preliminary study of the total synthesis of Bao Gong Teng A analogs using 8-benzyl-2-oxo-8-azabicyclo[3.2.1]-oct-3-ene-6-endo/exo-and 7-endo/exo-carbonitrile.

Rezel S., Estour F., Canitrot D., Voinea E.B., Chezal J-M, Lartigue C., **Blache Y.**, Gueiffier A., Dauphin G., Teulade J-C, Chavignon O.

*Heterocycles*, **1999**, 51, 5, 989.

10. Solid-Supported heterocumulenes: Preparation and Crystal Structure of aza-aplysinopsin.

Chavignon O., Chezal J-M, Mavel S., Elhakmaoui A., Metin J., Teulade J-C, Dauphin G., Diez A., **Blache Y.**, Gueiffier A., Rubiralta M.  
*J. Org. Chem.*, **1997**, 62, 4085.

-----  
**10. Gérald Culioli**

né le 27 Janvier 1972, nationalité française

**Docteur en chimie organique**

**Maître de Conférences à l'Université du Sud  
Toulon-Var**

Extraction, Analyse et Caractérisation de Produits  
Naturels

*Laboratoire MAPIEM*

« *Biofouling & Substances Naturelles Marines* »

Avenue de l'université, BP 20132

83957 La Garde Cedex

Tél. 04 94 14 29 35 ; Fax : 04 94 14 21 68

Courriel [culioli@univ-tln.fr](mailto:culioli@univ-tln.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de doctorat en chimie organique**, Décembre 1999, Laboratoire RCMO, Université du Sud  
Toulon-Var.

**ATER**, Septembre 1999 à Aout 2001, Laboratoire RCMO, Université du Sud Toulon-Var.

**Maître de Conférences**, Septembre 2001 à Aout 2003, Laboratoire CBOSMV, Université d'Avignon,  
Chimie Appliquée à l'Art et à l'Archéologie.

**Maître de Conférences**, depuis Septembre 2003 à Aout 2003, Laboratoire MAPIEM, équipe  
« Biofouling & Substances Naturelles Marines », Université du Sud Toulon-Var.

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

*Membre de la CS 31-32-33 de l'Université du Sud Toulon-Var*

*Membre du bureau et secrétaire de la Section SFC-PACA*

*Membre du Comité de Pilotage du réseau de chimie de la biodiversité marine ECIMAR*

**>PUBLICATIONS**

**1.** Determination of total sterols in brown algae by fourier transform infrared spectroscopy  
Bouzidi N., Y. Daghbouche, M. El Hattab, Z. Aliche, **G. Culioli**, L. Piovetti, S. Garrigues, M. de la  
Guardia

*Anal. Chim. Acta*, sous presse.

**2.** Antifouling activity of meroditerpenoids from the marine brown alga *Halidrys siliquosa*

**Culioli G.**, A. Ortalo-Magné, R. Valls, C. Hellio, A.S. Clare, L. Piovetti

*J. Nat. Prod.*, sous presse.

**3.** Apo-fucoanthinoids and loliolide from the brown alga *Cladostephus spongiosus* f. *verticillatus*  
(Heterokonta, Sphacelariales)

El Hattab M., **G. Culioli**, R. Valls, M. Richou, L. Piovetti

*Biochem. Syst. Ecol.* **2008**, 36, 447-451.

**4.** Comparison of various extraction methods for identification and determination of volatile  
metabolites from the brown alga *Dictyopteris membranacea*

El Hattab M., **G. Culioli**, L. Piovetti, S.E. Chitour, R. Valls

*J. Chromatogr. A* **2007**, 1143, 1-7.

**5.** An extract from the brown alga *Bifurcaria bifurcata* induces irreversible arrest of cell proliferation  
in a non-small-cell bronchopulmonary carcinoma line

Moreau D., H. Thomas-Guyon, C. Jacquot, M. Jugé, **G. Culioli**, A. Ortalo-Magné, L. Piovetti, C.  
Roussakis

*J. Appl. Phycol.* **2006**, 18, 87-93.

**6.** Polar acyclic diterpenoids from *Bifurcaria bifurcata* (Fucales, Phaeophyta)

Ortalo-Magné A., **G. Culioli**, R. Valls, B. Pucci, L. Piovetti

*Phytochemistry* **2005**, *66*, 2316-2323.

**7.** Seasonal variation in antifouling activity of crude extracts of the brown alga *Bifurcaria bifurcata* (Cystoseiraceae) against cyprids of *Balanus amphitrite* and the marine bacteria *Cobetia marina* and *Pseudoalteromonas haloplanktis*

Maréchal J.-P., **G. Culioli**, C. Hellio, H. Thomas-Guyon, M. E. Callow, A. S. Clare, A. Ortalo-Magné  
*J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* **2004**, *313*, 47-62.

**8.** Trihydroxylated linear diterpenes from the brown alga *Bifurcaria bifurcata*

**Culioli G.**, A. Ortalo-Magné, M. Daoudi, H. Thomas-Guyon, R. Valls, L. Piovetti  
*Phytochemistry* **2004**, *65*, 2063-2069.

**9.** Seasonal variations in the chemical composition of *Bifurcaria bifurcata* (Cystoseiraceae)

**Culioli G.**, A. Ortalo-Magné, M. Richou, R. Valls, L. Piovetti  
*Biochem. Syst. Ecol.* **2002**, *30*, 61-64.

**10.** Marine antifoulants from marine brown macroalgae

Hellio C., H. Thomas-Guyon, **G. Culioli**, L. Piovetti, N. Bourgougnon, Y. Le Gal  
*Biofouling* **2001**, *17*, 189-201.

#### >CONFÉRENCES INVITES DANS DES COLLOQUES INTERNATIONAUX

**1. 5<sup>th</sup> European Conference on Marine Natural Products, Ischia (Italie), Septembre 2007.**

Phytochemical studies of brown algae belonging to the Cystoseiraceae family

**Culioli G.**, A. Ortalo-Magné, M. El Hattab, N. Bouzidi, M. Daoudi, R. Mokrini, L. Piovetti

**2. Congrès International sur les Plantes Médicinales et Aromatiques (CIPMA 2007), Fès (Maroc), Mars 2007.**

Caractérisation structurale de deux nouveaux méroditerpènes provenant de *Cystoseira baccata*

Ben Mesaoud M., M. Daoudi, **G. Culioli**, L. Piovetti, A. Ortalo-Magné, S. Bakkas

**3. 13<sup>th</sup> International Congress on Marine Corrosion and Fouling, Rio de Janeiro (Brésil), Juillet 2006.**

Study of anti-settlement activities of meroditerpenoids purified from *Halidrys siliquosa*

**Culioli G.**, R. Valls, J.-P. Maréchal, A. Ortalo-Magné, L. Piovetti, A. S. Clare, C. Hellio

**4. 12<sup>th</sup> International Congress on Marine Corrosion and Fouling, Southampton (Royaume-Uni), Juillet 2004.**

Seasonal variation in antifouling activity of crude extracts of the brown alga, *Bifurcaria bifurcata* (Cystoseiraceae), against barnacle (*Balanus amphitrite*) cyprids and marine bacteria (*Halomonas marina* and *Pseudoalteromonas haloplanktis*)

Hellio C., **G. Culioli**, J.-P. Maréchal, S. Henry, H. Thomas-Guyon, A.S. Clare, A. Ortalo-Magné

**5. European Meeting on Marine Biotechnology, Nantes, Mai 2002.**

Marine antifoulants from brown algae

Hellio C., **G. Culioli**, L. Piovetti, Y. Le Gal

---

**11. Dombrowsky Linda, née Guentas**  
née le 17Avril 1973, nationalité française

**Docteur en Biochimie**  
**Maître de Conférences, Section 66**  
**Université du Sud-Toulon-Var**

Culture des organismes marins responsables du  
phénomène de salissure biologique

Etude des mécanismes de fixation de ces organismes  
sur les surfaces immergées : biochimie analytique et  
structurale de biomolécules.

Développement de tests d'activité antifouling

Laboratoire MAPIEM  
Université du Sud Toulon-Var  
U.F.R. Sciences et Techniques  
Avenue de l'Université, Bât. R, Bureau 119

BP 20132  
F-83957 La Garde Cedex  
France  
Tél.: 04 94 14 23 42  
Courriel [linda.dombrowsky@univ-tln.fr](mailto:linda.dombrowsky@univ-tln.fr)

#### >FORMATION UNIVERSITAIRE

**Thèse de doctorat en Biochimie 1999**, Université de Picardie Jules Verne (UPJV), Amiens  
*Spécialisation* : Génie Enzymatique, Bioconversion et Microbiologie, Bourse MENRT.  
**Stage postdoctoral 2000-01, Contrat CNRS Grenoble – Industrie**  
*Centre de Recherche sur les Macromolécules Végétales (CERMAV-UPR-CNRS 5301), Grenoble*

#### >FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES ANTERIEUREMENT

**Ingénieur de Recherche Chimie-Microbiologie Contractuel, 2005-2006**  
*Laboratoire de Biotechnologie et Chimie Marines, Université de Bretagne Sud*  
**Formatrice Biochimie-Chimie, 2003-05**  
*Ecole Nationale des Industries Laitières et des Industries Alimentaires (17, Surgères)*

#### >PUBLICATIONS

1. Separation of low-molecular mass acetylated glucuronans on L-histidine immobilized onto poly-ethylene-vinyl-alcohol hollow fiber membranes.  
Pirlet A.S., Pitiot O., **Guentas L.**, Heyraud A., Courtois B., Courtois J. Vijayalakshmi M.A.  
*Journal of chromatography*, **1998**, 826, 157-166.
2. Selective affinity of L-Histidine immobilized onto poly-ethylene-vinyl-alcohol hollow-fiber membranes for various oligoglucuronans : influence of the degree of polymerization and the degree of substitution by acetate.  
Pirlet A.S., **Guentas L.**, Pitiot O., Heyraud A., Vijayalakshmi M.A., Courtois B., Courtois J.  
*Journal of chromatography*, **1999**, 841, 1-8.
3. Influence of acetyl substituent on oligoglucuronans separation by anion exchange chromatography.  
Pirlet A.S., **Guentas L.**, Heyraud A., Pheulpin P., Vijayalakshmi M.A., Barbotin J.N., Courtois B., Courtois J.  
*Carbohydrate Polymers*, **1999**, 38 : 155-160
4. Production of a glucoglucuronan by *Rhizobia* strain infecting alfalfa. Determination of the repeating unit structure.  
**Guentas L.**, Pheulpin P., Heyraud A., Gey C., Courtois B., Courtois J.  
*International Journal of Biological Macromolecules*, **2000**, 27 : 269-277.
5. Structure of a polysaccharide from *Rhizobium* species containing 2-deoxy- $\beta$ -D-arabino-hexuronic acid.  
**Guentas L.**, Pheulpin P., Michaud P., Heyraud A., Gey C., Courtois B. and Courtois J.  
*Carbohydrate Research*, **2001**, 332(2), 167-173.

#### >BREVETS

1. Oligo- $\beta$ -(1-3)-glucanes à effet inhibiteur des réactions allergiques et applications.  
Bulone V., Degré M.F., **Guentas-Dombrowsky L.**  
Brevet Français N° 06.10733. 8 Décembre **2006**

---

#### 12. Jean-François Briand

né le 5 octobre 1971, nationalité française

#### Docteur en Ecotoxicologie

#### Maître de Conférences en Ecologie & Biologie des Populations

Ecologie Microbienne, Biofouling en milieu marin,  
Isolement, Cultures de microorganismes hétérotrophes  
(bactéries pionnières) et autotrophes (cyanobactéries)



symbiontes d'invertébrés), Contrôle de la production de  
métabolites,  
Bioessais antifouling sur biofilms *in vitro*

"Biofouling & Produits Naturels Marins", MAPIEM (EA 4323)  
Université du Sud Toulon-Var  
Avenue de l'Université, Bâtiment F, BP 20132 83957 La Garde Cedex, France  
Tél.: 33 (0)4 94 14 23 76 ou 25 79  
Courriel [briand@univ-tln.fr](mailto:briand@univ-tln.fr)

#### >FORMATION UNIVERSITAIRE

**Thèse de doctorat en Ecotoxicologie**, mars 2001, Museum National d'Histoire Naturelle, Paris.  
**Stage postdoctoral**, 2001 - 2002, UMR CARTEL, INRA, Thonon  
**ATER**, 2003 -2005, Labo. Sciences de l'Eau et de l'Environnement, Université de Limoges

#### >FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES

*Maître de Conférences*

*Enseignements à l'IUT Génie Biologique (Microbiologie, Biochimie, Bio. Cell., Chimie des solutions et analytique) et à l'UFR Sciences (Ecotoxicologie en M1)*

*Membre élu du conseil du département de Génie Biologique à l'IUT (depuis oct. 2007)*

*Co-directeur de 2 thèses (A. Bendaoud & M. Camps, début en sept. 2007)*

*Rapporteur extérieur pour le poste MC MNHN « Diversité des toxines de cyanobactéries »(Mai 2007)*

*Organisateur des 3<sup>èmes</sup> Journées Scientifiques du GIS Cyanobactéries, Cussac (01-02 fév. 2006)*

#### >PUBLICATIONS

1. Comparative effects of the quality and quantity of light and of temperature on the growth of *Planktothrix agardhii* and *P. rubescens*.

Oberhaus L.\*, **Briand J.-F.**\*, Leboulanger C., Jacquet S. & Humbert J.-F.

*J. Phycol.*, **2007**, 43, 1191-1199 \*the 2 authors contributed equally to the work

2. Application of the neuroblastoma assay for paralytic shellfish poisons to neurotoxic freshwater cyanobacteria : interlaboratory calibration and comparison with other methods of analysis.

Humpage A., Ledreux A., Fanok S., Bernard C. **Briand J.-F.**, Eaglesham G., Papageorgiou J., Nicholson B. & Steffensen D.

*Env. Toxicol. Chem.*, **2007**, 26, 1512-1519

3. Effect of copper sulphate treatment on natural phytoplanktonic communities.

Le Jeune A.-H., Charpin M., Deluchat V., **Briand J.-F.**, Lenain J.-F., Baudu M., Amblard C.

*Aquat. Toxicol.*, **2006**, 80, 267-280

4. Variations in the microcystins production in *Planktothrix rubescens* assessed by a four years *in situ* survey in Lac du Bourget and by laboratory experiments.

**Briand J.-F.**, Jacquet S., Flinois C., Avois-Jacquet C., Maisonnette C., Leberre B., Bosse J.-P. & Humbert J.-F.

*Microbial. Ecol.*, **2005**, 50, 418-428

5. The proliferation of the toxic cyanobacterium *Planktothrix rubescens* following restoration of the largest natural French lake (Lac du Bourget).

Jacquet S., **Briand J.-F.**, Leboulanger C., Avois-Jacquet C., Oberhaus L., Tassin B., Vinçon-Leite B., Paolini G., Druart J.-C., Anneville O. & Humbert J.-F.

*Harmful Algae*, **2005**, 4, 651-672

6. *Cylindrospermopsis raciborskii* invasion at mid-latitudes: Selection, wide physiological tolerance or global warming ?

**Briand J.-F.**, Leboulanger C., Humbert J.-F., Bernard C. & Dufour P.

*J. Phycol.*, **2004**, 40, 231-238

7. Health hazards for terrestrial vertebrates from toxic cyanobacterial in surface water ecosystems: a mini-review. **Briand J.-F.**, Jacquet S., Bernard C. & Humbert J.-F.

*Vet. Res.*, **2003**, 34, 361-378

**8.** Liver damage caused by a French *Cylindrospermopsis raciborskii* strain: comparison with diverse *C. raciborskii* toxic strains.

Bernard C., Harvey M., **Briand J.-F.**, Biré R., Fontaine J.-J. & Krys S.  
*Environ. Toxicol.*, **2003**, 18, 176-186

**9.** Environmental context of *Cylindrospermopsis raciborskii* (Cyanobacteria) blooms in a shallow pond in France. **Briand J.-F.**, Robillot C., Quiblier-Lloberas C., Humbert J.-F., Couté A. & Bernard C.

*Water Res.*, **2002**, 36, 3314-3322

**10.** A Perennial bloom of *Planktothrix agardhii* (cyanobacteria) in a shallow eutrophicated French lake: limnological and microcystins production studies.

**Briand J.-F.**, Robillot C., Quiblier-Lloberas C. & Bernard C.  
*Arch. Hydrobiol.*, 2002, 153, 605-622

## >CONFÉRENCES DANS DES COLLOQUES INTERNATIONAUX ET NATIONAUX

### **1. ISPP, Pau, France, Août 2006**

Relative importance of bottom-up and top-down control in the proliferation of *Planktothrix rubescens*. Oberhaus L., **Briand J.-F.**, B. Pinel-Alloul & Humbert J.-F.

### **2. 6<sup>th</sup> European Workshop on the Molecular Biology of Cyanobacteria, Poland, 2005.**

Oberhaus L., **Briand J.-F.** & Humbert J.-F.

Competition and allelopathic interactions in different light and temperature conditions between two *Planktothrix* strains.

### **3. Colloque d'Ecologie Microbienne, Obernai, France, Mai 2005.**

**Briand J.-F.**, Jacquet S., Flinois C. & Humbert J.-F.

Influence des conditions environnementales sur la production de microcystines par *Planktothrix rubescens*.

### **4. Journées scientifiques « Cyanobactéries, alimentation en eau et recherche », ENPC, Paris, France, 2005. Briand J.-F.**

Elimination des cyanotoxines : estimation du risque potentiel dans 12 départements du centre de la France.

### **5. 6<sup>th</sup> Int. Conf. Tox. Cyano., Bergen, Norway, June 2004.**

**Briand J.-F.**, Jacquet S., Flinois C., Avois-Jacquet C., Maissonette C., Leberre B., Bosse J.-P. & Humbert J.-F.

Variations in the microcystins production of *Planktothrix rubescens* assessed by a four years *in situ* survey of Lac du Bourget and by laboratory experiments.

### **6. 10<sup>th</sup> Int. Conf. Harmful Algae, St Petersburg, USA, Oct. 2002.**

**Briand J.-F.**, Leboulanger C., Humbert J.-F., Bernard C. & Dufour P.

Invasion of *C. raciborskii* at mid-latitudes : selection, physiological tolerance or global warming ?

### **7. Eurocyan Workshop, Toulouse, France, Dec. 2000.**

**Briand J.-F.**, Robillot C., Quiblier-Lloberas C., Krys S., Nicholson B., Couté A. & Bernard C.

*Cylindrospermopsis raciborskii* blooms in a shallow pond in France : Dynamic factors and toxicity studies.

### **8. 13<sup>th</sup> world cong. Int. Soc. Toxinol., Paris, France, Sept. 2000.**

**Briand J.-F.**, Robillot C., Biré R., Nicholson B., Couté A., Bernard C.

Occurrence of *Cylindrospermopsis raciborskii* (cyanobacteria) in France : First toxicity studies

---

### **13. Annick ORTALO-MAGNÉ**

née le 27 Mars 1970, nationalité française

**Ingénieur INSA , Docteur en Biochimie**

**Maître de conférences en 64<sup>e</sup> section**

Extraction de Produits Naturels,  
Caractérisation Structurale

Université du Sud Toulon-Var

Faculté des Sciences et Techniques

Laboratoire Polymères Interfaces Environnement Marin (MAPIEM)

Thème "Biofouling et Substances Naturelles Marines"

Avenue de l'Université, Bât. R, BP 20132

F-83957 La Garde Cedex

Tél. 04 94 14 28 27 ; Fax : 04 94 14 21 68

Courriel [ortalo@univ-tln.fr](mailto:ortalo@univ-tln.fr)

#### >FORMATION UNIVERSITAIRE

**Ingénieur INSA en Génie Biochimique et Alimentaire et Génétique Microbienne**, Juin 1992.

Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse.

**Doctorat de l'Université Paul Sabatier - Spécialité : Biochimie**, Décembre 1995.

Laboratoire de Pharmacologie et Toxicologie Fondamentales du CNRS de Toulouse –

Equipe "Structure, organisation et rôle des enveloppes bactériennes".

#### >FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES

*Maître de conférences – 64<sup>ème</sup> section*

*Membre de la CS 64 à 67<sup>ème</sup> sections de l'Université du Sud Toulon-Var*

*Membre de la CS 35<sup>ème</sup> section de l'Université du Sud Toulon-Var*

*Membre élu du C.E.V.U.*

*Responsable pédagogique de la Licence Sciences de la Vie*

#### >PUBLICATIONS

1. Antifouling activity of meroditerpenoids from the marine brown alga *Halidrys siliquosa*  
Culioli G., **A. Ortalo-Magné**, R. Valls, C. Hellio, A.S. Clare, L. Piovetti  
*J. Nat. Prod.*, sous presse.
2. Novel trihydroxylated linear diterpenes from the brown alga *Bifurcaria bifurcata* (Fucales, Phaeophyta)  
El Hattab M., M. Ben Messaoud, M. Daoudi, **A. Ortalo-Magné**, G. Culioli, R. Valls, L. Piovetti  
*Biochem. Syst. Ecol.* **2008**, 36(5-6), 484-489.
3. An extract from the brown alga *Bifurcaria bifurcata* induces irreversible arrest of cell proliferation in a non-small-cell bronchopulmonary carcinoma line  
Moreau D., H. Thomas-Guyon, C. Jacquot, M. Jugé, G. Culioli, **A. Ortalo-Magné**, L. Piovetti, C. Roussakis  
*J. Appl. Phycol.* **2006**, 18(1), 87-93.
4. Polar acyclic diterpenoids from *Bifurcaria bifurcata* (Fucales, Phaeophyta)  
**Ortalo-Magné A.**, G. Culioli, R. Valls, B. Pucci, L. Piovetti  
*Phytochemistry* **2005**, 66(19), 2316-2323.
5. Seasonal variation in antifouling activity of crude extracts of the brown alga *Bifurcaria bifurcata* (Cystoseiraceae) against cyprids of *Balanus amphitrite* and the marine bacteria *Cobetia marina* and *Pseudoalteromonas haloplanktis*  
Maréchal J.-P., G. Culioli, C. Hellio, H. Thomas-Guyon, M. E. Callow, A. S. Clare, **A. Ortalo-Magné**  
*J. Exp. Mar. Biol. Ecol.* **2004**, 313(1), 47-62. (Hottest article (Top 25 dans JEMBE) sur les période octobre-décembre 2004 et Avril-Juin 2005)
6. Trihydroxylated linear diterpenes from the brown alga *Bifurcaria bifurcata*  
Culioli G., **A. Ortalo-Magné**, M. Daoudi, H. Thomas-Guyon, R. Valls, L. Piovetti  
*Phytochemistry* **2004**, 65(14), 2063-2069.
7. Isolation of the volatile compounds from the brown alga *Dictyopteris membranacea* by focused microwave-assisted hydrodistillation  
El Hattab M., G. Culioli, **A. Ortalo-Magné**, L. Piovetti, S. E. Chitour  
*J. Essent. Oil Res.* **2002**, 14(6), 422-424.
8. Seasonal variations in the chemical composition of *Bifurcaria bifurcata* (Cystoseiraceae)  
Culioli G., **A. Ortalo-Magné**, M. Richou, R. Valls, L. Piovetti  
*Biochem. Syst. Ecol.* **2002**, 30(1), 61-64.
9. (S)-12-hydroxygeranylgeraniol-derived diterpenes from the brown alga *Bifurcaria bifurcata*  
Culioli G., M. Daoudi, **A. Ortalo-Magné**, R. Valls, L. Piovetti  
*Phytochemistry* **2001**, 57(4), 529-535.

**10.** Acyclic diterpenes and sterols from the genera *Bifurcaria* and *Bifurcariopsis* (Cystoseiraceae)  
Daoudi M., S. Bakkas, G. Culioli, A. **Ortalo-Magné**, L. Piovetti, M.D. Guiry  
*Biochem. Syst. Ecol.* **2001**, 29(9), 973-978.

-----  
**14. Erwan POUPON**

Né le 18 mai 1971, nationalité française

**Docteur en Pharmacie,**  
**Docteur en chimie organique, HDR**  
**Professeur des Universités**

Chimie biomimétique, extraction de substances  
naturelles, hémisynthèse, pharmacochimie et études  
de mécanisme d'action de substances naturelles

Laboratoire de Pharmacognosie associé au CNRS, UMR 8076 BioCIS  
Faculté de Pharmacie, 5, rue Jean-Baptiste Clément, 92296 Châtenay-Malabry  
Tél : 01 46 83 55 86, Fax : 01 46 83 53 99  
Courriel [erwan.poupon@u-psud.fr](mailto:erwan.poupon@u-psud.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Doctorat d'État de Pharmacie**, septembre 1996, Université de Rennes 1

**Thèse de doctorat en chimie organique**, Novembre 2000, Université Paris-Descartes, financement  
du Ministère de la Recherche. Pr Henri-Philippe Husson, Dr Nicole Kunesch.

**Stage postdoctoral** (2000-2001) Université de Californie à San Diego, Pr Emmanuel Theodorakis,  
financement NIH.

**Habilitation à diriger des recherches**, Janvier 2006, Université Paris Sud 11.

**Agrégation de l'Enseignement Supérieur** 40<sup>e</sup> section du CNU, février 2007.

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

*Professeur des Universités : depuis 2007*

**>PUBLICATIONS**

**1.** Can natural products be assembled spontaneously ?

**E. Poupon**, E. Gravel.

*Eur. J. Org. Chem.* **2008**, 27–42.

**2.** Antifungal canthin-6-one series accumulate in lipid droplets and affect fatty acid metabolism in  
*Saccharomyces cerevisiae*.

D. Lagoutte, V. Nicolas, **E. Poupon**, A. Fournet, R. Hocquemiller, D. Libong, P. Chaminade, P. M.  
Loiseau.

*Biomed. Pharmacother* **2008**, 62, 99–103.

**3.** Biogenetic relations between Annonaceous acetogenins. Squamocin is not a precursor of  
chamuvarinin Based on a Semi-synthetic study.

S. Derbré, **E. Poupon**, C. Gleye, R. Hocquemiller.

*J. Nat. Prod.* **2007**, 70, 304–306.

**4.** Effects of Canthin-6-one Alkaloids from *Zanthoxylum chiloperone* on *T. cruzi*-infected Mice.

M. E. Ferreira, H. Nakayama, A. Rojas de Arias, A. Schinini, N. Vera de Bilbao, D. Lagoutte, F.  
Soriano-Agatón, **E. Poupon**, R. Hocquemiller, A. Fournet.

*J. Ethn. Pharmacol.* **2007**, 109, 258–263.

**5.** Analogues of Cytotoxic Squamocin Using Reliable Reactions: New Insights into the Reactivity and  
Role of the  $\alpha,\beta$ -Unsaturated Lactone of the Annonaceous Acetogenins.

R. A. Duval, **E. Poupon**, V. Romero, E. Peris, G. Lewin, D. Cortes, U. Brandt, R. Hocquemiller.  
*Tetrahedron* **2006**, 62, 6248–6257.

**6.** Biomimetic Investigations from Reactive C<sub>5</sub> Units Derived from Lysine: One Step Synthesis of  
Complex Polycyclic Alkaloids from the *Nitraria* Genus.

E. Gravel, **E. Poupon**,\* R. Hocquemiller.

*Tetrahedron, Symposium in Print* **2006**, 62, 5248–5253.

7. Hemisynthesis and Screening of a Small Library of Pro-apoptotic Squamocin Analogues. Selection and Study of a Benzoquinonic Hybrid with an Improved Biological Profile. S. Derbré, R. Duval, G. Roué, A. Garofano, **E. Poupon**, U. Brandt, S. A. Susin, R. Hocquemiller. *ChemMedChem* **2006**, 1, 118–129.
8. Extraction, Hemisynthesis and Synthesis of Canthin-6-one Analogs. Evaluation of their Antifungal Activities. F. Soriano-Agatón, D. Lagoutte, **E. Poupon**,\* A. Fournet, F. Roblot, J.-C. Gantier, R. Hocquemiller. *J. Nat. Prod.* **2005**, 68, 1581–1587.
9. Remarkable Substituent effect:  $\beta$ -aminosquamocin, a potent dual inhibitor of mitochondrial complexes I and III. R. A. Duval, **E. Poupon**, U. Brandt, R. Hocquemiller. *BBA, Bioenergetics* **2005**, 1709, 191–194.
10. Biomimetic One-Step Access to Nitramine from Simple C<sub>5</sub> Units. Revision of the Previously Reported Structure of Epinitramine to Nitramine. E. Gravel, **E. Poupon**,\* R. Hocquemiller. *Org. Lett.* **2005**, 7, 2497–2499.

-----  
**15. Claude PAYRI**

Né le 27 juin 1958, nationalité française

**Docteur ès Sciences**

**Professeur des Universités en Ecologie marine**

biodiversité des flores marines tropicales, macrophytes  
des écosystèmes récifaux, écologie récifale,  
substances naturelles

Equipe 'Biogéographie Tropicale Marine' UMR 7138 'SAE'

IRD – BP A5

98848 Nouméa, Nouvelle-Calédonie

Tél : 00 687 26 07 50, Fax : 00 687 26 43 26

Courriel [Claude.payri@noumea.ird.nc](mailto:Claude.payri@noumea.ird.nc)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Doctorat ès Sciences** USTL-Montpellier, juin 1987

**Doctorat de spécialité** en Ecologie marine, USTL-Montpellier, décembre 1982

**Doctorat de l'École Pratique des Hautes Etudes** en Biologie Marine, EPHE-3<sup>ème</sup> section, Paris, février 1983

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

*Professeur des Universités, en Ecologie marine depuis 1992, Université de la Polynésie française, depuis Janvier 2004, détachée en qualité de DR à IRD Nouméa.*

*Directeur du Laboratoire d'Ecologie Marine et Jeune Equipe Terre-Océan, UPF-Tahiti, Polynésie Française, 1992-2003.*

*Maître de conférences à l'UPF: 1989 -1992*

*Déléguée à l'Environnement, Tahiti Polynésie Française: 1987-1989*

*Assistant de recherche EPHE, Moorea-Polynésie Française: 1984-1986*

**>PUBLICATIONS**

1. Molecular phylogeny of the Dictyotales and their position within the phaeophyceae, based on nuclear, plastid and mitochondrial DNA sequence data.

Bittner L., **Payri C. E\***, Couloux A., Cruaud C., Reviers B. de and Rousseau F.

*Molecular Phylogenetics and Evolution*. Sous presse

2. Taxonomic revision of the genus *Sargassum* (Fucales, Phaeophyceae) from French Polynesia based on morphological and molecular analyses.

Mattio L. **Payri C.E\*** and Stiger-Pouvreau V.

*Journal of phycology*, **2008**, (ID JPY-07-178-ART.R1)

3. Discrimination of allied species within the genus *Turbinaria* (Fucales, Phaeophyceae) using HRMAS NMR spectroscopy.  
Le Lann K, Kervarec N., **Payri CE\***, Deslandes E, Stiger-Pouvreau V.  
*Talanta*, **2007**, 74, 1079-1083.
4. *Pinnatiphycus menouana* gen. et sp. nov. (Rhodophyta: Dicranemataceae) from New Caledonia and Fiji (South Pacific): Vegetative and Reproductive Morphology and Molecular Phylogeny.  
N'Yeurt ADR, **Payri C.E\***, Gabrielson P and Fredericq S.  
*Phycologia*, **2006**, 45(4), 422-431.
5. Characterization of Exopolysaccharides Produced by Cyanobacteria Isolated from Polynesian Microbial Mats.  
Richert L., Golubic S. Le Guédès R. Ratiskol J., **Payri CE** and Guezennec J.  
*Current Microbiology*, **2005**, 51(6), 379-384.
6. Mapping and biomass estimation of the invasive brown algae *Turbinaria ornata* (Turner) J. Agardh and *Sargassum mangarevense* (grunow) Setchell on heterogeneous Tahitian coral reefs using 4-meter resolution IKONOS satellite data.  
Andréfouët, S., Zubia M., and **Payri C.E\***.  
*Coral Reefs*, **2004**, 23, 26-38.
7. Chemical composition of attached and drift specimens of *Sargassum mangarevense* and *Turbinaria ornata* (Phaeophyta : Fucales) from Tahiti, French Polynesia.  
Zubia M., **Payri C.E\***. Deslandes E. and Guezennec J.G.  
*Bot. Mar*, **2003**, 46, 562-571
8. Molecular systematics, historical ecology, and phylogeography of *Halimeda* (Bryopsidales).  
Kooistra W.H.C.F. Coppejans E.G.G. and **Payri C.E\***.  
*Molecular Phylogenetics and Evolution* **2002**, 24, 121-138.
9. Photoacclimation in the tropical coralline algae *Hydrolithon onkodes* (Rhodophyta, Corallinaceae) from a French Polynesian reef.  
**Payri C.E**, Maritorea S., Bizeau C., Rodière M.  
*J. of Phycol*, **2001**, 37, 1-12
10. Preliminary study of the in vitro antiproliferative effect of a hydroethanolic extract from the subtropical seaweed *Turbinaria ornata* (Turner J. Agardh) on a human non-small-cell bronchopulmonary carcinoma line (NSCLC-N6).  
Deslandes E. Pondaven P., Auperin T., Roussakis C., Guezennec J., Stiger V. and **Payri C\***.  
*Journal of applied Phycology*, **2000**, 12, 257-262

-----  
**16. Christian Marazano**

né le 17 Janvier 1948, nationalité française

**Docteur en chimie organique, HDR**

**Directeur de Recherche au CNRS 1ère classe  
(ICSN, UPR 2301)**

Produits naturels: synthèse et chimie biomimétique-  
Méthodologie en synthèse d'alcaloïdes marins  
complexes. Chimie médicinale

Institut de Chimie des Substances Naturelles,  
CNRS avenue de la terrasse, Bât. 27  
91198 Gif sur Yvette  
Tél. 01 69 82 30 55 ; Fax : 01 69 07 72 47  
Courriel [marazano@icsn.cnrs-gif.fr](mailto:marazano@icsn.cnrs-gif.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de doctorat d'Etat en chimie organique**, Juillet 1981, ICSN, Université Paris Sud Orsay.  
**Stage postdoctoral**, 1983-1985, Laboratoire du Pf Marc Julia, ENS Paris.

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

**Directeur de Recherche 1ère classe au CNRS (ICSN, 2301), responsable d'une équipe, membre du conseil scientifique de l'ICSN**

**Membre élu du Comité National en section 16 (mandat 2008-2012)**  
**Membre du Bureau de la division Chimie Organique de la Société Chimique de France**  
**(responsable des prix de la division)**

**>PUBLICATIONS :**

1. A Selective Entry to the Dimeric or Oligomeric Pyridinium Sponge Macrocycles *via* Aminopentadienal Derivatives. Possible Biogenetic Relevance with Manzamine Alkaloids.  
Kaiser A., Billot X., Gateau-Olesker A., **Marazano C.**, Das B. C.  
*J. Am. Chem. Soc.* **1998**, *120*, 8026-8034.
2. Reactions of Aminopentadienal Derivatives with 5,6-Dihydropyridinium Salts as an Approach to Manzamine Alkaloids Based upon Biogenetic Considerations.  
Jakubowicz K., Ben Abdeljelil K., Herdemann M., Martin M.-T., Gateau-Olesker A., Al-Mourabit A., **Marazano C.**, Das B. C.  
*J. Org. Chem.* **1999**, *64*, 7381-7387.
3. From a Biogenetic Scenario to a Synthesis of the ABC Ring of Manzamine A.  
Herdemann M., Al-Mourabit A., Martin M.-T., **Marazano C.**  
*J. Org. Chem.* **2002**, *67*, 1890-1897.
4. An Access to the Bicyclic Nucleus of the Sponge Alkaloid Halicyclamine A by Successive Condensation of Malondialdehyde Units, Aldehyde Derivatives and Primary Amines.  
Sanchez Salvatori M., **Marazano C.**  
*J. Org. Chem.* **2003**, *68*, 8883-8889.
5. An Approach to the Tricyclic Core of Madangamines Based Upon a Biogenetic Scheme.  
Tong H. M., Martin M.-T., Chiaroni A., Bénéchie M., **Marazano C.**  
*Org. Lett.* **2005**, *7*, 2437-2440.
6. Oblongifolines A-D, Polyprenylated Benzoylphloroglucinol Derivatives from *Garcinia oblongifolia*.  
Hamed W., Brajeul S., Mahuteau-Betzer F., Thoison O., Mons S., Delpech B., Van Hung N., Sévenet T., **Marazano C.**  
*J. Nat. Prod.* **2006**, *69*, 774-777.
7. A Strategy Towards the Polycyclic Core Skeleton of Sarain A Based Upon a Biogenetic Proposal.  
Ge C. S., Hourcade S., Ferdenzi A., Chiaroni A., Mons S., Delpech B., **Marazano C.**  
*Eur. J. Org. Chem.* **2006**, 4106-4114.
8. Annulation of 2,6-Prenyl-Substituted Cyclohexanone Derivatives with Malonyl Chloride: Application to a Short Synthesis of (±)-Clusianone. Formation and Rearrangement of a Biogenetic-Like Intermediate.  
Nuhant P., David M., Pouplin T., Delpech B., **Marazano C.**  
*Org. Lett.* **2007**, *9*, 287-289.
9. Reaction of aldimine anions with vinamidinium chloride: Three-component access to 3-alkylpyridines and 3-alkylpyridinium salts and access to 2-alkyl glutaconaldehyde derivatives.  
Wypych J.-C., Nguyen T.-M., Benechie M., **Marazano C.**  
*J. Org. Chem.* **2008**, *73*, 1169-1172.
10. Further Insight from Model Experiments into a Possible Scenario Concerning the Origin of Manzamine Alkaloids.  
Wypych J. C., Nguyen T., Nuhant P., Benechie M., **Marazano C.**  
*Angew. Chem. Int. Ed.* **2008**, 5418-5421.

-----  
**17- Bastien Nay**  
né le 25 mai 1974, nationalité française

**Docteur en chimie, HDR**  
**Chargé de Recherche au CNRS (MNHN, FRE 3206)**  
Synthèse et stratégies de synthèse organique et biomimétique, molécules d'intérêt biologique, produits naturels d'origine fongique

Muséum national d'histoire naturelle  
Molécules de Communication et Adaptation de Micro-organismes,  
FRE 3206 CNRS-MNHN  
57 rue Cuvier (Case postale 54)  
75231 Paris Cedex 05  
Tél. 01 40 79 56 09, Fax 01 40 79 31 35  
Courriel : [bnay@mnhn.fr](mailto:bnay@mnhn.fr)

> **FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Etudes de pharmacie**, 1992–1998, Université de Bordeaux 2

**Etudes doctorales en chimie organique**, 1997–2000, Université de Toulouse 3, Financement MENRT

**Stage post-doctoral**, 2001–2002, School of Chemistry, Université de Nottingham (Angleterre), groupe du Prof. J. Stephen Clark, (bourse EPSRC et Marie Curie)

**Stage post-doctoral**, 2003, Institut de Chimie des Substances Naturelles du CNRS (direction : Pr. J.-Y. Lallemand, équipe de C. Poupat), Gif-sur-Yvette, (financement ICSN-CNRS)

**HDR**, Janvier 2008, Université Pierre et Marie Curie – Paris 6.

> **FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

*Chargé de recherche au CNRS, CRI (FRE 3206)*

*Responsable de l'équipe de Chimie bio-organique des associations fongiques*

> **PUBLICATIONS RECENTES**

**1.** Utility of a chiral 1,3-dioxane template in stereoselective intramolecular Diels-Alder reactions. Evanno L., Deville A., Dubost L., Chiaroni A., Bodo B., **Nay B.**

*Tetrahedron Letters*, **2007**, 48, 2893-2896.

**2.** An enyne metathesis/Diels-Alder reaction sequence towards the synthesis of cup-shaped 5/5/6 tricyclic architectures.

Evanno L., Deville A., Bodo B., **Nay B.**

*Tetrahedron Letters*, **2007**, 48, 4331-4333.

**3.** Further studies of the norditerpene (+)-harringtonolide isolated from *Cephalotaxus drupacea*: absolute configuration, cytotoxic and antifungal activities.

Evanno L., Jossang A., Nguyen-Pouplin J., Delaroche D., Seuleiman M., Bodo B., **Nay B.**

*Planta Medica*, **2008**, 74, 870-872.

**4.** The use of D-mannitol-derived C<sub>2</sub>-symmetric trienes in tandem metathesis reactions toward valuable lactones.

Riache N., Blond A., **Nay B.**

*Tetrahedron*, **2008**, 64, 10853-10859.

**5.** Synthetic studies on the cornexistins: synthesis of (±)-5-epi-hydroxycornexistin.

Clark J.S., Northall J.M., Marlin F., **Nay B.**, Wilson C., Blake A.J., Waring M.J.

*Organic and Biomolecular Chemistry*, **2008**, 6, 4012-4025.

-----  
**18- Yves François Pouchus**

né le 21 juin 1955, nationalité française

**Docteur en Pharmacochimie des substances naturelles, HDR**

**Professeur à l'Université de Nantes**

Mycologie marine et mycochimie

Direction d'une équipe de 118 personnes (MMS – EA 2160)



Université de Nantes  
UFR des sciences pharmaceutiques  
1, rue Gaston Veil – BP 53508  
44035 NANTES CEDEX 1  
Tél. 02 40 41 28 70 / 02 51 12 56 84  
Fax : 02 40 41 28 58  
Courriel [yves-francois.pouchus@univ-nantes.fr](mailto:yves-francois.pouchus@univ-nantes.fr)

#### >FORMATION UNIVERSITAIRE

**Diplôme d'Etat de Pharmacien**, Nantes 1977

**Doctorat** de 3ème cycle option pharmacochimie des substances naturelles, Nantes 1981

**Habilitation à Diriger des Recherches** (H.D.R.), Nantes 1997

**Agrégation de Pharmacie** en Sciences Biologiques spécialité Botanique et Cryptogamie, Paris 1997

#### >FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES

*Professeur des Universités (CNU 41)*

*Vice Doyen Recherche de la Faculté de Pharmacie de Nantes*

*Membre du Conseil Scientifique de l'Université de Nantes*

*Membre des CS de sciences biologiques pharmaceutiques – 41ème section de l'université de Nantes*

*Membre des CS de sciences biologiques pharmaceutiques – 41ème section de l'université de Rouen*

*Membre des CS de sciences biologiques pharmaceutiques – 41ème section de l'université de Tours*

*Directeur de l'EA 2160 – MMS – Mer Molécules Santé des Université de Nantes et du Maine*

#### >PUBLICATIONS

1. Toxigenic saprophytic fungi in marine shellfish farming areas

Sallenave-Namont C., **Pouchus Y.F.**, Robiou du Pont T., Lassus P., Verbist J.F.

*Mycopathologia*, **2000**, 149, 21-25

2. Les toxines de champignons (*article invité par l'éditeur pour un numéro spécial sur les poisons de la nature*)

Grovel O, Kornprobst JM, **Pouchus YF**

*Biofutur*, **2006**, 272, 39-42

3. New short peptaibols from a marine *Trichoderma* strain

Mohamed-Benkada M, Montagu M, Biard JF Mondegue F, Verite P, Bisset J, **Pouchus YF**

*Rapid comm. mass sp.*, **2006**, 20, 1176-1180

4. A new and rapid bioassay for the detection of gliotoxin and related epipolythiodioxopiperazines produced by fungi

Grovel O, Kerzaon I, Petit KE, Robiou Du Pont T, **Pouchus YF**

*J. Microbiol. Meth.*, **2006**, 66, 286-293

5. Lipid content and fatty acid composition of a marine-derived *Trichoderma longibrachiatum* strain cultured by agar surface and submerged fermentations

Ruiz N, Dubois N, Wielgosz-Collin G, Robiou du Pont T, Berge JP, **Pouchus YF**, Barnathan G

*Process Biochem.*, **2007**, 42, 676-680

6. Toxicity assessment of peptaibols and contaminated sediments on *Crassostrea gigas* embryos

Poirier L, Quiniou F, Ruiz N, Montagu M, Amiard JC, **Pouchus YF**

*Aquatic Toxicol.*, **2007**, 83, 254-262

7. Determination of peptaibol trace amounts in marine sediments by liquid chromatography / electrospray ionization - ion trap - mass spectrometry

Poirier L, Amiard JC, Mondegue F, Quiniou F, Ruiz N, **Pouchus YF**, Montagu M

*J. Chromatogr A*, **2007**, 1160, 106-113

8. Peptaibols, stable markers of fungal contamination in the marine environment

Poirier L, Montagu M, Landreau A, Mohamed-Benkada M, Grovel O, Sallenave-Namont C, Biard JF,

Amiard-Triquet C, Amiard JC, **Pouchus YF**

*Chem. Biodiv.*, **2007**, 4, 1116-1128

9. New trichobrachsins, 11-residue peptaibols from a marine strain of *Trichoderma longibrachiatum*.

Relation hydrophobicity / cytotoxicity;

Ruiz N, Wielgosz-Collin G, Poirier L., Grovel O, Petit K, Mohamed-Benkada M, Robiou du Pont T, Bissett J, Barnathan G, **Pouchus yf**  
*Peptides*, **2007**, 28, 1351-1358

**10. Toxinogenic risk in marine environment: Influence of seawater salinity on gliotoxin excretion by marine *Aspergillus fumigatus***

Kerzaon I, Grovel O, Robiou du Pont T, Le Pape P, **Pouchus YF**  
*Toxicon*, **2008**, 51, 398-405

#### >OUVRAGES

##### **1. Marine fungal substances**

Verbist J.F., Sallenave C., **Pouchus Y.F.**

*Studies in Natural Product Chemistry* Atta-Ur-Rahman, Ed. ; Elsevier Science Publishers, Amsterdam, 2000, p. 979-1092

##### **2. Production de gliotoxine par *Aspergillus fumigatus* en milieu marin : risque toxique associé**

Grovel O., **Pouchus Y.F.**, Verbist J.F.  
*Toxines et recherches biomédicales* Eds. F. Goudey-Perrière, C. Bon, S. Puiseux-Dao, M.P. Sauviat, Elsevier, Paris, 2002, p. 119-122

##### **3. Production de peptaïbols par des souches marines de *Trichoderma* sp.**

Mohamed-Benkada M., Montagu M., Biard J.F., Mondeguer F., **Pouchus Y.F.**

*Toxinogénèse, biosynthèse, ingénierie, polymorphisme, neutralisation des toxines*

Eds. F. Goudey-Perrière, C. Bon, A. Menez, S. Puiseux-Dao, Elsevier, Paris, 2003, p 87-91

##### **4. Les conséquences du naufrage de l'ERIKA – Risques, environnement, société, réhabilitation**

Beurrier JP, **Pouchus YF** (éds), PUR, Rennes, 2005, 281 p

##### **5. Les champignons. Mycologie fondamentale et appliquée.**

Bouchet P., Guignard JL, **Pouchus YF**, Villard J

collection ABREGES, Masson-Paris, 2ème ed., 2005, 191 p

---

#### **19- Bernard Banaigs**

né le 23 janvier 1955, nationalité française

**Docteur en chimie organique, HDR**

**Chargé de Recherche à l'INSERM**

Ecologie chimique, pharmacochimie

Responsable d'équipe (8 personnes)

Laboratoire de Chimie des Biomolécules et de l'Environnement, EA 4215,

Université de Perpignan via Domitia

52 avenue Paul Alduy

66860 Perpignan cedex

Tél. 04 68 66 20 74 ; Fax : 04 68 66 22 23

Courriel [banaigs@univ-perp.fr](mailto:banaigs@univ-perp.fr)

#### >FORMATION UNIVERSITAIRE

**Thèse de doctorat en chimie organique** : Juillet 1983, Université de Montpellier.

##### **Stage à l'étranger :**

- de juillet à décembre 1981 à l'University of California San Diego (UCSD) Scripps Institution of Oceanography dans le "Bioorganic marine chemistry laboratory" du professeur William Fenical.

- de septembre 1988 à novembre 1988 à l'Institut de Toxicologie de l'Université de Kiel (RFA) dans le service du professeur Lazlow Beress.

**Habilitation à diriger des recherches**, Juin 2000, Université de Perpignan.

#### >FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES (juillet 2008)

**Chargé de Recherche à l'INSERM (LCBE, EA 4215)**

**Membre des Commissions de Spécialistes 31 et 32 de l'Université de Perpignan.**

**Membre de la Commission de Spécialistes 32 de l'Université de Montpellier**

**Membre du Comité de Pilotage du programme ANR ECIMAR**

**Membre du comité consultatif de la réserve naturelle marine de Cerbère-Banyuls**

**Membre du comité de pilotage de la plate-forme technologique CABLE**

**Membre élu au Conseil Scientifique de l'Université de Perpignan via Domitia.**

**Membre de la Société Française de Chimie.**

**Membre du bureau de l'Ecole Doctorale Sciences Chimiques (ED459) Université de Montpellier II – Université de Perpignan via Domitia.**

**Membre de l'Editorial Board du "Electronic Journal of Natural Substances"**

#### >PUBLICATIONS

1. Larval sensory abilities and mechanisms of habitat selection of a coral reef fish during settlements. Lecchini D., Shima J., **Banaigs B.**, Galzin R. *Oecologia*, **2005**, *143*, 326-334.
2. Cytotoxic effect of Laxaphycins A and B on human lymphoblastic cells (CCRF-CEM) using digitised videomicrofluorometry. Gbankoto A., Vigo J., Dramane K., **Banaigs B.**, Aïna E., Salmon J.M. *In vivo*, **2005**, *19*, 577-582.
3. Chemical variation of alkaloids in color morphs of *Cystodytes* (Ascidiacea). López-Legentil S. Dieckmann R., Bontemps-Subielos N., Turon, X., **Banaigs B.** *Biochemical Systematics and Ecology*, **2005**, *33*, 1107-1119.
4. Cell types, microsymbionts, and pyridoacridine distribution in the tunic of *Cystodytes* (Ascidiacea, Polycitoridae). Turon X., López-Legentil S., **Banaigs B.** *Invertebrate Biology*, **2005**, *124* (4), 355-369.
5. New Meroterpenes from the Ascidian *Aplidium aff. densum*. Simon-Levert A., Arrault A., Bontemps-Subielos N., Canal C., **Banaigs B.** *Journal of Natural Products*, **2005**, *68*, 1412-1415.
6. Temporal variation in the production of four secondary metabolites in a colonial ascidian. López-Legentil S., Bontemps-Subielos N., Turon, X. and **Banaigs B.** *Journal of Chemical Ecology*, **2006**, *32*, 2079-2084.
7. Secondary metabolite and inorganic contents in *Cystodytes* sp. (Ascidiacea): temporal patterns and association with reproduction and growth. López-Legentil S., Bontemps-Subielos N., Turon, X. and **Banaigs B.** *Marine Biology*, **2007**, *151*, 293-299.
8. Total structure and inhibition of tumor cell proliferation of laxaphycins. Bonnard I., Rolland M., Salmon J.M., Debiton E., Barthomeuf C., **Banaigs B.** *J. Med. Chem.*, **2007**, *50*, 1266-1279.
9. Antimitotic activity of methoxyconidiol, a meroterpene isolated from an ascidian. Simon-Levert A., Aze A., Bontemps-Subielos N., **Banaigs B.**, Genevière A.-M. *Chemico-Biological Interactions*, **2007**, *168*(2), 106-116.
10. Halocynthin and papillosin, two new antimicrobial peptides isolated from hemocytes of the solitary tunicate, *Halocynthia papillosa*. Galinier R., Roger E., Sautière P.E., **Banaigs B.** Mitta G. *Journal of Peptide Science*, **2008**, accepté pour publication.

#### >CONFÉRENCES INVITES DANS DES COLLOQUES INTERNATIONAUX

1. **Heriot-Watt University, Edinburgh (Ecosse): seminar series 2001-2002, 21 novembre 2001.** Marine natural Products Research: Current direction and future potential.
2. **IX<sup>th</sup> ESMB meeting on Marine Biotechnology. Nantes, 12-14 mai 2002.** Introducing conference: Natural substances from marine organisms.
3. **European Research 2002 Meeting ; Forum "Marine Molecular Biotechnology,: Bioactive compounds from marine organisms". Brussels, 11-12-13 November 2002.** From Marine Chemical Ecology to Biotechnology.
4. **Séminaires du Mauricius Oceanographic Institute. Ile Maurice, 26 juin 2006** Bioactive marine natural products.
5. **Académie nationale de Pharmacie, Paris, séance académique du 6 février 2008.** Biodiversité marine et médicament ; de l'écologie chimique à la pharmacochimie.

-----  
**20- Jean-Christophe Cintrat**

né le 26 Juillet 1967, nationalité française

**Docteur en chimie organique, HDR**

Responsable de l'équipe « Marquage au Tritium et Auto-assemblages »

Marquage isotopique, imagerie (IRM), auto-assemblages, synthèse peptidique

CEA/Saclay

DSV/iBiTec-S/SCBM

bâtiment 547, PC 108

91191 Gif sur Yvette cedex

tel 01.69.08.25.70/87.77

fax 01.69.08.79.91

Courriel [jean-christophe.cintrat@cea.fr](mailto:jean-christophe.cintrat@cea.fr)

<http://www-dsv.cea.fr/jccintrat>

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**DEA de chimie organique** (mention Très Bien, major de promotion, Université de Nantes, 1991)

**Thèse de doctorat** "Acétals  $\alpha$ -stanniques et 2-stannyloxazolidines précurseurs d'organostanniques  $\alpha$ -oxygénés et  $\alpha$ -azotés chiraux" (Université de Nantes, 14/12/1995)

**Séjour post-doctoral** à l'Université d'Amsterdam : Synthèse totale de la Gelsemine (Pr. W. Nico Speckamp, 1996)

**Habilitation à diriger des recherches** (Université Paris Sud/Orsay, 20/06/2008).

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

*Ingénieur-chercheur au CEA/Saclay*

*Responsable de l'équipe « Marquage au Tritium et Auto-Assemblages »*

*Membre du réseau radiolyse du CEA*

*Co-coordonateur de l'ANR blanche 2005 : MASTRIT (mesures de distance par RMN du tritium en phase solide)*

*Partenaire dans l'ANR RIB 2005 : Therapep (Peptides thérapeutiques : nouvelle approche pour un contrôle de la pharmacocinétique)*

**>PUBLICATIONS**

**1.** Elimination and exchange of trifluoroacetate counter-ion from cationic peptides: a critical evaluation of different approaches

Roux S., Zékri E., Rousseau B., Paternostre M., **Cintrat J.-C.**, Fay N.

*J. Peptide Sci.*, **2008**, *14*, 354-359

**2.** Localization and Quantification of Carbon-Centered Radicals on any Amino-Acid of a Protein

Thomas O.P., Mousseau G., Oppilliant S., Coirier A., Salcedo-Serna A., Thai R., Beau F., Renault J.-P., Pin S., **Cintrat J.-C.**, Rousseau B.

*Analytical Chemistry* **2007**, *79* (14), 5444-5448

**3.** Parthenolide inhibits tubulin carboxypeptidase activity

Fonrose X., Ausseil F., Soleilhac E., Masson V., David B., Pouny I., **Cintrat J.-C.**, Rousseau B., Barette C., Massiot G., Lafanechère L.

*Cancer Research* **2007**, *67* (7), 3371-3378

**4.** An Isosparteine Derivative for Stereochemical Assignment of Stereogenic (Chiral) Methyl Groups Using Tritium NMR: Theory and Experiment

B.D. Allen, **J.-C. Cintrat**, N. Faucher, P. Berthault, B. Rousseau, D.J. O'Leary

*J. Am. Chem. Soc.* **2005**, *127*, 412-420

**5.** The peptide methionine sulfoxide reductases, MsrA and MsrB (hCBS-1), are downregulated during replicative senescence of human WI-38 fibroblasts

C.R. Picot, M. Perichon, **J.-C. Cintrat**, B. Friguet, I. Petropoulos

*FEBS Letters* 2004, *558* (1-3), 74-78

6. The Shortest Route to Chiral Ditosyl Methylamine  
N. Faucher, **J.-C. Cintrat**, P. Berthault, B. Rousseau  
*Angew. Chem., Int. Ed. Engl.* **2002**, 41(3), 497-498
7. Synthesis and deuterium labeling of some 4-phenyl, 3-substituted isochromanones  
A.L. Guyard, A. Valleix, B. Rousseau, **J.-C. Cintrat**  
*J. Labelled Compd. Radiopharm.* **2001**, 44, 529-539
8. Synthesis of [<sup>3</sup>H<sub>2</sub>]- (11S,17R)-11,17-dimethylhentriacontane: a useful tool for the study of the internalisation of communication pheromones of ant *Camponotus vagus*  
D. Pempo, **J.-C. Cintrat**, J.-L. Parrain, M. Santelli  
*Tetrahedron* **2000**, 30, 5493-5497
9. Enantioselective Synthesis of a Key tricyclic intermediate *en Route* to (+)-Gelsemine  
J. Dijkink, **J.-C. Cintrat**, W.N. Speckamp, H. Hiemstra  
*Tetrahedron Letters* **1999**, 40, 5919-5922

-----  
**21- Claire Sallenave-Namont**

née le 14 - 11- 1968, nationalité française

**Docteur en mycologie**

**Maitre de conférences (MMS-EA 2160)**

Mycologie marine et activités biologiques

**MMS,**

Faculté de Pharmacie

1, rue Gaston Veil

BP 53508

44035 Nantes Cedex

Tél. 02 40 41 28 51; Fax : 02 40 41 28 58

Courriel [Claire.Sallenave-Namont@univ-nantes.fr](mailto:Claire.Sallenave-Namont@univ-nantes.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie, Nantes 1994**

**Diplôme d'Etudes Approfondies (DEA) de qualité et physico-chimie des bioproduits, Nantes 1994.**

**Doctorat de l'Université de Nantes en mycologie, Nantes 1999. Bourse IFREMER**

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

*Maitre de conférences en botanique et mycologie, Faculté de Pharmacie, Université de Nantes*

*Membre de la CS de 41<sup>ème</sup> section de l'Université de Nantes*

**>PUBLICATIONS**

**1.** Sulfated Compounds from Marine Organisms.

Kornprobst J.M., **Sallenave C.**, Barnathan G.

*Comparative Biochemistry and Physiology*, **1998**, 119B(1), 1-51

**2.** Bioaccumulation of mycotoxins by shellfish : contamination of mussels by metabolites of a *Trichoderma koningii* strain isolated in the marine environment

**Sallenave C.**, Pouchus Y.F., Bardouil M., Lassus P., Roquebert M.F., Verbist J.F.

*Toxicon*, **1999**, 37(1), 77-83.

**3.** Marine Fungal Substances.

Verbist J.F., **Sallenave C.**, Pouchus Y.F.

In *Studies in Natural Product Chemistry*. Atta-Ur-Rahman, Ed. Elsevier Science Publishers.

Amsterdam, **2000**, 124, 979-1092.

**4.** Toxigenic saprophytic fungi in shellfish farming areas

**Sallenave-Namont C.**, Pouchus Y.F., Robiou du Pont T., Lassus P., Verbist J.F.

*Mycopathologia* **2000**, 149, 21-25.

**5.** Combined use of LC/MS and biological test during rapid identification of marine mycotoxins produced by *Trichoderma koningii*.

Landreau A. Pouchus Y.F., Biard J.F., Boumard M.C., **Sallenave C.**, Robiou du Pont T., Verbist J.F.

*Journal of microbiological methods*, **2002**, 48, (2-3), 181-194

**6.** Peptaibols, markers of fungal development in marine sediments and shellfish

Poirier L., Montagu M., Landreau A., Mohamed-Benkada M., Grovel O., **Sallenave-Namont C.**, Biard J.F., Amiard J.C., Amiard-Triquet C., Pouchus Y.F.

*Chem. Bio. Div.*, **2007**, 4, 1116-1128

-----  
**22- Gilles Barnathan**

né le 5 février 1948, nationalité française

**Docteur 3<sup>ème</sup> cycle en chimie organique Paris VI et Institut Pasteur, Docteur sci. de la Vie et de la Santé, HDR**

**Professeur de chimie générale et minérale à la Faculté de Pharmacie**

Chimie des lipides marins à activité biologique, glycolipides antitumoraux, stérols hypocholestérolémiants, phospholipides et acides gras des algues et des invertébrés, recherche de biomarqueurs en chimiotaxonomie et en écologie chimique.

Faculté de Pharmacie de l'Université de Nantes,

Pôle Mer et Littoral

1 rue Gaston Veil, BP 53508,

44035 Nantes Cedex 01

Tél. 02 51 12 56 89 ; Fax : 02 51 12 56 79

Courriel : [gilles.barnathan@univ-nantes.fr](mailto:gilles.barnathan@univ-nantes.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de doctorat 3<sup>ème</sup> cycle en chimie organique**, juin 1974, financement Ligue Nationale contre le Cancer, Université Paris VI et Institut Pasteur.

**Thèse de doctorat en Sciences de la Vie et de la Santé**, janvier 1993, ingénieur d'études détaché de l'Université Paris XII.

**Habilitation à diriger des recherches**, février 1996, Université de Nantes.

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

*Professeur de chimie générale et minérale, Faculté de Pharmacie de Nantes*

*Président de la commission de spécialistes en 39<sup>ème</sup> section (2004-2008)*

*Membre du Conseil de gestion de l'U.F.R. des sciences pharmaceutiques depuis 2000*

*Membre du conseil scientifique du Groupe français de recherche en lipidomique GERLI depuis 2006*

*Secrétaire de l'Association des enseignants chercheurs en chimie générale et minérale des facultés de pharmacie, depuis 2004*

*Membre du comité directeur du groupe MMS depuis 2008*

*Membre de comité de sélection en section CNU 85<sup>ème</sup> à l'Université d'Angers en 2009*

*Membre de réseaux et projets:*

*Cancéropôle Grand Ouest depuis 2005.*

*BIOTECMAR, initiative européenne INTEREG IV Espace atlantique (suite de VALBIOMAR - depuis 2009).*

*GDR SeaPro Valorisation des co-produits halieutiques (coord. Ifremer) depuis 2007.*

*GDR BioChiMar créé en 2009 (coord. ICSN Gif/Yvette) ; projet régional NUPEM Nutrition périnatale depuis 2008 (Coord. INRA).*

*Programme régional GERRICO "Gestion globale des ressources marines et des risques dans les espaces côtiers" 2007-2011.*

>PUBLICATIONS

1. Phospholipid fatty acids from Indian Ocean tunicates *Eudistoma bituminis* and *Cystodytes violatinctus*.

Viracaoundin I., **Barnathan G.**, Gaydou E.M., Aknin M.  
*Lipids* **2003**, 38, 85-88.

2. Fatty acid distribution in muscle, liver, and gonads of rays (*Dasyatis marmorata*, *Rhinobatos cemiculus*, and *Rhinoptera marginata*) from the East tropical Atlantic Ocean.

Ould El Kebir M.V., **Barnathan G.**, Siau Y., Mirallès J., Gaydou E.M.  
*J. Agricultural Food Chem.* **2003**, 51, 1942-1947.

3. Phospholipid fatty acids and sterols of two *Cinachyrella* from Saudi Arabia Red Sea. Comparative study with *Cinachyrella* sponges species from other origins.

**Barnathan G.**, Genin E., Nongonierma R., Al-Lihaibi S., Velosaotsy N.E., Kornprobst J.M.  
*Comparative Biochem. Physiol.* **2003**, B 135, 297-308.

4. New trends in phospholipid class composition of marine sponges.

Genin E., Wielgosz-Collin G., Njinkoué, Velosaotsy N.E., Kornprobst J.M., Gouygou J.P., Vacelet J., **Barnathan G.**  
*Comparative Biochem. Physiol.* **2008**, B 150, 427-431.

5. Recent advances in fatty acids from lipids of marine organisms: molecular biodiversity, roles as biomarkers, biologically-active compounds and economical aspects

Bergé J.P., **Barnathan G.**

Review in "*Marine Biotechnology*", Eds: Y.Le Gal & R.Ulber, Series "Advances in Biochemical Engineering/Biotechnology", Springer-Verlag, Heidelberg, **2005**, 96, 49-125.

6. Lipid content and fatty acid composition of a marine-derived *Trichoderma longibrachiatum* strain cultured by agar surface and submerged fermentations.

Ruiz N., Dubois N., Wielgosz-Collin G., Robiou du Pont T., Bergé J.P., Pouchus Y.F., **Barnathan G.**  
*Process Biochem.* **2006**, 42, 676-680.

7. Fatty acids in selected tissues of three tropical Rays including five non-methylene-interrupted dienoic fatty acids.

Ould El Kebir M.V., **Barnathan G.**, Siau Y., Mirallès J., Gaydou E.M.  
*Lipids* **2007**, 42, 525-535.

8. New trichobrachsins, 11-residues peptaibols from a marine strain of *Trichoderma longibrachiatum*. Relation hydrophobicity / cytotoxicity.

Ruiz N., Wielgosz-Collin G., Grovel O., Petit K.E., Mohamed-Benkada M., Robiou du Pont T., Bisset J., **Barnathan G.**, Pouchus Y.F.  
*Peptides*, **2007**, 28, 1351-1358.

9. Unusual sterolic mixture, and 24-isopropylcholesterol, from the sponge *Ciocalypta* sp. reduce cholesterol uptake and basolateral secretion in Caco-2 cells.

Do H.Q., Van Landeghem L., Wielgosz-Collin G., Takoudju M., Huvelin J.M., Kornprobst J.M., Bard J.M., **Barnathan G.**, Nazih H.  
*J. Cellular Biochem.*, **2008**, sous presse.

10. New 17-methyl-13-octadecenoic and 3,16-docosadienoic acids from the sponge *Polymastia penicillus*.

Denis C., Wielgosz-Collin G., Bretéché A., Ruiz N., Rabesaotra V., Boury-Esnault N., Kornprobst J.M., **Barnathan G.**  
*Lipids* **2009**, sous presse.

-----  
**23- Karina Petit**

née le 26 mai 1976, nationalité française

**Docteur en pharmacognosie marine**

**Maître de Conférences, Faculté de Pharmacie,  
Université de Nantes**

Extraction de Produits Naturels et Activité Biologique

Groupe de Recherche MMS (Mer, Molécules, Santé), EA 2160

Campus Sciences, 2 rue de la Houssinière

BP 92208

44322 NANTES Cedex 3

Tél. 02 51 12 56 87 ou 02 40 41 28 51 ; Fax : 02 51 12 56 79

Courriel [karina.petit@univ-nantes.fr](mailto:karina.petit@univ-nantes.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de Doctorat en Sciences de la Vie et de la Santé, spécialité pharmacognosie marine,**  
septembre 2003, Université de Nantes, financement Conseil Régional des Pays de la Loire

**ATER,** septembre 2002 à août 2004, faculté de Pharmacie, Université de Nantes

**DEA de Toxinologie,** MNHN/Paris VII/ESPCIP

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

*Maître de Conférences en Pharmacognosie et Physiologie végétale, Faculté de Pharmacie,  
Université de Nantes, depuis 2004*

*Intervenante locale du programme LAGMAR (Universités de Nantes et d'El-Jadida (Maroc)) : Bio-  
prospection et caractérisation de métabolites bioactifs extraits d'organismes marins lagunaires*

**>PUBLICATIONS**

1. Substance neuroactive et utilisations d'une telle substance.

**Petit K.E.,** Biard J.F., Lapied B., Grolleau F., Hamon A.

Dépôt de brevet français le 02 décembre **2003** réf. 0314167. PCT/FR04/03030 du 25/11/**2004**.

2. Detection of griseofulvin in a marine strain of *Penicillium waksmanii* Zaleski by ion trap mass spectrometry.

**Petit K.E.,** Mondeguer F., Roquebert M.F., Biard J.F., Pouchus Y.F.

*Journal of Microbiological Methods*, **2004**, 58, 59-65.

3. A new and rapid bioassay for the detection of gliotoxin and related epipolythiodioxopiperazines produced by fungi.

Grovel O., Kerzaon I., **Petit K.**, Robiou Du Pont T., Pouchus Y.F.

*Journal of Microbiological Methods*, **2006**, 66, 286-293.

4. New trichobrachins, 11-residues peptaibols from a marine strain of *Trichoderma longibrachiatum*.

Relation hydrophobicity / cytotoxicity

Ruiz N., Wielgosz-Collin G., Grovel O., **Petit K.E.**, Mohamed-Benkada M., Robiou du Pont T.,

Bisset J, Barnathan G., Pouchus Y.F.

*Peptides*, **2007**,28(7),1351-1358

5. First selective up-regulation of calcium current through neuronal t-type calcium channels by fulvol acetate, a new terpene from marine origin.

**Petit K.E.,** Grolleau F., Todorovic S.M., Joksovic P.M., Lee W.Y., Biard J.F., Hamon A., Kar A., Lapied B.

*Biochemistry*, soumis.

**>CONFÉRENCES DANS DES COLLOQUES INTERNATIONAUX**

1. **Natural products from marine microorganisms - International Symposium - European Society for Marine Biotechnology - Université de Greifswald, Allemagne, 19-22 juin 2002.**

**Petit K.E.,** Pouchus Y.F., Biard J.F., Verbist J.F.

Marine fungi as a potential source of an antifungal compound



**2. 15th World Congress on Animal, Plant and Microbial Toxins - Glasgow, Scotland - 23-27 juillet 2006.**

**Petit K.E.**, Grolleau F., Hamon A., Lapied B., Biard J.F.

Fulvol Acetate, the first activator of the transient low voltage-activated (t-LVA) calcium channel

-----  
**24-Olivier GROVEL**

né le 05 Avril 1973, nationalité française

**Docteur en pharmacognosie et toxinologie marine**  
**Maître de Conférences des Universités**  
**(Faculté de Pharmacie, Université de Nantes)**

Micromycètes marins, Extraction de Produits

Naturels,

Activité Biologique, Toxines Fongiques

UPRES EA2160 MMS (Mer Molécules Santé)

Université de Nantes - Faculté de Pharmacie

1, rue G. Veil BP 53508

44035 Nantes cedex 1

Tél. 02 40 41 28 51 / 02 51 12 56 84 ; Fax : 02 40 41 28 58

Courriel [olivier.grovel@univ-nantes.fr](mailto:olivier.grovel@univ-nantes.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie**, novembre 1997, Université de Nantes.

**Thèse de doctorat en sciences de la vie et de la santé**, Juin 2002, Laboratoire SMAB EA2160, Université de Nantes, financement IFREMER.

**Stage postdoctoral (ATER)**, septembre 2001 à août 2003, laboratoire de Pharmacognosie, équipe CNRS UMR 6014, Faculté de Pharmacie, Université de Rouen.

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

*Maître de Conférences en pharmacognosie, Faculté de Pharmacie, Université de Nantes*

*Membre de la CS 40 ème section de l'Université de Nantes*

*Membre de la CS 41 ème section de l'Université de Nantes*

*Membre élu de comité de direction de l'EA2160*

*Membre élu de conseil de gestion de la Faculté de Pharmacie de Nantes*

**>PUBLICATIONS**

**1.** Ion trap MS<sup>n</sup> for identification of gliotoxin, a cytotoxic metabolite in the exudate of a marine strain of *Aspergillus fumigatus* Fresenius.

**Grovel O.**, Pouchus Y.F., Robiou Du Pont T., Montagu M., Amzil Z., Verbist J.F.

*J. Microbiol. Meth.*, **2002**, 48(2-3), 171-179.

**2.** Bioaccumulation of *Aspergillus fumigatus* cytotoxic mycotoxin in blue mussels (*Mytilus edulis*).

**Grovel O.**, Pouchus Y.F., Verbist J.F.

*Toxicon*, **2003**, 42, 297-300.

**3.** A new and rapid bioassay for the detection of gliotoxin and related epipolythiodioxopiperazines produced by fungi.

**Grovel O.**, Kerzaon I., Petit K., Robiou Du Pont T., Pouchus Y.F.

*J. Microbiol. Meth.*, **2006**, 66, 286-293.

**4.** Les toxines de champignons.

**Grovel O.**, Kornprobst J.M., Pouchus Y.F.

*Biofutur*, **2006**, 272, 39-42.

**5.** New trichobrachsins, 11-residue peptaibols from a marine strain of *Trichoderma longibrachiatum*.

Ruiz N., Wielgosz-Collin G., **Grovel O.**, Petit K.E., Mohamed-Benkada M., Robiou Du Pont T., Bissett J., Barnathan G., Pouchus Y.F.

*Peptides*, **2007**, 28, 1351-1358.

**6. Peptaibols : Stable Markers of Fungal Development in the Marine Environment.**

Poirier L., Montagu M., Landreau A., Mohamed-Benkada M., **Grovel O.**, Sallenave-Namont C., Biard J.F., Amiard-Triquet C., Amiard J.-C., Pouchus Y.F.

*Chemistry & Biodiversity*, **2007**, 4(6), 1116-1128.

**7. Effects of seawater on growth and gliotoxin excretion of marine strains of *Aspergillus fumigatus* Fres.**

Kerzaon I., **Grovel O.**, Robiou Du Pont T., Le Pape P., Pouchus Y.F.

*Toxicon*, **2008**, 51, 398-405.

**>CONFÉRENCES DANS DES COLLOQUES INTERNATIONAUX**

**1. International Meeting on Natural Products, Pharmacology, Biodiversity, and Environnement. University of Antananarivo, Antananarivo (Madagascar), 18-28 septembre 2000.**

Verbist J.F., Sallenave-Namont C., Landreau A., **Grovel O.**, Biard J.F., Pouchus Y.F.

Les champignons marins peuvent-ils être responsables d'intoxications par consommation de coquillages ?

**2. IVth ISIAM (International Symposium on the Interface between Analytical Chemistry and Microbiology), Tregastel, 4-7 juin 2000.**

**Grovel O.**, Pouchus Y.F., Robiou Du Pont T., Montagu M., Amzil Z., Verbist J.F.

Ion trap MS<sup>n</sup> for identification of a cytotoxic metabolite in the exudate of a marine strain of *Aspergillus fumigatus* Fresenius.

**3. 15èmes Rencontres en Toxinologie « Toxines émergentes : nouveaux risques », Paris, 13-14 décembre 2007**

**Grovel O.**, Kerzaon I., Poirier L., Ruiz N., Sallenave-Namont C., Pouchus Y.F.

Fungal metabolites : a new toxic approach in the marine environment.

**4. 7th joint meeting (AFERP, ASP, GA, PSE & SIF) on Natural Products with pharmaceutical, nutraceutical, cosmetic and agrochemical interest. Athens (Greece), 3-8 août 2008.**

**Grovel O.**, Kerzaon I., Vansteelandt M., Petit KE, Biard J.F., Pouchus Y.F.

Marine-derived *Penicillium* sp.: fungal diversity as a promising source of bioactive compounds.

-----  
**25- Soizic Prado**

34 ans, nationalité française

**Docteur en chimie**

**Maître de conférences du MNHN (FRE 3206)**

Produits naturels à activité biologique, isolement, analyse structurale, composés d'origine fongique, culture de microorganismes (bactéries, champignons)

Muséum national d'histoire naturelle

Molécules de Communication et Adaptation de Micro-organismes, FRE 3206 CNRS-MNHN

57 rue Cuvier (Case postale 54)

75231 Paris Cedex 05

Tél. 01 40 79 31 19, Fax 01 40 79 31 35

Courriel : [sprado@mnhn.fr](mailto:sprado@mnhn.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Master 1 Biochimie option Pharmacochimie**, 1998-1997, UPMC

**Master 2 Pharmacologie Expérimentale, Pharmacochimie et Métabolisme du Médicament**, 1999-2000, Université Paris V.

**Doctorat**, décembre 2005, Laboratoire de Pharmacognosie, Université Paris V, Dir. Pr. F. Tillequin.

« Synthèse et évaluations biologiques d'analogues de substances naturelles : pyranodibenzofuranes à potentialité antituberculeuse et benzo[c]phénanthrolines cytotoxiques ». Mention très honorable avec félicitations du jury.

**Stage post-doctoral**, Synthèse, évaluations biologiques et mécanismes d'action de nouveaux agents antituberculeux, Institut Pasteur, Paris, Dirs. Pr. S.T. Cole et Dr. P. E. Bost.

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

**Maître de conférences MNHN**

**Responsable du service de culture mycélienne de l'unité FRE 3206**

**>PUBLICATIONS**

1. Pyranodibenzofurans derivatives with antifungal and antibacterial activity.

**Prado S.**, Brodin P., Michel S., Tillequin F., Cole S.T., Koch M.

*PCT. 05292048.5. 03/10/2005*. International Patent Application.

2. The Marine Sponge *Plakortis Zyggompha* : a source of biological polyketides.

Berrué F. , Thomas O. P. , Laville R., **Prado S.**, Golebiosky J., Fernandez R., Amade P.

*Tetrahedron. 2007, 63, 10, 2328-2334*

3. Structure-activity study of 3,3-dimethyl-3H-benzofuro[3,2,f][1]-benzopyran, a selective *in vitro* inhibitor of mycobacterial growth.

**Prado S.**, Janin Y. L., Saint-Joanis B., Huteau V., Brodin P., Michel S., Tillequin F., Koch M., Bost P-E., Stuart Cole S.

*Bioorg. Med. Chem. 2007, 15, 2177-2186*

4. Antimycobacterial benzofuro[3,2-f]chromenes from a 5-bromochrom-6-ol.

**Prado S.**, Toum V., Saint-Joanis B., Michel S., Tillequin F., Koch M., Bost P-E, Stuart Cole S, Janin Y. L.

*Synthesis Stuttgart. 2007, 10, 1566-1570*

5. A new synthetic access to furo[3,2-f]chromene analogues of an antimycobacterial.

Alvey L., **Prado S.**, Huteau V., Saint-Joanis B., Michel S, Koch M., Cole S.T., Tillequin F., Janin Y. L.

*Bioorg. & Med. Chem., 2008, 16, 17, 8264-8272*

**>DISTINCTIONS**

**Prix de la Chancellerie des Universités**

**Premier Prix de thèse de Pharmacognosie**

-----  
**26- Jean-François Biard**

né le 9 février 1949, nationalité française

**Docteur es-Sciences pharmaceutiques**

**Professeur des Universités (EA 2160)**

Extraction de Produits Naturels à Activité Biologique

Direction d'une équipe de 13 personnes

Laboratoire Mer, Molécules et Santé (MMS)

Université de Nantes, Faculté de Pharmacie

BP 53508, 1 rue Gaston Veil

Tél. 06 78 97 65 50 ; Fax : 02 40 41 28 58

Courriel [Jean-Francois.Biard@univ-nantes.fr](mailto:Jean-Francois.Biard@univ-nantes.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Diplôme d'Etat de Pharmacien**, Nantes 1971

**Doctorat** de 3ème cycle option pharmacochimie des substances naturelles, Nantes 1980

**Agrégation de Pharmacie** en Pharmacognosie 1993

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

**Professeur des Universités (CNU 40)**

**Membre des CS de 40ème section de l'université de Nantes**

**Membre des CS de 40ème section de l'université de Rennes**

**Membre des CS de 40ème section de l'université de Bordeaux**

**Responsable de l'équipe Pharmacochimie et Toxinologie du groupe de l'EA 2160 – MMS – Mer Molécules Santé des Université de Nantes et du Maine.**

**>PUBLICATIONS**

1. Purification of toxic metabolites by a strain of *Trichoderma koningii* isolated in the marine environment.  
Landreau A., Pouchus Y.F., **Biard J.F.**, Boumard M.C., Sallenave C., Verbist J.F.  
*Toxicon*, **2000**, 38, 1643-1644.
2. Hemisynthesis of bistramide D by stereoselective reduction of bistramide A. Partial determination of relative and absolute configuration.  
Solladie G., Bauder C., **Biard J.F.**  
*Tetrahedron Lett.*, **2000**, 41, 7747-7750.
3. Cardiovascular effects of lepadiformine, an alkaloid isolated from the ascidians *Clavelina lepadiformis* (Müller) and *C. moluccensis* (Sluiter)  
Juge M., Grimaud N., **Biard J.F.**, Sauviat M.P., Nabil M., Verbist J.F., Petit J.Y.  
*Toxicon*, **2001**, 39(8), 1231-1237.
4. Combined use of LC/MS and a biological test for rapid identification of marine mycotoxins produced by *Trichoderma koningii*  
Landreau A., Pouchus Y.F., **Biard J.F.**, Boumard M.C., Sallenave C., Robiou Du Pont T., Mondeguer F., Goulard G., Verbist J.F.  
*J. of Microbiological Methods*, **2002**, 48(2-3), 181-194.
5. Les médicaments de la mer : l'actualité  
**Biard J.F.**  
*Pathologie Biologie*, **2004**, 52(1), 1-3
6. Detection of griseofulvin in a marine strain of *Penicillium waksmanii* Zaleski by ion trap mass spectrometry  
Petit K.E., Mondeguer F., Roquebert M.F., **Biard J.F.**, Pouchus Y.F.  
*J. of Microbiological Methods*, **2004**, 58, 59-65
7. Sensitivity of cardiac background inward rectifying K<sup>+</sup> outward current (IK1) to the alkaloids lepadiformine A, B and C  
Sauviat M.P., **Biard J.F.**, Vercauteren J., Grimaud N., Juge M., Petit J.Y., Nabil M.  
*J. Nat. Prod.*, **2006**, 69(4), 558 – 562.
8. New short peptaibols from a marine *Trichoderma* strain  
Mohamed-Benkada M., Montagu M., **Biard J.F.**, Mondeguer F., Verite P., Dalgalarondo M., Bissett J., Pouchus Y.F.  
*Rapid Commun. Mass Spectrom.*, **2006**, 20(8), 1176-1180.
9. Synthesis of derivatives of potent antitumor bistramides D and A leading to the first crystal structure of natural bistramide D  
Bauder C., Biard J.F., Solladie G.  
*Org. Biomol. Chem.*, **2006**, 4(10), 1860-1862
10. Peptaibols, stable markers of fungal contamination in the marine environment  
Poirier L., Montagu M., Landreau A., Mohamed-Benkada M., Grovel O., Sallenave-Amont C., **Biard J.F.**, Amiard-Triquet C., Amiard J.C., Pouchus Y.F.  
*Chemistry & Biodiversity*, **2007**, 4(6), 1116-1128

-----  
**27- WIELGOSZ-COLLIN Gaëtane**

Maître de conférences en Chimie Générale et Minérale

**Née le 25.12.71 (37 ans)**

Equipe 7 Lipides marins à activité biologique  
Groupe Mer-Molécules-Santé MMS, EA 2160,  
Faculté de Pharmacie, Pôle Mer et Littoral, Université de Nantes

Tél : 02 51 12 56 87 e-mail : [Wielgosz-Collin@univ-nantes.fr](mailto:Wielgosz-Collin@univ-nantes.fr)

>FORMATION UNIVERSITAIRE

2001 : ATER au Laboratoire de Chimie Marine - Faculté de Pharmacie de Nantes EA 2160

2000 : ATER au Centre de Recherche en Nutrition Humaine - Faculté de Médecine de Nantes, U539

2000 : Diplôme de Docteur de l'Université de Nantes en Chimie Thérapeutique

Diplôme d'Etat de Docteur en Pharmacie

FONCTIONS OCCUPEES

Membre élu de la CNU 39<sup>ème</sup> section puis 85<sup>ème</sup> section

Membre de la CS 39<sup>ème</sup> section de l'Université de Nantes et de l'Université d'Angers

>PUBLICATIONS :

1. Kornprobst J.M., **Wielgosz-Collin G.**, Barnathan G., Ganachaud R., Carriou Y., Masek F., Morio F. Identification des allotropes S6 et S7 du soufre dans le trophosome des vestimentifères *Riftia pachyptila*. *C. R. Acad. Sci.* **2002**, 513-516.

2. Genin E., Njinkoue J.M., **Wielgosz-collin G.**, Houssay C., Kornprobst J.M., Debitus C., Bonin M., Micouin L., Boury-Esnault N., Hooper J. N.A., Barnathan G. Glycolipids from marine sponges: monoglycosylceramides and alkyldiglycosylglycerols: isolation, characterisation and biological activity. *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, **2004**, 66-67.

3. Ruiz N., Dubois N., **Wielgosz-Collin G.**, Robiou du Pont T., Bergé J.P., Pouchus Y.F., Barnathan G. Lipid content and fatty acid composition of a marine-derived *Trichoderma longibrachiatum* strain cultured by agar surface and submerged fermentations. *Process Biochem.*, **2007**, 42, 676-680.

4. Ruiz N., **Wielgosz-Collin G.**, Grovel O, Petit K.E., Mohamed-Benkada M., Robiou du Pont T., Bisset J., Barnathan G., Pouchus Y.F. New trichobrachsins, 11-residues peptaibols from a marine strain of *Trichoderma longibrachiatum*. Relation hydrophobicity / cytotoxicity. *Peptides*, **2007**, 28,1351-1358.

5. Genin E., **Wielgosz-Collin G.**, Njinkoué J.M., Velosaotsy N.E., Kornprobst J.M., Barnathan G., Gouygou J.P., Vacelet J. New trends in phospholipid class composition of marine sponges. *Comparative Biochem. Physiol.* **2008**, B 150, 427-431.

6. Do Hong Q., Van Landeghem L., **Wielgosz-Collin G.**, Takoudju M., Huvelin J.M., Kornprobst J.M., Bard J.M., Barnathan G., Nazih H. Unusual sterolic fraction, and 24-isopropylcholesterol, from the sponge *Collocalypta* sp. reduce cholesterol uptake and basolateral secretion in Caco-2 cells. *J. Cellular Biochem.*, **2008**, sous presse.

7. Denis C., **Wielgosz-Collin G.**, Bretéché A., Ruiz N., Rabesaotra V., Boury-Esnault N., Kornprobst J.M., Barnathan G. New 17-methyl-13-octadecenoic and 3,16-docosadienoic acids from the sponge *Polymastia penicillus*. *Lipids*, **2009**, sous presse.

## PROGRAMMES

**Partenaire du programme "Glycoconjugués" de l'axe "Valorisation des produits de la mer en cancérologie" du Cancéropôle du Grand Ouest.**

**Partenaire du programme régional GERRICO "Gestion globale des ressources marines et des risques dans les espaces côtiers" 2007-2011.**

**Partenaire du programme régional NUPEM 2006-2009 "Nutrition périnatale et empreinte métabolique"**

**Partenaire du réseau de compétences VALBIOMAR et BIOTECMAR, 2003-2006 et 2008-2011 (Valorisation des ressources marines) sur initiative communautaire INTERREG III "Espace atlantique".**

**Partenaire du GDR SEA<sup>PRO</sup> Valorisation biotechnologique des co-produits de la mer 2007-2010.**

---

### 28- Lioudmila Ermolenko

née le 25 Décembre 1952, nationalité française

**Docteur en sciences physiques,**

**Ingénieur de Recherche au CNRS (ICSN, UPR 2301)**

Chimie marine, isolement, réactivité moléculaire, synthèse biomimétique et recherche d'intermédiaires biosynthétiques

Institut de Chimie des Substances Naturelles,  
CNRS, Avenue de la Terrasse, Bât. 27  
91198 Gif sur Yvette  
Tél. 01 69 82 30 26; Fax : 01 69 07 72 47  
Courriel [ludmila.ermolenko@icsn.cnrs-gif.fr](mailto:ludmila.ermolenko@icsn.cnrs-gif.fr)

### >FORMATION UNIVERSITAIRE

**Thèse de doctorat en chimie physique**, Février 1996, ICSN, Ecole Normale Supérieure de Cachan

**Stage postdoctoral**, Novembre 1996 à Décembre 1997, Institut de Chimie des Substances Naturelles.

### >FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES

**Ingénieur de Recherche au CNRS (ICSN, 2301)**

### >PUBLICATIONS :

**1.** Aerobic photocatalysed oxidation of alkanes in the presence of decatungstates: products and effects of solvent and counter-ion of the catalyst.

**Ermolenko L.P.**, Giannotti C.\*

*J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, **1996**, 1205-1210.

**2.** Aerobic photocatalytic oxidation of adamantane with heteropolyoxometalates  $[X^{n+}W_{12}O_{40}]^{(8-n)-}$  where X=Si, Co<sup>2+</sup>, Co<sup>3+</sup>.

**Ermolenko L. P.**, Giannotti C.\*

*J. Mol. Catal., A Chemical*, **1996**, 114, 87-91.

**3.** Laser Flash Photolysis Study of the Mechanism of Photooxidation of Alkanes Catalysed by Decatungstate Anion.

**Ermolenko L. P.**, Delaire J., Giannotti C.\*

*J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, **1997**, 25-30.

**4.** Asymmetric synthesis of amino sugars. Part 1: Stereoselective synthesis of (2S,3S,4R,5S)-2-aminohexapentol derivatives and their conversion to L-mannosamine derivatives.

**Ermolenko L.**, Sasaki N. A.\* , Potier P.

*Tetrahedron Lett.*, **1999**, 40, 5187-5190.

**5.** Asymmetric synthesis of amino sugars. Part 2. A novel versatile approach to the chiral non-racemic synthesis of 2-amino-2-deoxy sugars. Preparation of L-glucosamine, L-mannosamine and L-talosamine derivatives.

**Ermolenko L.**, Sasaki N. A.\* , Potier P.

*J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, **2000**, 2465-2473.

**6.** An expedient One-Step Preparation of (S)-2,3-O-Isopropylidene-glyceraldehyde.

**Ermolenko L.**, Sasaki N. A.\* , Potier P.

*Synlett*, **2001**, *10*, 1565-1566.

**7.** Nouveaux aspects du diabète.

Potier P., Sasaki A., Bakala J., Garcia-Alvarez M.-C., Franck G., Nhiri N., Wang Q., **Ermolenko L.**, Nguefeu F., Calvo F., Gautier J.-F.

*Ann Pharm Fr*, **2005**, *63*, 371-384.

**8.** Diastereoselective Synthesis of All Eight L-Hexoses from L-Ascorbic Acid.

**Ermolenko L.**, Sasaki N. A.\*

*J. Org. Chem.*, **2006**, *71*, 693-703.

**9.** Chemiluminescent oxidative rearrangement of diketopiperazines involved in the biomimetic synthesis of marine pyrrole-2-aminoimidazole metabolites.

Ratinaud C., Vergne C., **Ermolenko L.**, Al-Mourabit A.\*

*Luminescence*, **2008**, *23*, 88

**10.** Inhibiteurs d'AGE.

Sasaki N. A., Achab M.-C., Wang-Zhu Q., **Ermolenko L.**, Bakala J., Nhiri N., Franck G., Potier P.

WO2006103274, publié **05.10.2006**.

-----  
**28- Maurice AKNIN**

Née le 19 Avril 1948, nationalité française

**Docteur en chimie, HDR**

**Professeur des Universités, section 32**

**Université de la Réunion**

Nouvelles molécules actives (anticancéreuses) à partir

d'invertébrés marins de l'Océan Indien.

Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles et des Sciences des Aliments

Faculté des Sciences et Technologies, Université de la Réunion

15, Avenue René Cassin, BP 7151

97 715, Saint-Denis de la Réunion

Courriel [maurice.aknin@reunion.iufm.fr](mailto:maurice.aknin@reunion.iufm.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de doctorat de troisième cycle** (chimie organique), janvier 1976, Université Paul Sabatier, Toulouse.

**Thèse de doctorat en sciences** (chimie), Juillet 1991, Laboratoire de phytochimie, Université Paul Cézanne, Aix-Marseille III.

**Habilitation à Diriger les Recherches**, septembre 1997, Université Paul Cézanne, Aix-Marseille III.

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPEES**

**Professeur des universités en chimie à Institut Universitaire de Formation des Maîtres, Saint-Denis, Réunion.**

**Responsable du Département de Physique-Chimie à l'IUFM-Réunion**

**>PUBLICATIONS**

**1.** A new alkaloid from the purple Indian Ocean tunicate *Eudistoma bituminis*.

Viracaoundin I., Faure R., Gaydou E.M., **Aknin M.**

*Tetrahedron Letters*, **2001**, *42*, 2669-2671.

**2.** Phospholipid fatty acids from Indian Ocean tunicates.

Viracaoundin I., Barnathan G., Gaydou E..M., **Aknin M.**

*Lipids*, **2003**, *38*, 85-88.

**3.** Didmolamide A and B; Two new cyclic hexapeptides from the marine ascidian *Didemnum molle*.

- Rudi A., Chili L., **Aknin M.**, Kashman Y.  
*J. Nat. Prod.*, **2003**, *66*, 575-577.
- 4.** Three new cyclic peroxides from the marine sponge *Plakortis aff simplex*.  
Rudi A., Afanni R., Gravalos L.G., **Aknin M.**, Gaydou E.M., Vacelet J., Kashman Y.  
*J. Nat. Prod.*, **2003**, *66*, 682-685.
- 5.** Barrenazine A and B; Two new alkaloids from an unidentified tunicate.  
Chill L., **Aknin M.**, Kashman Y.  
*Org. Lett.*, **2003**, *14*, 2433-2435.
- 6.** Sterol composition and chemotaxonomic considerations in relation to sponges of the genus *Xestospongia*.  
Gauvin A., Smadja J., **Aknin M.**, Gaydou E.M.  
*Biochemical Systematics and Ecology*, **2004**, *32*, 469-476
- 7.** New sesterpenes from Madagascar *Lendenfeldia* sponges.  
Chill L., Rudi A., **Aknin M.**, Loya S., Hizi A., Kashman Y.  
*Tetrahedron*, **2004**, *60*, 10619-10626
- 8.** Asmarines I, J and K, and Nosyberkol- Four new compounds from the marine sponge *Raspailla* sp.  
Rudi A., **Aknin M.**, Gaydou E.M., Kashman Y.  
*J. Nat. Prod.*, **2004**, *67*, 1932-1935
- 9.** Netamines A-G; Seven new tricyclic guanidine alkaloids from the Malagasy sponge *Biemna laboutei*. Sorek H., Rudi A., Gueta S., Reyes F., Martin M.J., **Aknin M.**, Gaydou E.M., Vacelet J., Kashman Y.  
*Tetrahedron*, **2006**, *62*, 8838-8843
- 10.** Itampolines A and B, new brominated tyrosine derivatives from the sponge *Iotochota purpurea*.  
Sorek H., Rudi A., **Aknin M.**, Gaydou E.M., Kashman Y.  
*Tetrahedron Letters*, **2006**, *47*, 7237-7239
- 11.** Ptilomycalin D: A polycyclic guanidine alkaloid from the marine sponge *Monanchora dianchora*.  
Benshemoun J., Bombardat I., **Aknin M.**, Vacelet J., Gaydou E.M.  
*J. Nat. Prod.*, **2007**, *70*, 2033-2035
- 12.** 7-Amino-7, 8-dihydro- $\alpha$ -bisabolene derivatives from the marine sponge *Axinyssa aplysinoides*.  
Benshemoun J., Bombardat I., **Aknin M.**, Vacelet J., Gaydou E.M.  
*Biochemical Systematic and Ecology*, **2007**, *36*, 326-328.
- 13.** Salarins A and B and Tuléarin A; New cytotoxic sponge derived macrolides.  
Bishara A., Rudi A., **Aknin M.**, Newman D., Ben-Califa N., Kashman Y.  
*Org. Lett.*, **2008**, *10*, 153-156.
- 14.** Flexusines A and B and Epimukulol from the soft coral *Sarcophyton flexusum*.  
Benshemoun J., Rudi A., Bombardat I., Gaydou E.M., Kashman Y. and **Aknin M.**  
*J. Nat. Prod.*, **2008**, *7*, 1262-1264.
- 15.** Marine bifunctional sphingolipids from the sponge *Oceanapia ramsay*.  
Benshemoun J., Bombardat I., **Aknin M.**, R. FAURE, Vacelet J., Gaydou E.M.  
*Molecules*, **2008**, *3*, 772-778
- 16.** 5 $\alpha$ ,8 $\alpha$ -epidioxy sterols from the marine sponge *Biemna tripharis* Topsent.  
Benshemoun J., Bombardat I., **Aknin M.**, Vacelet J., Gaydou E.M.  
*Natural Product Communications*, **2008**, *5*, 843.
- 17.** Salarins C, a new cytotoxic sponge derived nitrogenous macrolides.  
Bishara A., Rudi A., **Aknin M.**, Newman D., Ben-Califa N., Kashman Y.  
*Tetrahedron letters*, **2008**, *28*, 4355-4358.

#### >BREVETS

- 1.** Brevet sur une molécule anticancéreuse "Tintamine" isolée d'une Ascidie de l'île de Mayotte déposée en novembre **2000** par L'Institut Biomar, S.A, Polig. Industrial, Edificio CEI Mod.2.02 y 2.03, Onzonilla E-2431, Espagne.  
Inventeurs : Kashman Y. (Université de Tel-Aviv), Koren-Goldshlager G. (Université de Tel-Aviv), **Aknin M.** (Université de la Réunion), Garcia Gravalos G. (Institut Biomar)
- 2.** : Nouveau cytotoxique alcaloïde pyridoacridine, shermilamine D, isolé de l'ascidie *Cystodytes violatinctus*.



Complément au brevet déposé le 22 février **2001** Institut Biomar, SA ( Onzonilla, Es), N° 554181 , 22 février 2001.

Inventeurs : Kashman Y. (Université de Tel-Aviv), Koren-Goldshlager G. (Université de Tel-Aviv), **Aknin M.** (Université de la Réunion), Garcia Gravalos G. (Institut Biomar)

**3.** 'Salarins A, B and Tuléarin A; New cytotoxic sponge derived macrolides'' Isolated from the Madagascar sponge *Fascaplysinopsis* sp.

Brevet sur des molécules anticancéreuses déposé en septembre **2007** (Université de la Réunion- Université de Tel-aviv)

Inventeurs : Y. Kashman (Université de Tel-aviv) 30%

**M. Aknin** (Université de la Réunion) 25%

A. Rudi (Université de Tel-Aviv) 20%

A. Bishara (Université de Tel-aviv) 10%

D. Newman (Université de Tel-Aviv, Medical school) 7.5%

C. Ben Nathalia (Université de Tel-Aviv, Medical school) 7.5%

-----  
**29- Jacqueline SMADJA**

né le 21 Avril 1949, nationalité française

**Professeur des Universités**

**Directeur du Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles et des Sciences des Aliments EA 2212**

Extraction et analyse d'arômes, d'huiles essentielles.  
Recherche de molécules bioactives.

Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles et des Sciences des Aliments (EA 2212)

Faculté des Sciences et Technologies - Université de La Réunion

15, avenue René Cassin

97715 Saint-Denis Messag Cedex 9

Tél. 0262 93 81 85 ; Fax : 0262 93 81 83

Courriel [smadja@univ-reunion.fr](mailto:smadja@univ-reunion.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de doctorat en Sciences (chimie organique) en 1980**

**Thèse de doctorat *es* Sciences Physiques (doctorat d'Etat) en 1987**

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

***Directeur du Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles et des Sciences des Aliments.***

***Responsable du Master mention Sciences du Vivant spécialité Valorisation des Ressources Naturelles***

***Membre du Conseil de la Faculté des Sciences et Technologies.***

**>PUBLICATIONS :**

**1.** Isolation of bioactive 5a,8a-epidioxy sterols from the marine sponge *Luffariella* cf. *variabilis*.

Gauvin A., **Smadja J.**, Aknin M., Faure R., Gaydou E.M. *aa*

*Canadian Journal of Chemistry*, **2000**, 78 (7), 986-992.

**2.** Composition of the essential oil of the endemic *Psiadia arguta* Pers.(Voigt) from Mauritius

Gauvin A., **Smadja J.**, Govinden-Soulange J., Kodja H.

*Journal of Essential Oil Research*, **2000**, 12, 556-558.

**3.** Les triacylglycérols des huiles de graines de quatre Cucurbitacées tropicales des genres *Lagenaria* et *Luffa*

Grondin I., **Smadja J.**, Armougom R.

*O.C.L.*, **2002**, 9, 2-3, 169-172.

**4.** Deterioration of edible oils during food processing by ultrasound

Chemat F., Grondin I., Shum Cheong Sing A., **Smadja J.**

*Ultrasonics Sonochemistry*, **2004**, 11, 13-15

5. High power ultrasound effects on lipid oxidation of refiler sunflower oil  
Chemat F., Grondin I., Costes P., Moutoussamy L., Shum Sheong Sing A., **Smadja J.**  
*Ultrasonics Sonochemistry*, **2004**, *11*, 281-285.
6. Comparative investigations of the essential oil of two scented (*Pelargonium species*) cultivars grown on Reunion Island  
Gauvin A., Lecomte H., **Smadja J.**  
*Flavour and Fragrance Journal*, **2004**, *19*, 455-460.
7. Sterol composition and chemotaxonomic considerations in relation to songes of the genus *Xestospongia*  
Gauvin A., **Smadja J.**, Aknin M., Gaydou E.M.  
*Comparative Biochemistry and Physiology*, **2004**, *32*, 469-476.
8. Comparative analysis by gas chromatography-mass spectrometry of the essential oils from bark and leaves of *Cedrelopsis grevei* Baill, an aromatic and medicinal plant from Madagascar  
Gauvin A., Ravaomanarivo H., **Smadja J.**  
*Journal of Chromatography A*, **2004**, *1029*, 279-282.
9. An acetylated monoterpene and a sesquiterpene alcohol from *Psiadia anchusifolia*  
Gauvin A., Susperregui J., Barth P., Louis R., Déléris G., **Smadja J.**  
*Phytochemistry*, **2004**, *65*, 897-901.
10. An original solvent free micowave extraction of essential oil from spices  
Lucchesi M., Chemat F., **Smadja J.**  
*Flavour and Fragrance Journal*, **2004**, *19*, 134-138.
11. Solvent free microwave extraction of essential oils from aromatic herbs: comparison with conventional hydro-distillation  
Lucchesi M., Chemat F., **Smadja J.**  
*Journal of Chromatography A*, **2004**, *1043*, 323-327.
12. Plants from Reunion Island: Evaluation of their radical scavenging and antioxidant activities  
Poullain C., Girard-Valenciennes E., **Smadja J.**  
*Journal of Ethnopharmacology*, **2004**, *95*, 19-26.
13. Chemicalcomposition and *in vitro* antimicrobial activities of the essential oils from endemic *Psiadia* species growing in Mauritius  
Govinden-Soulange J., Magan N., Gurib-Fakim A., Gauvin A., **Smadja J.**, Kodja H.  
*Biological and Pharmaceutical Bulletin*, **2004**, *27*(11), 1814-1818.
14. Solvent-Free Microwave Extraction : An Innovative Tool for Rapid Extraction of Essential Oil from Aromatic Herbs and Spices  
Lucchesi M., Chemat F., **Smadja J.**  
*Journal of Microwave Power and Electromagnetic Energy*, **2004**, *39*, 3, 135-139.
15. Essential oil composition of four *Psiadia* species from Reunion Island : a chemotaxonomic study  
Gauvin A., **Smadja J.**  
*Biochemical systematics and Ecology*, **2005**, *33*, 705-714.
16. Volatile constituents of five *Citrus* Petitgrain essential oils from Reunion  
**Smadja J.**, Rondeau P., Shum Cheong Sing A.  
*Flavour and Fragrance Journal*, **2005**, *20*, 4, 399-402.
17. Assessment of antioxidant activity of cane brown sugars by ABTS and DPPH radical scavenging assays – Determination of their polyphenolic and volatile constituents  
Payet B., Shum Cheong Sing A., **Smadja J.**  
*Journal of Agricultural and Food chemistry*, **2005**, *53*, 10074-10079.
18. Histo-cytochemistry and scanning electron microscopy of lavender glandular trichomes following conventional and microwave-assisted hydrodistillation of essential oils : a comparative study  
Iriti M., Colnaghi G., Chemat F., **Smadja J.**, Faoro F., Visinoni F.  
*Flavour and Fragrance Journal*, **2006**, *21*, 4, 704-712.
19. Microwave accelerated steam distillation of essential oil from lavender: A rapid, clean and environmenttally friendly approach  
Chemat F., Lucchesi M., **Smadja J.**, Favretto L., Colnaghi G., Visinoni F.  
*Analytica Chemica Acta*, **2006**, *555*, 157-160.
20. Etude de la fraction lipidique des graines d'une Cucurbitacée tropicale: *Mormodica Charantia* L.

- Grondin I., Armougom R., **Smadja J.**  
*Ethnopharmacologia*, **2006**, 37, 45-52.
- 21.** Etude d'une Rutacée médicinale de La Réunion: *Melicope Borbonica* (Bory) T.G. Hartley syn *Euodia Borbonica var. borbonica* (Bory) Engler.  
Girard-Valenciennes E., Poullain C., **Smadja J.**  
*Ethnopharmacologia*, **2006**, 37, 53-58.
- 22.** Aspects historiques et sociaux de la médecine traditionnelle à La Réunion.  
Girard-Valenciennes E., **Smadja J.**  
*Ethnopharmacologia*, **2006**, 37, 24-30.
- 23.** An improved microwave Clevenger apparatus for distillation of essential oils from orange peel  
Ferhat M. A., Meklati B. Y., **Smadja J.**, Chemat F.  
*Journal of Chromatography A*, **2006**, 1112, 121-126.
- 24.** Comparison of the Concentrations of Phenolic Constituents in Cane Sugar. Manufacturing Products with their Antioxidant Activity  
Payet B., Shum Cheong Sing A., **Smadja J.**  
*Journal of Agricultural and Food chemistry*, **2006**, 54, 7270-7276.
- 25.** Solvent free microwave extraction of *Elletaria cardamomum*: a multivariate study of a new technique for the extraction of essential oil  
Lucchesi M.E., Chemat F., **Smadja J.**, Bradshaw S., Louw W., ,  
*Food Engineering*, **2007**, 79, 3, 1079-1086.

>CONFÉRENCES INVITES DANS DES COLLOQUES INTERNATIONAUX

**1. XIXèmes Journées Internationales des huiles essentielles de Digne les Bains, 30-31 août-1 septembre 2000**

Les sucres d'aujourd'hui

Shum Cheong Sing A., **Smadja J.**, Lebon G.

**2. XXèmes Journées Internationales des huiles essentielles de Digne les Bains, 5-7 septembre 2001**

Les jasmins exotiques

Gauvin A., **Smadja J.**

**3. 2<sup>nd</sup> International Ethnobotany Symposio, La Paz, Bolivie, 16-18 septembre 2003.**

Medicinal Plants Endemic and Indigenous to Reunion Island II Evaluation of their biological activities

Poullain C., Girard-Valenciennes E., **Smadja J.**

**4. IUPAC Satellite Symposium – Bioresources towards drug discovery and development à l'Université de Maurice – Réduit, 3-4 février 2004.**

Bioactive compounds from Soft Corals of the Indian Ocean

Cussac-Bonnard I., **Smadja J.**

**5. 3<sup>ème</sup> Colloque international sur les plantes aromatiques et médicinales des régions d'outre-mer, Cayenne, Guyane, 21-23 septembre 2004.**

Contribution à l'étude des plantes endémiques et indigènes de La Réunion

Poullain C., Girard-Valenciennese E., **Smadja J.**

**6. IV International Symposio Ethnobotany Disciplines with emphasis on Ethnomedicine, Palenque, Mexique, 18-24 septembre 2005.**

Medicinal Plants Endemic and Indigenous to Reunion Island III. Pharmacological potential of two

endemic medicinal plants : *Hypericum lanceolatum subsp. angustifolium* and *Croton mauritanus*

PoullainC., Girard-Valenciennes E., **Smadja J.**

**7. VI International Symposio Ethnobotany Disciplines, Lima, Pérou, 17-21 septembre 2007**

Medicinal and aromatic plant potentialities from Reunion Island.

Girard-Valenciennes E., **Smadja J.**

-----  
**20- Anne BIALECKI-GAUVIN**

Née le 13 Novembre 1972, nationalité française

**Docteur en chimie, HDR**

**Maître de conférences, section 31**

**Université de la Réunion**

Extraction, analyse et caractérisation de produits

naturels

Laboratoire de Chimie des Substances Naturelles et des Sciences des Aliments  
Faculté des Sciences et Technologies, Université de la Réunion  
15, Avenue René Cassin, BP 7151  
97 715, Saint-Denis de la Réunion  
Courriel [anne.bialecki@univ-reunion.fr](mailto:anne.bialecki@univ-reunion.fr)

>FORMATION UNIVERSITAIRE

**Ingénieur INSA en chimie** (option chimie organique), juin 1995, Institut National des Sciences Appliquées de Rouen.

**Thèse de doctorat en sciences** (chimie), Février 1998, Université de la Réunion, Financement bourse Région-Réunion. Direction : Jacqueline Smadja ; Maurice Aknin

**Habilitation à Diriger les Recherches**, juillet 2004, Université de la Réunion. Direction : Jacqueline Smadja

>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPEES

**Maître de Conférences, HDR section 31 à l'Université de la Réunion**

**Membre suppléant de la commission de spécialistes 31 et 32<sup>ème</sup> section de l'Université de la Réunion**

>PUBLICATIONS

1. Cyclopropane-containing sterols in the marine sponge *Petrosia spheroida*.

**Gauvin A.**, Smadja J., Aknin M., Gaydou E.M.

*Comparative Biochemistry and Physiology, Part B*, **1998**, 451-456.

2. Isolation of bioactive 5a,8a-epidioxy sterols from the marine sponge *Luffariella cf. variabilis*.

**Gauvin A.**, Smadja J., Aknin M., Faure R., Gaydou E.M.

*Canadian Journal of Chemistry*, **2000**, 78 (7), 986-992.

3. . Composition of the essential oil of the endemic *Psiadia arguta* Pers (Voigt) from Mauritius.

Gurib Fakim A., **Gauvin A.**, Smadja J., Govinden-Soulange J., Kodja H

*Journal of Essential Oil Research*, **2000**, 12, 556-558.

4. Comparative analysis by gas chromatography-mass spectrometry of the essential oils from bark and leaves of *Cedrelopsis grevei* Baill, an aromatic and medicinal plant from Madagascar.

**Gauvin A.**, Ravaomanarivo H., Smadja J.

*Journal of Chromatography A*, **2004**, 1029, 279-282.

5. . Sterol composition and chemotaxonomic considerations in relation to sponges of the genus *Xestospongia*.

**Gauvin A.**, Smadja J., Aknin M., Gaydou E.M

*Biochemical Systematics and Ecology*, **2004**, 32, 469-476.

6. An acetylated monoterpene and a sesquiterpene alcohol from *Psiadia anchusifolia*.

**Gauvin A.**, Susperregui A., Barth P., Rémy L., Déléris G., Smadja J.

*Phytochemistry*, **2004**, 65, 897-901.

7. Comparative investigations of the essential oils of two scented geranium (*Pelargonium* species) cultivars grown on Reunion Island.

**Gauvin A.**, Lecomte H., Smadja J.

*Flavour and Fragrance Journal*, **2004**, 19 (5), 455-460.

8. Chemical composition and *in vitro* activities of the essential oils from endemic *Psiadia* species growing in Mauritius.

Govinden-Soulange J., Magan N., Gurib-Fakim A., **Gauvin A.**, Smadja J., Kodja H.

*Biological & Pharmaceutical Bulletin*, **2004**, 27 (11), 1814-1818.

9. Essential oil composition of four *Psiadia* species from Reunion Island: a chemotaxonomic study.

**Gauvin A.**, Smadja J.

*Biochemical Systematics and Ecology*, **2004**, 32, 469-476..

10. Self-pollination in a long-spurred endemic orchid (*Jumellea stenophylla*) on Reunion Island (Mascarene Archipelago, Indian Ocean).

Micheneau C., Fournel J., **Gauvin A.**, Pailler T.  
*Plant Systematics and Evolution*, **2008**, 272, 11-22.

#### >OUVRAGES

1. Analysis and characterisation of essential oils using GC-MS.

**Gauvin A.**

Hyphenated methods. 8-7-01 in *Encyclopedia of Mass Spectrometry*, Volume 8, pp. 737-749. Ed. M. Gross, R. Caprioli, Elsevier, Kidlington, Oxford, UK, **2006**.

2. Marine natural products research in the western Indian Ocean.

**Gauvin-Bialecki A.**

Nova Sciences Publishers. Accepté.

#### >CONFERENCES DANS DES COLLOQUES INTERNATIONAUX

1. **Conférences Internationales, IMRA, Coopération Belge, Madagascar, 12-18 septembre 1999.**

L'analyse chimique au service de la qualité des huiles essentielles.

Govinden-Soulange J., Gurib-Fakim A., Kodja H., Marie D., Smadja J., **Gauvin A.**, Magan N.

2. **XX<sup>èmes</sup> Journées Internationales des Huiles Essentielles et Extraits (Digne-les-Bains, France), 5-7 septembre 2001.**

Les jasmins exotiques

**Gauvin A.**, Smadja J.

---

#### 31- Jean Vacelet

né le 30 Juillet 1935, nationalité française

**Docteur en Sciences (Biologie marine).**

**Directeur de Recherche Émérite au CNRS (COM, UMR 6540, DIMAR)**

Biologie et écologie marine, Systématique des Spongiaires

Centre d'Océanologie de Marseille,

CNRS UMR 6540 « Diversité, Evolution et Ecologie Fonctionnelle Marine »

Station Marine d'Endoume, rue de la batterie des lions

13007 Marseille

Tél. 04 91 04 16 27 ; Fax : 04 91 04 16 35

Courriel [jean.vacelet@univmed.fr](mailto:jean.vacelet@univmed.fr)

#### >FORMATION UNIVERSITAIRE

**Thèse de doctorat en Sciences, 1964**

#### >FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES

**Chercheur au CNRS de 1958 à 2001**

**Directeur de recherche émérite au CNRS au COM (UMR DIMAR) depuis 2001**

**Responsable d'équipes de recherche du COM de 1968 à 2000**

#### >DISTINCTIONS

**Prix des Sciences de la Mer**, Académie des Sciences, 2001

**Diplôme de Docteur Honoris Causa de l'Université d'Ancona**, Italie, 2001.

**Prix Savigny**, Académie des Sciences, 1994

**Prix Manley-Bendall**, Institut Océanographique, 1990

#### >PUBLICATIONS RECENTES

1. Carnivorous sponges.

**Vacelet J.**, Boury-Esnault N.

*Nature (London)*, **1995**, 373, 333-335.

2. A methanotrophic carnivorous sponge.

- Vacelet J.**, Boury-Esnault N., Fiala-Médioni A., Fisher C.R.  
*Nature (London)*, **1995**, 377, 296.
- 3.** Morphological, chemical and biochemical characterization of a new species of sponge without skeleton (Porifera, Demospongiae) from the Mediterranean Sea.  
**Vacelet J.**, Borchellini C., Perez T., Bultel-Poncé V., Brouard J.P., Guyot M.  
*Zoosystema* **2000**, 22 (2), 313-326.
- 4.** A new species of carnivorous deep-sea sponge (Demospongiae, Cladorhizidae) associated with methanotrophic bacteria.  
**Vacelet J.**, Boury-Esnault N.  
*Cahiers de Biologie marine*, **2002**, 43, 141-148.
- 5.** Molecular phylogeny of Demospongiae, implications for classification and scenarios of character evolution.  
Borchellini C., Chombard C., Manuel M., Alivon E., **Vacelet J.**, Boury-Esnault N.  
*Molecular Phylogenetics and Evolution*, **2004**, 32, 823-837.
- 6.** Chemical divergence between two sibling species of *Oscarella* (Porifera) from the Mediterranean Sea.  
Loukaci A.L.I., Muricy G., Brouard J. P., Guyot M., **Vacelet J.**, Boury-Esnault N.  
*Biochemical Systematics and Ecology*, **2004**, 32, 893-899.
- 7.** Prey capture and digestion in the carnivorous sponge *Asbestopluma hypogea* (Porifera, Demospongiae).  
**Vacelet J.**, Duport E.  
*Zoomorphology*, **2004**, 123, 179-190.
- 8.** New carnivorous sponges (Porifera, Poecilosclerida) collected from manned submersibles in the deep Pacific.  
**Vacelet J.**  
*Zoological Journal of the Linnean Society*, **2006**, 148, 553-584.
- 9.** New trends in phospholipid class composition of marine sponges.  
Genin E., Wielgosz-Collin G., Njinkoue J.M., Velosaotsy N.E., Kornprobst J.M., Barnathan G., Gouyguo J.P., **Vacelet J.**  
*Comparative Biochemistry and Physiology Part B*, **2008**, 150, 427-431.
- 10.** A new genus of carnivorous sponges (Porifera, Poecilosclerida, Cladorhizidae) from the deep N-E Pacific, and remarks on the genus *Neocladia*.  
**Vacelet J.**  
*Zootaxa*, **2008**, 1752, 57-65.

#### >OUVRAGES

- 1.** Sponges of the New Caledonian Lagoon: Class Demospongiae, order Agelasida.  
Lévi C., **Vacelet J.**  
In Lévi, C. (eds), Sponges of the New Caledonian lagoon. ORSTOM, Paris, **1998**.
- 2.** Systema Porifera: A Guide to the Classification of Sponges. Family Astroscleridae Lister, 1900.  
**Vacelet J.**  
In Hooper, J.N.A. & Soest, R.W.M.van (eds), Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, **2002**.
- 3.** Porifera.  
**Vacelet, J.**, Segonzac, M  
In Desbruyères, D., Segonzac, M. & Bright, M. (eds), Handbook of deep-sea hydrothermal vent fauna. Denisia, **2006**.

#### >CONFÉRENCES INVITEES DANS DES COLLOQUES INTERNATIONAUX

- 1. 5th International Sponge Symposium, Brisbane, Australie, 1999.**  
Outlook to the future of sponges.
- 2. 7th International Sponge Symposium, Buzios, Rio de Janeiro, Brasil, 2006**  
Diversity and evolution of deep-sea carnivorous sponges.
-

**32- Pierre Chevaldonné**

né le 21 novembre 1965. Nationalité française

**Docteur en Océanologie**

**Chargé de Recherche (CR1) CNRS (COM, UMR 6540 DIMAR)**

Biodiversité et écologie des grottes sous-marines et des sources hydrothermales profondes, biologie et génétique de populations fragmentées, systématique et phylogéographie moléculaire

Centre d'Océanologie de Marseille  
CNRS, UMR DIMAR, Station Marine d'Endoume  
Rue de la Batterie des Lions  
13007 Marseille, France  
Téléphone : 04 91 04 16 59 ; Fax : 04 91 04 16 35

Courriel [pierre.chevaldonne@univmed.fr](mailto:pierre.chevaldonne@univmed.fr)

> **FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de Doctorat en Océanologie**, septembre 1996, Université de la Méditerranée, Marseille / IFREMER Brest. Financement IFREMER.

**Chercheur postdoctoral**, octobre 1995 à novembre 1997, Center for Deep-Sea Ecology and Biotechnology / Center for Theoretical & Applied Genetics, Rutgers University, New Brunswick, NJ, USA. Financement NSF.

> **FONCTIONS ET POSITIONS OCCUPÉES**

*Chargé de Recherche (CR1) CNRS, UMR 6540 "DIMAR", Centre d'Océanologie de Marseille*

*Membre de la Commission de Spécialistes de l'Université de la Méditerranée en 67<sup>ème</sup> section*

*Correspondant « DIMAR » du RMP « DEEPSETS » du Réseau d'Excellence Européen MARBEF*

*Membre du Conseil Scientifique et d'Administration du GIS Posidonie*

> **PUBLICATIONS**

**1.** Different energy sources for three symbiont-dependent bivalve molluscs at the Logatchev hydrothermal site (Mid-Atlantic Ridge)

Southward E.C., Gebruk A.V., Kennedy H., Southward A., **Chevaldonné P.**

*J. Mar. Biol. Assoc. U.K.*, **2001**, *81*, 655-661

**2.** Sister-species of eastern Pacific hydrothermal-vent worms (Ampharetidae, Alvinellidae, Vestimentifera) provide new mitochondrial *COI* clock calibration

**Chevaldonné P.**, Jollivet D., Desbruyères D., Lutz R. A., Vrijenhoek R. C.

*Cah. Biol. Mar.*, **2002**, *43*, 367-370

**3.** Regional warming-induced species shift in north-west Mediterranean marine caves

**Chevaldonné P.**, Lejeusne C.

*Ecol. Lett.*, **2003**, *6*, 371-379

**4.** La Méditerranée se réchauffe-t-elle ?

Laubier L., Pérez T., Lejeusne C., Garrabou J., **Chevaldonné P.**, Vacelet J., Boury-Esnault N., Harmelin J.G.

*Mar. Life*, **2003**, *13*, 71-81

**5.** Phylogeny of the order Zoantharia (Anthozoa, Hexacorallia) based on the mitochondrial ribosomal genes

Sinniger F., Montoya-Burgos J.I., **Chevaldonné P.**, Pawlowski J.

*Mar. Biol.*, **2005**, *147*, 1121-1128

**6.** Baseline expression of Heat Shock Proteins (HSP) of a 'thermotolerant' Mediterranean marine species largely influenced by natural temperature fluctuations

Lejeusne C., Pérez T., Sarrazin V., **Chevaldonné P.**

*Can. J. Aquat. Fish. Sci.*, **2006**, *63*, 2028-2037

**7.** Brooding crustaceans in a highly fragmented habitat: the genetic structure of Mediterranean marine cave-dwelling mysid populations

Lejeusne C., **Chevaldonné P.**

*Mol. Ecol.*, **2006**, *15*, 4123-4140

**8.** Mitochondrial genome of *Savalia savaglia* (Cnidaria, Hexacorallia) and early metazoan phylogeny  
Sinniger F., **Chevaldonné P.**, Pawlowski J.

*J. Mol. Evol.*, **2007**, *64*, 196-203

**9.** New data on the distribution of the "deep-sea" sponges *Asbestopluma hypogea* and *Oopsacas minuta* in the Mediterranean Sea

Bakran-Petricioli T., Vacelet J., Zibrowius H., Petricioli D., **Chevaldonné P.**, Rada T.

*Mar. Ecol. Evol. Persp.*, **2007**, *28*, 10-23

**10.** Spatial and temporal dynamics of reproduction and settlement in the Pompeii worm, *Alvinella pompejana* (Polychaeta: Alvinellidae)

Faure B., **Chevaldonné P.**, Pradillon F., Thiébaud E., Jollivet D.

*Mar. Ecol. Prog. Ser.*, **2007**, *348*, 197-211

#### > OUVRAGES

**1.** The fauna of deep-sea hydrothermal vents : an introduction

**Chevaldonné P.**

*Handbook of deep-sea hydrothermal vent fauna*, **1997**, 7-20

**2.** Evaluation des modifications de la biodiversité marine sous l'influence du changement global en Méditerranée nord-occidentale

Boury-Esnault N., Perez T., Romano J. C., Garrabou J., **Chevaldonné P.**, Lejeusne C., Bensoussan N., Ledoux, J. B., Aurelle D., Torrents O., Laubier L., Marschal C., Harmelin J.G., Vacelet J.

*Biodiversité et changement global – Réponses adaptatives au changement global : résultats et prospective*, **2006**, 58-65

#### > CONFERENCES INVITEES ET PRINCIPAUX COLLOQUES INTERNATIONAUX

**1. 2<sup>nd</sup> International Symposium on Deep-Sea Hydrothermal Vent Biology, 8-12 octobre 2001, Brest.**

Sibling species of eastern Pacific hydrothermal – vent worms (Ampharetidae, Alvinellidae, Vestimentifera) provide new mitochondrial *COI* clock calibration

**2. European Geophysical Society, EGS - AGU - EUG Joint Assembly, April 2003, Nice.**

Cave-dwelling invertebrates of the NW Mediterranean: silent victims of global warming?

**3. 6<sup>th</sup> International Crustacean Congress, Glasgow (Scotland), 18-22 July 2005.**

Genetic structure of cave-dwelling mysids (Crustacea, Mysidacea) in the NW Mediterranean: effects of habitat fragmentation in a regional warming context

**4. 40<sup>th</sup> European Marine Biology Symposium, Vienna (Austria), 21-25 August 2005.**

Evolutionary ecology of Mediterranean marine cave-dwelling Mysidacea under multiple constraints: extreme habitat, regional warming and parasitic pressure

**5. ChEss (Census of Marine Life) workshop: Atlantic Equatorial Belt, Barcelona, 8-10 March 2006.**

Trans-Atlantic colonization pathways within the hydrothermal vent association Bathymodiolin mussels-Branchiopolynoe using ITS2 and COI sequences

**6. 7th International Sponge Symposium, Buzios, Rio de Janeiro, Brasil, 7-13 May 2006.**

Molecular phylogeography of Mediterranean and Eastern Atlantic sponges of the genus *Aplysina*

**7. 9<sup>th</sup> Croatian Biological Congress, Rovinj (Croatia), 23-29 septembre 2006.**

Lessons from marine Mediterranean cave-dwelling organisms: from climate change to the making of new species

**8. Premier Congrès Méditerranéen d'Océanologie, Alger (Algérie), 20-22 novembre 2006.**

Les grottes sous-marines littorales : un habitat exceptionnel permettant la mise en évidence de processus écologiques et évolutifs majeurs

**9. XXth International Congress of Zoology, Paris, 26-29 août 2008.**

Distribution pattern of *Antedon* in the Mediterranean: a story of vicariance following the Messinian salinity crisis

**10. World Conference on Marine Biodiversity, 11-15 November 2008, Valencia, Spain.**

Shallow marine caves as mesocosms of the deep-sea: the « 3PP cave » example



-----  
**33- Marc Bally**

né le 17 Août 1958, Nationalité française  
**6540)**

**Docteur en biologie cellulaire et moléculaire**  
**Chargé de Recherche au CNRS (DIMAR, UMR**

microbiologie moléculaire, interactions bactéries-  
hôtes, communautés bactériennes associées aux  
gorgonaires

Unité DIMAR - Diversité, Evolution et Ecologie Fonctionnelle Marine  
Centre d'Océanologie de Marseille  
Station marine d'Endoume  
Rue de la batterie des Lions  
13007 – Marseille  
Tél. 04 91 04 16 34 ; Fax : 04 91 04 16 35  
Courriel [marc.bally@univmed.fr](mailto:marc.bally@univmed.fr)

> **FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de doctorat en biologie cellulaire et moléculaire** (Université Aix-Marseille II)

**Stage postdoctoral** au Laboratoire Européen EMBO– Heidelberg (RFA)

> **FONCTIONS ACTUELLES**

**Chargé de Recherche au CNRS (DIMAR - UMR 6540)**

**Membre du Comité de Pilotage du Programme ANR MedChange**

> **PUBLICATIONS SIGNIFICATIVES**

**1.** Protein secretion in Gram-negative bacteria: transport across the outer membrane involves common mechanisms in different bacteria

Filloux A., **Bally M.**, Ball G., Akrim M., Tommassen J., Lazdunski A.

*EMBO J.*, **1990**, 9, 4323-4329

**2.** Multiple *N*-acyl-L-homoserine lactone signal molecules regulate production of virulence determinants and secondary metabolites in *Pseudomonas aeruginosa*

Winson M.K., Camara M., Latifi A., Foglino M., Chhabra S.R., Daykin M., **Bally M.**, Chapon V., Salmond G.P., Bycroft B.W., Lazdunski A., Stewart G.S.A.B., Williams P.

*Proc. Natl. Acad. Sci. USA*, **1995**, 92, 9427-9431

**3.** A direct sulfhydrylation pathway is used for methionine biosynthesis in *Pseudomonas aeruginosa*

Foglino M., Borne F., **Bally M.**, Ball G., Patte J.C.

*Microbiology*, **1995**, 141, 431-439

**4.** Regulation of the *xcp* secretion pathway by multiple quorum-sensing modulons in *Pseudomonas aeruginosa*

Chapon-Hervé V., Akrim M., Latifi A., Williams P., Lazdunski A., **Bally M.**

*Mol. Microbiol.*, **1997**, 24, 1169-1178

**5.** GSP-dependent protein secretion in gram-negative bacteria: the Xcp system of *Pseudomonas aeruginosa*

Filloux A., Michel G., **Bally M.**

*FEMS Microbiol. Rev.*, **1998**, 22, 177-198

**6.** RpoS-dependent stress tolerance in *Pseudomonas aeruginosa*

Jorgensen F., **Bally M.**, Chapon-Hervé V., Michel G., Lazdunski A., Williams P., Stewart G.S.

*Microbiology*, **1999**, 145, 835-844

**7.** ThrH, a homoserine kinase isozyme with *in vivo* phosphoserine phosphatase activity in *Pseudomonas aeruginosa*

Patte J.C., Clepet C., **Bally M.**, Borne F., Méjean V., Foglino M.

*Microbiology*, **1999**, 145, 845-853

**8.** Assembly of XcpR in the cytoplasmic membrane is required for extracellular protein secretion in *Pseudomonas aeruginosa*

Ball G., Chapon-Hervé V., Bleves S., Michel G., **Bally M.**

*J. Bacteriol.*, **1999**, *181*, 382-388

**9.** Stringent response activates quorum sensing and modulates cell-density dependent gene expression in *Pseudomonas aeruginosa*

Van Delden, C., Comte, R., **Bally, M.**

*J. Bacteriol.*, **2001**, *183*, 5376-5384

**10.** Thermodependent bacterial pathogens and mass mortalities in temperate benthic communities: a new case of emerging disease linked to climate change

**Bally M.**, Garrabou J.

*Global Change Biology*, **2007**, *13*, 2078-2088

-----  
**34- Anne CHENUIL (épouse MAUREL)**  
Née le 28 avril 1965, nationalité française  
**6540)**

**Docteur en sciences**  
**Chargé de Recherche au CNRS (DIMAR, UMR**

Génétique des populations (caractérisation des taux de migration, détection de sélection naturelle, influence de l'environnement, dérive génétique,...), Phylogéographie, Phylogénie, Evolution moléculaire, Hybridations interspécifiques, Modélisation

Unité DIMAR - Diversité, Evolution et Ecologie Fonctionnelle Marine

Centre d'Océanologie de Marseille

Station marine d'Endoume

Rue de la batterie des Lions

13007 – Marseille

Tél. 04 91 04 16 17 ; Fax : 04 91 04 16 35

Courriel [chenuil@univmed.fr](mailto:chenuil@univmed.fr)

#### > FORMATION UNIVERSITAIRE

**Doctorat** de l'Université de Montpellier obtenu avec félicitations du jury

**Stage post-doctoral** au Laboratoire Génome et Populations, France

**Stage post-doctoral** à l'Université de Miami, Floride, USA

**Attaché temporaire d'Enseignement et de Recherche** à l'Université de Montpellier

#### > FONCTIONS ACTUELLES

*Chargée de recherche CNRS*

*Responsable de l'équipe « Mécanisme de l'évolution de la biodiversité en mer »*

*Membre du Steering committee du « RMP Gebirm » (Réseau d'excellence européen MARBEF)*

*Responsable du projet EPIC (Réseau d'excellence européen Marine Genomics Europe)*

*Membre du comité de lecture de la revue « Vie et Milieu »*

*Membre de la commission de spécialistes section 67 du MNHN*

#### > PUBLICATIONS

**1.** Choosing the right Molecular Genetic Markers for studying biodiversity: from molecular evolution to practical aspects (review).

**Chenuil A.**

*Genetica*, **2006**, *127*, 101-120

**2.** Translational machinery of the chaetognath *Spadella cephaloptera*: A transcriptomic approach to the analysis of cytosolic ribosomal protein genes and their expression.

Barthélemy R., **Chenuil A.**, Blanquart S., Casanova J.-P., Faure E.

*BMC evolutionary biology*, **2007**, *7*, 146 (open access).

**3.** Assessment of three mitochondrial loci variability for the crown-of-thorn starfish: a first insight of *Acanthaster* phylogeography.

Gérard K., Roby C., Chevalier N., Thomassin B., **Chenuil A.**, Féral J.-P.

*Comptes-rendus Biologies*, **2008**, *331*, 137-143

4. Defining reproductively isolated units in a cryptic and syntopic species complex using mitochondrial and nuclear markers: the brooding brittle star *Amphipholis squamata* (Ophiuroidea). Boissin E., Féral J-P, **Chenuil A.** *Molecular Ecology*, **2008**, 17(7), 1732-1744.
5. Extreme selfing rates in the cosmopolitan brittle star species complex *Amphipholis squamata* (Ophiuroidea, Echinodermata): data from progeny-array and heterozygote deficiency. Boissin E., Hoareau T., Féral J-P, **Chenuil A.** *Marine Ecology Progress Series*, **2008**, 361, 151-159.
6. Pleistocene separation of mitochondrial lineages of *Mytilus spp.* mussels from Northern and Southern Hemispheres and strong genetic differentiation among southern populations. Gérard K., Bierne N., Borsa P., **Chenuil A.**, Féral J.-P. *Molecular Phylogenetics Evolution*, **2008** (in press).

-----  
**35. Zouher AMZIL**

né le 20 mai 1961, nationalité française

**Docteur en Toxinologie Marine**

**Directeur du laboratoire Phycotoxines**

Biotoxines marines, Chimie analytique, cultures de phytoplancton toxiques, processus de contamination / décontamination des mollusques, recherche de nouveaux métabolites

IFREMER – Centre de Nantes  
Rue de l'Île d'Yeu, BP 21105  
44311 Nantes cedex 3  
Tél. : 02 40 37 40 69 ; Fax : 02 40 37 40 73  
Courriel : [Zouher.Amzil@ifremer.fr](mailto:Zouher.Amzil@ifremer.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de Doctorat en Toxinologie Marine** / Ecole Doctorale de Chimie-Biochimie, Université de Nantes, 1993

**Stage Post-doctoral** de 9 mois à l'Institut des Biosciences Marines - du Centre National de Recherche Canadien (CNRC) à Halifax, Canada

Habilitation à Diriger des Recherches (HDR) : soutenance prévue en 1<sup>er</sup> semestre 2009

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPEES**

*Directeur du laboratoire de recherche Phycotoxines*

*Cadre de Recherche catégorie 2 (CR-2)*

*Chef de projet « Biotoxines Marines »*

*Membre du bureau exécutif du réseau Sécuripôle Alimentaire, crée en 2006, regroupant 12 laboratoires régionaux impliqués dans la recherche en sécurité des aliments.*

*Membre du bureau restreint de la coordination du programme National « Gestion des Efflorescences Algales, GET »*

*Membre du comité de pilotage MAP/DGS/InVS//AFSSA/IFREMER du dispositif national de la surveillance du Phytoplancton et des biotoxines marines.*

*Membre du groupe d'expert AFSSA relatif à la problématique Algues Toxiques*

**>PUBLICATIONS RECENTES**

1. Paralytic shellfish poison outbreaks in the Penze estuary : environmental factors affecting toxin uptake in the oyster, *Crassostrea gigas*.

Lassus P., Baron R., Garen P., Truquet P., Masseur O., Bardouil M., Leguay D. and **Amzil Z.** *Aquat. Living Resour.* **2004**, 17, 207-214.

2. First report on detection of okadaic acid 7-O-acyl-ester derivatives (DTX-3) in French shellfish.  
**Amzil Z.**, Mathias A.  
In *Molluscan Shellfish Safety*. Henshilwood K., Deegan B., McMahon T., Cusak C., Keaveney S., Silke J., O' Cinneide M., Lyons D. and Hess P. (eds) **2006**, pp. 150-161.
3. Identification of *Pseudo-nitzschia australis* and *P. multiseriis* in the bay of Seine. Was there a relation to presence of domoic acid in king scallops in autumn 2004?  
Nezan E., Antoine E., Fiant L., **Amzil Z.**, Billard C.  
*Harmful Algae News*, **2006**, N°31, 1-3.
4. Modelling the accumulation of PSP toxins in Thau Lagoon oysters (*Crassostrea gigas*) from trials using mixed cultures of *Alexandrium catenella* and *Thalassiosira weissflogii*.  
Lassus P., **Amzil Z.**, Baron R., Séchet V., Barillé L., Abadie E., Bardouil B., Sibat M., Truquet P., Bérard J.B. and Gueguen M.  
*Aquat. Living Resour.* **2007**, 20, 59-67
5. Viability, growth and toxicity of *Alexandrium catenella* and *Alexandrium minutum* (Dinophyceae) following ingestion and gut passage in the oyster *Crassostrea gigas*.  
Laabir M., **Amzil Z.**, Lassus P., Masseret E., Tapilatu Y., De Vargas R. and Grzebyk D.  
*Aquat. Living Resour.* **2007**, 20, 51-57
6. Report on the First Detection of ectenotoxin-2, Spirolide-A and Their Derivatives in French Shellfish.  
**Amzil Z.**, Sibat M., Royer F., Masson N., Abadie E.  
*Mar. Drugs* **2007**, 5, 168-179.
7. Compared effects of organic and inorganic diets during detoxification process of PSP-contaminated pacific oysters (*Crassostrea gigas*). Thunberg.  
Gueguen M, Bardouil M, Baron R, Lassus P, Truquet P, Massardier J, **Amzil Z.**  
*Aquat. Living Resour.* **2008**, 21, 13-20.
8. Gut passage time in two bivalve molluscs fed toxic microalgae (*Alexandrium* spp and *Pseudo-nitzschia calliantha*).  
Gueguen M., Lassus P., Laabir M., Bardouil M., Baron R., Séchet V., Truquet P., **Amzil Z.**  
*Living Resour.* **2008**, 21, 21-99.
9. First report on azaspiracid and yessotoxin groups detection in French shellfish.  
**Amzil Z.**, Sibat M., Royer F., Savar V.  
*Toxicon* **2008**, 52, 39-48.
10. Photobioreactor as a tool for microalgae physiology and toxicity studies.  
Séchet V., Bougaran G., Bohec M., Truquet P., Sibat M., Savar V., Kaas R., Lukomska E., Megrier C. and **Amzil Z.**  
In: *Proceedings of the Sixth International Conference on Molluscan Shellfish Safety*, **2007** (in press).

---

**36. Bernard BODO**

né le 13 juillet 1942, nationalité française

**Docteur d'Etat ès Sciences**

**Professeur au MNHN**

Chimie des substances naturelles. Chimie des plantes médicinales et des plantes toxiques.  
Chimie des interactions fongiques.

Muséum National d'Histoire Naturelle

Molécules de Communication et Adaptation de Micro-organismes,  
FRE 3206 CNRS-MNHN  
57 rue Cuvier (Case postale 54)  
75231 Paris Cedex 05  
Tél. 01 40 79 31 29 ; Fax 01 40 79 31 35  
Courriel : [bodo@mnhn.fr](mailto:bodo@mnhn.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de Doctorat d'Etat ès Sciences Physiques**, 18 juin 1975, Université Pierre et Marie Curie (Paris VI)

**Ingénieur de l'Ecole Supérieure de Chimie Industrielle de Lyon (ESCIL) 1965**

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

*Professeur au Muséum national d'Histoire naturelle*

*Membre du Conseil Scientifique de la Fondation pour la Recherche sur la Biodiversité*

**>PUBLICATIONS**

**1.** Sequence and solution structure of cherimolacyclopeptides A and B, novel cyclooctapeptides from the seeds of *Annona cherimola*.

Wélé A., Landon C., Labbé H., Vovelle F., Zhang Y., **Bodo B.**

*Tetrahedron*, **2004**, *60*, 405-414.

**2.** Daphcalycinosidines A and B, new iridoid-alkaloids from *Daphniphyllum calycinum*.

El Bitar H., Nguyen V.H., Gramain A., Sévenet T., **Bodo B.**

*Tetrahedron Lett.*, **2004**, *45*, 515-518.

**3.** Cherimolacyclopeptide D, a novel cycloheptapeptide from the seeds of *Annona cherimola*.

Wélé A., Ndoye I., Zhang Y., Caux C., Brouard J.-P., **Bodo B.**

*Phytochemistry*, **2005**, *66*, 693-696.

**4.** Solution and crystal conformation of myrionine, a new 8 $\beta$ -alkyl-cis-decahydroquinoline of *Myrioneuron nutans*.

Pham V. C., Jossang A., Chiaroni A., Sévenet T., Nguyen V.H., **Bodo B.**

*Org. Lett.*, **2007**, *9*, 3531-3534.

**5.** Myrioneurinol a novel alkaloid skeleton from *Myrioneuron nutans*.

Pham V.C., Jossang A., Sévenet T., Nguyen V.H., **Bodo B.**

*Tetrahedron*, **2007**, *63*, 11244-11249.

**6.** Absolute configuration of myrobotinol, new hexacyclic alkaloid skeleton from *Myrioneuron nutans*.

Pham V.C., Jossang A., Sévenet T., Nguyen V.H., **Bodo B.**

*J. Org. Chem.*, **2007**, *72*, 9826-9829.

**7.** Sequence and 3-dimensional structure of cycloreticulins A and B, new cyclooctapeptides from the seeds of *Annona reticulata*.

Wélé A., Mayer C., Dermigny Q., Zhang Y., Blond A., **Bodo B.**

*Tetrahedron*, **2008**, *64*, 154-162.

**8.** Structure and total synthesis of myrionidine and schoberine, alkaloids from *Myrioneuron nutans*.

Pham V.C., Jossang A., Sévenet T., Nguyen V.H., Grellier P., **Bodo B.**

*J. Org. Chem.*, **2008**, *73*, 7565-7573.

**9.** 3D-structure of cycloreticulins C and glabrin A, cyclopeptides from the seeds of *Annona reticulata*.

Wélé A., Mayer C., Dermigny Q., Zhang Y., Blond A., **Bodo B.**

*Tetrahedron*, **2009**, *65*, 275-281.

10. Novel alkaloids from *Myrioneuron nutans*.  
Pham V.C., Jossang A., Sévenet T., Nguyen V.H., **Bodo B.**  
*Eur. J. Org. Chem.*, **2008**, sous presse.

-----  
**37. Alyssa Carré-Mlouka**  
née le 25 mars 1977, nationalité française

**Docteur en Microbiologie**  
**Maître de Conférence au Muséum National**  
**d'Histoire Naturelle**  
Biochimie des peptides et protéines ; Peptides  
antimicrobiens  
Bactéries marines environnementales et symbiotiques

**Muséum National d'Histoire Naturelle (MNHN)**  
Molécules de Communication et Adaptation des Microorganismes (MCAM) ; USM 0502-FRE 3206  
CNRS-MNHN  
CP 54, 57 rue Cuvier 75005 Paris  
Tel. 33 (0)1 40 79 31 32 ; Fax 33 (0)1 40 79 31 35  
Courriel : [acarre@mnhn.fr](mailto:acarre@mnhn.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de Doctorat en Microbiologie et Virologie**, mai 2004, Université Paris 7-Denis Diderot.  
**Stage post-doctoral**, 2004-2006, Université de Versailles-Saint Quentin en Yvelines.

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPEES**

*Maître de Conférence au Muséum National d'Histoire Naturelle (2007)*

**>PUBLICATIONS**

1. The gas vesicle gene cluster from *Microcystis aeruginosa* and DNA rearrangements that lead to loss of cell buoyancy.

**Mlouka A.**, Comte K., Castets A.-M., Bouchier C., Tandeau de Marsac N.  
*J. Bacteriol.*, **2004**, 186 (8), 2355-2365.

2. Mobile DNA elements in the gas vesicle gene cluster of the planktonic cyanobacteria *Microcystis aeruginosa*.

**Mlouka A.**, Comte K., Tandeau de Marsac N.  
*FEMS Microbiol. Lett.*, **2004**, 237 (1), 27-34.

3. A new rubisco-like protein coexists with a photosynthetic rubisco in the planktonic cyanobacteria *Microcystis*.

**Carré-Mlouka A.**, Mejean A., Quillardet P., Ashida H., Saito Y., Yokota A., Callebaut I., Sekowska A., Dittmann E., Bouchier C., Tandeau de Marsac N.  
*J. Biol. Chem.*, **2006**, 281 (34), 24462-24471.

4. Relationships between the Arctic and the Antarctic cyanobacteria; three *Phormidium*-like strains evaluated by a polyphasic approach.

Comte K., Šabacká M., **Carré-Mlouka A.**, Elster J., Komárek J.  
*FEMS Microbiol. Ecol.*, **2007**, 59 (2), 366-376.

5. Co-evolution of Sigma virus and *Drosophila melanogaster* involves the PB1 domain of Ref(2)P.  
**Carré-Mlouka A.**, Gaumer S., Gay P., Petitjean A.-M., Coulondre C., Dru P., Bras F., Dezélee S., Contamine D,

*Genetics*, **2007**, 176 (1), 409-419.

-----  
**38. Jean Peduzzi**

né le 18 août 1951, nationalité française

**Docteur es Sciences naturelles**

**Chargé de recherche au CNRS (FRE 3206)**

Biochimie, bactériologie, structure des protéines,  
peptides antimicrobiens

Muséum national d'histoire naturelle

Molécules de Communication et Adaptation des Micro-organismes, FRE 3206 CNRS-MNHN

57 rue Cuvier (Case postale 54)

75005 Paris

Tel. 01 40 79 38 18, Fax 01 40 79 3135

Courriel : [peduzzi@mnhn.fr](mailto:peduzzi@mnhn.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Thèse de docteur de 3ème cycle en Pharmacologie moléculaire et cellulaire**, juin 1979, Université Paris VI

**Thèse de doctorat d'état ès Sciences naturelles**, avril 1983, Université Paris VI, Bourse du rectorat de Paris

**Stage post doctoral**, septembre 1983 à décembre 1984, INSERM U 91, Hôpital Henri Mondor, Pr. Jean Rosa.

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPEES**

**Chargé de recherche au CNRS (depuis 1980)**

**Responsable du service commun de Bactériologie (FRE 3206)**

**>PUBLICATIONS**

**1.** Microcin E492 antibacterial activity. Evidence for a TonB-dependent inner membrane permeabilization on Escherichia coli.

Destoumieux-Garzón D., Thomas X., Santamaria M., Goulard C., Barthélémy M., Boscher B., Bessin Y., Molle G., Pons A.-M., Letellier L., **Peduzzi J.**, Rebuffat S.

*Mol. Microbiol.*, **2003**, 49, 1031-1041.

**2.** Siderophore peptide, a new type of post-translationally modified antibacterial peptide with potent activity.

Thomas X., Destoumieux-Garzón D., **Peduzzi J.**, Alfonso C., Blond A., Birlirakis N., Goulard C., Dubost L., Thai R., Tabet J.-C., Rebuffat S.

*J. Biol. Chem.*, **2004**, 279, 28233-28242.

**3.** Purification and partial identification of a novel antimicrobial protein from the marine bacterium *Pseudoalteromonas* sp.

Longeon A., **Peduzzi J.**, Barthélémy M., Corre S., Nicolas J.-L., Guyot M.

*Mar. Biotechnol. (NY)*, **2004**, 6, 633-641.

**4.** The iron-siderophore transporter FhuA is the receptor for the antimicrobial peptide microcin J25: role of the microcin Val11-Pro16  $\beta$ -hairpin region in the recognition mechanism.

Destoumieux-Garzón D., Duquesne S., **Peduzzi J.**, Goulard C., Desmadril M., Letellier L., Rebuffat S., Boulanger P.

*Biochem. J.*, **2005**, 389, 869-876.

**5.** Identification of low molecular weight molecules as new components of the nacre organic matrix  
Bedouet L., Rusconi F., Rousseau M., Duplat D. Marie A., Dubost L., Le Ny K., Berland S, **Peduzzi J.**, Lopez E.

*Comp. Biochem. Physiol. B Biochem. Mol. Biol.*, **2006**, 144, 532-543.

**6.** Identification of a *Vibrio* strain producing antimicrobial agents in the excretory organs of *Nautilus pompilius* (Cephalopoda, Nautiloidea).

Pernice M., Destoumieux-Garzón D., **Peduzzi J.**, Rebuffat S., Boucher-Rodoni R.  
*Rev. Fish Biol. Fisher.*, **2007**, *17*, 197-205.

**7.** Microcins, gene-encoded antibacterial peptides from enterobacteria

Duquesne S., Destoumieux-Garzón D., **Peduzzi J.**, Rebuffat S.  
*Nat. Prod. Rep.*, **2007**, *24*, 708-734.

**8.** Two enzymes catalyze the maturation of a lasso peptide in *Escherichia coli*.

Duquesne S., Destoumieux-Garzón D., Zirah S., Goulard C., **Peduzzi J.**, Rebuffat S.  
*Chem. Biol.*, **2007**, *14*, 793-803.

**9.** Insight into siderophore-peptide biosynthesis: Enterobactin is a precursor for microcin E492 post-translational modification.

Vassiliadis G., **Peduzzi J.**, Zirah S., Thomas X., Rebuffat S., Destoumieux-Garzón D.  
*Antimicrob. Agents Chemother.*, **2007**, *51*, 3546-3553.

**10.** Proteomics analysis of the nacre soluble and insoluble proteins from the oyster *Pinctada margaritifera*.

Bedouet L., Marie A., Dubost L., **Peduzzi J.**, Duplat D., Berland S., Puisegur M., Boulzaguet H., Rousseau M., Milet C., Lopez E.  
*Mar. Biotechnol NY*, **2007**, *9*, 638-649.

-----  
**39. François Bonhomme**

55 ans, nationalité française

**Docteur ès Sciences, génétique et évolution**  
**Directeur de Recherche au CNRS (ISEM, UMR 5554)**

Biodiversité marine, évolution moléculaire, approches intégratives

Institut des Sciences de l'Evolution  
UMR5554 CNRS - Université de Montpellier 2  
Station Méditerranéenne l'Environnement Littoral  
1, Quai de la Daurade  
34200 Sète FRANCE  
Tél. 04 67 46 33 75 ; Fax : 04 67 46 33 99  
Courriel [bonhomme@univ-montp2.fr](mailto:bonhomme@univ-montp2.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Ancien élève de l'Ecole normale supérieure, Paris**

**Thèse de doctorat en génétique, 1978, Université Montpellier 2.**

**Thèse d'état en génétique, 1984, Université de Montpellier 2.**

**>FONCTIONS et POSITIONS OCCUPÉES**

**1992-2006 Directeur UPR/UMR Génome Populations Interaction**

**Directeur de la station de biologie marine de Sète 1999-...**

**Membre de diverses commissions de spécialistes( jusqu'en 2008)**

**Directeur du département Biologie Intégrative de l'ISEL 2007-...**

**>PUBLICATIONS**

**1.** Population structure and genetic variability of pearl oyster *Pinctada mazatlanica* along pacific coasts from Mexico to Panama.

Arnaud S., Monteforte M., Galtier N., **Bonhomme F.**, Blanc F.



*Conservation Genetics*, **2001**, *1*, 299-308.

**2.** Polymorphism of metallothionein genes in the Pacific oyster *Crassostrea gigas* as a biomarker of response to metal exposure.

Tanguy A., Boutet I., **Bonhomme F.**, Boudry P., Moraga D.  
*Biomarkers* **2002**, *7*, 439-450.

**3.** Lessepsian invasion without bottleneck: example of two rabbitfish species (*Siganus rivulatus* and *Siganus luridus*).

Hassan M., Harmelin-Vivien M., **Bonhomme F.**  
*Journal of Experimental Marine Biology and Ecology* **2003**, *291*, 219-232.

**4.** How to detect polymorphisms undergoing selection in marine fishes? A review of methods and case studies, including flatfishes.

Guinand B., Lemaire C., **Bonhomme F.**  
*Journal of Sea Research* **2004**, *51*, 167-182.

**5.** Maintenance of genetic differentiation across a transition zone in the sea: discordance between nuclear and cytoplasmic markers.

Lemaire C., Versini J-J, **Bonhomme F.**  
*Journal of Evolutionary Biology* **2005**, *18*, 70–80.

**6.** A transcriptomic approach of salinity response in the euryhaline teleost, *Dicentrarchus labrax*.

Boutet I., Ky C.L., **Bonhomme F.**  
*Gene* **2006**, *379*, 40-50

**7.** . Molecular and morphological relationships between two closely related species, *Turbinaria ornata* and *T. conoides* (Sargassaceae, Phaeophyceae).

Rohfritsch A., Payri C., Stiger V., **Bonhomme F.**  
*Biochemical Systematics and Ecology* **2007**, *35* (2), 91-98

**8.** The effect of environmental salinity on the proteome of the sea bass (*Dicentrarchus labrax* L.).

Ky C.L., de Lorgeril J., Hirtz C., Sommerer N., Rossignol M., **Bonhomme F.**  
*Animal Genetics* **2007**, *38*, 601-608

**9.** Genetic structure of the common sole (*Solea solea*) in the Bay of Biscay: nurseries as units of selection?

Guinand B., Rolland J.L., **Bonhomme F.**  
*Estuarine, Coastal and Shelf Science* **2008**, *78*, 316-326

**10.** Geographic clines and stepping-stone patterns detected along the East Pacific Rise in the vetigastropod *Lepetodrilus elevatus* reflect species crypticism.

Matabos M., Thiébaud E., Le Guen D., Sadosky F., Jollivet D., **Bonhomme F.**  
*Marine Biology* **2008**, *153*, 545-563.

---

**40. Nicolas Bierne**

né le 23 Février 1974, nationalité française

**Docteur en biologie évolutive**

**CR1 CNRS (ISEM, UMR5554)**

Biodiversité marine, évolution moléculaire

Institut des Sciences de l'Evolution  
UMR5554 CNRS - Université de Montpellier 2  
Station Méditerranéenne l'Environnement Littoral  
1, Quai de la Daurade

34200 Sète FRANCE  
Tél. 04 67 46 33 75 ; Fax : 04 67 46 33 99  
Courriel [n-bierne@univ-montp2.fr](mailto:n-bierne@univ-montp2.fr)

#### >FORMATION UNIVERSITAIRE

**Ingénieur agronome**, 1996, Institut National Agronomique Paris-Grignon.  
**DEA "Biologie de l'Evolution et Ecologie"**, 1996, Université Montpellier 2.  
**Thèse de doctorat en biologie évolutive**, Décembre 2001, Université Montpellier 2.  
**Stage postdoctoral**, Janvier 2001 à Septembre 2003, University of Sussex.

#### >PUBLICATIONS

1. Direct selection on allozymes is not required to explain heterogeneity among marker loci across a *Mytilus* hybrid zone.  
**Bierne N.**, Daguin C., Bonhomme F., David P., Borsa P.  
*Molecular Ecology*, **2003**, *12*, 2505-2510.
2. Habitat preference and the marine-speciation paradox.  
**Bierne N.**, Bonhomme F., David P.  
*Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*, **2003**, *270*, 1399-1406.
3. The problem of counting sites in the estimation of the synonymous and nonsynonymous substitution rates: Implications for the correlation between the synonymous substitution rate and codon usage bias  
**Bierne N.**, Eyre-Walker A.  
*Genetics*, **2003**, *165*, 1587-1597.
4. The genomic rate of adaptive amino acid substitution in *Drosophila*  
**Bierne N.**, Eyre-Walker A.  
*Molecular Biology and Evolution*, **2004**, *21*, 1350-1360.
5. GC-biased segregation of noncoding polymorphisms in *Drosophila*.  
Galtier N., Bazin E., **Bierne N.**  
*Genetics*, **2006**, *172*, 221-228.
6. Variation in synonymous codon use and DNA polymorphism within the *Drosophila* genome.  
**Bierne N.**, Eyre-Walker A.  
*Journal of Evolutionary Biology*, **2006**, *19*, 1-11
7. Fitness landscapes support the dominance theory of post-zygotic isolation in the mussels *Mytilus edulis* and *M. galloprovincialis*.  
**Bierne N.**, Bonhomme F., Boudry P., Szulkin M., David P.  
*Proceedings of the Royal Society B-Biological Sciences*, **2006**, *273*, 1253-1260
8. Single Nucleotide polymorphisms and their relationship to codon usage bias in the Pacific oyster *Crassostrea gigas*.  
Sauvage C., **Bierne N.**, Lapegue S., Boudry P.  
*Gene*, **2007**, *406*, 22-33.
9. Genetic hitchhiking in a structured population of *Mytilus edulis*.  
Faure M.F., David P., Bonhomme F., **Bierne N.**  
*BMC Evolutionary Biology*, **2008**, *8*, 16
10. The flow of antimicrobial genes through a genetic barrier between *Mytilus edulis* and *M. galloprovincialis*.  
Boon E., Faure M.F., **Bierne N.**  
*Journal of Molecular Evolution*, **2009**, in press

-----  
**41. Bruno Guinand**

40 ans, nationalité française

**Docteur en biologie évolutive**

**MCF (ISEM, UMR5554)**

Biodiversité marine, évolution moléculaire

Institut des Sciences de l'Evolution  
UMR5554 CNRS - Université de Montpellier 2  
PI E Bataillon  
34095 Montpellier Cedex 5  
Tél. 04 67 46 33 75 ; Fax : 04 67 46 33 99  
Courriel [guinand@univ-montp2.fr](mailto:guinand@univ-montp2.fr)

**>FORMATION UNIVERSITAIRE**

**Doctorat en génétique des populations**, 1996, Université Claude Bernard, Lyon 1, France  
**ATER**, 1997-2000, UMR CNRS 5023 ‘Hydrosystèmes Fluviaux’, Université Claude Bernard, Lyon 1-  
**Stage Post-Doctoral**, 2000-2002, Department of Fisheries and Wildlife, Michigan State University, East Lansing, USA.

**>PUBLICATIONS**

**1.** How to detect polymorphisms undergoing selection in marine fishes? A review of methods and case studies.

**Guinand B.**, Lemaire C., Bonhomme F.  
*Journal of Sea Research* **2004**, 51, 167-182.

**2.** Influence of salinity on life history traits of the bonga shad *Ethmalosa fimbriata* (Pisces, Clupeidae): comparison between the Gambia and Saloum estuaries.

Panfili J., Durand J.-D., Mbow A., **Guinand B.**, Diop K., Kantoussan J., Thior D., Thiaw O.T., Albaret J.J., Lae R.  
*Marine Ecology Progress Series* **2004**, 270, 241-257.

**3.** Nuclear and mitochondrial DNA markers indicate unidirectional gene flow of Indo-Pacific to Atlantic bigeye tuna (*Thunnus obesus*) populations, and their admixture off southern Africa.

Durand J.D., Collet A., **Guinand B.**, Borsa P.  
*Marine Biology* **2005**, 147, 313-322

**4.** Assessment of sea bass (*Dicentrarchus labrax*, L.) stock delimitation in the Bay of Biscay and the English Channel based on mark-recapture and genetic data.

Fritsch M., Morizur F., Lambert E., Bonhomme F., **Guinand B.**  
*Fisheries Research* **2007**, 83, 123-132.

**5.** Population structure of the common sole (*Solea solea*) in the Northeastern Atlantic and the Mediterranean Sea: revisiting the divide with EPIC markers.

Rolland J.L., Bonhomme F., Lagardère F., Hassan M., **Guinand B.**  
*Marine Biology* **2007**, 151, 327-341.

**6.** Molecular characterisation and extrapituitary prolactin expression in the European sea bass *Dicentrarchus labrax* under salinity stress.

Boutet I., Nebel C., De Lorgeril J., **Guinand B.**  
*Comparative Biochemistry and Physiology Part D: Genomics and Proteomics*. **2007**, 2, 74-83.

**7.** Genetic structure of the common sole (*Solea solea*) in the Bay of Biscay: Nurseries as units of selection?

**Guinand B.**, Rolland J.L., Bonhomme F.

*Estuarine, Coastal and Shelf Science* **2008**, (in press; doi:10.1016/j.ecss.2007.12.005)

**8.** Characterisation of genetic structure of *Dicentrarchus labrax* larvae in two nurseries of the Gulf of Lions (NW Mediterranean).

**Guinand B.**, Dujardin E., Dufour V., Tsigenopoulos C.S.

*Aquatic Living Resources* **2008**, *21*, 81-87.

**9.** Putative transcription factor binding sites and polymorphisms in the proximal promoter of the *PRL-A* gene in percomorphs and European sea bass (*Dicentrarchus labrax*).

Boutet I., Quéré N., Lecomte F., Agnès J.F., **Guinand B.**

*Marine Ecology.*, (**in press**)

-----