

# GONNET Mathieu

28 ans

4, rue commandant Natalini  
29200 Brest  
02.98.41.59.07  
mathgon@gmail.com

## Diplômes

2003-2007	<b>Doctorat de Microbiologie</b> <b>Soutenance prévue 06/08</b> Université de Bretagne Occidentale, Brest (29)
2002-2003	<b>DEA Approches Structurales Fonctionnelles et Evolutives des Génomes</b> Université Paris XI, Orsay (91)
2001-2002	<b>Maîtrise Biochimie – Option Microbiologie</b> Université Francois Rabelais, Tours (37)
2000-2001	<b>Licence Biochimie – Option Bioinformatique</b> Université Francois Rabelais, Tours (37)
1999-2000	<b>DEUG Sciences de la Vie</b> Université Francois Rabelais, Tours (37)
1997-1999	<b>1<sup>ère</sup> année Faculté de Pharmacie</b> Université Francois Rabelais, Tours (37)
1996-1997	<b>Baccalauréat S</b> , spécialité Chimie, option Informatique Lycée Claude de France, Romorantin (41)

## Expériences

Oct2003 à Aout 2008	Doctorat de Microbiologie <b>génomique</b> « Abondance, Diversité et génomique comparée d'éléments extrachromosomiques des Thermococcales » LM2E, UMR6197 Univ. Bretagne Occidentale Brest. Directeur de thèse: D. Prieur
Jan 2003 à Juin 2003	Stage de DEA, <b>génomique</b> « Etude de la transposition des différents transposon Tc1 de <i>C.elegans</i> » CGMC, UMR6534, Univ. Lyon I. Maître de stage: L.Segalat
Nov 2002 à Déc 2002	Stage de DEA, <b>génomique</b> « RNAi chez <i>C. elegans</i> de gènes potentiellement mitochondriaux localisés sur le chromosome I » IGM, UMR8621 Univ. Paris XI, Orsay. Maître de stage: E. Culetto
Jan 2002 à Mars2002	Stage de Maîtrise, <b>biologie structurale</b> « Analyse comparative de la divergence entre la structure 3D de protéines homologues et l'identité de séquence » INSERM U618, Faculté de médecine, Tours. Maître de stage: T. Moreau

## Travaux saisonniers

Juillet 2002	Ouvrier monteur, société ABB site Matra	(Romorantin 41)
Juin 2002	Agent entretien , société Sanitra Fourier	(Romorantin 41)
Sept 2001	Contrôle finition sièges Renault Avantime	(Romorantin 41)
Juin – Juillet 2001	Contrôle moule Céramique de Touraine	(Selles-sur-Cher 41)
Juin – Aout 2000	Agent de surveillance, société Securitas	(Salbris 41)
Mai – Sept 1999	Agent de surveillance, société Securitas	(Salbris 41)
Mai – Juillet 1998	Responsable expéditions sièges Renault	(Romorantin 41)

2006

## **International Marine Genomics conference**

*Rex Marine Genomics, Sorrento, Italie, 28 oct – 1 nov 2006*

GONNET M., ERAUSO G., LE ROMANCER M., PRIEUR D.

Unexpected abundance and diversity of plasmids in deep-sea hyperthermophiles: a reservoir for novel gene families?

## **Plasmid Biology 2006**

*International Society of Plasmid Biology, Stanford Camp, Californie, 23-27 sept 2006*

GONNET M., ERAUSO G., LE ROMANCER M., PRIEUR D.

Unexpected abundance and diversity of plasmids in deep-sea hyperthermophiles: a reservoir for novel gene families?

## **6th International Congress on Extremophiles**

*International Society of Extremophiles, Brest, France, 17-21 sept 2006*

GONNET M., ERAUSO G., LE ROMANCER M., PRIEUR D.

Unexpected abundance and diversity of plasmids in deep-sea hyperthermophiles: a reservoir for novel gene families?

## **11th International Symposium on Microbial Ecology**

*International Society of Microbial Ecology, Vienne, Autriche, 20-25 août 2006*

GONNET M., LE ROMANCER M., ERAUSO G., PRIEUR D.

Comparative genomics of plasmids of Thermococcales

2005

## **Thermophiles 2005**

*Griffith University, Gold Coast, Australie, 18-22 septembre 2005*

GONNET M., TOFFIN A., LE ROMANCER M., PRIEUR D., ERAUSO G.

Comparative genomics of four plasmids of Thermococcales

## **2<sup>ème</sup> Colloque d'Ecologie Microbienne**

*Société Française de Microbiologie, Obernai, France, 9-12 mai 2005*

GONNET M., ERAUSO G., LE ROMANCER M., CHEVEREAUM., PRIEUR D.

Génomique comparative de 4 plasmides de Thermococcales

# Enseignements

---

2007-2008

## **ATER ESMISAB (Ecole Supérieure de Microbiologie et de Sécurité Alimentaire de Bretagne)**

12H CM Informatique -

160 H TD Informatique - Bases de données

12H TD Statistiques

2006-2007

## **ATER Université de Bretagne Occidentale**

48H TP Biologie moléculaire L3

30H TP Biologie Cellulaire L1

24H TP Bioinformatique L3

12H TP Génétique microbienne L3

06H TD Génétique microbienne L3

16H Bases moléculaires de la biologie L1

06H Projet tutoré

## **Vacataire IUT Brest**

28H TP Microbiologie « Analyses d'eaux de baignades » 2<sup>ème</sup> année

2005-2006

## **Vacataire Université de Bretagne Occidentale**

06H TD Génétique microbienne L3

12H TD Biologie moléculaire L1

18H TP Bioinformatique

# Techniques

---

## *Microbiologie*

### **Techniques de culture**

Echantillonnage, logistique et préparation du matériel (campagne océanographique)  
Culture anaérobie, formation à l'utilisation d'enceinte anaérobie  
Culture d'hyperthermophiles sous pression  
Isolement sur boîtes d'organismes hyperthermophiles

### **Techniques d'identification**

Test standards biochimiques  
Caractérisation d'optimums de croissance  
Typage taxonomique par méthodes moléculaires  
Microscopie confocale, épifluorescence et électronique (MET)

## *Biologie moléculaire*

### **Séquençage de petits génomes**

Extraction d'ADN  
Création de banque ADN shotgun  
Préparation de vecteurs de clonage (Blunt, TA) et de cellules compétentes  
Séquençage (Lycor, capillaire)

### **Conception de puce à ADN**

Dessin d'oligonucléotides spécifiques des gènes ciblés  
Spotting  
Marquage  
Hybridation  
Lecture & Analyse

### **Cartographie des transcrits**

Extraction et contrôle qualité des ARNs  
PCR quantitative  
Cartographie par extension d'amorce  
Hybridation Northern

## *Biochimie*

Production de protéines recombinantes  
Extraction de protéines  
Spectrométrie (photon fluo, masse, RMS)  
Chromatographie (CCM, LC-HPLC, gazeuse)  
Dosages immunologiques (ELISA, IRMA, IFMA, IFLA)  
Dégradation de l'ADN: Test Comet et micronoyaux

## *Bioinformatique*

Assemblage et analyse de séquences  
Annotation de génomes viraux et plasmidiques  
Vector NTI, GCG, Phylip, DNASTAR lasergene, MEGA, ARB, Bioedit, Geneious...  
Ecriture de scripts BioPerl

## *Informatique*

Programmation & script: Perl, C++, HTML, CSS, VBA  
Analyse statistiques: MathLab, Statbox, Statistica, R  
Bureautique: CorelDraw, Illustrator, Photoshop, Autocad

## Références

---

### **Pr. Gaël de ERAUSO**

Université de Méditerranée  
IRD UR 180 Microbiologie et Biotechnologie des Environnements Chauds  
ESIL case 925  
163 avenue de Luminy 13288 Marseille cedex 9  
Tel: 04.91.82.86.89  
Email: abyssige5@gmail.com

### **Pr. Daniel PRIEUR**

Université de Bretagne Occidentale  
IUM –UMR6197 Laboratoire de Microbiologie des Environnements Extrêmes  
4 place Nicolas Copernic 29280 Plouzané  
Tel: 02.98.49.87.04  
Email: daniel.prieur@univ-brest.fr

### **Pr. Patrick FORTERRE**

Université Paris-Sud XI  
IGM – Laboratoire de Biologie Moléculaire du gène chez les Extremophiles  
Bâtiment 409 91405 Orsay cedex  
Tel: 01.45.68.87.91  
Email: forterre@igmors.u-psud.fr

## Informations diverses

---

Participation à la campagne océanographique SwwepVents en septembre 2004.  
Bassin Nord-Fidjien. 28 jours de mer sur le navire de recherche Yokosuka  
Plongée en bathyscaphe à 2000M, échantillonnage, conditionnement et analyse  
microbienne de cheminées hydrothermales

Célibataire

Permis B

Anglais: lu, écrit, parlé

Loisirs: VTT, badminton, jeux de société, lecture (Science-fiction ), photographie  
et video

Informatique: administration système et réseaux, conception de site internet  
(HTML, CSS, Flash, Java). Montage Video et retouche Photo, Maintenance  
hardware, développement (Per, C++)