

## EMMANUEL GOTHIE

43 ans (09/02/73)

Marié – 1 enfant

3 bis rue du Général Fabvier

54000 Nancy

**e-mail** : [e.gothie@free.fr](mailto:e.gothie@free.fr)

**Mobile** : 07 81 69 11 21

**Tél** : 09 50 68 26 01

**LinkedIn** : [fr.linkedin.com/in/emmanuel-gothie-a1750783](https://fr.linkedin.com/in/emmanuel-gothie-a1750783)



# CHARGE DE PARTENARIATS ET DE PROJETS D'INNOVATION

BIOINFORMATIQUE/INFORMATIQUE

## EXPERIENCES PROFESSIONNELLES

### 2013-15 CONSULTANT FINANCEMENT INNOVATION

**OPTInnové** - 34, rue Camille Pelletan 92300 Levallois-Perret

**Financement de l'Innovation** : Montage de dossiers Crédit d'Impôt Recherche (CIR), Jeune Entreprise Innovante (JEI), Aides à l'Innovation, etc.

**Management de l'Innovation** : Accompagnement des clients dans leurs projets de R&D

### 2008-13 FREELANCE EN DEVELOPPEMENT WEB/INFOGRAPHIE

**e-birth Concept** - [www.e-birthconcept.com](http://www.e-birthconcept.com)

Développement de sites web (xhtml/php/Mysql) et Infographies - Formations - Maintenance informatique

### 2006-07 RESPONSABLE D'EQUIPE/CHEF DE PROJET BIO-INFORMATIQUE

**Genclis** (Genomic Clinical Synergy) SAS / Laboratoire Médecine et Thérapeutique Moléculaire

15 rue du bois de la Champelle - 54500 Vandœuvre-Lès-Nancy

Conception d'approches bio-informatiques et bio-statistiques adaptées aux problèmes rencontrés par les chercheurs de l'entreprise et développement d'outils d'analyses et de traitement de banques de données.

### 2003-04 INGENIEUR DE RECHERCHE EN INFORMATIQUE (IR CNRS – CONTRACTUEL)

**MAEM** (Maturation des ARN et Enzymologie Moléculaire) - **UMR 7567** (CNRS/UHP)

Université Henri Poincaré (Nancy I) - bat. 4A - 2ème cycle - Boulevard des Aiguillettes - BP 239

54506 Vandœuvre-lès-Nancy

Suite du Projet Post-Doctoral : Apprentissage Statistique (Machines à Vecteurs Supports Multiclasses) et recherche des gènes de petits ARN non codants (ARNnc)

### 2001-03 POST-DOCTORAT BIO-INFORMATIQUE

**LORIA** (Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique)

**UMR 7503** (CNRS/INRIA/Universités) - Nancy (54)

**Equipe MODBIO** : Modèles Informatiques en Biologie Moléculaire

Apprentissage Statistique et Recherche des gènes de petits ARN non codants (ARNnc)

### 1996-01 DOCTORANT – BOURSE BDI

**ISBC** (Institut de Signalisation, Biologie du Développement et Cancer)

**UMR 6543** (CNRS) - Centre de Biochimie/Centre Antoine Lacassagne - Nice (06)

Etude de la voie de signalisation du HIF-1 menant à l'activation du VEGF impliqué dans le phénomène de néovascularisation tumorale

## STAGES

DEA 1996 **INSERM Unité 352** - INSA - Département de Biochimie - Lyon (69) - Caractérisation du rôle joué par l'acide docosahexaénoïque (DHA ou 22:6n-6) dans les événements qui suivent un stress cellulaire oxydatif

IUT 1993 **CERMAV** (Centre d'Étude sur les Macromolécules Végétales) du CNRS - Grenoble (38) - Obtention et analyse de polysaccharides de la famille des Xyloglucanes de la paroi primaire Végétale

IUT 1992 **Laboratoire de Biochimie-Hormonologie** - Centre Hospitalier Régional et Universitaire de Grenoble (38) - Étude comparative sur les marquages radioactifs et froids de l'ADN appliqués au suivi de gènes mutés

## MANAGEMENT / ENCADREMENTS

- 2014** **Projet de Développement Web (2 mois)**  
1 personne en formation Web  
Projet de refonte du site de la société OPTInnove sous CMS
- 2006-07** **Responsable d'une équipe pluridisciplinaire (6 personnes)**  
*Gestion de projets, Coordination, Synthèse de Résultats, Conduite de Réunions, Interface Biologistes/Mathématiciens, Rédaction de Dossiers/Projets/Brevet*  
**Composition de l'équipe Bio-Informatique :**  
**[Locale]** 2 thésards (bio-informatique, biomathématiques), 1 ingénieur d'étude bio-informatique, 1 ingénieur de recherche bio-statistique (*télétravail partiel*) et plusieurs stagiaires et/ou CDD :  
Mars-Juillet 2007 - 1 étudiant de l'Université Henri Poincaré de Nancy - Master Ingénierie Mathématique et Outils Informatiques (encadrement 4 mois)  
Juin-Novembre 2006 - 1 étudiante de l'Université Henri Poincaré de Nancy – DESS Ressources Génomiques et Traitements Informatiques (encadrement fin de stage 3/6 mois et CDD 3 mois)  
**[Externe]** 1 thésard bio-informatique (collaboration)
- 2004** **Stage Bio-Informatique (2 mois)**  
1 étudiante de l'Université Henri Poincaré de Nancy  
Maîtrise de Biologie Cellulaire et Physiologie mention Génétique Moléculaire et Cellulaire
- 2000** **Stage de Biologie Moléculaire (4 mois)**  
1 Etudiant de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon  
Encadrement partiel (Technique) - DEA de Biologie Moléculaire et Cellulaire
- 1998** **Stage de Biologie Moléculaire (2 mois)**  
1 Etudiant de l'Ecole Normale Supérieure de Lyon  
Seconde Année de Magistère de Biologie Moléculaire et Cellulaire (Maîtrise)

## TITRES UNIVERSITAIRES

- 2003** **POST-DOCTORAT EN BIO-INFORMATIQUE – Apprentissage Statistique**  
INRIA/LORIA (Laboratoire Lorrain de Recherche en Informatique)
- 2001** **DOCTORAT EN SCIENCES – Spécialité Biologie Moléculaire**  
Université de Nice-Sophia-Antipolis (UNSA)  
**Directeurs de Thèse :** Jacques Pouysségur/Gilles Pagès  
**Titre :** *Etude de la voie de signalisation du HIF-1 menant à l'activation du VEGF impliqué dans le phénomène de néovascularisation tumorale*  
**Date Soutenance :** 13 07 2001 – **Lieu :** Nice (06)  
**Composition du Jury :** Dr Jacques Pouysségur (Président), Pr Carl Séguin (Rapporteur), Dr Denis Guédin (Rapporteur), Dr Jean-Michel Arrang (Examineur), Dr Gilles Pages (Directeur de Thèse)  
*Mention Très Honorable*
- 1996** **DIPLOME D'ETUDES APPROFONDIES DE BIOCHIMIE**  
Université Claude-Bernard (UCBL) - Institut National des Sciences Appliquées (INSA) - Lyon (69)  
*Second de Promotion – Mention Bien*
- 1996** **DIPLOME D'INGENIEUR BIOCHIMISTE**  
Institut National des Sciences Appliquées (INSA) - Département de Biochimie - Lyon (69)  
*Félicitations du Jury*
- 1993** **DIPLOME UNIVERSITAIRE DE TECHNOLOGIE DE BIOLOGIE APPLIQUEE**  
Option : Analyses Biologiques et Biochimiques - Université Claude Bernard - IUT A - Lyon (69)  
*Major de Promotion*

## PUBLICATIONS

### **Nonrandom variations in human cancer ESTs indicate that mRNA heterogeneity increases during carcinogenesis.**

Brulliard M, Lorphelin D, Collignon O, Lorphelin W, Thouvenot B, **Gothié E**, Jacquenet S, Ogier V, Roitel O, Monnez JM, Vallois P, Yen FT, Poch O, Guenneugues M, Karcher G, Oudet P, Bihain BE.

*Proc Natl Acad Sci U S A.* 2007 May 1;104(18):7522-7. Epub 2007 Apr 23.

### **Inducible expression of a MAP kinase phosphatase-3-GFP chimera specifically blunts fibroblast growth and ras-dependent tumor formation in nude mice.**

Marchetti S, Gimond C, Roux D, **Gothie E**, Pouyssegur J, Pages G.

*J Cell Physiol.* 2004 Jun; 199(3):441-50.

### **HIF-1 : Régulateur Central de l'Hypoxie**

**Gothie E**, Pouyssegur J

*Médecine Science – 18 ; 1 :70-78, Jan 2002 – Revue*

### **HIF-1-dependent transcriptional activity is required for oxygen-mediated HIF-1alpha degradation**

Berra E, Richard DE, **Gothie E**, Pouyssegur J

*FEBS Letters – 23 ; 491(1-2) :85-90. Feb 2001*

### **Identification of alternative spliced variants of human Hypoxia-Inducible-Factor HIF-1a.**

**Gothie E**, Richard, D E, Berra, E, Pagès, G and Pouyssegur, J

*The Journal Of Biological Chemistry – Vol. 275, No. 10, Issue of March 10, pp. 6922-6927, 2000*

### **p42/p44 MAP kinases phosphorylate hypoxia inducible factor 1 (HIF-1a) and enhance the transcriptional activity of HIF-1**

Berra E, Milanini J, Richard DE, Le Gall M, Vinals F, **Gothie E**, Roux D, Pages G, Pouyssegur J.

*Biochem. Pharmacol. – 15 ; 60(8) :1171-8. Oct 2000 – Review*

### **Signaling angiogenesis via p42/p44 MAP kinase and hypoxia.**

Berra E, Milanini J, Richard DE, Le Gall M, Vinals F, **Gothie E**, Roux D, Pages G, Pouyssegur J.

*Biochem. Pharmacol. – 15 ; 60(8) :1171-8. Oct 2000 – Review*

### **Signaling angiogenesis via p42/p44 MAP Kinase cascade**

Pagès, G, Milanini, J, Richard, D, Berra, E, **Gothie E**, Vinals, F and Pouyssegur, J.

*Ann N Y Acad Sci – 902 :187-200, May 2000 – Review*

### **Hydrogen peroxyde activation of Ca<sup>2+</sup>-independant phospholipase A2 in uterine stromal cells**

Birbes, H, **Gothie E**, Pageaux, J F, Lagarde M, and Laugier, C

*Biochemical and Biophysical Research Communications – 276(2) : 613-8 Sep 2000*

## CONFERENCES/POSTERS

### **2002 Analyse des Séquences InterORF chez les Levures – Application à la Recherche des petits ARN**

Structure, Intégration, Fonction et Réactivité des ARN (sifrARN) - Nancy - Poster

### **1999 Identification of an alternative spliced variant of human Hypoxia-Inducible-Factor HIF-1a.**

26th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS) - Biochimie 1999 Jun ;81(6 Suppl) :s92 & XXVIème Forum des Jeunes Chercheurs de la Société Française de Biochimie et Biologie Moléculaire - Nice - Poster

### **1999 Identification d'une isoforme résultant d'un épissage alternatif du facteur induit par l'hypoxie HIF-1a**

4ème réunion du Réseau Français d'Angiogenèse - Lille – Institut de Biologie de Lille

### **1998 Contribution of p42/p44 MAPK and hypoxia-inducible factor (HIF-1) in the VEGF gene expression**

Transduction du Signal Mitogénique et Angiogenèse - Club « Facteur de Croissance » – CIS de l'ARC - Villejuif/Paris

### **1997 Clonage, expression et phosphorylation du HIF-1 impliqué dans l'induction du VEGF**

II ème Rencontre de Jeunes Chercheurs en Sciences de la Vie - Nice Sophia-Antipolis

## AUTRES PRODUCTIONS

**2004 Programme** (interface Unix) - Module\_M-SVM : Recherche d'ARNnc

**2003 Rapport de Recherche INRIA - RR-5057 : Recherche des gènes d'ARN non codant**

**2001 Manuscrit de Thèse : Etude de la voie de signalisation du HIF-1 menant à l'activation du VEGF impliqué dans le phénomène de néovascularisation tumorale**

## CHAMPS DE COMPETENCES TECHNIQUES

### BIOINFORMATIQUE/BIOSTATISTIQUE

Programmation (PERL, AWK, SH, X-HTML, DHTML, CSS, PHP, MySQL, CAML, Javascript ...) ; Exploitation de Bases de Données ; Serveurs de Données (EMBL, SwissProt, Genbank ...) ; Outils classiques de Bioinformatique (Blast, Fasta...) ; Apprentissage Statistique (Machines à Vecteurs Supports Multiclasses (M-SVM))

### BIOLOGIE MOLECULAIRE

Cultures Cellulaires ; Northern, Western et Southern Blot ; Clonage de Gène (RT-PCR) / Séquençage ; Transfections Transitoires ou Stables ; Mutagenèse Dirigée / Protéines Chimères ; Essais Kinases / Essais Luciférases ; Marquage de Lipides Membranaires ; HPLC

### INFORMATIQUE

*Gestion de Parc Informatique* **Co-responsable Réseau de l'entreprise Genclis (2006-2007)** - Parc de 30-40 machines PC - Maintenance logiciels, matériels et périphériques - Configuration - Commande des machines

**Responsable Réseau du laboratoire CNRS UMR 6543 (1999-2001)** : Serveur NT4 - Parc de 30 machines PC/MAC - Maintenance logiciels, matériels et périphériques - Configuration - Commande des machines

*Environnements Logiciels* **PC (Windows – Unix/Linux) et Macintosh**  
**Bureautique** : Pack Office  
**Infographie** : Photoshop, Gimp, Illustrator, Inkscape, Flash, Scribus, etc.  
**Programmation** : Notepad++, Emacs, Perl IDE (*Integrated Development Environment*), IDE Java Eclipse, R.  
**WWW** : Notepad++, Wamp et Easy PHP (Apache/PHP/MySQL), Filezilla

*Développement de Sites* Conception (design, infographies...), programmation et déploiement de sites Web au travers d'une activité *Freelance* en développement Web : **e-birth Concept**

*Veille Technologique* **Suivi de l'Actualité de l'informatique** et de son évolution  
Membre de la **CO**mmission des utilisateurs des **MO**yens **IN**formatiques du Loria (2002-03)

### LANGUES

**Anglais Scientifique** : Lu, Écrit, Parlé  
**TOEIC** 1996 (Test of English for International Communication) : 660 / 990  
**Allemand** : Notions

## CENTRES D'INTERETS

**9<sup>ème</sup> Art** Collectionneur de Bandes Dessinées et Ouvrages Graphiques associés

## REFERENCES PROFESSIONNELLES

COLLABORATIONS

### M. JEAN DACIÉ

#### ► Collaborateur Externe OPTinnové

Directeur de Projet – Mission Management de l'Innovation auprès de KANTAR (Projet BEEMUSIC)

Association of Interactive Television (AFDESI)

Tel : 33 (0)6 21 56 79 69

e-mail : jean.dacie [at] wanadoo.fr

### DOCTEUR MARIE-DOMINIQUE DEVIGNES

Responsable du projet Modélisation des Biomolécules et de leurs Interactions (MBI)

INRIA - LORIA CNRS-UMR 7503

Equipe Orpailleur - Bâtiment B - Bureau B164

Campus Scientifique, BP239

F-54506 Vandœuvre-lès-Nancy

Tel : 33 (0)3 83 59 20 65

e-mail : Marie-Dominique.Devignes [at] loria.fr

web : [www.loria.fr/~devignes/](http://www.loria.fr/~devignes/)

COLLABORATIONS

### PROFESSEUR PIERRE VALLOIS

Professeur Université de Lorraine

#### ► Collaborateur Externe Genclis (Groupe Bio-Mathématique)

Institut de Mathématiques Elie Cartan

UMR 7502 - Université de Lorraine

B.P. 239, 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex, France

Tél : (33) (0)3 83 68 45 48

e-mail : Pierre.Vallois [at] univ-lorraine.fr

web : [iecl.univ-lorraine.fr/~Pierre.Vallois/](http://iecl.univ-lorraine.fr/~Pierre.Vallois/)

### PROFESSEUR JEAN-MARIE MONNEZ

Professeur Université de Lorraine

Responsable du Master 2 Pro IMOI (Ingénierie Mathématique et Outils Informatiques)

#### ► Collaborateur Externe Genclis (Groupe Bio-statistique)

Institut de Mathématiques Elie Cartan

UMR 7502 - Université de Lorraine

B.P. 239, 54506 Vandœuvre-lès-Nancy Cedex, France

Tél : (33) (0)3 83 68 45 12

e-mail : Jean-Marie.Monnez [at] univ-lorraine.fr

POST-DOC

### PROFESSEUR ALEXANDER BOCKMAYR

Chair of Mathematics in Life Sciences

#### ► Ancien Responsable d'Équipe MODBIO Laboratoire LORIA/INRIA

Freie Universität Berlin

DFG-Research Center Matheon - FB Mathematik und

Informatik - Arnimallee 6 - D-14195 Berlin, Germany

Tél : (+49) (0)30 838 75867

e-mail : Alexander.Bockmayr [at] fu-berlin.de

web : [page.mi.fu-berlin.de/bockmayr/](http://page.mi.fu-berlin.de/bockmayr/)

### PROFESSEUR CHRISTIANE BRANLANT

Responsable Biologie Département R2E et

Responsable adjointe département Biologie Santé

Agence nationale de la recherche (ANR) - Paris

#### ► Collaboration MODBIO/MAEM

**Anciennement** : Directrice Laboratoire Maturation des ARN et Enzymologie Moléculaire (MAEM)

**LinkedIn** : [fr.linkedin.com/pub/christiane-branlant/11/517/4b7](http://fr.linkedin.com/pub/christiane-branlant/11/517/4b7)

THESE

### PROFESSEUR JACQUES POUYSSEGUR

Director of the CNRS Institute of Signaling, Developmental Biology and Cancer Research - 1997-2007

#### ► Co-directeur de Thèse

Centre Antoine Lacassagne

33 Avenue de Valombrose 06189 NICE Cedex, France

e-mail : pouysseg [at] unice.fr

### DOCTEUR GILLES PAGES

DR2 Inserm - Chef d'Équipe «Angiogenèse normale et pathologique»

#### ► Co-directeur de Thèse

Institut de Recherche sur le Cancer et le

Vieillessement,

CNRS UMR 7284 - INSERM U 1081, NICE

Tél : 33 (0)4 92 03 12 31

e-mail : gilles.pages [at] inserm.fr