

# CURRICULUM VITAE

## 1. DONNEES PERSONELLES

**Nom:** MACH, François

**Sexe:** Male

**Date & Lieu de naissance:** Le 25 septembre 1961 à New-York

**Nationalité, canton d'origine:** Suisse, Genève

**Etat civil:** Marié, 3 enfants

**Adresse privée:** Chemin de Petray 24, 1222 Vérenaz/Geneva  
Tel: +41 22 752 01 17

**Adresse professionnelle:** Service de Cardiologie, Département de Médecine  
Hôpital Cantonal, Hôpitaux Universitaires de Genève  
4 Gabrielle-Perret-Gentil, 1211 Genève  
Tel: +41 22 372 71 92  
Fax: +41 22 372 72 29  
E-mail: Francois.Mach@hcuge.ch



## 2. POSITION ACTUELLE

Professeur ordinaire, Faculté de Médecine, depuis octobre 2006  
Médecin chef de service,  
Service de Cardiologie,  
Département de Médecine Interne,  
Hôpitaux Universitaires de Genève

Activités d'enseignement: 10%

Activités de recherche: 10%

Activités cliniques: 50%

Activités d'administration: 30%

## 3. DIPLOMES OBTENUS

- 2006** Professeur ordinaire, Faculté de Médecine, Université de Genève
- 2004** Professeur suppléant adjoint, Faculté de Médecine, Université de Genève
- 2001** Privat Docent, Faculté de Médecine, Université de Genève
- 1999** Spécialiste FMH en Cardiologie
- 1995** Spécialiste FMH en Médecine interne
- 1994** Doctorat en médecine, Faculté de Médecine, Université de Genève
- 1989** Diplôme fédéral de médecin, Faculté de Médecine, Université de Genève
- 1982** Maturité Fédérale Scientifique, Genève

## 4. FORMATION DEPUIS LA MATURITE (PRE-GRADUEES)

**1982 - 1989** Etudes de médecine, Faculté de Médecine, Université de Genève

## 5. ACTIVITES PROFESSIONNELLES (POST-GRADUEES)

- 1989 - 1990** Médecin interne, Médecine interne, Hôpital d'Aigle, Aigle/VD
- 1990 - 1993** Médecin interne, Clinique médicale thérapeutique, Hôpitaux Universitaires de Genève
- 1993** Chef de clinique, Clinique médicale thérapeutique, Hôpitaux Universitaires de Genève
- 1993 - 1995** Médecin interne, Service de Cardiologie, Hôpitaux Universitaires de Genève
- 1995 - 1998** Research Fellow, Vascular Medicine and Atherosclerosis Unit, Department of Medicine, Division of Cardiovascular, Brigham and Women's Hospital, Boston, USA
- 1999 - 2005** Investigateur Principal (Program SCORE A, Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique), laboratoire de recherche cardiovasculaire, Médecin consultant au Service de Cardiologie, Hôpital Cantonal, Hôpitaux Universitaires de Genève
- 2005 - 2006** Médecin adjoint agrégé, Service de Cardiologie, Hôpitaux Universitaires de Genève
- 2006** Médecin chef de service, Service de Cardiologie, Hôpitaux Universitaires de Genève

## 6. ENSEIGNEMENT

Pour les activités d'enseignement pré-gradué à la Faculté de Médecine, voir documents officiels en annexe.

Activités d'enseignement post-gradué: 30 hrs par année

Paramédical: Ecole Genevoise de Physiothérapie: 10 hrs par année  
Personnel Infirmier, Hôpitaux Universitaires de Genève: 8 hrs par année

Formation continue: 50 hrs par année

## 7. RECHERCHES

Ma principale activité de recherche est la compréhension et le traitement de l'athérombose vasculaire. Mes projets de recherche peuvent être séparés en: recherche fondamentale (*in vitro* et *in vivo*), et recherche clinique (voir résumé en annexe).

Je suis chef d'un groupe de recherche en biologie cardio-vasculaire composé de:

Dr. Sabine Steffens, PhD

Dr. Fabrizio Montecucco, PhD (chef de clinique scientifique dès 10/2010)

Vincent Braunersreuther, doctorant PhD

Fabienne Burger, biologiste

Sébastien Leglet, biologist

Graziano Pelli, laborantin

Philippo Molica, étudiant biologiste

Les autres groupes de recherche en biologie cardio-vasculaire dont je suis co-responsable sont:

Prof. Brenda Kwak, PhD  
Dr. Sandrine Morel, PhD  
Anna Pfenniger, MD-PhD program  
Laurent Burnier, candidat PhD  
Alexandra Chassot, biologiste  
Ester Sutter, laborantine  
Angela Baertschi, laborantine  
Katia Galan, laborantine

Prof. René Lerch, MD  
Dr. Christophe Montessuit, PhD  
Corinne Pellieux, PhD  
Irene Papageorgiou, laborantine  
Mohamed Asrih, candidat PhD

## 8. CLINIQUES

## 9. ADMINISTRATIONS

Membre de la commission de la relève  
Membre de la commission MD-PhD  
Membre du comité AMC de l'enseignement clinique,  
Membre de l'Unité d'intégration de l'enseignement clinique,

## 10. DISTINCTIONS

**2008** Prix de la recherche Prof. Max Cloëtta  
**2005** Prix de recherche, Société Suisse de Cardiologie (Sabine Steffens, PhD)  
**2003** Prix de recherche, Société Suisse de Cardiologie (Brenda Kwak, PhD)  
**2002** Prix de la recherche Pfizer  
**2000** Prix Leenaards  
**2000** Prix de recherche, Société Suisse de Cardiologie

1984 *Crew-member of the sailing boat "UBS Switzerland" winner of the race around the world in 1984-1985*

## 11. SOCIETES

Membre de la Société Suisse de Cardiologie  
Membre du Groupe de travail Biologie Cardio-vasculaire de la Société Suisse de Cardiologie  
Membre du Groupe Suisse de Lipidologie et d'Athérosclérose  
Membre de la Société Européenne de Cardiologie  
Membre de l'American Heart Association  
Membre de l'American College of Cardiology  
Councillor de la Société Européenne de d'Investigation Clinique  
Membre de l'Organisation Internationale de Biologie Vasculaire

Membre fondateur du European Vascular Genomic Network

## 12. FONCTIONS OFFICIELLES

Membre du comité d'éthique du Département de Médecine Interne  
Membre de la cellule des médicaments  
Membre fondateur du consortium « AtheroRemo » soutenu par la CE (FP7 program)

## 13. FONCTIONS TECHNIQUES ET SCIENTIFIQUES

Membre de l'Editorial board du journal Arteriosclerosis-Thrombosis and Vascular Biology  
Membre de l'Editorial board du journal Thrombosis and Haemostasis  
Membre de l'Editorial board du European Heart Journal

Reviewer de manuscrits soumis aux journaux scientifiques:

New England Journal of Medicine; Lancet; Nature; Nature Medicine; Circulation;  
Circulation Research; Arteriosclerosis-Thrombosis and Vascular Biology; Cardiovascular  
Research; Journal of the American College of Cardiology; American Journal of  
Cardiology; European Heart Journal; Journal of Clinical Investigation; European Journal  
of Clinical Investigation; American Journal of Medicine; FEBS Letters; Diabetes; PNAS;  
Thrombosis and Haemostasis

Reviewer de projets, bourses scientifiques pour les institutions:

Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
National Health Institute/USA  
ISERM/France  
Communauté Européenne  
Agence Nationale de la Recherche (ANR)/France  
British Heart Foundation

Reviewer d'abstracts pour les congrès et meetings internationaux:

American Heart Association; American College of Cardiology; European Society of  
Cardiology, Swiss Society of Cardiology; European Society of Clinical Investigation;  
French Society of Cardiology

## 14. SUBSIDES

**1995 - 1996** Bourse de perfectionnement, Hôpitaux Universitaires de Genève  
(CHF 57'000.-)  
**1995 - 1996** Fondation Eugenio Litta, Hôpitaux Universitaires de Genève (CHF 40'000.-)  
**1996 - 1997** Bourse de jeune chercheur, Fonds National Suisse de la Recherche  
Scientifique (CHF 58'000.-)  
**1997 - 1998** Bourse de chercheur avancé, Fonds National Suisse de la Recherche  
Scientifique (CHF 68'000.-)  
**1999 - 2005** Programme SCORE A, Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
#3231-054964.98 (CHF 792'000.-)  
**1999 - 2001** Investigateur Principal, Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique,  
# 3200-54965.98 (CHF 400'000.-)  
**2000 - 2001** Fondation Suisse de Cardiologie (CHF 50'000.-)  
**2001 - 2002** Fondation De Reuter (CHF 10'000.-)  
**2000 - 2003** Fondation Leenaards (CHF 300'000.-)  
**2002 - 2004** Investigateur Principal, Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique

- #3200-065121.01 (CHF 425'000.-)
- 2002 - 2003** Fondation Suisse de Cardiologie (CHF 48'000.-)
- 2002 - 2003** Fondation De Reuter (CHF 12'000.-)
- 2003 - 2004** Fondation Gustave Prévot (CHF 39'000.-)
- 2004 - 2005** Fondation Suisse de Cardiologie (CHF 78'000.-)
- 2004 - 2005** Fondation Novartis (CHF 78'000.-)
- 2004 - 2005** Fondation De Reuter (CHF 30'000.-)
- 2004 - 2005** Fonds de Péréquation HUG (CHF 40'000.-)
- 2004 - 2005** Fondation Ernst & Lucie Schmidheiny (CHF 50'000.-)
- 2005 - 2006** Projet Qualité HUG (CHF 24'080.-)
- 2005 - 2006** Fonds Départemental HUG (CHF 33'000.-)
- 2004 - 2008** Investigateur Principal, European Network of Excellence Programme FP6 financé par la Communauté Européenne  
#OFES 03.0101-2-EVGN (CHF 528'000.-)
- 2005 - 2007** Investigateur Principal, Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
#3200B0-105896 (CHF 479'000.-)
- 2008 - 2012** Investigateur Principal, European Network of Excellence Programme FP7 financé par la Communauté Européenne « AtheroRemo »  
#EU 201668 (Euro 742'000.-)
- 2007 - 2010** Investigateur Principal, Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique  
#310030-118245 (CHF 650'000.-)
- 2009 - 2011** Co-investigateur Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique, SPUM  
#33CM30-124112 (CHF 800'000.-)
- 2011 - 2013** Investigateur Principal, Fonds National Suisse de la Recherche Scientifique (poursuite du #3200B0-105896, déjà accordée)

## 15. BREVETS

US I Application (Ref: 23135-703, September 19, 2004)

### **Cannabinoid Compositions and Methods of Use Thereof**

François Mach, MD

US I Application (Ref: 10/502,113, September 20, 2000)

### **Statins (HMG-CoA Reductase Inhibitors) as a Novel Type of Immunomodulator, Immunosuppressor and Anti-inflammatory Agent**

François Mach, MD

US Application (Ref: 0487, April 14, 1998)

### **CD40 interactions as a Method for Treating or Preventing Atherosclerosis**

Peter Libby, MD; François Mach, MD; Uwe Schönbeck, PhD

## 16. DIRECTION DE THESES

Directeur de thèse MD: Mr. René R. Packard, 2006  
Mr. David Senouf, 2005

Directeur de Ph.D: Mr. Vincent Braunersreuther, 2010  
Mr. Niels Veillard, 2005

Directeur de Diplôme en Biologie: Mr. Vincent Braunersreuther, 2003

Jury de thèse MD:

Dr. Karin Montet, 2009, Faculté de Médecine, Université de Genève

Dr. Raj Anand Rajeswaran, 2005, Faculté de Médecine, Université de Genève  
Dr. Alisa Mauer, 2004, Faculté de Médecine, Université de Genève  
Dr. Yordanka Dimitrova, 2003, Faculté de Médecine, Université de Genève  
Dr. Philippe Fontaine, 2003, Faculté de Médecine, Université de Genève  
Dr. Caroline Frangos, 2003, Faculté de Médecine, Université de Genève  
Dr. Anne Buerge Edwards, 2002, Faculté de Médecine, Université de Genève

Jury thèse PhD:

Dr. 2009, Paris

Dr. Grenoble, 2008

Dr. Anna K. Robertson, 2004, Karolinska University, Stockholm, Suède

Dr. Claire Arnaud, 2003, Université Joseph Fourier, Grenoble, France

Dr. Ziad Mallat, 2002, Paris

Dr. Stéphane Mandard, 2001, Faculté de Biologie, Université de Lausanne

Dr. Raphaëlle Buser, 2000, Faculté des Sciences, Université de Genève

Jury d'Habilitation à la Recherche Clinique:

Dr. Eric Bonnefoy, 2008, Lyon

Dr. Xavier Perret, 2009, Lyon

## **17. REMARQUES ET COMMENTAIRES**

**DATE & SIGNATURE** .....