

CURRICULUM VITAE

Nom: **GIORDANENGO**
Prénom: **Valérie**
Date et lieu de naissance: 26 Avril 1964 à Antibes (Alpes-Maritimes)

Situation professionnelle :

Professeur Universitaire – Praticien Hospitalier depuis le 01/09/2007

Discipline: Bactériologie, Virologie, Hygiène (section: 45 01)

Chef de service du Laboratoire de Virologie du CHU de Nice

Membre de la Société Française de Microbiologie

Membre du Conseil Scientifique Universitaire de Nice

Membre du Conseil Scientifique du PHRC inter-régional

Adresses professionnelles:

LABORATOIRE DE VIROLOGIE - Hôpital de l'Archet II

151 route de St-Antoine de Ginestière- BP 3079

06202 - NICE Cedex 3

Tél. 04.92.03.61.84

e-mail : giordane@unice.fr

U895 - C3M

Bâtiment Universitaire ARCHIMED

151 route Saint Antoine de Ginestière- BP 2 3094

06204 NICE CEDEX 3

-- Titres --

Doctorat en Médecine, Université de Nice, 1992

DEA de Chimie de l'environnement et santé, Université d'Aix-Marseille II, 1992

Doctorat de Sciences, Marseille, Université d'Aix-Marseille II, 1996

Habilitation à Diriger des Recherches, Université de Nice 2000

MCU-PH, Laboratoire de Virologie du CHU de Nice, de sept 1997 à sept 2007

PU-PH, Laboratoire de Virologie du CHU de Nice, depuis sept 2007

-- Fonctions --

Professeur d'université, Université de Nice-Sophia-Antipolis:

- 70h d'enseignement magistral + 30h de TD + 50h d'encadrement de stage
- Encadrement de Thèses de Médecine en Biologie Médicale
- Organisation de FMC

Chef de service, Laboratoire de Virologie

- Activité 13 700 000 B
- Personnel: 34 personnes

Médecin-chercheur : équipe INSERM U895

- Encadrement de 6 DEA ou Master 2 de recherche
- Encadrement de 2 Thèses de Sciences
- Encadrement de 4 Thèses de Médecine

-- Thématiques de recherche --

De 1993 à 2004, ma thématique de recherche a été orientée vers l'étude du phénotype de glycosylation des cellules infectées par HIV-1 : hyposialylation des structures O-glycaniques, présence de chaînes de poly-N-acétyllactosamine. Ce phénotype particulier est dû à une régulation épigénétique du promoteur de l'UDP-GlcNAc2-épipimerase, enzyme qui catalyse une étape limitante de la biosynthèse d'acide sialique.

Ces modifications sont responsables chez les sujets HIV⁺ d'une réponse humorale contre ces structures glycaniques particulières et surtout d'une mort cellulaire des PBL (T4⁺ et T8⁺) qui portent ces motifs glycaniques particuliers, participant à la déplétion lymphocytaire caractéristique lors d'une infection HIV.

Mon année de mobilité à l'IPMC (Institut de Pharmacologie Moléculaire et Cellulaire) en 2005 m'a permis d'approfondir mes connaissances concernant les techniques des puces à ADN et d'appliquer cette méthode à une approche de recherche clinique. Nous avons développé une technique de génotypage des papillomavirus muqueux à haut risque oncogénique (HPV HR) sur puce à ADN à partir d'un fragment PCR fluorescent. Depuis ma thématique de recherche c'est recentrée sur l'étude des protéines oncogénique E6 et E7 des HPV ayant constaté que certain HPV à risque oncogénique intermédiaire pouvaient évoluer vers des pathologies précancéreuses.

-- Publications --

- 1- Lefebvre J.C., V. Giordanengo, A. Doglio, L. Cagnon, J.P. Breitmayer, J.F. Peyron, and J. Lesimple. 1994. Altered sialylation of CD45 in HIV-1-infected T lymphocytes. *Virology*. 199 : 265-274.
- 2- Lefebvre J.C., V. Giordanengo, M. Limouse, A. Doglio, M. Cucchiarini, F. Monpoux, R. Mariani, and J.F. Peyron. 1994. Altered glycosylation of leukosialin, CD43, in HIV-1-infected cells of the CEM line. *J. Exp. Med.* 180 : 1609-1617.
- 3- Cucchiarini M., L. Cagnon, V. Giordanengo, A. Doglio, and J.C. Lefebvre. 1995. Induction by human immunodeficiency viruses types 1 and 2 of degradation of CD4 but not of a CD4 mutant unable to bind viral envelope glycoproteins. *J. AIDS*. 8 : 427-436.
- 4- Giordanengo V., M. Limouse, J.F. Peyron, and J.C. Lefebvre. 1995. Lymphocytic CD43 and CD45 bear sulfate residues potentially implicated in cell to cell interactions. *Eur. J. Immunol.* 25 : 274-278.
- 5- Giordanengo V., M. Limouse, L. Desroys-Du-Roure, J. Cottalorda, A. Doglio, A. Passeron, J.G. Fuzibet, and J.C. Lefebvre. 1995. Autoantibodies directed against CD43 molecules with an altered glycosylation status on human immunodeficiency virus type 1 (HIV-1)-infected CEM cells are found in all HIV-1⁺ individuals. *Blood*. 86 : 2302 - 2311.
- 6- Giordanengo V., M. Limouse, A. Doglio, J. Lesimple, and J.C. Lefebvre. 1996. Alteration of CD44 expression in HIV type 1-infected T cell lines. *AIDS Res. Hum. Retroviruses*. 12 : 1615 - 1622.
- 7- Perrin C., Giordanengo V., Lesimple J., Doglio A., Lemoigne F., Blaive B., Lefebvre J.C. 1996. Mise en évidence d'une modification de l'état de sialylation en surface du macrophage alvéolaire au cours du SIDA. *Rev. Mal. Resp.* 13 suppl.1 : A50.
- 8- Giordanengo V., S. Bannwarth, C. Laffont, V. Van Miegem, A. Harduin-Lepers, P. Delannoy, and J-C. Lefebvre. 1997. Cloning and expression of cDNA for a human Galβ1-3GalNAcα2,3-sialyltransferase from the CEM Tcell line. *Eur. J. Biochem.* 247 : 558-566.
- 9- Perrin C., V. Giordanengo, S. Bannwarth, B. Blaive, J-C. Lefebvre. 1997. Altered sialylation of alveolar macrophages in HIV-1-infected individuals. *Clini. Exp. Immunol.* 110:22-25.
- 10- Bannwarth S., V. Giordanengo, J. Lesimple, J-C Lefebvre. 1998. Molecular cloning of a new secreted sulfated mucin-like protein with a C-type lectine domain that is expressed in lymphoblastic cells. *J. Biol. Chem.* 273 : 1911-1916.
- 11- Bannwarth S., V. Giordanengo, J. Grosgeorge, C. Turc-Carel, J-C Lefebvre. 1999. Cloning, mapping, and genomic organization of the LSLCL gene, encoding a new lymphocytic secreted mucin-like protein with a C-type lectin domain: a new model of exon shuffling. *Genomics* 57: 316-317.
- 12- Giordanengo V., J.G. Fuzibet, R.I. Fox, M. Fukuda, J-C. Lefebvre. 1999. Inverse proportions of activated and CD4 circulating lymphocytes in AIDS patients. *AIDS* 13: 3-4.
- 13- Ricci J.E., V. Lang, F. Luciano, N. Belhacene, Giordanengo V., F. Michel, G.Bismuth, P. Auberger. 2001. An absolute requirement for Fyn in T cell receptor-induced caspase activation and apoptosis. *Faseb J.* 15 :1777-1779.
- 14- Perrin C., J. Bayle, S. Bannwarth, J.F. Michiels, P. Heudier, J-C Lefebvre, V. Giordanengo. 2001. Expression of LSLCL, a new C-type lectin and leucine zipper-containing protein, is closely restricted, in bone marrow, to immature neutrophils. *C. R. Acad. Sci. III.* 324 :1125-1132.
- 15- Lanteri M, V. Giordanengo, F. Vidal, P. Gaudray, J-C Lefebvre. 2002. A complete alpha1,3-galactosyltransferase gene is present in the human genome and partially transcribed. *Glycobiology*. 12(12):785-792.

- 16-** Lanteri M., V. Giordanengo, N.Hiraoka, J-G Fuzibet., P. Auberger, M. Fukuda, L-G. Baum, and J-C Lefebvre. 2003. Altered T cell surface glycosylation in HIV type 1 infection results in increased susceptibility to galectin-1 induced cell death. *Glycobiology*. 12(13):909-918.
- 17-** Ollier L., A. Caramella, V. Giordanengo, and J-C Lefebvre. 2004. High Permissivity of Human HepG2 Hepatoma Cells for Influenza Viruses *J. Clin. Microbiol.* 12(42):5861-5865.
- 18-** Giordanengo V., L. Ollier, M. Lanteri, J. Lesimple, D. March, S. Thyss, and J-C Lefebvre (1). 2004. Epigenetic Reprogramming of UDP-N-Acetylglucosamine 2-Epimerase/N-Acetylmannosamine Kinase (GNE) in HIV-1-Infected CEM T Cells, Extended to Virus-Free Cells. *Faseb J.* 15(18):1961-1963.
- 19-** Lanteri M., L. Ollier, V. Giordanengo, and J-C Lefebvre. 2005. Designing a HER2/neu promoter to drive alpha1,3galactosyltransferase expression for targeted anti-alphaGal antibody-mediated tumor cell killing. *Breast Cancer Res.* 7: R487-494.
- 20-** Albrecht V., A. Chevallier, V. Magnone, P. Barbry, F. Vandenbos, A. Bongain, J-C Lefebvre, V. Giordanengo. 2006. Easy and fast detection and genotyping of high-risk human papillomavirus by dedicated DNA microarrays. *J. Virol. Methods* 137: 236-244.
- 21-** Albrecht V., A. Chevallier, A. Bongain, J-C Lefebvre, V. Giordanengo 2007. Immunohistochemical and molecular study of severe cervical dysplasia associated with HPV 83. *Gynecologic Oncology* 105(1): 252-255
- 22-** Barjoan E-M, A. Berrébi, V. Giordanengo, S. Fournier Favre , H. Haas, M. Moreigne, J. Izopet, J. Tricoire, A. Tran, C. Pradier, A. Bongain for the ALHICE study group. 2007. HCV/HIV co-infection, HCV viral load and mode of delivery: risk factors for mother-to-child transmission of hepatitis C virus?. *AIDS* 21: 1811-1815.
- 23-** Blondeau N., O. Pétrault, S. Manta, V. Giordanengo, M. Lazdunski, C. Heurteaux. 2007. The cerebral vasodilator responses induced by polyunsaturated fatty acids are mediated by the TREK-1 channel. *Circ. Res.* 101(2): 176-184.
- 24-** Giordanengo V., E. Lemichez. 2007. La régulation par ubiquitination de la formation du virion HIV est bloquée par la réponse interféron de type I. *Virologie* 11(4):289-296.
- 25-** Ollier L, Laffont C, Kechkekian A, Doglio A, Giordanengo V. 2008. Detection of antibodies to hepatitis B core antigen using the Abbott ARCHITECT anti-HBc assay: analysis of borderline reactive sera. *J Virol Methods* 154(1-2):206-9.
- 26-** Ollier L, Giordanengo V. 2008. Méthodes de détection et d'identification des HPV. RFL 405 : 51-5.
- 27-** Ollier L, Bigaillon C, Tieulie N, Tesse S, Heudier P, Sanderson F, Giordanengo V., Nicand E, Fuzibet JG. 2009. Hepatitis E initially serologically silent with prolonged evolution in a patient treated for a lymphoma. *Presse Med.* May 13
- 28-** Ollier L, Tieulie N, Sanderson F, Heudier P, Giordanengo V., Fuzibet JG, Nicand E. 2009 ; Chronic hepatitis after hepatitis E virus infection in a patient with non-Hodgkin lymphoma taking rituximab. *Ann Intern Med.* 17;150(6):430-1.