



**NEGRE**  
**Didier**

---

**Domaine(s) de compétence :**

Rétrovirologie, vecteurs rétroviraux de transfert de gène (MLV, HIV et SIV)  
Pseudotypage et pseudoparticules virales  
Plateforme de production de vecteurs rétroviraux  
Biologie moléculaire

---

**Etablissement /organisme de rattachement ou d'origine :**

Ecole Normale Supérieure de Lyon  
Centre International de Recherche en Infectiologie (CIRI INSERM U1111)

**Fonction et position :**

Chargé de Recherche au CNRS : CR1

-Développement de lentivecteurs HIV et SIV pour le transfert de gènes in vivo dans les cellules souches hématopoïétiques  
-Nouveaux pseudotypes viraux pour l'infection des lymphocytes T et B quiescents (enveloppes rougeole, RD-SCF-HA, RD-TR, BAEV-TR...)  
-Développement de "Virus Like Particules" VLP exprimant des enveloppes de virus émergents (ebola, cchf, nipah...) pour une approche en vaccinologie  
-Transgénèse lentivirale pour souris et lapins  
-Encadrement scientifique et réglementaire de la plateforme de production des vecteurs lentiviraux (SFR BioSciences Gerland – Lyon Sud (UMS3444/US8))

**Publications marquantes**

Mystery solved: VSV-G-LVs do not allow efficient gene transfer into unstimulated T cells, B cells, and HSCs because they lack the LDL receptor"

Fouzia Amirache, Camille Lévy, Caroline Costa, Philippe-Emmanuel Mangeot, Bruce E. Torbet, Cathy X. Wang, Didier Nègre, François-Loïc Cosset and Els Verhoeven.  
Blood (2014) 123: 1422-1424 doi:10.1182/blood-2013-11-540641

"Low titer lentiviral transgenesis in rodents with simian immunodeficiency virus vector"

Balázs Bender, Orsolya Ivett Hoffmann, Didier Negre, Krisztián Kvell, Zsuzsanna Bősze, and László Hiripi.  
BioTechniques 55:137-140 (September 2013) doi 10.2144/000114078

"Generation of transgenic mice expressing eGFP protein fused to NP68 MHC class I epitope using lentivirus vectors"

Martine Tomkowiak, Raffaella Ghittoni, Marie Texeira, Bariza Blanquier, Judith Szécsi, Didier Nègre, Denise Aubert, Molly Bruner, Jean-Louis Thoumas, François-Loïc Cosset, Yann Leverrier, Jacqueline Marvel  
Genesis (2013) 00: 1-8

"Stem cell factor-displaying SIV vectors together with a low conditioning regimen allow for long-term engraftment of gene marked autologous HSCs in macaques"

Els Verhoeyen, Francis Relouzat, Marie Cambot, Caroline Costa, Didier Nègre, Faézeh Legrand, Christophe Joubert, Roger Le Grand, François-Loïc Cosset, Philippe Leboulch, Anne Dubart-Kupperschmitt, Stephane Prost  
Human Gene Therapy. (2012) Mar 30. [Epub ahead of print]

"Production of SIV vectors for gene delivery"

Verhoeyen E, Cosset FL, Nègre D.  
Cold Spring Harb Protoc. 2011 Apr 1;2011(4):pdb.prot5598. doi: 10.1101/pdb.prot5598

"A novel surface-modified lentivector targets gene transfer ex vivo into hHSC in marrow from patients with BM-failure-syndrome and in humanized mice in vivo"

Cecilia Frecha, Caroline Costa, Didier Nègre, Fouzia Amirache, Didier Trono, Paula Rio, Juan Bueren, François-Loïc Cosset, and Els Verhoeyen.  
Blood. (2012) Feb 2;119(5):1139-50. Epub 2011 Nov 23.

"Measles virus glycoprotein-pseudotyped lentiviral vector-mediated gene transfer into quiescent lymphocytes requires binding to both SLAM and CD46 entry receptors"

Cecilia Frecha, Camille Lévy, Caroline Costa, Didier Nègre, Fouzia Amirache, Robin Buckland, Steven J Russell, François-Loïc Cosset and Els Verhoeyen.  
Journal of Virology (2011) Jun;85(12):5975-85.

"Transgenic rabbit production with simian immunodeficiency virus-derived lentiviral vector"

László Hiripi, Didier Nègre, Francois-Loic Cosset, Krisztián Kvell, Tamás Czömpöly, Mária Baranyi, Elen Gócsa; Orsolya Hoffmann; Balázs Bender; Zsuzsa Bösze.  
Transgenic Research, (2010) 19 – 5 799-808.

"Recovery of ciliary beating in human airway epithelial cells mutated in dnai1 gene after lentivirus ex vivo gene therapy"

Brigitte Chhin, Didier Nègre, Olivier Merrot, Yves Tourneur, Denis Ressenkoff, Martine Jaspers, François-Loïc Cosset, Mark Jorissen, Patrice Bouvagnet  
PLoS Genetics, (2009) 5 (3), e1000422. Epub 2009 Mar 20.