

Année 2015

Vélan TANIGA - Doctorat

Thèse « Développement d'un module d'amplification par PCR avec suivi électrochimique pour la détection de bactéries », soutenue le 16/01/15

Dir. Stéphanie Descroix

Actuellement Ingénieur R&D chez Stilla Technologies au LadHyX

Année 2014

Scott ATWELL - Doctorat

Thèse « Force et couple dans les pinces magnétiques : Paysage énergétique de la protéine hRad51 sur ADN double brin » soutenue le 26/09/14

Direction : Giovanni Cappello

Actuellement Post-doc au CINaM - UMR 7325, Paris

Année 2013

Maéva VIGNES - Doctorat

Thèse « Développement et activités de réseaux de neurones *in vitro* » et « Apprendre la chimie organique par les jeux » soutenues le 22/11/2013

Direction : Jean-Louis Viovy

Actuellement Postdoc au Nano-Science Center, Copenhagen University, Danemark

Bruno TESTE - Post-Doc

Post-Doc du 1/07/2011 au 31/10/2014

Nadège BOIS - Doctorat

Thèse « Développement d'un système de gouttes en microfluidique pour la récupération et l'étude de la cellule unique » soutenue le 23/10/2013

Co-Direction : M-C Potier et J-L Viovy

Actuellement Ingénieur brevets au Cabinet Lavoix à Paris

Morgan DELARUE - Doctorat

Thèse « Influences de contraintes mécaniques sur le développement du cancer » soutenue le 27/09/2013

Direction : Giovanni Cappello

Azarmidokht SHIRAZI GHOLAMIPOUR - Post-Doc

Post-Doc de Novembre 2012 à avril 2013

Macromolécules et Microsystèmes en Biologie et en Médecine (MMBM)**Benoit COUDERT**

Assistant Ingénieur en Biologie de septembre 2010 à septembre 2013
Contrats CAMINEMS, DIATOOLS

Karla PEREZ-TORALLA - Doctorat

Thèse « Système microfluidique pour l'analyse in situ de cellules tumorales circulantes »
soutenue le 14/05/2013

Direction : Jean-Louis Viovy

Actuellement en Post-Doc à l'Université Paris Descartes

Julien AUTEBERT - Doctorat

Thèse « Capture and analysis of circulating tumor cells in microfluidics: from conception to clinical validation » soutenue le 06/02/2013

Direction : Jean-Louis Viovy

Après un Post-Doctorat de 2 ans à IBM Zurich, Suisse, Julien est de retour parmi nous.

Année 2012**François-Damien DELAPIERRE - Doctorat**

Thèse « Fonctionnalisation de surface et intégration de colloïdes par assemblage dirigé »
soutenue le 8/10/12.

Direction : Jean-Louis Viovy

Sanae TABNAOUI - Doctorat

Thèse « Magnetic fluidized bed for sample preconcentration and immunoextraction in microfluidic systems » soutenue le 10/09/12.

Direction : Jean-Louis Viovy

Actuellement en Post-Doc à Novartis, à Bâle, en Suisse

Mohamed Diakité - Doctorat

Thèse « Microsystème pour la détection sans marquage de l'ADN par instabilités électrohydrodynamiques » soutenue le 04/07/2012.

Direction : Jean-Louis Viovy

Actuellement en Post-Doc au CEA, Grenoble

Année 2011**Anaïs Ali Cherif - Doctorat**

Thèse « Développement de nouvelles méthodes bioanalytiques en microfluidique: de l'immunodosage en goutte au nez artificiel » soutenue le 06/12/2011.

Direction : Jean-Louis Viovy

Macromolécules et Microsystèmes en Biologie et en Médecine (MMBM)

Actuellement Ingénieur R&D Spécialiste Immunologie dans la société HORIBA Médical

Francesca Farina - Doctorat

Thèse « Transport de l'ADN dans le cytoplasme d'une cellule eucaryote » soutenue le 30/09/2011.

Direction : Giovanni Cappello

Actuellement en Post-Doc à la Fondazione Alma Mater Studiorum dell'Università di Bologna

Nadia Bourouina - Doctorat

Thèse « Colloïdes liquides pour la micro-actuation des interactions biologiques de surface: du système modèle à la cellule » soutenue le 29/06/2011.

Direction : Nelly Henry

Stefano Begolo - Doctorat

Thèse « Development of an integrated system for PCR amplification in sub-microliter droplets » soutenue le 25/02/2011.

Co-Direction : Jean-Louis Viovy et Laurent Malaquin

En Post-Doc à partir d'avril 2011 à University of Chicago, USA, au laboratoire de RF Ismagilov

Année 2010**Ludovic Disseau - Doctorat**

Thèse « Étude de l'association et de la dynamique de filaments nucléoprotéiques Rad51-ADN individuels dans les pinces magnétiques » soutenue le 15/09/2010.

Dir : Jean-Louis Viovy

Actuellement Professeur de Physique et Chimie en Classe Préparatoire à Lens, France.

Virginie Audonnet - Doctorat

Thèse « Développement de traitements de surfaces et biofonctionnalisation pour des systèmes microfluidiques » soutenue le 18/02/2010.

Dir : Jean-Louis Viovy

Année 2009**Laure Saias - Doctorat**

Thèse « Laboratoires-sur-puce pour l'analyse cellulaire : tri de Cellules Tumorales circulantes et culture de neurones » soutenue le 16/12/09

Dir : Jean-Louis Viovy et Jean-Yves Pierga

Actuellement en Post-Doc au Centre de Regulacio Genomica, Barcelone, Espagne.

Sandrine Miserere - Doctorat

Thèse « Développement d'un système microfluidique polymère pour l'analyse d'ADN » soutenue le 14/12/2009

Dir : Jean-Louis Viovy et Laurent Malaquin

Actuellement en Post-Doc au Centre de Investigacio en Nanociencial Nanotecnologia, Bellaterra,



Macromolécules et Microsystèmes en Biologie et en Médecine (MMBM)

Barcelone, Espagne.

Pierre Recouvreux - Doctorat

Thèse « Influence de l'histone de liaison sur la dynamique de fibres de chromatine individuelles » soutenue le 27/11/2009,

Dir : Jean-Louis Viovy

Actuellement en Post-Doc à l'AMOLF Institute, Pays Bas

Hideyuki Arata - Post-Doc

Thèmes de recherche : Biophysique de la molécule unique, sciences des nano et micro technologies, lab on chip

Actuellement au Harvard/MIT-Health Science and Technology, USA

Paolo Pierobon - Post-Doc

Thèmes de recherche : Molécule unique in vivo et in vitro. Dans l'équipe de 05/2006 au 31/08/09
Actuellement chercheur à l'Institut Curie, Unité 932, Paris.

Benoît Carpentier - Doctorat

Thèse « Activation artificielle de la cellule T, rôle des contraintes mécaniques » soutenue le 30/04/09

Dir : Nelly Henry

Antoine-Emmanuel Saliba - Doctorat

Thèse : « Laboratoires-sur-puces et billes magnétiques auto-organisées pour l'analyse de cellules et d'ADN » Thèse soutenue le 20/03/09

Dir : Jean-Louis Viovy

Actuellement en Post-Doc à l'European Molecular Biology Laboratory de Heidelberg, Allemagne, dans le groupe d'Anne-Claude Gavin

Patrick S. Doyle - Professeur visitant

Thèmes de recherche : Biophysique, séparations microfluidiques, micro rhéologie, physique des polymères, phénomènes de transfert.

Department of Chemical Engineering Massachusetts Institute of Technology Cambridge MA USA

Année 2008

Anne Le Nel - Doctorat

Thèse « Développement d'un système miniaturisé dédié à l'analyse de la protéine du prion » soutenue le 15/12/2008

Dir : Jean-Louis Viovy

Actuellement en Post-Doc à l'Entreprise innovante Fluigent SA, Paris

Rafaële Attia - Doctorat

Thèse « Modifications de surfaces et intégration de MEMS pour les laboratoires sur puce » soutenue le 01/12/2008

Dir : Jean-Louis Viovy



Actuellement en Post-Doc au Chang Lab, Department of Microbiology, Columbia University, New York, USA

Aurélie Dupont - Doctorat

Thèse « La recombinaison homologue sur molécule unique d'ADN : mesure de force et de couple » soutenue le 10/11/2008

Co-Direction : Jean-Louis Viovy et Giovanni Cappello

Actuellement en Post-Doc à la Ludwig Maximilians Universitat de München

Année 2007

Judith Miné-Hattab - Doctorat

Thèse « Recombinaison homologue à l'échelle de la molécule unique » soutenue le 06/12/2007

Dir : Jean-Louis Viovy

Actuellement en Post-Doc à la Columbia University, New York, USA

Max Chabert - Doctorat

Thèse « Microfluidique de gouttes pour les analyses biologiques » soutenue le 21/09/2007

Dir : Jean-Louis Viovy

Actuellement ingénieur de recherche au LOF, Rhodia, Bordeaux

Année 2006

Gaudeline Wagner - Doctorat

Thèse : « Etude de la dynamique de la chromatine par des techniques de molécules uniques » soutenue le 12/06/2006

Dir : Jean-Louis Viovy

Année 2005

Jérémie Weber - Doctorat

Thèse : « Nouvelle méthode de détection de mutations inconnues - Applications au diagnostic génétique » soutenue le 13/12/2005

Dir : Jean-Louis Viovy

Travaille actuellement à l'entreprise innovante Fluigent SA, Paris

Nicolas Minc - Doctorat

Thèse : « Microfluidique et billes magnétiques auto-organisées pour les analyses biologiques », soutenue le 19/09/2005

Dir : Jean-Louis Viovy

Actuellement au Laboratoire de Fred Chang, Department of Microbiology, Columbia University, New York, USA

Année 2004

Aurelien Bancaud - Doctorat

Thèse : « Dynamique et structure de fibres de chromatine individuelles » soutenue le 04/11/2004
LAAS CNRS

Dir : Jean-Louis Viovy

Renaud Fulconis - Doctorat

Thèse : “Recombinaison homologue sur molécules d’ADN individuelles, expériences et modélisation” soutenue le 23/09/04

Dir : Jean-Louis Viovy

Cabinet de brevets privé

Cécile Goubault - Doctorat

Thèse : “Colloïdes magnétiques : auto-organisation et applications biologiques” soutenue le 23/03/ 2004

Dir : Jean-Louis Viovy

Directrice Scientifique et Technique d’InoDiag- Diagnostic multiplexé, à Marseille

Année 2002

Valessa Barbier - Doctorat

Thèse « Développement, étude et applications de nouvelles matrices « intelligentes » pour l’analyse automatisée d’ADN par électrophorèse : séquençage, cartographie et diagnostic » soutenue le 3/12/02

Dir : Jean-Louis Viovy

CNRS LRP, Thiais

Année 2001

Cyril Rauch - Doctorat

Thèse « Forces mécaniques endogènes et exogènes régulatrices de l’activité d’endocytose : rôle dans la différenciation cellulaire » soutenue le 17/09/01

Dir : Jean-Louis Viovy

School of Veterinary Medicine and Science (University of Nottingham), UK

Année 2000

Benoît Ladoux - Doctorat

Thèse « Etude sur molécule unique de l’ADN et des interactions ADN-protéines » soutenue le 08/12/2000

Dir : Jean-Louis Viovy

Maître de Conférences Université Paris 7



Etudiants accueillis
Macromolécules et Microsystèmes en Biologie et en Médecine (MMBM)