

Pierre MANGEOL
68, avenue Carnot
94230 Cachan

Né le 27/01/1981
Nationalité Française

Tél. : 01 46 65 09 06

E-mail : pierre.mangeol@espci.fr

Expérience professionnelle

- 2005–2009 **Thèse de doctorat** soutenue le 4 décembre 2009
Interaction entre la protéine ribosomique L20 et l'ARN 23S : sondage direct par piège optique
Laboratoire Nanobiophysique - ESPCI, Paris
- Construction d'un double piège optique adapté à l'étude de l'ouverture de l'ADN et résolu au nanomètre près.
- Conception et mise en place du montage optique.
 - Implémentation et pilotage du montage sur ordinateur.
- Construction d'ADN et d'hybrides ADN/ARN pour l'étude du repliement de l'ARN et de son interaction avec différentes protéines (Collaboration avec les équipes de Marc Dreyfus et Mathias Springer à l'IBPC, Paris).
- Mesures de force avec le double piège optique sur les molécules construites.
- 2004–2005 **Stage de Master 2** *Etude de la dynamique du dépliement de l'ARN*
Laboratoire Pierre Aigrain - ENS, Paris
- Amélioration du piégeage sur le double piège optique du laboratoire.
Mesures de force avec le double piège optique du laboratoire sur hybrides ADN/ARN.
- 2003 **Stage de Maîtrise** *Spectroscopie haute résolution pour le piégeage d'ions* IISc
- Bangalore, Inde
- Mise en place d'un montage de spectroscopie sans effet Doppler et d'une cavité de doublage pour laser bleu.

Formation

2005–2009	Thèse de doctorat Laboratoire de Nanobiophysique - ESPCI, Paris
2001–2006	Élève de l'École Normale Supérieure de Cachan
2004–2005	Master 2, Physique des liquides et de la matière molle <i>mention Bien</i> Université Paris VI
2003–2004	Préparation à l'Agrégation de physique option physique <i>Admissible</i>
2002–2003	Maîtrise de physique fondamentale <i>mention Bien</i> Université Paris XI
2001–2002	Licence de physique fondamentale <i>mention Assez Bien</i> Université Paris XI

Activités d'enseignement

2009–2010	Précepteur au Master Nuclear energy (Paris 11)
2006–2009	Précepteur pour le cours de biophysique de troisième année d'Ulrich Bockelmann ESPCI, Paris
2006–2009	Moniteur UPMC, Paris
2004–2007	Interrogateur de physique en classe préparatoire Lycée Raspail, Paris
2003	Professeur stagiaire en lycée <i>Cours de physique et chimie en classe de Terminale S</i> Lycée Louis-le-Grand, Paris

Langues

Anglais courant.
Allemand, Italien et Portugais débutant.

Publications

- Pierre Mangeol, Denis Côte, Thierry Bizebard, Olivier Legrand and Ulrich Bockelmann *Probing DNA and RNA single molecules by mechanical force* Eur. Phys. J. E 19, 311 (2006)
- Pierre Mangeol and Ulrich Bockelmann *Interference and crosstalk in double optical tweezers using a single laser source* Rev. Sci. Instrum. 79, 083103 (2008)

Conférences et colloques

- Journées CRPP Gulliver - Bordeaux *Mesures de force sur molécules d'ADN et d'ARN* (2007) - Présentation orale
- Biophysical Meeting - Long Beach (USA) *Interference and crosstalk in double optical tweezers using a single laser source* (2008) - Poster
- Optical tweezers symposium - Zurich (Suisse) *Interference and crosstalk in double optical tweezers using a single laser source - solutions and application on RNA unfolding* (2009) - Présentation orale
- Journées LPMCN - Gulliver - Lyon *Force Measurements on single DNA and RNA molecules* (2009) - Présentation orale