
Arnaud RAOUX

né le 19 mai 1988

16 bis rue du Parc 93250 Villemomble

Tél : +33 6 36 36 34 72

Mail : arnaud.raoux@ens.fr

Page web : <http://www.eleves.ens.fr/home/raoux>

Permis B

Formation

- 2011-2012 : Master 2 CFP à l'École Normale dans le parcours « Physique quantique ».
- 2010-2011 : Master 1 de physique avec mention Bien (1er semestre) à l'École Normale.
- 2009-2010 : Cours de Master de physique de la matière condensée à la Scuola Normale Superiore (Pise, Italie).
- 2008-2009 : Entrée à l'École Normale Supérieure (Paris) dans le département de physique. Licence de physique et de mathématiques avec mention.
- Juin 2008 : Admis à l'École Normale Supérieure et à l'École Polytechnique.
- 2005-2008 : Classes préparatoires aux Grandes Écoles MPSI-MP* au lycée Saint Louis (Paris).
- 2005 : Baccalauréat général série scientifique mention Très Bien à 17 ans.

Expérience professionnelle et pédagogique

- 2011 : Stage de six mois à l'université du Texas à Austin sous la direction d'Allan H. MacDonald.
- 2010 : Stage de quatre mois chez Schneider Electric dans la branche *Sensors*, en tant qu'« expert ultrasons ». J'ai travaillé sur des problèmes industriels et de production, mais aussi numériques.
- 2009 - 2010 : Stage de six mois à la Scuola Normale Superiore dans le groupe du professeur Rosario Fazio, sous la direction de Marco Polini.
- 2009 - 2012 : Colles (interrogations orales) de sciences physiques en MP* et PC* dans les lycées Saint Louis et Jacques Decour.
- Juillet 2009 : Stage d'un mois dans le Laboratoire de Physique des Matériaux Divisés et Interfaces (LPMDI) sous la direction de Xiaoping Jia. Étude de la propagation d'ondes acoustiques dans un milieu granulaire faiblement contraint. Limites du modèle de diffusion.
- 2008-2011 : Membre de l'association TalENS,
- 2005 - 2011 : Cours particuliers de mathématiques et de physique niveau lycée à deuxième année de prépa, à raison de (au moins) deux heures par semaine en moyenne.
- 2004 : Stage d'une semaine dans le centre hospitalier universitaire (CHU) d'Angers dans le service de recherche en biochimie et biophysique.

Publications scientifiques

- R.A. Duine, M. Polini, A. Raoux, H.T.C. Stoof and G. Vignale, « Spin Drag in Ultracold Fermi Mixtures with Repulsive Interactions », *New Journ. Phys.* **13**, 045010 (2011).
- A. Raoux, M. Polini, R. Asgari, A.R. Hamilton, R. Fazio, and A.H. MacDonald, « Velocity-modulation control of electron-wave propagation in graphene », *Phys. Rev. B* **81**, 073407 (2010).

Compétences linguistiques

- **Anglais** : compris, parlé, et écrit. Bon niveau.
- **Italien** : compris, parlé, et écrit. Niveau européen B2 (CECRL) avec la mention *distinto*.
- **Allemand** : Notions de base.

Activités personnelles

- *Sports déjà pratiqués en club* : Tennis, Volley, Karaté, Ping-pong.
- *Activités de détente* : Piano (depuis une dizaine d'années), échecs, lecture.