

## CNRS postdoctoral fellowship at LPT (24 months starting in October 2010)

LPT has one opening for a postdoctoral position funded by CNRS (~2000€/month net salary including medical coverage) in the various research fields in theoretical physics represented at LPT, in its four research groups:

- **[Strongly Correlated Fermions](#)**  
**Keywords:** quantum magnetism, frustrated magnetism, unconventional superconductivity, low-dimensionality materials, quantum phase transitions, cold atoms, numerical simulations.
- **[Quantum Information and Chaos – Quantware](#)**  
**Keywords:** quantum computer, quantum algorithms, quantum coherence, role of disorder and impurities, classical and quantum chaos, mesoscopic physics, cold atoms, properties of networks, astrophysics.
- **[Statistical Physics of Complex Systems](#)**  
**Keywords:** soft condensed matter and biophysics, out-of-equilibrium physics, disordered systems, long-range interacting systems, stochastic processes and their applications, astrophysics.
- **[Finite Fermionic Systems – Clusters](#)**  
**Keywords:** laser-matter interaction, clusters in external fields, physics of embedded or deposited clusters, clusters of biophysical interest, numerical simulations and methodology.

The candidates should send a complete CV (and may also have recommendation letters sent) by email to Clément Sire ([clement.sire@irsamc.ups-tlse.fr](mailto:clement.sire@irsamc.ups-tlse.fr); subject: *LPT postdoc 2010*), and may send a copy of their application to a member of a LPT research group directly concerned by their research interests. Candidates should have defended their PhD thesis not more than two years ago and can refer to the [LPT web site](#) and its [scientific report \(2005-2009\)](#) for more details on its research groups and their research activity.

## Bourse postdoctorale CNRS au LPT (24 mois à partir d'octobre 2010)

Le LPT propose une bourse postdoctorale financée par le CNRS (~2000€/mois) sur l'un des thèmes de recherche en physique théorique représentés au laboratoire, au sein de l'une de ses quatre équipes :

- **[Fermions Fortement Corrélés](#)**  
**Mots clés :** magnétisme quantique, frustration magnétique, supraconductivité non conventionnelle, matériaux de basse dimensionnalité, transitions de phases quantiques, atomes froids, simulations numériques.
- **[Information et Chaos Quantique – Quantware](#)**  
**Mots clés :** ordinateur quantique, algorithmes quantiques, cohérence quantique, rôle du désordre et des impuretés, chaos classique et quantique, physique mésoscopique, atomes froids, propriétés des réseaux, astrophysique.
- **[Physique Statistique des Systèmes Complexes](#)**  
**Mots clés :** physique de la matière molle et biophysique, systèmes fortement hors d'équilibre, systèmes désordonnés, systèmes interagissant à longue portée, processus stochastiques et leurs applications, astrophysique.
- **[Systèmes de Fermions Finis – Agrégats](#)**  
**Mots clés :** interaction laser-matière, agrégats en champs externes, physique des agrégats en matrice ou déposés, agrégats d'intérêt biologique, simulations numériques et méthodologie.

Les candidats devront envoyer leur CV complet par email (et éventuellement faire envoyer par email des lettres de recommandations), à Clément Sire ([clement.sire@irsamc.ups-tlse.fr](mailto:clement.sire@irsamc.ups-tlse.fr) ; sujet : *LPT postdoc 2010*) en mettant en copie éventuelle un membre de l'équipe directement concernée par leur dossier. Les candidats devront avoir passé leur thèse depuis au plus 2 ans et pourront consulter le [site Web du LPT](#) et son [rapport d'activité \(2005-2009\)](#) pour plus de détails sur ses équipes et leurs thèmes de recherche.