

Ouverture d'un poste de maître de conférences

« Physique statistique, théorie des champs et applications »

Un **poste de maître de conférences** sera ouvert en 2025 au **Laboratoire de Physique Théorique de la Matière Condensée (LPTMC)** de Sorbonne Université, sous réserve de validation par le conseil d'administration de l'université, avec le profil "**Physique statistique, théorie des champs et applications**".

L'intitulé du poste est volontairement large et regroupe de nombreuses thématiques qui ont en commun l'étude de systèmes complexes, constitués de N corps en interaction, éventuellement dissipatifs, sujets à de fortes fluctuations thermiques, quantiques, liées au désordre ou à une stochasticité interne. Cette situation très générale convoque une formulation en termes de champs, classiques ou quantiques, et/ou des méthodes théoriques d'analyse des fluctuations.

Le LPTMC bénéficie notamment d'une expertise internationalement reconnue en théorie des champs, tant sur le plan méthodologique qu'à travers ses applications à des systèmes très divers. Pour renforcer cet axe de recherche en physique statistique, le laboratoire souhaite recruter un maître ou une maîtresse de conférences utilisant préférentiellement des approches de théorie des champs au sens large, dans le cadre des thématiques étudiées au LPTMC, parmi lesquelles citons (mais la liste n'est pas exhaustive) :

- Pour des systèmes classiques ou quantiques à l'équilibre, pouvant présenter un désordre gelé : fluides quantiques en toutes dimensions, membranes fluides ou polymérisées, graphène, magnétisme classique et quantique (B. Delamotte, N. Dupuis, L. Messio, D. Mouhanna, G. Tarjus, M. Tissier, P. Viot).

- Pour des systèmes classiques ou quantiques hors d'équilibre : fluides classiques, processus de réaction-diffusion, localisation à N corps, transitions de phase et désordre dans la matière active, tissus épithéliaux, corrélations et fluctuations de traceurs forcés en milieu homogène (O. Bénichou, B. Delamotte, G. Oshanin, A. Solon, G. Tarjus, M. Tarzia, M. Tissier, P. Viot).

Contact : nicolas.sator@sorbonne-universite.fr