

**Poste de Maître de Conférences en 34^e sect. à l'Université Toulouse 3
Campagne 2010**

Profil du poste : Dynamique des Fluides en Astrophysique : Simulations numériques et modélisation des étoiles magnétiques

Enseignement et objectifs pédagogiques : L'enseignant-chercheur recruté développera prioritairement l'enseignement de la simulation numérique en astrophysique au niveau Master. Il participera aussi au développement de cette thématique en relation avec d'autres branches de la physique ou avec les mathématiques appliquées. Il interviendra naturellement dans l'enseignement de la physique générale dispensé en Licence ou en Master.

Recherche : Ce poste de Maître de Conférences est destiné à renforcer l'équipe « Dynamique des Fluides Astrophysiques » au sein du Laboratoire d'Astrophysique de Toulouse-Tarbes (LATT) de l'Université Paul Sabatier. Après le 1^{er} janvier 2011, cette équipe fera partie du groupe Physique Stellaire et Solaire du nouveau laboratoire d'astrophysique résultant de la fusion du LATT et du Centre d'Etude Spatial des Rayonnements (CESR). Ce groupe comptera une vingtaine de chercheurs et enseignant-chercheurs spécialistes de physique stellaire ou solaire, couvrant les domaines de l'observation, l'instrumentation et la modélisation.

La thématique de recherche prioritaire de ce poste est la modélisation des étoiles magnétiques. L'étude de ces étoiles a en effet commencé au laboratoire grâce à la réalisation de deux instruments actuellement uniques au monde : les spectropolarimètres ESPADONS et NARVAL qui sont respectivement installés à Hawaii (télescope de 3.6m) et au Pic-du-Midi (télescope de 2m). Le succès de ces instruments a donné un leadership mondial au laboratoire dans ce domaine. Les nouveaux horizons ouverts par ces avancées observationnelles doivent maintenant être enrichis par un effort important en modélisation en liaison avec ce type de données.

Le poste est donc ouvert à tout candidat pouvant justifier d'une excellente activité de recherche en dynamique des fluides astrophysiques et d'une expertise reconnue en simulation numérique.

Contacts :

Michel Rieutord
tel. +33 (0)5 61 33 29 49
rieutord@ast.obs-mip.fr

Pascal Petit
tel. +33 (0)5 61 33 28 28
petit@ast.obs-mip.fr