



## FICHE DE POSTE 2011

(à remplir après décision du Comité de Direction)

Date de la vacance : 01/09/2011

Motif de la vacance : départ à la retraite

Date de Nomination prévue : 1/9/2011

### Profil pour publication

#### Fermions fortement corrélés sous champs magnétiques intenses

##### ❖ Profil enseignement

Filières de formation concernées : Génie Physique et département des Sciences et Techniques pour l'Ingénieur

Objectifs pédagogiques : Le PR recruté devra enseigner en physique générale, physique expérimentale, physique de la mesure et physique des matériaux et des solides au département STPI et au département de Génie Physique de l'INSA. Il devra assurer la responsabilité d'unités de formation et de filières. Il contribuera à la mise en place d'approches pédagogiques variées et sera en capacité d'enseigner en langue anglaise. Il travaillera, en relation avec le milieu industriel, à l'insertion des jeunes diplômés du Génie Physique.

##### ❖ Profil recherche

Laboratoire d'accueil : Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses – Toulouse

Type (UMR, EA, JE, ERT) et N°	Nombre d'enseignants-chercheurs	Nombre de chercheurs
UPR 3228	6 (3 INSA, 3 UPS)	6

Equipe ou unité de recherche prévue : LNCMI, équipe Fermions Fortement Corrélés

Le professeur recruté effectuera sa recherche au Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses de Toulouse (LNCMI-T) dans le domaine des systèmes à fortes corrélations électroniques sous très fort champ magnétique. Il devra posséder une expérience reconnue dans l'étude des propriétés physiques de certains de ces matériaux. Son activité de recherche expérimentale devra s'intégrer dans la thématique déjà existante au laboratoire, en s'appuyant sur les techniques existantes (transport, aimantation, thermoélectricité, mesures ultrasonores sous conditions extrêmes) et en développant de nouveaux dispositifs expérimentaux originaux et innovants.

##### ❖ Autres activités

Le LNCMI étant un laboratoire labellisé "Très Grand Equipement", une partie de l'activité de recherche sera consacrée à l'accueil d'utilisateurs extérieurs et des collaborations externes. Les activités de recherche développées devront contribuer à renforcer l'attractivité du laboratoire au niveau national et international.

Le professeur doit aussi attirer des ressources externes et représenter le laboratoire dans des projets nationaux et internationaux dans le domaine des fermions fortement corrélés. L'encadrement d'étudiants en stage et des thésards fera évidemment aussi partie de ses responsabilités.