

Campagne d'emplois enseignants 2010

| | |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Etablissement : Université Joseph Fourier Grenoble 1 | Localisation : |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------|

| | | |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Identification du poste | Nature: MCF N°: Disc. CNU : 0669 28 | Composante : PHYSIQUE |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------|

| | | |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| État du poste | <input type="checkbox"/> V : vacant S : susceptible d'être vacant | Date de la vacance : 01/09/2010 Motif de la vacance : RETRAITE |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Publication : OUI

Concours : 26-I-1°

Profil pour publication au Journal officiel ou Bulletin officiel

Magnétisme, supraconductivité, nouveaux états de la matière en conditions extrêmes

ARGUMENTAIRE

Enseignement

filières de formation concernées : toutes les filières d'UFR de Physique.

Contact enseignement : Eric Lacot, physique.direction@ujf-grenoble.fr (Tel : 04 76 51 47 12)

Recherche

Une grande diversité d'états de la matière est apparue dans de nouveaux composés et matériaux découverts au cours des quinze dernières années. Les fortes corrélations électroniques, les propriétés de symétrie, et les conditions extrêmes (de basse température, fort champ magnétique, haute pression) qui peuvent être réalisées en laboratoire sont quelques uns des facteurs clef de l'émergence de ces nouveaux états. On peut citer notamment : les supraconducteurs à base de Fer, les aimants multi-ferroïques et magneto-électriques, les systèmes magnétiques de basse dimension ou à points critiques quantiques, et les isolants topologiques. Ces thématiques ont accompagné le développement de la matière condensée à Grenoble et ont évolué grâce à des découvertes continues, les nouveaux composés révélant de nouveaux états de la matière étant au cœur des progrès. Ce poste doit permettre d'accompagner ce profond renouvellement des thématiques de la matière condensée, en bénéficiant de l'énorme acquis existant sur l'étude des nouveaux matériaux, mais aussi de la créativité grenobloise en développement instrumental, des grands instruments (ILL, ESRF) immédiatement accessibles sur place, et du soutien de groupes théoriques très reconnus.

Les deux instituts, qui concentrent l'essentiel des forces de recherche en matière condensées, sont l'Institut Néel et l'INAC. Ces deux laboratoires se sont associés pour proposer ce poste sur lequel le concours est ouvert.

Contact recherche : Laurent Lévy, responsable de la fédération Matière et Nanosciences
(Tel : 04.76.88.11.22)

| Type (UMR, EA, JE, ERT) | N° | Nbre de chercheurs | Nbre d'enseignants-chercheurs |
|-------------------------|------|--------------------|-------------------------------|
| Institut Néel, UPR | 2940 | 175 | 50 |
| INAC | | 157 | 24 |

Nombre de départs à la retraite prévisibles dans les 2 ans pour la (ou les) équipe(s) concernée(s) :

INAC : 2 départs en retraite sûrs