

Université Paul Sabatier – Toulouse III

UFR : PCA

Section CNU : 28

Corps : MCF

N° de poste : 0378

Intitulé du profil : **Physicien expérimentateur magnétisme et corrélations**

Enseignement

➤ **filières de formation concernées**

Enseignement de Physique Du portail d'entrée à l'Université (L1)

Licence de Physique (L2 L3)

- Physique
- Physique et applications
- Sciences Physique et Chimique

Master Physique et Astrophysique (M1, M2)

- Physique
- Astrophysique
- Océan Atmosphère
- Ingénierie de la Matière : Modélisation des Processus Physiques

Master Physique et Chimie (M1, M2)

- Sciences Physique et Chimique
- Physique Chimie pour l'enseignement
- Physique pour le Vivant

➤ **objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement**

Physique générale avec une connaissance large permettant d'assurer selon les besoins l'ensemble des enseignements traditionnels.

La volonté et la compétence pour s'impliquer dans la création de nouvelles formations professionnalisantes et dans des enseignements spécialisés associés seront particulièrement appréciées, ceci aussi bien au niveau licence professionnelle qu'au niveau de master.

Recherche

➤
Le magnétisme joue un rôle prépondérant dans certains matériaux à fortes corrélations électroniques. La proximité du magnétisme et de la supraconductivité dans les cuprates et les nouveaux pnictides de Fer, la compétition entre le magnétisme itinérant et localisé dans les fermions lourds, la frustration magnétique pouvant donner lieu à une condensation Bose-Einstein ou la découverte du multiferroïsme en sont des exemples originaux et novateurs. La recherche sous champ magnétique intense a permis d'apporter un éclairage nouveau sur ces matériaux. Le LNCMI se trouve dans une situation privilégiée grâce notamment à sa capacité de produire des champs magnétiques intenses et au développement de mesures expérimentales de haute précision (aimantation, mesures ultrasonores, thermoélectricité...).

Le Maître de Conférence recruté apportera ses compétences expérimentales pour renforcer la recherche dans ces matériaux où magnétisme et fortes corrélations électroniques donnent lieu à de nouveaux états de la matière.

Laboratoire(s) d'accueil

➤ Laboratoire National des Champs Magnétiques Intenses - LNCMI

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

Informations complémentaires

Enseignement :

Département d'enseignement : PHYSIQUE

Lieu(x) d'exercice : Université Paul Sabatier - Toulouse

Equipe pédagogique :

Nom directeur département : Hervé HOYET

Tel directeur dépt. : 05 61 55 68 18

Email directeur dépt. : hhoyet@cict.fr

URL dépt. : <http://pca3w.ups-tlse.fr/inter/index.htm>

Recherche :

Lieu(x) d'exercice : LNCMI-Toulouse

Nom directeur labo : M. Geert RIKKEN

Tel directeur labo : 05 62 17 28 65

Email directeur labo : geert.rikken@lncmi.cnrs.fr

URL labo : <http://www.toulouse.lncmi.cnrs.fr>

Description activités complémentaires :

Le LNCMI étant un laboratoire labellisé "Très Grand Equipement", une partie de l'activité de recherche sera consacrée à l'accueil d'utilisateurs extérieurs. Les activités de recherche développées devront contribuer à renforcer l'attractivité du laboratoire au niveau national et international. L'encadrement d'étudiants en stage et des thésards fera évidemment aussi partie des responsabilités.