

Campagne de recrutement des Enseignants-chercheurs 2025 *au fil de l'eau*

Identification de l'emploi à publier

POSTE N° :	Corps	PR	Profil court : Mathématiques Discrètes, Logique et Vérification logicielle
	Section(s) CNU	25-27	
	Article	46. 1	
Site (localisation)	PTU		
Composante	UFR Sciences et Technologies		
Unité de recherche	LIM		

Volet enseignement*

Filières de formation concernées :

Licence et Master Mathématiques

Objectifs pédagogiques et besoin d'encadrement :

Le professeur recruté devra assurer la responsabilité de la filière L-Mathématiques (coordinations des programmes des années L1, L2, L3 de Mathématiques et des mutualisations avec les mentions L-Informatique et L-MIASHS). Il devra enseigner aux niveaux L et M de la filière Mathématiques et participer à l'encadrement de travaux de recherche des étudiants du Master mathématiques.

Compétences particulières appréciées :

Capacité à animer une équipe pédagogique.

Volet recherche*

Le LIM souhaite renforcer son axe MDLV (Mathématiques Discrètes, Logique et Vérification logicielle).

L'axe MDLV regroupe des mathématiciens et des informaticiens dont la vérification logicielle constitue un fil conducteur des activités, de ses fondements mathématiques (logique, automates, graphes, ordres...) à une mise en œuvre pratique (analyseurs de terminaison et non-terminaison, vérificateurs de correction partielle...).

- Mathématiques Discrètes : Dans ce thème, on développe des travaux en théorie des graphes, en reconstruction et décomposition des structures relationnelles, en arithmétique et combinatoire (en particulier, on s'intéresse à la description de structures ou de nombres réels à l'aide d'automates), en théorie de l'ordre (on s'intéresse notamment à des questions de bonne fondation et de bel ordre).

- Logique : Les recherches développées dans ce thème concernent essentiellement la logique catégorique et la théorie des topos, ainsi que l'étude du rôle de l'Axiome du choix dans diverses branches des mathématiques (et notamment en analyse fonctionnelle).

- Vérification logicielle : les travaux menés dans ce thème concernent l'analyse de terminaison et de non-terminaison pour la programmation logique et les systèmes de réécriture de termes. On s'intéresse également à la correction partielle de programmes logiques. Dans ce cadre, on étudie les liens entre interprétation abstraite et preuves interactives de programmes.

Compétences particulières appréciées :

On appréciera l'aptitude et la volonté de la personne candidate à renforcer les interactions entre les thématiques du laboratoire.

Il est en particulier attendu qu'elle s'implique activement dans le projet transversal du laboratoire "Mise en réseau de formations et de recherches en informatique et mathématiques entre la Réunion, Mayotte et Madagascar".

Volet administratif*

Mise en situation professionnelle

Oui ☐

Non ☒

Contacts (nom du responsable ; mail ; téléphone)

Pour l'enseignement

Département d'enseignement : Département de Mathématiques

Lieu(x) d'exercice : Université de La Réunion (Saint-Denis - site du PTU)

Nom du directeur de département : Patricia Spinelli

Tel directeur de département : 0262 48 33 14

Email directeur de département : patricia.spinelli@univ-reunion.fr

URL Département de Mathématiques : <https://sciences.univ-reunion.fr/departements/mathematiques>

Pour la recherche

Nom directeur unité de recherche : Christian Delhommé

Tel directeur unité de recherche : 0262 48 33 25

Email directeur unité de recherche : christian.delhomme@univ-reunion.fr

URL unité de recherche : <http://lim.univ-reunion.fr>

*il est recommandé de préciser globalement les attendus du poste