

Laboratoire d'Informatique et de Mathématiques

LIM

Université de La Réunion
<http://lim.univ-reunion.fr>

Présentation du LIM

Novembre 2022



Date de création 1989	JE 1989-1998 ; EA 1998-2019 ; UR 2019-
Effectif total en juin 2022	34
Dont statutaires E-C	28 : 25(7), 26(2), 27(19)
Dont statutaires BIATSS	1
Dont PAST	1
Dont doctorants	4
Domaines scientifiques HCERES	ST6-1 (informatique) ST1 (mathématiques)
Axes de recherche	<ul style="list-style-type: none"> - Épistémologie et Didactique de l'Informatique et des Mathématiques (EDIM) - InformaTique et Applications (ITA) - MATHématiqueS (MATHS)

Gestionnaire : Magalie Clain (labo et départements maths et info)

EDIM	
FST	Dominique Tournès (25) Sébastien Hoarau (27)
INSPE	Christophe Declercq (27) A.-K. Cheik Ahamed (27) Jean Berky Nguala (26)

* : CUFR de Mayotte

MATHS	
FST	Youssef Boudabbous (25) Marc de Crisenoy (25) Christian Delhommé (25) Christian Espindola (25) Marion Le Gonidec (25) Marianne Morillon (25) Patricia Spinelli (26)

ITA (27)	
FST	Pascal Anelli A. C. Chennai (PAST) Noël Conruyt Jean Diatta Dominique Gay Régis Girard David Grosser Philippe Martin Fred Mesnard Étienne Payet
INN	Rémy Courdier Denis Payet Olivier Sébastien
ESIROI	Fanilo Harivelo T. Razafindralambo Pierre Ugo Tournoux
IUT	Didier Hoareau



Thèmes de recherche de l'axe EDIM

Épistémologie et Didactique de l'Informatique et des Mathématiques

- Histoire et Didactique des Mathématiques (HDM)
 - ▶ Ethnomathématique des îles du Sud-Ouest de l'océan Indien
 - ▶ Histoire des méthodes et des instruments de calcul
 - ▶ Approches instrumentales en didactique des mathématiques
- Learning Analytics et Didactique de l'Informatique (LADI)
 - ▶ Apprentissage de l'algorithmique et de la programmation à la charnière lycée-post-bac
 - ▶ Modélisation informatique de concepts didactiques
 - ▶ Applications didactiques de la fouille de données

Thèmes de recherche de l'axe EDIM

Épistémologie et Didactique de l'Informatique et des Mathématiques

- Histoire et Didactique des Mathématiques (HDM)
 - ▶ Ethnomathématique des îles du Sud-Ouest de l'océan Indien
 - ▶ Histoire des méthodes et des instruments de calcul
 - ▶ Approches instrumentales en didactique des mathématiques
- Learning Analytics et Didactique de l'Informatique (LADI)
 - ▶ Apprentissage de l'algorithmique et de la programmation à la charnière lycée-post-bac
 - ▶ Modélisation informatique de concepts didactiques
 - ▶ Applications didactiques de la fouille de données

Thèmes de recherche de l'axe ITA

InformaTique et Applications

- Données-Connaissances-Décision (DCoD)
 - ▶ Classification et extraction de motifs
 - ▶ Ingénierie des connaissances et interactions homme-machine
- Informatique Mobile et Communicante (IMC)
 - ▶ Systèmes collectifs collaboratifs
 - ▶ Vérification logicielle
 - ▶ Réseaux de communication

Thèmes de recherche de l'axe ITA

InformaTique et Applications

- Données-Connaissances-Décision (DCoD)
 - ▶ Classification et extraction de motifs
 - ▶ Ingénierie des connaissances et interactions homme-machine
- Informatique Mobile et Communicante (IMC)
 - ▶ Systèmes collectifs collaboratifs
 - ▶ Vérification logicielle
 - ▶ Réseaux de communication

Thèmes de recherche de l'axe MATHS

MATHématiqueS

- Fondements des Mathématiques et Analyse (FMA)
 - ▶ Axiome du choix. Fondements de l'analyse.
 - ▶ Logique catégorique. Topoi.
 - ▶ Théorie analytique des nombres.
 - ▶ Théorie des jeux.
- Mathématiques Discrètes (MD)
 - ▶ Théorie des graphes. Tournois.
 - ▶ Reconstruction de structures relationnelles.
 - ▶ Théorie de l'ordre.
 - ▶ Théorie des automates. Théorie des langages.

Thèmes de recherche de l'axe MATHS

MATHématiqueS

- Fondements des Mathématiques et Analyse (FMA)
 - ▶ Axiome du choix. Fondements de l'analyse.
 - ▶ Logique catégorique. Topoi.
 - ▶ Théorie analytique des nombres.
 - ▶ Théorie des jeux.
- Mathématiques Discrètes (MD)
 - ▶ Théorie des graphes. Tournois.
 - ▶ Reconstruction de structures relationnelles.
 - ▶ Théorie de l'ordre.
 - ▶ Théorie des automates. Théorie des langages.

GT-VMD

Le groupe de travail *Vérification et Maths Discrètes* est à l'intersection des axes ITA et MATHS :

- Preuves interactives de propriétés de programmes.
- Preuves automatiques de terminaison et non-terminaison.
- Vérification formelle de code pour essais de robots mobiles.