**Les thématiques scientifiques du LACy concernent la caractérisation de l'atmosphère tropicale, tant du point de vue de sa dynamique que des processus physico-chimiques, et l'étude des mécanismes intervenant dans le cycle de vie des cyclones tropicaux.** Elles s'étendent ainsi de l'interface océan-atmosphère à l'interface troposphère-stratosphère, mettant en œuvre des moyens d'observation et de modélisation uniques.

**DSIMB est une équipe de bioinformatique de l'unité Inserm UMR-S1134 dont la thématique est l'étude des protéines présentes dans le globule rouge ou en interaction avec celui-ci.** Notre expertise en bioinformatique structurale et en simulations moléculaires nous permet de traiter cette thématique sous l'angle de la prédiction des structures des protéines et sous celui de l'exploration de leurs mouvements et interactions moléculaires.

**Les activités du laboratoire de chimie et de biotechnologie des produits naturels sont centrées sur la caractérisation et la valorisation des ressources naturelles (plantes, invertébrés marins, microorganismes) ainsi que des produits et co-produits agro-industriels de l'île de La Réunion et de la zone Océan Indien.** Les finalités sont multiples : pharmaceutique, cosmétique, parfumerie, colorants et pigments, environnement...

**Les activités de recherche d'ENERGY Lab, créé en 2006, portées par des chercheurs en énergétique, électronique, automatique, génie informatique et physique de l'environnement, sont centrées autour de l'optimisation de l'énergie électrique en écosystème critique - milieux insulaires.**
Le laboratoire est membre de la FRH2, du GdR Seeds et héberge une station BSRN, réseau mondial de référence pour la mesure du rayonnement solaire.

**Le Laboratoire Géosciences Réunion (LGSR) est une unité de recherche de l'Université de La Réunion affiliée à l'Institut de Physique du Globe de Paris depuis 2005, au même titre que le personnel de l'Observatoire Volcanologique du Piton de la Fournaise.** La recherche menée au LGSR s'inscrit dans trois des quatre thèmes principaux de l'UMR IPGP, via des travaux sur (1) le volcanisme et la tectonique du SO océan Indien, (2) les risques liés aux cyclones (houle, crues et érosion) et à l'activité récente de volcans, et (3) la dynamique de la Zone Critique et la ressource géothermique.

**L'Unité Mixte de Recherche Peuplements Végétaux et Bioagresseurs en Milieux Tropicaux étudie la biodiversité terrestre à La Réunion depuis 2003, avec un focus sur les espèces endémiques et les menaces telles que les invasions biologiques et les changements climatiques.** Elle participe à de nombreux projets multidisciplinaires liés à la préservation de la biodiversité et gère la Station de recherche de Marelongue, pour le suivi à long terme des écosystèmes insulaires terrestres tropicaux.

**ENTROPIE est une UMR à 5 tutelles (Université de La Réunion, IRD, CNRS, IFREMER et Université de la Nouvelle-Calédonie) dont l'objectif vise à mieux comprendre le fonctionnement des écosystèmes marins et insulaires de l'Indo-Pacifique tropical dans le contexte du réchauffement climatique.**
ENTROPIE regroupe des écologues, des écophysiologistes et des généticiens marins ainsi que des spécialistes de la télédétection et du traitement du signal afin de proposer des stratégies de conservation, de valorisation et de gestion durable.
L'originalité d'ENTROPIE est l'approche intégrative à différentes échelles spatio-temporelles des processus évolutifs et de résilience des écosystèmes récifaux et hauturiers à travers les interactions de l'homme avec les ressources et le milieu.

**Le Laboratoire d'Informatique et de Mathématiques est une unité de recherche en informatique ainsi qu'en mathématiques dites "fondamentales".** La recherche au laboratoire est déclinée suivant 6 thèmes répartis dans 3 axes :
**1. Épistémologie et Didactique de l'Informatique et des Mathématiques** : Histoire et Didactique des Mathématiques et Learning Analytics et Didactique de l'Informatique.
**2. Informatique et Applications** : Données - Connaissances - Décision, et Informatique Mobile et Communicante.
**3. Mathématiques** : Fondements des Mathématiques et Analyse et Mathématiques discrètes.

**L'unité mixte de recherche QualiSud développe une approche intégrée dans le cadre de ses activités de recherche consacrées à la conservation ou à l'amélioration de la qualité des aliments.** Les programmes développés s'inscrivent dans des activités de recherche menées en pré et/ou post-récolte. Ainsi, des matrices telles que les légumes, les fruits, les racines ou les graines sont utilisées dans différentes expérimentations en faisant appel à des analyses sensorielles, à la microbiologie, à la biochimie, la physiologie, au génie des procédés et sans oublier les aspects nutritionnels et santé de ces aliments.