

PLATEAU Infectiologie Océan Indien -PLATIN OI

Soutenir les infrastructures liées à la recherche développement technologique et à l'innovation (RDI)

L'Unité Mixte de Recherche (UMR) Processus Infectieux Tropical (PIMIT) est une entité créée par les tutelles Université de La Réunion, INSERM, CNRS et IRD, en partenariat fort avec le CHU de La Réunion. L'UMR est principalement localisée sur le site du Cyroi - CYclotron Réunion Océan Indien.

L'unité PIMIT est spécialisée dans l'investigation des maladies infectieuses en particulier celles à potentiel épidémique. Les actions de recherche sur le processus infectieux au niveau moléculaire, cellulaire, clinique, et en modèle animal ambitionnent d'identifier les mécanismes de protection et d'appréhender la variabilité dans les interactions hôtes-pathogènes afin de développer des outils innovants de diagnostic, prévention et thérapeutique. Ces activités s'inscrivent dans la problématique de la biosécurité en milieu tropical, et ciblent les pathologies infectieuses émergentes dans La Région Sud Ouest de l'Océan Indien (SOOI).



Source photo : Platin-Oi (PIMIT)

Composée d'un effectif de 40 membres (chercheurs, enseignants-chercheurs, praticiens hospitaliers, post-doctorants, ingénieurs, techniciens, étudiants, stagiaires), elle est structurée en 2 équipes de recherche afin d'assurer une continuité dans les axes thématiques en cours tout en ouvrant de nouveaux champs d'investigation.

Le projet de mise en place du Plateau Infectiologie Océan Indien (PLATIN OI), comprenant laboratoire, animalerie, et insectarium de niveau de confinement 2 et 3, vise à augmenter les capacités d'investigation de l'UMR PIMIT.

PLATIN OI est une opération qui s'inscrit dans le cadre d'un programme global de mise à niveau des infrastructures et des équipements du GIP CYROI et de l'UNIVERSITE DE LA REUNION nécessaires pour développer la recherche en matière de virologie et de maladies infectieuses en matière d'infectiologie, de bactériologie, de virologie, d'entomologie médicale, de candidats vaccins et de molécules anti-infectieuses issues de la biodiversité végétale et microbienne réunionnaise et indo océane.

Les équipements de confinement représentent des outils indispensables qui permettront d'étudier les agents pathogènes endémiques ou



Source photo : Platin-Oi (PIMIT)

introduits de la zone SOOI présentant un risque de transmission à l'homme. Il n'existe pas actuellement dans le SOOI d'outils permettant de réaliser les études sur l'ensemble des cycles de transmission. C'est précisément l'enjeu majeur du présent projet, pouvoir décrypter l'ensemble des cycles de transmission dans les conditions optimales de sécurité en disposant d'un plateau d'infectiologie comprenant des équipements de haut niveau de confinement connectés :

- un laboratoire de niveau 3 (L3),
- une animalerie de niveau 3 (A3),
- un insectarium de niveau 3 (I3),
- un insectarium de niveau 2 (I2).

Cet investissement permettra au territoire de La Réunion de se positionner en centre de référence aux plans régional et international. Les laboratoires sont installés sur le site du GIP CYROI.

Le programme d'investissement qui prévoit des travaux et l'acquisition d'équipements s'élève à 7 441 646 euros en coût total cofinancé par le FEDER à hauteur de 5 718 408 euros.

5 opérations dont l'opération PLATIN OI ont fait l'objet d'une programmation à ce jour.

Quelques indicateurs :

Plateaux techniques et équipements de pointe :

- Equipement pour : virologie, bactériologie, biochimie, biologie moléculaire et cellulaire, histologie, protéines recombinantes, anticorps polyclonaux et monoclonaux, microscopie, culture cellulaire, virologie,

- PIMIT dispose d'une biobanque (tissus, sang, plasma, urines, acides nucléiques) animale exceptionnelle permettant de réaliser des investigations sur les réservoirs de pathogènes zoonotiques.

Coût de l'opération et financement :

*1 700 000,23 €(laboratoires équipés)

UE FEDER : 1 360 000,19 €

Région : 170 000,02 €

Etat : 170 000,02 €

*500 000 (travaux VRD)

*Ce projet est cofinancé
par l'Union Européenne*

