UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION

Direction des affaires juridiques
*Affaires institutionnelles*

**DELIBERATION n° 2019 - 19**

**portant validation des demandes de financement**

**Point inscrit à l'ordre du jour n° 11**

## Conseil d'administration du 07 mars 2019

- Vu le code de l'éducation et notamment l'article L. 712-3 ;
- Vu les statuts de l'université de La Réunion ;
- Vu l'avis de la commission de la recherche lors de sa séance du 12 février 2019 ;

Après en avoir délibéré, les membres du conseil d'administration valident les neuf demandes de financement suivantes :

| UNITE | PORTEUR DE PROJET | NOM DU PROJET | MONTANT DU PROJET | FINANCEMENT |
|---|---|---|---|---|
| UMR DETROI | DIOTEL/BASCANDS | ZebraTox | 768 345,00 € | UE FEDER |
| UMR PVBMT | REYNAUD | PSYLLE | 39 986,00 € | Autres financeurs : 19 992,00 € - Université 19 994,00 € |
| UMR LACY | BOUSQUET | ESPOIR | 809 211,22€ | UE INTERREG V |
| EA LIM | COURDIER | CASDAR GABIR | 32 000,00 € | Autres financeurs : 20 000,00 € - Université 12 000,00 € |
| UMR ENTROPIE | BIGOT | Appui scientifique de l'UMR Entropie en matière de biodiversité marine au titre de la Directive Cadre sur l'EAU (DCE) de l'initiative Française sur les récifs coralliens (IFRECOR) et du document stratégique de bassin maritime (AP-SCI-BIO-MAR) | 33 000,00 € | DEAL : 28 050,00 € - Université 4 950,00 € |
| EA PIMENT | DAVID | 4SEAS | 3 700 000,00 € | Autres financeurs : (voir document joint) |
| EA CRJ | AUBRY DE MAROMONT | Publication des actes du colloque sur l'habitude en droit | 5 500,00 € | Autres financeurs : 3 000,00 € - Université 2 500,00 € |
| EA LCSNSA et UMR ENTROPIE | FOUILLAUD/BOURMAUD | Etude de la biodiversité marine dans l'Océan Indien | 7 000,00 € | Autres financeurs |
| EA LCSNSA | SHUM | TAIRPENOX | 90 300,00 € | Appel à projets ANR 2019 |
| | | Montant total | 5 485 342,22 € | |

| **Résultat du vote** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Vote à | **main levée** | | | | | |
| Nombre de membres présents ou représentés au moment du vote : | | | | **31** | | |
| Nombre de voix | pour | **31** | contre | **0** | abstention(s) | **0** |

Fait à Saint-Denis le 08 mars 2019

Le Président de l'Université de La Réunion

Professeur Frédéric MIRANVILLE

UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION D.A.J.

Transmis au Recteur de l'Académie de La Réunion, Chancelier des universités le 13 MAR. 2019

UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION

# Demandes de financement des unités de recherche présentées en Conseil d'Administration du 07/03/2019

| | | | | Demandes de financement | | | | Apports Université | Observations | Présentation du projet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité | porteur de projet | Nom du projet | montant projet | DEAL | UE FEDER | UE INTERREG V | Autres financeurs | | | |
| **UMR 1188 DéTROI** | Nicolas Diotel/ Jean-Loup Bascands | ZebraTox | 768 345,00 € | | 768 345,00 € | | | | | Le poisson zèbre est un modèle d'étude de plus en plus utilisé dans la recherche scientifique. Il partage une forte homologie génétique avec les mammifères et présente 70% de gènes en commun avec l'Homme. En quelques années, ce modèle s'est imposé comme un outil relevant pour l'étude d'un ensemble de maladies humaines. Il permet de déterminer rapidement la toxicité de substances à potentiel pharmaceutique, et se révèle être un excellent modèle pour l'étude des mécanismes moléculaires physiopathologiques et de réparation des organes, notamment du cerveau, d'infections et de pathologies métaboliques comme l'obésité et le diabète. |
| **UMR PVBMT** | Bernard REYNAUD | Psylle | 39 986,00 € | | | | 19 992,00 € | 19 994,00 € | | La relation entre l'abondance du psylle et l'état de santé des Tamarins est influencé par de multiples facteurs. Cette étude ne pourra pas mettre en évidence toutes les relations mais elle se concentrera sur quelques axes. Notamment elle tentera d'élucider les hypothèses suivantes : La pullulation du psylle est liée à des conditions climatiques particulières et phénologie de l'arbre (synchronisme climat / phénologie). Le dépérissement est plus élevé en limite de la distribution des tamarins (en limite de sa niche écologique) L'impact sur le tamarin s'établit sur le long-terme et l'état de santé global des tamarinaies reste à établir. |
| **UMR 8105 LACy** | Olivier BOUSQUET | ESPOIR | 809 211,22 € | | | 809 211,22 € | | | 15% de la masse salariale (194,741,47 euros) sont appliqués au regard de la forfaitisation des couts indirects : 29 211,22 euros | Ce projet vise à l'obtention d'une meilleure connaissance de la variabilité des précipitations à travers l'étude de leurs propriétés statistiques et des processus internes (dynamique, microphysique) et externes (interactions avec le relief et l'océan) pilotant la formation et le cycle de vie des évènements météorologiques extrêmes dans la région du bassin SOOI et, en particulier à La Réunion et aux Seychelles. Il repose sur l'exploitation d'un radar de recherche mobile déployé sur différents sites expérimentaux à La Réunion et Mahé, qui sont deux îles dont le relief escarpé joue un rôle prépondérant, mais encore mal compris, sur la formation, la nature, l'intensité et la distribution spatio-temporelle des précipitations. |
| **EA LIM** | Rémy COURDIER | CASDAR GABIR | 32 000,00 € | | | | 20 000,00 € | 12 000,00 € | Apport Université: Valorisation du temps passé par le chercheur sur le projet | Faire émerger des solutions pour une gestion agricole innovante des biomasses à l'échelle de la Réunion, basée sur les principes d'une gestion circulaire et plus efficiente aux niveaux économique et environnemental, et améliorant l'autonomie du secteur agricole face aux ressources importées. Le LIM participe à l'action modélisation du projet et participe à la conception de modèle informatique pour Analyser et comprendre les flux de biomasses valorisées ou potentiellement valorisables dans le secteur agricole locale. |
| **UMR 9220 Entropie** | Lionel BIGOT | Appui scientifique de l'UMR Entropie en matière de biodiversité marine au titre de la Directive Cadre sur l'Eau (DCE), de l'initiative française sur les récifs coralliens (IFRECOR) et du document stratégique de bassin maritime (AP-SCI-BIO-MAR) | 33 000,00 € | 28 050,00 € | | | | 4 950,00 € | Apport Université: Valorisation du temps passé par le chercheur sur le projet | La présente convention s'inscrit dans la mise en œuvre de la directive cadre sur l'eau (DCE) sur les eaux littorales de La Réunion. Elle intègre ainsi l'expertise technique et scientifique des chercheurs de l'UMR ENTROPIE de l'université de La Réunion (Lionel BIGOT, Pascale CUET, Patrick FROUIN) apportée à la DEAL au sein du groupe de travail mis en place localement pour une mise en œuvre opérationnelle de cette directive européenne groupe de travail eaux littorales de La Réunion / GT-ELR. Outre cette action, l'UMR Entropie appuiera la DEAL au titre de l'IFRECOR et de l'élaboration, pour le territoire réunionnais, de fiches et documents thématiques synthétiques destinés à alimenter le document stratégique du bassin maritime (DSBM). |

UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION

# Demandes de financement des unités de recherche présentées en Conseil d'Administration du 07/03/2019

| | | | | Demandes de financement | | | | Apports Université | Observations | Présentation du projet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Unité | porteur de projet | Nom du projet | montant projet | DEAL | UE FEDER | UE INTERREG V | Autres financeurs | | | |
| EA PIMENT | Mathieu DAVID | 4SEAS | 3 700 000,00 € | | | | 3 700 000,00 € | | Projet H2020. L'Université est coordinatrice scientifique et financière du projet. Budget global de 3, 7 M €. En interne l'EA CEMOI participe au projet. En externe, les partenaires issus de 4 pays européens sont:<br>• Fraunhofer Institute (Allemagne),<br>• University of Las Palmas - Gran Canaria (ULPGC - Espagne),<br>• CIEMAT (Espagne),<br>• L2EP, Ecole Centrale de Lille (France),<br>• DRAXIS (Grèce),<br>• EDF (France),<br>• Univeristy Carlos III Madrid (UC3M – Espagne)<br><br>Reversement aux partenaires : 2,9M€ | Générer des prévisions à court terme fiables de la production issue des EnR solaire et éolienne, Utiliser efficacement les prévisions probabilistes pour optimiser la conduite des réseaux et le dimensionnement des stockages d'énergie, Evaluer la capacité des stockages et des EnR solaire et éolienne à fournir les services auxiliaires nécessaires au maintien de la stabilité du réseau, Evaluer les bénéfice pour les acteurs (producteurs, opérateurs de réseaux, consommateurs) mais aussi pour l'économie prise comme un tout. |
| EA CRJ | Clotilde Aubry de Maromont | Publication des actes du colloque sur l'habitude en droit | 5 500,00 € | | | | 3 000,00 € | 2 500,00 € | La manifestation qui s'est déroulée les 25 et 26 octobre 2018. 3000 euros demandés à la Région Réunion pour la publication. 2500 euros déjà obtenus par l'Université dans le cadre de l'appel à projet « dispositifs incitatifs » sur le volet blanc. Le reste du financement a été obtenu gace à la participation de d'autres partenaires : UFR Droit, Laboratoire CRJ, Bureau Vallée, association LexOI. | Des chercheurs issus de la zone océan indien et des chercheurs issus de métropole ont croisé leurs regards sur le traitement de l'habitude dans leurs différents pays. Il a été mis en évidence que les habitudes collectives étaient une incontestable source du droit. L'habitude, émergeant par la force de la répétition et de l'expérience, guide les comportements humains et crée du droit vivant (coutumes, usages, principes, réflexions doctrinales, jurisprudence…), mais influe aussi sur la création d'un droit plus figé en étant consacrée par la loi. |
| LCSNSA – EA2212 et UMR 9220 Entropie | Mireille FOUILLAUD / LCSNSA<br>Chloé BOURMAUD /UMR 9220 Entropie | Etude de La Biodiversité marine dans l'Océan Indien | 7 000,00 € | | | | 7 000,00 € | | Demande de deux gratifications de stage de Master 2 à la Fondation pour la Recherche sur La Biodiversité (FRB). Les gratifications de stage viennent en complément d'un financement BioST (16k€) et du financement annuel de la station récifale et côtière de l'OSU-R (10k€). | Axe 1- La diversité des microorganismes associée aux macroalgues est à ce jour peu connue, que ce soit pour La Réunion ou à Madagascar, malgré l'intérêt indéniable de connaître cette microflore pour la découverte de nouvelles molécules d'intérêt. Ce projet permettra la description de la biodiversité des microorganismes associées aux macroalgues des récifs coralliens, dans l'OI (île de La Réunion (département d'outre-mer) et île de Nosy Be (Nord-Ouest de Madagascar)). Il permettra, en outre, d'explorer les liens potentiels (similitudes, différences) entre la macroflore et la microflore de ces écosystèmes tropicaux voisins. - Axe 2–Ce projet permet de croiser les données enregistrées depuis le début de l'établissement de la station récifale et côtière concernant :- le recrutement corallien des Scléractiniaires (identification au niveau générique de recrues fixées sur des plaques immergées pendant 6 mois – 2 lots/an),- le suivi de la reproduction de Millepora exaesa (taux de reproduction et effort reproductif des colonies pendant l'été austral), - les données de température et de salinité.Ces mesures pérennes sont effectuées sur deux sites contrastés. |

UNIVERSITÉ DE LA RÉUNION

# Demandes de financement des unités de recherche présentées en Conseil d'Administration du 07/03/2019

| Unité | porteur de projet | Nom du projet | montant projet | Demandes de financement | | | | Apports Université | Observations | Présentation du projet |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | DEAL | UE FEDER | UE INTERREG V | Autres financeurs | | | |
| LCSNSA – EA2212 | Alain SHUM | TAIRPENOX | 90 300,00 € | | | | 90 300,00 € | | Appel à projets ANR 2019 | Le caractère allergène de certaines molécules du type limonène les rend indésirables dans les huiles essentielles. Ces molécules sont pourtant disponibles à large échelle puiqu'elles peuvent représentent jusqu'à 90% de la composition des huiles essentielles. Des procédés d'extraction existent pour les isoler et du fait de leur structure chimique, il est enviseagable de valoriser cette fraction terpénique. En effet, leurs produits d'oxydation sont des composés à haute valeur ajoutée utilisés à dans les domaines de la parfumerie, des sciences des aliments et les matériaux biosourcés. Cependant, les processus d'oxydation des terpènes sont complexes et il est très difficile d'obtenir des catalyseurs sélectifs. Nous focaliserons donc sur i) l'obtention de systèmes catalytiques performants en terme de conversion à large échelle et ii) sur l'identification et la séparation des produits d'oxydation, grâce à l'expertise du consortium dans le domaine de la valorisation des substances naturelles. |
| TOTAL GENERAL | | | 5 485 342,22 € | 28 050,00 € | 768 345,00 € | 809 211,22 € | 3 840 292,00 € | 39 444,00 € | | |

Le Président de l'Université de la Réunion

Ph. Frédéric MIRANVILLE

Approuve par le Conseil d'Administration
dans sa séance du 7 MAR 2019