

DELIBERATION n° 2019 - 33  
portant validation des demandes de financement

Point inscrit à l'ordre du jour n° 07.02

## Conseil d'administration du 07 juin 2019

Vu le code de l'éducation et notamment l'article L.712-3 ;

Vu les statuts de l'université de La Réunion ;

Vu les avis de la Commission recherche lors de ses séances des 12 mars 2019, 09 avril 2019, 30 avril 2019 et 14 mai 2019 ;

Après en avoir délibéré, sous réserve d'avances accordées par la Région permettant d'assurer la trésorerie et la soutenabilité infra annuelle pendant la durée des conventions, les membres du conseil d'administration valident demandes de financement pour un montant global de 21 022 871,22 euros.

*Tableau récapitulatif annexé à la présente délibération.*

Résultat du vote						
Vote à	main levée					
Nombre de membres présents ou représentés au moment du vote :				25		
Nombre de voix	pour	25	contre	0	abstention(s)	0

Fait à Saint-Denis le 07 juin 2019

Le Président de l'Université de La Réunion

Professeur Frédéric MIRANVILLE



Date de validation CR	Unité	porteur de projet	Nom du projet	montant projet	Demandes de financement				Apports Université	Observations	Présentation
					DEAL	UE FEDER	UE INTERREG V	Autres financements			
CR DU 12/03/2019	LACY	S MALARDEL		323 916,64 €			323 916,64 €			INTERREG	Le projet PISSARO (Prévisions Intra-Saisonnières et Saisonnières avec AROME) est un projet collaboratif de valorisation de données de la recherche qui s'intéresse principalement aux applications de la prévision atmosphérique et océanique dite intra-saisonnière, c.a.d. à des échéances allant de 2 semaines à 2 mois, pour des applications sur le bassin sud-ouest de l'Océan Indien.  PISSARO repose initialement sur l'exploitation d'une base de données, la base S2S, qui a été construite au cours des 5 dernières années et mise à disposition de la communauté scientifique pour évaluation et développements de produits spécifiques dédiés aux potentiels usagers de la prévision intra-saisonnière. L'objectif principal de PISSARO est donc de faire bénéficier les acteurs du projets et plus généralement la région sud-ouest de l'océan Indien (SOOI) des données de prévision intra- saisonnière qui sont mises à la disposition de la communauté dans cette base.
	LEZP	B MOREL	PISSARO	984 185,66 €			984 185,66 €			INTERREG	Le projet SWIO-Energy est un nouveau projet de coopération régionale qui s'inscrit dans l'effort collectif actuel en matière d'adaptation au changement climatique et d'atténuation de ses effets dans le secteur de l'énergie. Il implique les deux structures suivantes : • LEZP, Université de La Réunion • et Département de Physique, Université de Maurice.
	CEMOI	P VALEAU	Projet Green RH (GRH)- Les groupes d'expérimentation intra et inter-entreprises comme outils de promotion d'une culture éco-citoyenne à la Réunion	0,00 €							Le porteur a annoncé qu'il retirait son projet de l'AMI FEDER 2018.
LACY	V DUFLOT	Projet ARLEQUIN		141 176,81 €		141 176,81 €				AMI FEDER	L'objectif de ce projet est une caractérisation des aérosols dans la troposphère de la Réunion : origine et sources, charge en aérosols, distribution en taille, forme, et distributions verticales de ces paramètres.  En particulier, ces travaux permettront de répondre aux questions scientifiques suivantes : - Quelles sont les contributions des différentes sources à la charge en aérosols à la Réunion ? Quelle est la part de la pollution asiatique ? - Comment expliquer la variabilité inter-annuelle de la charge en aérosols à la Réunion ? - Quelles sont les caractéristiques physiques des aérosols à la Réunion ? Quelle est la distribution verticale de ces caractéristiques physiques ? - Quelles est la variabilité spatiale de ces distributions à l'échelle de la Réunion ?  Cet objectif se décline en 3 parties distinctes : - Identification des sources et des forçages gouvernant la charge en aérosols - Caractérisation des distributions verticales des propriétés physiques des aérosols - Elaboration des climatologies de ces paramètres.
	LCSNSA	Th PETIT	Projet PLANTIN	957 186,31 €		957 186,31 €				AMI FEDER	Le projet PLANTIN a été labellisé en décembre 2018 par QUALITROPIC qui a inscrit dans sa feuille de route stratégique la valorisation de la ressource tropicale sur les marchés très porteurs de l'agroalimentaire et du cosmétique. Ce projet correspond bien aux enjeux identifiés par le pôle et permettra de renforcer sa lisibilité au niveau national en tant qu'acteur de la bio-économie tropicale en répondant à la problématique d'observation de la biodiversité, d'amélioration de la connaissance et de la valorisation économique d'espèces végétales tinctoriales issues de la biodiversité réunionnaise.

Date de validation CR	Unité	porteur de projet	Nom du projet	montant projet	Demandes de financement				Apports Université	Observations	Présentation
					DEAL	UE FEDER	UE INTERREG V	Autres financements			
CR DU 9/04/2019	PIMENT	A. BASTIDE	Projet O-TO-TT-FU	272 840,00 €				132 840,00 €	140 000,00 €	ANR JCIC	Ce projet concerne le développement de nouvelles méthodes mathématiques et numériques pour la résolution de problèmes d'optimisation topologique pour les transferts de chaleur dans les fluides. Ces problèmes correspondent à des problèmes d'optimisation ou les contraintes sont données par des équations aux dérivées partielles et visent à trouver la localisation et les caractéristiques d'un matériau afin d'améliorer un phénomène physique donné. Les applications de ce type de problème sont nombreuses aussi bien en ingénierie que dans les sciences appliquées. Un exemple important, par rapport à la situation géographique de l'île de La Réunion, concerne la création d'ouvrant pour une pièce d'un bâtiment afin de maximiser la circulation d'air au sein d'un lieu spécifique afin de se passer de l'utilisation d'air conditionnée. Au vu de ce type d'application, le présent projet concernera donc plus particulièrement les problèmes d'optimisation topologique pour les transferts de chaleur au sein d'un fluide avec prise en compte de la convection naturelle et/ou forcée.
											Ce projet a été financé par l'ANR JCIC.
	PIMENT	A. BASTIDE	Projet Spicee	325 480,00 €				195 480,00 €	130 000,00 €	ANR Projet Collaboratif	Tâche 1 : Etat de l'art et verrous scientifiques liés à l'étude de la convection mixte dans une enceinte soumise à la ventilation naturelle et dans un canal vertical multicouche comprenant des ouvertures (Responsable de la tâche : INTEGRALE INGENIERIE, IUSTI, PIMENT, CEA, SDIS, DEAL). Tâche 2 : Expériences physiques et numériques impliquant ventilation naturelle ainsi qu'une source de type incendie. (Responsable de la tâche : IUSTI, PIMENT, INTEGRALE INGENIERIE, CEA). Tâche 3 : Solutions techniques et technologiques / solutions de pilotage. (Responsable de la tâche : CEA, PIMENT, IUSTI, INTEGRALE INGENIERIE). Tâche 4 : Mise en place d'une expérimentation pleine échelle (Responsable de la tâche : PIMENT, CEA, INTEGRALE INGENIERIE, IUSTI). Tâche 5 : Création de code simplifié, de règles de pilotage et de règles expertes à destination bureau d'études techniques, des industrielles, ainsi qu'aux autorités publiques (Responsables de la tâche : IUSTI, CEA, PIMENT, INTEGRALE INGENIERIE, SDIS, DEAL).
	PVBMT	D STRASBERG	Conference IB 2019	157 271,62 €	20 000,00 €				137 271,62 €	BOP 123 (DRRT) + BOP 113 (DEAL). Les apports de l'Université sont financés par un projet déjà déposé au Guichet Unique RDT des fonds FEDER, dans le programme INTERREG	Réalisation de la 11ème Conférence Internationale Island Biology à l'île de La Réunion Tous les trois ans, le réseau de chercheurs d'Island Biology se réunit pour partager leurs derniers travaux de recherche. Si les précédentes conférences internationales (2014 à Hawaï, 2016 aux Açores) ont rassemblé essentiellement les communautés scientifiques travaillant sur les îles du Pacifique et de l'Océan Atlantique, la 11ème conférence Island biology organisée à La Réunion ouvre, pour la première fois, le réseau aux acteurs scientifiques de la zone Sud Ouest de l'Océan Indien et offre la possibilité de mettre en œuvre des approches comparatives entre les îles des trois grands océans. Island Biology 2019 est une occasion unique de réunir des scientifiques et gestionnaires de la biodiversité du monde en entier, travaillant sur la thématique des îles, en particulier sur les questions d'écologie, d'évolution, de conservation et de biogéographie des systèmes terrestres et marins. L'Université de La Réunion a été sélectionnée pour organiser ce congrès international. Cet événement qui accueillera 400 personnes du monde entier aura lieu du 8 au 13 juillet 2019 sur le campus Nord de l'Université. Lors de cette conférence, des événements culturels et des sorties de terrain au sein du bien classé Patrimoine mondial de l'Unesco ainsi que des visites des stations d'observation de l'OSUR (OPAR, Station Forestière, Station hydrologique et Station marine) seront proposées aux conférenciers.



Date de validation CR	Unité	porteur de projet	Nom du projet	montant projet	Demandes de financement				Apports Université	Observations	Présentation
					DEAL	UE FEDER	UE INTERREG V	Autres financements			
	DETROI	O MEILHAC – MP GONTHIER – R KASSIR	projet MICROBIOTE	593 642,11 €		593 642,11 €				AMI FEDER	En 2009, la fréquence du diabète traité représentait dans l'île le double de la valeur nationale, soit 8,8% vs 4,4%. A ces chiffres, il faut ajouter les diabètes diagnostiqués non traités ainsi que les diabètes non diagnostiqués. La surmortalité associée au diabète est 3,5 fois plus importante à La Réunion qu'en métropole et cette différence est encore amplifiée chez les femmes.  Nous faisons l'hypothèse que les microbiotes oral et intestinal (définis comme l'ensemble des micro-organisme vivant dans ces environnements) ont un impact : - sur l'insulino-résistance, en particulier chez l'obèse - sur la survenue de complications cardiovasculaires, en particulier l'athérombose carotidienne  Nous testerons l'impact des microbiotes oraux et intestinaux dans les phases précoces et tardives des désordres cardio-métaboliques - en place de l'insulino résistance chez les sujets obèses - complications des plaques d'athérombose carotidienne  Nous ferons la preuve de concept in vivo sur des modèles adaptés chez la souris et le poisson-zèbre.
	IRISSE	T CADERBY	projet STOPCHUTE	580 082,13 €		580 082,13 €				AMI FEDER	Dans le cadre de ce projet, nous nous proposons plus précisément de développer un dispositif capable de détecter la perte d'équilibre (à partir de capteurs embarqués) et de délivrer des stimulations électriques afin de générer des réponses musculaires adaptées pour récupérer l'équilibre. Un tel dispositif devrait permettre de prévenir les chutes et les séquelles associées chez des personnes atteintes de maladies métaboliques chroniques, qui souffrent d'une perte de sensibilité diminuant leur capacités à répondre efficacement à des perturbations de l'équilibre. Ce projet pourra être étendu par la suite à d'autres populations présentant des troubles de l'équilibre d'origine neurologique (hémiplegique, maladie de Parkinson...).
	LACY	P TULET	projet MAP OI	1 015 370,00 €		1 015 370,00 €				AMI FEDER	Le projet MAP-OI vise à effectuer des observations atmosphériques et de biologie marine sur le long terme dans la région de l'ouest de l'océan Indien. Ces données seront bancarisées en open-source à la fois dans les réseaux internationaux (ICOS, ACTRIS) qui sont utilisés pour initialiser et valider les modèles climatiques du GIEC et les satellites et sur la base de données GEOSUR dédiée à la recherche et à l'ensemble des acteurs du territoire.  Elles permettront d'avancer sur notre compréhension des échanges océan-atmosphère, sur la pollution régionale et sur les mécanismes chimiques en permettant d'améliorer et d'adapter les paramétrisations utilisées dans les modèles numériques de prévision du temps et de climat sur la région ouest de l'océan Indien.  Le rayonnement solaire provient d'un large spectre de rayonnements dont une partie correspond à des radiations ultraviolettes (UV) dont les longueurs d'ondes sont comprises entre 200 et 400 nm. Le rayonnement UV-B, compris entre 280 et 320 nm, est fortement absorbé par l'ozone de la stratosphère et donc partiellement éliminé des radiations atteignant la surface de la terre. Cependant, les UV-B résiduels (principalement entre 300 et 320 nm) peuvent induire des effets prononcés sur la biosphère dans son ensemble et également sur les matériaux. Le rayonnement UV-A, compris entre 320 et 400 nm, est très peu absorbé par l'atmosphère et atteint la surface de la terre sans atténuation.  Quels seront les prévisions de niveau de rayonnements UV, à court terme (2 ou 3 jours) et à haute résolution sur tout le territoire de la Réunion ?  Quelle est la distribution saisonnière des rayonnements UV à la Réunion, à haute résolution et pour différents spectres d'action, correspondant à différents domaines d'application ?
	LACY	Th PORTAFAIX	projet MOUV RE	135 022,15 €		135 022,15 €				AMI FEDER	

Date de validation CR	Unité	porteur de projet	Nom du projet	montant projet	Demandes de financement				Apports Université	Observations	Présentation
					DEAL	UE FEDER	UE INTERREG V	Autres financements			
CR DU 30/04/2019	LCNSA	A. BIALECKI	projet FLOR	629 906,84 €		629 906,84 €				AMI FEDER	<p>L'étude des composés volatils de plantes constitue l'un des axes de recherche historique du LCNSA et revêt deux aspects :</p> <p>(1) La mise au point de techniques d'extraction innovantes des composés volatils, économiques, propres (sans solvant) et écologiques (moins de consommation d'énergie).</p> <p>(2) L'étude des huiles essentielles de plantes aromatiques de la zone Sud-Ouest de l'Océan Indien (Réunion, Maurice, Madagascar, Comores) mais aussi celle des espaces de tête de fleurs odorantes tropicales pour une valorisation dans différents domaines :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Le domaine de la parfumerie et de la cosmétique.</li> <li>- Le domaine de l'écologie</li> </ul> <p>Le présent projet a pour objectif général la production de nouvelles senteurs pour des applications en parfumerie (fine et industrielle) et en cosmétique. Ce projet comprendra donc les étapes suivantes :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. La sélection d'espèces odorantes originales (Fleurs et Fruits) de La Réunion.</li> <li>2. La mise au point d'une technique d'extraction innovante, économique, propre et écologique de composés volatils (eaux florales2, concrètes3, absolues4 et cires parfumées).</li> <li>3. L'analyse de la composition chimique des extraits odorants.</li> <li>4. L'évaluation olfactive des extraits odorants.</li> </ol> <p>Concernant ce deuxième volet, le laboratoire a écrit plus de 38 publications et 4 Chapitres d'ouvrages.</p>
	LE2P	C DAMOUR	projet DETECT	827 786,09 €		827 786,09 €				AMI FEDER	<p>A La Réunion, l'objectif d'un mix énergétique décarboné à l'horizon 2030 repose, en grande partie, sur la croissance de la production d'électricité renouvelable locale. L'essor de la capacité photovoltaïque (PV), orientation encouragée par la politique régionale, repose sur l'essaimage de systèmes hybrides de conversion et de stockage à l'échelle domestique. Avec la multiplication des systèmes et le vieillissement du parc, le risque de défaillances augmente, pouvant entraîner des pertes de performance et de la rentabilité. L'objectif du projet est de développer des solutions techniques distribuées pour analyser l'état de santé de systèmes hybrides, en particulier des systèmes PV, installés en milieu tropical humide. Les solutions développées devront permettre d'anticiper les opérations de maintenance et de limiter les risques de défaillance, en tenant compte des conditions météorologiques et climatiques simulées par un modèle régional de climat.</p>
	LE2P	JP CHABRIAT	projet IRIS	1 049 062,61 €		1 049 062,61 €				AMI FEDER	<p>Pendant la dernière décennie, l'énergie solaire est devenue la source principale d'énergie renouvelable pour la production électrique. En outre, le changement climatique nous incite à adopter de nouvelles approches afin d'augmenter notre autonomie d'énergie et à améliorer le développement durable. Actuellement, les systèmes photovoltaïques nous permettent d'atteindre ces buts en produisant l'énergie électrique à faible teneur en carbone. Les progrès techniques des panneaux photovoltaïques ont augmenté le potentiel de l'énergie solaire, dans le mix énergétique notamment, rendant son exploitation plus efficace et économiquement acceptable. Pour les décideurs et les sociétés qui installent les systèmes photovoltaïques, il est crucial de connaître la quantité disponible d'énergie solaire pour un endroit donné ainsi que sa temporalité. Les régions tropicales sont des zones avec un fort potentiel d'énergie solaire disponible et une opportunité pour les petites îles qui dépendent actuellement en grande partie des combustibles fossiles.</p> <p>La présente étude se propose ainsi de caractériser directement l'intermittence de la couverture nuageuse en écoulement amont et aval de l'île via l'imagerie IR. Il s'agira également de quantifier les corrélations spatiales et temporelles de l'activité nuageuse avec le rayonnement solaire à l'intérieur de l'île sur des sites d'altitude au voisinage de la partie haute de la couche limite marine.</p>



Date de validation CR	Unité	porteur de projet	Nom du projet	montant projet	Demandes de financement				Apports Université	Observations	Présentation
					DEAL	UE FEDER	UE INTERREG V	Autres financements			
	LIM	D GAY	projet HETEROMINE	230 398,77 €		230 398,77 €				AMI FEDER	<p>Le projet de 24 mois HeteroMine a pour ambition de répondre à ces questions et de développer des outils algorithmiques de pré-traitements efficaces et robustes pour l'extraction automatique de descripteurs informatifs, robustes et interprétables dans un contexte de classification supervisée de données complexes. Au vu de la durée du projet, nous nous focaliserons sur un type de données complexes, les séquences d'événements temporels. Les objectifs opérationnels qui démontreront la pertinence et l'originalité du projet sont les suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>la conception d'algorithmes de complexité temporelle sub-quadratique (pour le traitement de grandes bases)</li> <li>la conception d'algorithmes libre de tout paramétrage (pour l'ergonomie)</li> <li>la non-génération de motifs non-pertinents (pour la robustesse et contre le sur-apprentissage)</li> <li>des expérimentations intensive et extensive sur des données 'benchmark'</li> <li>la conduite de preuves de concept sur des données de e-santé et d'éducation.</li> </ul> <p>Le but du projet MUSEOBACT est de générer et d'analyser des données génomiques de plusieurs agents pathogènes des cultures obtenues à partir d'échantillons d'herbiers infectés datant des siècles passés. Ce projet ANR a été accepté et a débuté en 2017. Plusieurs actions d'échantillonnages (prélèvements de spécimens) ont été réalisées à ce jour dans une dizaine d'herbiers incluant certains de la zone Océan-Indien (Université de la Réunion, Université de Maurice et Cape-Town). Un certain nombre de mises au point méthodologiques ont également été effectuées, aussi bien concernant les protocoles moléculaires d'extraction et de séquençage d'ADN ancien que pour les méthodes d'analyses.</p>
	PVBMT	A RIEUX	projet MUSEOBACT	51 051,00 €				51 051,00 €		ANR porté par le CIRAD et en cours de financement par l'Agence Nationale.	
	PVBMT	D STRASBERG	projet Move On	70 567,00 €				65 950,00 €	4 617,00 €	<p>Fonds européens MAES (DG Envi). Le projet Move On est la suite du projet MOVE le quel l'Université de La Réunion est partenaire dès la phase de rédaction. Pour Move-On, la part d'auto-financement de l'UR correspond à des crédits OSU-R. Le directeur de la Composante, Dr Jean-Pierre Cammas, a validé l'action scientifique et son auto-financement.</p>	<p>La commission européenne lance à présent un nouvel appel à proposition pour l'implémentation de la suite du projet MOVE. C'est dans ce cadre que s'inscrit le projet MOVE ON, coordonné par l'agence régionale FRCT.</p> <p>L'objectif du projet MOVE ON est de rendre applicable aux régions ultramarines les outils de cartographie et d'évaluation de l'état et de l'évolution des écosystèmes et des services associés développés pour des territoires continentaux où la diversité des écosystèmes et les services écosystémiques est plus restreinte.</p> <p>Il s'agira également de parvenir à l'appropriation des enjeux de l'évaluation des écosystèmes et des services écosystémiques par les utilisateurs et gestionnaires des espaces concernés (agriculteurs, agent en charge de la gestion, habitants, ...).</p>
	CEMOI	F HERMET	Projet Ctela	479 437,07 €		479 437,07 €				AMI FEDER	<p>GTELA-Réunion répond ainsi à plusieurs enjeux. En lien avec la S3, il participe clairement à la « mise en oeuvre d'une plate-forme agile de transformation au service d'une économie de la connaissance, numérique et décarbonée ».</p> <p>L'objectif général de ce projet est ainsi de développer des compétences au service de l'économie de la connaissance pour améliorer la décision publique des acteurs locaux. Cet objectif général se distingue en deux sous-objectifs plus précis :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>L'un lié à la partie scientifique, soit l'amélioration des connaissances universitaires sur les relations entre digitalisation, innovation territoriale et gouvernance locale,</li> <li>L'autre à la partie opérationnelle, soit l'amélioration de la connaissance par le territoire des politiques engagées, mais aussi par les collectivités des opinions locales sur les services rendus</li> </ul>

Date de validation CR	Unité	porteur de projet	Nom du projet	montant projet	Demandes de financement				Apports Université	Observations	Présentation
					DEAL	UE FEDER	UE INTERREG V	Autres financements			
	CEMOI	A CUCCHI	Projet eOTNO	497 257,84 €		497 257,84 €				AMI FEDER	<p>Observatoire de la Transformation Numérique des Organisations</p> <p>Objectif général : Créer un Observatoire de la Transformation Numérique des Organisations au sein de l'OBSUN</p> <p>Objectifs spécifiques : 1/ Concevoir un instrument de mesure fiable de la transformation numérique 2/ Créer et mettre à disposition un entrepôt de données sécurisé sur ces questions 3/ Expérimenter des méthodes d'analyse de pointe sur ces données (IA, réseaux de neurones, etc.)</p> <p>Action de Recherche : - Action 1.1 : Recensement des modèles et indicateurs - Action 1.2 : Conception d'un instrument de mesure (workshop 1) - Action 1.3 : Réalisation et test de l'instrument de mesure - Action 1.4 : Mise en place d'une application Web de gestion et partage des données - Action 1.5 : Collecte des données via l'instrument de mesure - Action 1.6 : Evolution de l'instrument de mesure v2 (workshop 2) - Action 1.7 : Evolution de l'application Web - Action 1.8 : Collecte des données via l'instrument de mesure v2 - Action 1.9 : Encadrement scientifique</p>
	CEMOI	J GARDODY	Projet Ecosystème Innovation sociale	318 694,97 €		318 694,97 €				AMI FEDER	<p>Objectif de recherche 1 : Améliorer la connaissance relative à l'innovation sociale à l'île de La Réunion</p> <p>Sont considérées comme relevant de l'innovation sociale les pratiques visant à prendre en charge un besoin social n'ayant pas trouvé de réponses satisfaisantes par ailleurs et à contribuer au mieux-être des individus et des collectivités (Bouchard et al., 1999 ; Chambon et al., 1982). Outre la finalité, l'innovation sociale couvre également les nouvelles façons d'agir qui contribuent à prévenir les problèmes sociaux (Henderson, 1993 ; Cloutier 2003). Elle institutionnalise donc de nouvelles approches et pratiques (Fraser, 2003). Malgré ce consensus scientifique, il n'en demeure pas moins qu'il s'avère difficile d'identifier les initiatives relevant de l'innovation sociale, de recenser les dynamiques et pratiques exemplaires en la matière. En effet, les réalités sont multiples, complexes voir spécifiques à certains territoires. Au regard de son potentiel de développement et de croissance, l'innovation sociale à La Réunion nécessite une compréhension claire ainsi qu'une connaissance partagée et ancrée.</p> <p>Objectif de recherche 2 : Construction d'un cadre institutionnel et partenarial, accompagné de ses outils, favorable au développement de l'innovation sociale</p> <p>Le contexte institutionnel et partenarial des territoires a une influence déterminante sur l'émergence et le développement de l'innovation sociale (Dacin et al., 2010. Hillier et al., 2004). Partant de là, un certain nombre de travaux accordent une attention particulière aux processus collectifs fondés sur l'association des parties prenantes contribuant aux dynamiques socialement innovante. Il s'agit plus précisément de questionner les interactions, la coopération et la coordination entre différents acteurs et organisations dévolus à l'innovation sociale (Harrison, Vézina, 2006). Force est de constater qu'il n'existe pas encore à La Réunion d'écosystème partenarial et institutionnel favorable à l'émergence, au développement et la consolidation de l'innovation sociale. Un objectif consisterait à faire émerger un mode de gouvernance et d'accompagnement interdisciplinaire de l'innovation sociale incluant de nouvelles normes institutionnelles ainsi que des outils spécifiques qui en découleront (offre d'accompagnement et solutions de financement de projet innovant par exemple).</p>

Date de validation CR	Unité	porteur de projet	Nom du projet	montant projet	Demandes de financement				Apports Université	Observations	Présentation
					DEAL	UE FEDER	UE INTERREG V	Autres financeurs			
	CEMOI	F HERMET	Projet Smart Destination	290 478,97 €		290 478,97 €				AMI FEDER	L'enjeu de ce projet, conduit sur deux années, est de pouvoir constituer une boîte à outils et de connaissances à la fois théorique et empirique sur le développement des « smart destinations » en tourisme. Le projet, initié par le Cemoi et plusieurs collègues intégrés à cette équipe d'accueil, identifie des compétences externes à l'université de La Réunion, afin de renforcer l'expertise réalisée. Nous pensons à la chaire tourisme de l'Uqam à Montréal, connue pour le développement de travaux en sciences managériales appliquées au tourisme et en innovation en tourisme (Montréal Tourism Lab) et aux collègues du GIS en constitution autour de l'innovation territoriale. Ce faisant, ce projet s'inscrit parfaitement dans la perspective des enjeux de la S3 de La Réunion notamment sur l'axe innovation sociale-territoriale et touristique. La forme que revêt le projet est également conforme à l'ambition de la stratégie de mobiliser plusieurs capacités locales et extérieures afin de produire des solutions innovantes à la fois transposables aux territoires sur un des piliers forts de son développement tout en étant exportable à d'autres destinations rencontrant des dimensions similaires.
	CEPOI	JB GOUYON	PREMINUT	291 388,76 €		291 388,76 €				AMI FEDER	Le sujet est le retard de croissance extra-utérin (RCEU) qui pénalise les nouveau-nés malades et en particulier les grands et extrêmes prématurés lors de l'hospitalisation néonatale. Nous définirons le RCEU par une diminution du z-score du poids corporel de plus d'une déviation-standard (DS) en valeur absolue entre la naissance et la sortie (Guellec 2016). La référence est une courbe de poids fœtal. Ce RCEU peut se surajouter à un retard de croissance intra-utérin (RCIU) dont le mécanisme est différent. Le premier objectif est de préciser les modalités nutritionnelles qui concourent au RCEU en mesurant la part qui leur est attribuable et en tenant compte des facteurs cliniques de risque. Notre second objectif est d'évaluer la performance des unités de réanimation néonatale à limiter le RCEU. Ces unités recevront toutes les informations utiles (y compris les conclusions de l'étape précédente) sur leur propre pratique, leur position par rapport aux autres unités et aux recommandations de la littérature, l'évolution de leur pratique d'un semestre à l'autre. Ces évolutions de pratiques seront prospectivement déclarées par les équipes.
	DETROI	O MELHAC	Projet LAMAC	79 958,62 €		79 958,62 €		21 988,58		POSTDOC FEDER : financement à 80% par le FEDER. Les 20% restants sont financés par CARDI-OI	1- Le projet vise à mettre en place un nouveau protocole de dosage de la Lp(a) spectrométrie de masse, technologie acquise grâce à un financement FEDER. Cette nouvelle technique permettra de doser la Lp(a) directement à La Réunion et de s'acquitter des envois d'échantillons en France métropolitaine. 2- Le projet vise à investiguer la physiopathologie de la Lp(a) dans les plaques d'athérome de patients réunionnais provenant de la collection biologique MADI (Marqueur d'Atérombose chez le Diabétique). Cette collection est constituée d'échantillons issus de patient réunionnais ayant été hospitalisés pour un AVC, un accident ischémique transitoire ou des sténoses au niveau des carotides. Ces échantillons ont été collectés au sein du CHU ou de la clinique Sainte-Clotilde à la Réunion. Le laboratoire a ainsi une collection unique d'échantillons qui est composée de plasma, de carotides prélevées par chirurgie (endarterectomie) et de milieux conditionnés de 120 patients. 3- Notre équipe a récemment découvert le cas d'un jeune patient Réunionnais présentant des troubles cardiaques à répétition (infarctus du myocarde) sans aucune cause apparente. Il est jeune, sportif, non-fumeur, de poids conforme, non diabétique et n'a pas d'autres maladies connues. En revanche, il possède des concentrations de Lp(a) extrêmement élevées dans le sang. Le projet vise à mieux comprendre cette pathologie en investiguant le cas de ce patient Réunionnais et des membres de sa famille. L'objectif est de mettre en concordance les atteintes vasculaires historiques de la famille associée à la concentration de Lp(a) dosée chez les membres de la famille. Cela permettra de développer un diagnostic pour cette nouvelle maladie génétique qui prédispose les patients à développer des atteintes cardiovasculaires de manière précoce et grave.



Date de validation CR	Unité	porteur de projet	Nom du projet	montant projet	Demandes de financement				Apports Université	Observations	Présentation
					DEAL	UE FEDER	UE INTERREG V	Autres financeurs			
	DSIMB	F GARDEBIEN	Projet De Assembly	506 282,53 €		506 282,53 €				AMI FEDER	Ce projet DE-ASSEMBLY s'intéresse à un complexe tripartite de la bactérie Pseudomonas Aeruginosa qui re-largue les antibiotiques, les empêchant d'atteindre leur cible. Le complexe est constitué des protéines OprM, MexA et MexB localisées respectivement dans la membrane externe, dans la zone périsplasmique, et la membrane interne. Cet édifice dynamique nécessite l'assemblage des trois partenaires pour être fonctionnel et effluer les antibiotiques. Empêcher son assemblage constitue donc une piste originale pour combattre la résistance. Pour atteindre cet objectif, il est donc nécessaire d'élucider la structure du complexe, les différentes zones d'interaction entre les partenaires ainsi que ses différents états conformationnels.
	DSIMB	F GARDEBIEN	Projet OligoPEP	382 794,29 €		382 794,29 €				AMI FEDER	Le projet OligoPEP vise à identifier le peptide le plus adapté pour transporter ASO-V1, de se fixer à TfR1 puis d'être internalisé et relargué par TfR1 dans le milieu intracellulaire. Ce peptide de reconnaissance (« specific peptide » ci-dessous) doit être compatible avec la construction, qui a montré son efficacité sur des cellules de patients et constituée de l'oligonucléotide et d'un peptide cargo (CPP) permettant à l'oligonucléotide de franchir la membrane nucléaire. Les acteurs de cette construction sont schématisés ci-contre. Le peptide spécifique doit ensuite être capable d'interagir avec la protéine TfR1 pour former un complexe qui va être internalisé dans l'endosome grâce aux propriétés de la protéine TfR1 puis grâce au changement de pH lié à la présence des canaux ioniques, la complexe pourra être libéré dans le cytoplasme pour finalement aller pénétrer le noyau.
	DSIMB	F GARDEBIEN	Projet S3D VHH	471 516,78 €		471 516,78 €				AMI FEDER	L'objectif de cette proposition est ambitieuse et composé de quatre axes (i) une analyse innovante de la conformation protéique local des VHHs, surtout des CDRs, (ii) un nouveau processus (design) hiérarchique de proposition de modèles structuraux de VHHs, (iii) une approche d'optimisation destinée à améliorer la capacité des anticorps, notamment pour les approches d'amarrage (docking), utilisant fortement les approches de simulations moléculaires et (iv) l'optimisation des Acs, portant le projet S3D-VHH comme pionnier dans le design de molécules et macromolécules chimiques et biologiques à visée diagnostique et thérapeutique.
	ENTROPIE	M LE CORRE	Projet SMAC	938 852,06 €		938 852,06 €				AMI FEDER	Ce projet se base sur les compétences internationalement reconnu du laboratoire sur (a) la description fine de la conformation locale des structures protéiques et (b) l'utilisation de la dynamique structurale pour appréhender la flexibilité structurale des Acs qui n'a jamais été pris en compte auparavant, ces points étant essentiel pour leur optimisation.  L'objet du présent projet est d'accompagner ces actions de conservation par des actions de recherche qui permettront 1°) de mieux comprendre et prévoir les effets des actions de conservation sur la dynamique des populations ; 2°) d'étudier la phase marine de la vie des oiseaux marins, notamment pour rechercher d'éventuelles perturbations d'origine anthropique (pollutions) ; 3°) de comprendre la structure génétique des populations d'oiseaux marins et de guider les actions des programmes de conservation et 4°) de développer des travaux de sciences participatives afin d'apporter des informations supplémentaires sur les oiseaux marins via le public, tout en sensibilisant et en valorisant l'intérêt du public sur la faune locale.
	ESPACEDEV	S CUBIZOLLES et F VIALE	Projet SPORT Reunion	317 918,44 €		317 918,44 €				AMI FEDER	Ce projet a pour but de modéliser pour La Réunion et les quatre microrégions de l'île (Nord, Est, Sud, Ouest) la série d'indicateurs sociodémographiques utilisée par l'INJEP lors de l'ENPPS 2020 et de présenter ceux-ci sur une plateforme Open Data avec des données de contexte enrichies relevant du sport ou de l'environnement. Ce projet se déroulera en deux temps : 1. un temps recherche 2. un temps valorisation et de gestion administrative et financière du projet.

Date de validation CR	Unité	porteur de projet	Nom du projet	montant projet	Demandes de financement				Apports Université	Observations	Présentation
					DEAL	UE FEDER	UE INTERREG V	Autres financements			
CR DU 14/05/2019	ESPACEDEV	M THIAN BO MOREL	Projet RESSENS	318 268,48 €		318 268,48 €				AMI FEDER	En examinant le développement de l'écotourisme expérientiel sportif dans le contexte insulaire réunionnais et les formes d'innovation de services, sociale, culturelle (outils marketing, communication) et professionnelle (outils et savoirs professionnels) qui lui sont associés, le projet vise l'accompagnement du territoire dans sa transition touristique vers un tourisme digital, durable et différenciateur. Quel est l'état des lieux des pratiques locales et des besoins des acteurs en écotourisme expérientiel ? Comment co-construire avec les acteurs des dispositifs innovants pour prendre en compte les vulnérabilités du territoire réunionnais et répondre aux prérogatives de l'écotourisme en terme de justice environnementale ?
	IRISSE	G DALLEAU	Projet DALON	821 790,62 €		821 790,62 €				AMI FEDER	Actuellement, une partie des déterminants de la fonction neuromusculaire est couramment évaluée sur des appareils isocinétiques qui permettent l'étude de mouvements segmentaires monoarticulaires (Huang et al. 2013) ou sur des appareils isoinertiels. Toutefois, aucune méthode ou dispositif ne permet de mesurer tous les déterminants de la fonction neuromusculaire dans un contexte et d'entraîner les patients dans ce même contexte. De plus, la variabilité quant aux outils et méthodes dans la littérature rend difficile la comparaison des études et de leurs résultats pour bien comprendre les mécanismes sous-jacents aux adaptations au reconditionnement physique. Les tests de la fonction neuromusculaire doivent être améliorés et adaptés au patient pour que le suivi et la prise en charge soient efficaces. L'unité IRISSE, avec sa forte valence ingénierie, sa pluridisciplinarité et ses différents partenaires, est en mesure d'apporter des solutions concrètes à ce problème, par essence, multifactoriel. Nous nous focaliserons sur deux maladies chroniques : le diabète, fortement présent sur la région Réunion et le cancer. L'objectif est ainsi de proposer un dispositif innovant permettant d'évaluer la fonction neuromusculaire et ses déterminants chez des patients atteints de maladies chroniques telles que le diabète de type 2 et le cancer afin d'optimiser leur prise en charge, et la
	LCSNSA	A SHUM	Projet TERPENOX	355 589,08 €		355 589,08 €				AMI FEDER	Ce projet vise à développer des procédés catalytiques intelligents et efficaces pour la valorisation des molécules bio-sourcées obtenues à partir des co-produits issus de la biomasse végétale. Dans ce contexte, l'oxydation d'une sélection de terpènes sera étudiée en utilisant O <sub>2</sub> comme oxydant. Ainsi, le limonène, les isomères du pinène et le myrcène qui sont des produits clés pouvant être obtenus à grande échelle à partir de la biomasse seront nos composés cibles dans ce projet. Le caractère allergène de certaines molécules du type limonène les rend indésirables dans les huiles essentielles pour leur usage en parfumerie et en cosmétique. Des procédés d'extraction existent pour les isoler des huiles essentielles et ces molécules sont donc disponibles à large échelle puisqu'elles peuvent représenter jusqu'à 90% de la composition des huiles essentielles. Leurs produits d'oxydation sont par ailleurs des composés à haute valeur ajoutée utilisés dans les domaines de la parfumerie, des sciences des aliments et les matériaux biosourcés. En chimie, l'oxydation est une des réactions les plus usitées mais les procédés mis en jeu demandent dorénavant à être « revisités » dans le contexte d'une chimie durable, avec notamment la mise en place de procédés catalytiques et utilisant des oxydants propres. De plus, les processus d'oxydation des terpènes sont complexes et il est très difficile d'obtenir des catalyseurs sélectifs. Nous focaliserons donc sur 1) l'obtention de systèmes catalytiques performants en terme de conversion à large échelle et 2) sur l'identification et la séparation des produits d'oxydation, grâce à l'expertise du laboratoire dans le domaine de la valorisation des substances naturelles.



Date de validation CR	Unité	porteur de projet	Nom du projet	montant projet	Demandes de financement			Apports Université	Observations	Présentation
					DEAL	UE FEDER	UE INTERREG V			
	LE2P	N MURAD	Projet SE2I	1 433 804,02 €		1 433 804,02 €			AMI FEDER	Le projet SE2I propose dans un premier temps, la réalisation innovante d'une infrastructure logicielle et matérielle de mesure, de caractérisation dans le but de visualiser en temps /espace/fréquence le nouveau concept d'Énergie-Information (EI). L'approche scientifique et technologique permettra de mieux appréhender et de comprendre le nouveau signal EI. Ce banc produira de précieux résultats sur la morphologie du signal EI (enveloppe énergétique, enveloppe signal utile, durée, fréquence, espace, signature, ...). L'application de fonctionnalités des SEI, notamment la gestion des systèmes EI, la gestion des données et de l'énergie, la visualisation et l'analyse, ainsi que l'activation d'applications au flux des tests automatisés, donne la possibilité de mieux équiper nos chercheurs et nos ingénieurs afin qu'ils puissent relever les défis posés par les SEI au service de l'IoT et du traitement des déchets radio. Dans un second temps, la conception d'un circuit passif pour mélanger et dissocier l'EI dans la chaîne de transmission s'enchaîne dans la continuité des résultats de circuit de découplage EI semi passif obtenu pour donner suite à la thèse de Mr Lebreton en 2017 (circuit Wake up Radio semi passif) et de Mlle Antilaky en 2018 (circuit Trigger Radio). Le rendement et l'optimisation du circuit de découplage EI entièrement passif sera envisagés en associant un réseau de rectenna agile et intelligent. Le terme passif ici, indique que le circuit développé ne consomme aucune énergie extérieure pour effectuer sa tâche. Pour finir, un début d'expérimentation d'un réseau d'OCAE sur le terrain en proposant un protocole de communication adapté et optimisé. Le protocole sera économe en énergie en termes de communication et de dépense énergétique pour une toncloisie et
	OMNCG	JP CAMMAS	Projet LABELS IR recherche	286 324,58 €		286 324,58 €			AMI FEDER	L'objectif du projet LABELS – IR est de soutenir les quatre stations d'observations de l'environnement et du changement global de l'OSU-R (Université de La Réunion, Observatoire des Sciences de l'Univers à La Réunion, <a href="https://osur.univ-reunion.fr/osur-reunion/">https://osur.univ-reunion.fr/osur-reunion/</a> ) pour qu'elles soient labellisées et qu'elles intègrent les grandes infrastructures de recherche (IR) nationales et européennes, et pour qu'elles acquièrent un mode de fonctionnement pérenne leur permettant d'être des sentinelles du changement global à La Réunion. L'accès aux réseaux internationaux via ces labels est l'opportunité de présenter l'ensemble des stations d'observations de l'OSU-R comme une plateforme d'excellence unique pour mener les études interdisciplinaires sur les impacts et la résilience contre le changement global. L'OSU-R joue deux rôles sur le fonctionnement global de ces stations. Grâce à l'Unité Mixte de Service (UMS 3365) de l'OSU-R, il est l'opérateur technique qui gère le fonctionnement technique des parcs instrumentaux des stations. Grâce à la Fédération de Recherche OMNCG (Observations des Milieux Naturels et des Changements Globaux) de l'Université de La Réunion pilotée par l'OSU-R, ce dernier fédère les recherches interdisciplinaires et environnementales qui peuvent être menées à partir des bases de données des stations d'observations par les laboratoires de recherche de l'OSU-R. Cette fédération joue un rôle d'incubateur scientifique de projets qui attaquent des objectifs de recherches plur- et multi- disciplinaires sur les milieux naturels et sur les changements globaux.
	PIMENT	K ADDI	Projet COSTEM	627 497,87 €		627 497,87 €			AMI FEDER	<b>Dans le cadre de ce projet, on se propose, à travers trois sous-actions (WP) d'évaluer de manière fine le gisement énergétique sur les sites identifiées, et d'étudier la faisabilité de deux dispositifs</b> dits « onshore » et « nearshore » respectivement. Ce projet vise la conception de deux prototypes numériques et un dispositif expérimental. L'évaluation de leur viabilité économique sera réalisée dans le contexte réunionnais. En effet, la mise en œuvre, l'exploitation et la maintenance des systèmes installés en mer se révèlent très onéreuses durant leur cycle de vie comparé au rendement énergétique escompté. Les dispositifs proposés se doivent d'être robuste, sécurisé et nécessitant peu d'entretien et de maintenance acceptables en phase d'exploitation. Ce projet sera



Date de validation CR	Unité	porteur de projet	Nom du projet	montant projet	Demandes de financement				Apports Université	Observations	Présentation
					DEAL	UE FEDER	UE INTERREG V	Autres financeurs			
											<p>les recherches relatives au projet de recherche s'appuient sur les questionnements suivants :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quelles sont les caractéristiques et propriétés physico-chimiques des OMR en mélange ?</li> <li>- Quels sont les facteurs influençant la production des OMR et le profil de variation (temporelle et spatiale) à l'échelle d'une région comme la Réunion ?</li> <li>- Quels sont les conditionnements des OMR nécessaires à effectuer pour optimiser leur thermoconversion par pyrogazéification ?</li> <li>- Quels sont les types de combinaisons permettant de générer une qualité de gaz produit respectant les valeurs limites d'émissions ?</li> <li>- Quels sont les effets du changement d'échelle sur la production et la qualité du gaz de synthèse produit ?</li> <li>- Quels sont les caractéristiques physico-chimiques des biochars et cendres (résidus solides) de conversion ? Quelles sont les principales voies de valorisation possibles vers d'autres filières ?</li> </ul> <p>La méthodologie de recherche s'articule autour de trois volets principaux de réalisation :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Identification et caractérisations physico-chimiques des OMR : inclut les techniques d'échantillonnage pour analyse. Des analyses chimiques et physiques seront ensuite réalisées afin de déterminer respectivement la composition physico-chimique des OMR étudiés et le</li> </ul>
	PIMENT	D MORAU	Projet SYNBOZER	520 471,07 €		520 471,07 €				AMI FEDER	
	PIMIT	P TORTOSA	Projet Diagolep	311 452,86 €		311 452,86 €				AMI FEDER	<p>Les leptospires ont une propension particulière à coloniser les tubules rénaux de façon transitoire, intermittente ou définitive. Chez de nombreux animaux, cette localisation préférentielle entraîne l'excrétion urinaire des bactéries qui sont ainsi disséminées dans la nature où elles contaminent les sols et l'environnement. Chez l'homme, les reins sont aussi une cible préférentielle des leptospires et l'atteinte rénale (insuffisance rénale) témoigne de cette localisation caractéristique des formes graves de la maladie (maladie de Weil). Cependant, il n'est pas exclu que les formes de gravité moindre montrent également une localisation bactérienne rénale peu symptomatique.</p> <p>Notre hypothèse de travail est que la localisation tubulaire des leptospires peut s'accompagner d'une excrétion précoce d'antigènes bactériens dans les urines. Dans cette hypothèse, la détection de ces antigènes par test d'immuno-capture pourrait se révéler diagnostique et permettre d'enrichir la panoplie des tests de laboratoire de la leptospirose par une nouvelle classe de réactifs : le test de détection d'antigènes bactériens excrétés.</p>

Date de validation CR	Unité	porteur de projet	Nom du projet	montant projet	Demandes de financement				Apports Université	Observations	Présentation
					DEAL	UE FEDER	UE INTERREG V	Autres financements			
	PIMIT	P MAVINGUI	Projet RUNDENG	2 004 789,99 €		2 004 789,99 €				AMI FEDER	<p>L'objectif général du projet est de développer pour la première fois une recherche holistique pluridisciplinaire sur les volets fondamental, translationnel, clinique et épidémiologique de la dengue à La Réunion par une approche descriptive et pronostique dans une cohorte hospitalière. Pour atteindre cet objectif, le projet se propose de répondre aux questions spécifiques suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Quel est le profil clinique/épidémiologique associé à la maladie chez les patients diagnostiqués dengue en milieu hospitaliers et centres de santé à La Réunion ?</li> <li>- Quels sont les facteurs de risque (incluant la comorbidité) pouvant conduire à une forme sévère de dengue à La Réunion ?</li> <li>- Quelles sont les caractéristiques virologiques (génotype, phylogénétique/phylogénomique, pouvoir infectieux, pouvoir pathogène) de la (des) souche(s) épidémique(s) ? Peut-on les relier ou non à la sévérité symptomatologique ?</li> <li>- Quel est le statut immunitaire de la population réunionnaise captive vis-à-vis des 4 sérotypes de dengue en circulation dans la région Sud Ouest de l'Océan Indien ?</li> <li>- Quel(s) est(sont) le(s) vecteur(s) de la dengue épidémique DENV2, et des autres sérotypes susceptibles d'émerger, à La Réunion ?</li> </ul>
	PVBMT	J CLEMENCET	Projet CREME	937 044,35 €		937 044,35 €				AMI FEDER	<p>De par leur biodiversité unique, les écosystèmes terrestres de La Réunion présentent une valeur patrimoniale exceptionnelle. Certaines espèces endémiques, animales ou végétales, occupent une place majeure dans leur fonctionnement et sont aujourd'hui menacées. Le présent projet s'attache à acquérir des connaissances sur deux espèces emblématiques aujourd'hui menacées : le Gecko vert de Mananary par la disparition des habitats favorables et la fragmentation des habitats et le Tamarin des Hauts par l'invasion récente du psylla <i>Acizzia uncatoides</i>. Ce projet répond à une demande urgente des acteurs locaux de la conservation et s'inscrit dans le programme d'actions du POU (Pôle Opérationnel de Lutte contre les Invasives). Ce travail permettra de fournir des recommandations pour la conservation de ces espèces et proposer des outils concrets aux acteurs du territoire pour la valorisation durable de cette biodiversité.</p>
	QUALISUD	C GARCIA	Projet Biovepe	326 639,56 €		326 639,56 €				AMI FEDER	<p>Ce projet vise à valoriser les espèces comestibles rapidement perissables de produits végétaux cultivés à La Réunion. Les légumes-feuilles en particulier et certains fruits sont peu transformés, et connaissent de lourdes pertes en raison de leur saisonnalité et d'une faible durée de vie alors qu'ils pourraient participer à la diversité alimentaire et ainsi améliorer l'équilibre nutritionnel de la population de par leur richesse en fibres et micronutriments.</p> <p>La fermentation lactique est un procédé de bioconservation économe d'un point de vue énergétique qui permet d'étendre significativement la durée de consommation des fruits et légumes notamment grâce à la synthèse de divers composés antibactériens par les bactéries lactiques. Ces bactéries ont une action sur les propriétés antioxydantes d'aliments d'origine végétale en favorisant la libération de molécules bioactives, et sur la digestibilité de ces aliments en dégradant certaines substances anti-nutritionnelles. Une étude menée au laboratoire Qualisud portant sur des jus de fruits tropicaux fermentés en monoculture lactique de bactéries isolées a montré une augmentation du pouvoir antioxydant dans du jus d'ananas Victoria, et a permis de générer une boisson innovante sûre au plan sanitaire et acceptable pour les consommateurs. Il semble cependant que l'accès des bactéries lactiques à certains composés antioxydants liés aux fibres végétales ou à des structures cellulaires comme les chloroplastes soit un point critique pour l'amélioration des qualités nutritionnelles. Pour cela, l'application de pré-traitements pour désorganiser la structure des cellules végétales pourrait faciliter l'action des bactéries lactiques. Cela permettrait d'augmenter la libération de molécules d'intérêt et de les rendre disponibles pour une meilleure absorption par l'organisme ou pour une action directe dans le tube digestif via des interactions avec le microbiote intestinal.</p>

Date de validation CR	Unité	porteur de projet	Nom du projet	montant projet	DEAL	Demandes de financement			Apports Université	Observations	Présentation
						UE FEDER	UE INTERREG V	Autres financeurs			
	QUALISUD	H KODJA	VAEBAC 2	483 589,31 €		483 589,31 €				AMI FEDER	Dans le cadre de la valorisation de la biodiversité de la communauté bactérienne endophyte de la gousse de vanille, et dans la perspective d'une démarche de contrat industriel, deux questions de recherche majeures sont posées avec pour objectif : - l'identification et la caractérisation d'isolats bactériens pouvant améliorer la production de la vanille grâce d'une part à leur action bénéfique sur la croissance et la nutrition de la plante-hôte et d'autre part, leur implication dans la biosynthèse de la vanilline. De telles bactéries identifiées et caractérisées par ce projet devraient constituer un/des adjuvant (s) biologique (s) dans la fabrication du compost qui pourrait ainsi offrir à la culture de la vanille, un rendement considérable. - l'identification et la caractérisation d'isolats bactériens potentiels agents de bio-contrôle contre les maladies post-récolte que sont l'antracnose de la mangue et la maladie de la tache noire de l'ananas. ☐
	TOTAL GENERAL				21 022 871,22 €	20 000,00 €	19 161 475,94 €	984 185,66 €	445 321,00 €	411 888,62 €	

Nombre de conventions

41

Le Président de l'Université de la Réunion

Pr. Frédéric MIRANVILLE

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