



UNION EUROPÉENNE



PRÉFET DE LA RÉGION
PROVENCE-ALPES
CÔTE D'AZUR

**RÉGION
PROVENCE
ALPES
CÔTE D'AZUR**



FICHE OPÉRATION CRP INTERFONDS FEDER – FSE

Fonds :	Fonds européen de développement régional
N° opération :	PA0000319
Bénéficiaire :	50198088200010 FONDATION MEDITERRANEE INFECTION
Action en cours :	En attente comité décisionnel
État opération :	Présenté en comité décisionnel
Version de l'opération :	2

IDENTIFICATION DES BENEFICIAIRES

Chef de file / Bénéficiaire Ultime / Personne Morale	
N° SIRET :	50198088200010
Raison sociale :	FONDATION MEDITERRANEE INFECTION
Adresse :	13005 MARSEILLE



RATTACHEMENT AU PROGRAMME

Codification principale	
Fonds :	Fonds européen de développement régional
Programme :	Programme Opérationnel FEDER-FSE Provence Alpes Côte d'Azur 2014-2020
Codification :	AP01 - Axe prioritaire : Recherche, Innovation, PME / OT01 - Objectif thématique : Renforcer la recherche, le développement technologique et l'innovation / PI01b - Priorité d'investissement : Favoriser les investissements des entreprises dans la R&I, en développant des liens et des synergies entre les entreprises, les centres de recherche et développement et le secteur de l'enseignement supérieur, en favorisant en particulier les investissements dans le développement de produits et de services, les transferts de technologie, l'innovation sociale, l'éco-innovation, des applications de services publics, la stimulation de la demande, des réseaux, des regroupements et de l'innovation ouverte par la spécialisation intelligente, et soutenir les activités de recherche technologique et appliquée, des lignes pilotes, des actions de validation précoce des produits, des capacités de fabrication avancée et de la première production, en particulier dans le domaine des technologies clés génériques et de la diffusion de technologies à des fins générales / AP01-OT01-PI01b-OS1b - Objectif spécifique : Développer l'innovation, la création de valeur et l'emploi dans les domaines d'activités stratégiques (DAS) et par les technologies génériques clés (KETs)

DESCRIPTION

Intitulé de l'opération	PI1b-2015 - IHUBIOTK - CENTRE PARTENARIAL DE RESSOURCES MICROBIOLOGIQUES POUR LE DEVELOPPEMENT DE DIAGNOSTICS AVANCES DES MALADIES INFECTIEUSES ET TROPICALES
Appartenance à un groupe d'opération :	Non

Localisation de l'opération	
Description :	MARSEILLE
Adresse :	FONDATION DE COOPERATION SCIENTIFIQUE Adresse :

Appel à projet	
Date limite de remise de dossier	30/06/2015
Référence de l'appel à projet	N° :AP-2015-FEDER-PI1b : Développer l'Innovation, la création de va./.

Liste des comités				
Libellé	Type	Nature	Date	Avis
CRP Interfonds en présentiel du 21 mars 2016	Décisionnel	Physique	21/03/2016	Accepté
CRP Interfonds en consultation écrite du 17 mai 2019	Décisionnel	Dématérialisé	17/05/2019	



Description de l'opération

L'IHU Méditerranée Infection mis en place dans le cadre du Plan Investissement d'avenir est entièrement dévolu à la recherche en maladies infectieuses et tropicales, de la prise en charge des patients contagieux par les différents personnels (sciences humaines et sociales, médecine, soins infirmiers) jusqu'à l'étude des microorganismes (microbiologie, génomique, protéomique, modèles et microscopie, biologie structurale).

Dans ce cadre, l'IHU est amené à mettre en collection un grand nombre d'échantillons cliniques et de souches microbiennes et leurs dérivés dans le respect de différentes réglementations. Ceci constitue un Centre de Ressources Microbiologiques unique en Europe dans le domaine des maladies Infectieuses et Tropicales comme en Microbiologie Clinique.

Il convient de moderniser ce Centre Partenarial de Ressources Microbiologiques afin de (1) pérenniser les collections dans les conditions réglementaires (2) mettre à disposition les collections de la collectivité académique et du monde concurrentiel en vue du développement et de la qualification de nouveaux tests pour le diagnostic des maladies infectieuses et tropicales.

Objectifs recherchés :

L'objectif est de mettre à disposition de la collectivité académique et des partenaires du monde de l'entreprise les collections biologiques en Maladies Infectieuses et Tropicales et Microbiologie Clinique de l'IHU Méditerranée Infection, par la création d'un Centre Partenarial de Ressources Microbiologiques pérenne.

Résultats escomptés (cible visée)

Il y a deux groupes de cibles visées par ce projet, les partenaires du monde académique d'une part et les partenaires du monde de l'entreprise d'autre part.

Concernant les partenaires du monde académique, il s'agit de mettre à disposition une collection pérenne de souches de bactéries, virus, archaea, champignons microscopiques et parasites permettant la réalisation de travaux scientifiques de caractérisation de ces microorganismes. Il peut s'agir de la description formelle des nouvelles espèces de microorganismes en suivant les règles de la taxonogénomique établies au niveau international par le laboratoire URMITE, en complément des travaux de culturomique. Il peut s'agir de tester l'hypothèse du rôle de ces microorganismes au cours de différents syndromes ou de certaines circonstances épidémiologiques en recherchant ces microorganismes par des méthodes de détection directe et des méthodes de détection indirecte, sur des collections de prélèvements (produits de ponction, biopsies, sérums) très bien caractérisées et conservées dans des conditions optimales.

Concernant les partenaires du monde de l'entreprise, il s'agit de contribuer au développement de nouveaux tests pour le dépistage précoce et le diagnostic rapide des maladies infectieuses et tropicales. Il peut s'agir de tests de diagnostic direct reposant sur la détection de la totalité du microorganisme, ou sur la détection d'un ou plusieurs antigènes caractéristiques, ou bien sur la détection d'une séquence d'acides nucléiques caractéristique ; ou encore de tests de diagnostic indirect reposant sur la détection dans le sérum, d'anticorps spécifiquement dirigés contre un microorganisme ou un genre de microorganismes. Pour ces développements, les industriels ont besoin de tester les caractéristiques intrinsèques des tests (sensibilité et spécificité) et ceci ne peut être fait qu'en testant des collections d'échantillons cliniques parfaitement caractérisées quant à la présence ou l'absence du microorganisme ; et conservées dans des conditions garantissant tant le strict respect des aspects réglementaires que les caractéristiques biologiques (absence de variation significative du titre d'anticorps par exemple).

Enfin, il s'agit également de permettre aux industriels la qualification des tests en vue de leur marquage CE IVD qui est une étape indispensable préalable à la commercialisation des tests de dépistage et de diagnostic en Europe. Cette qualification passe par la réalisation d'un nombre de tests en aveugle sur un nombre statistiquement approprié d'échantillons variés, afin de documenter le cahier de marquage. Cette étape suppose donc également la mise à disposition de larges collections d'échantillons conservés dans de parfaites conditions techniques et réglementaires.

Les résultats escomptés comportent

- (1) la pérennisation et l'augmentation des collections de prélèvements, de souches microbiennes et leurs dérivés.
- (2) l'augmentation des travaux de recherche dans le domaine de la microbiologie et l'immunologie des maladies infectieuses et tropicales et du nombre d'articles scientifiques afférant.
- (3) la valorisation des collections sous forme de tests pour le dépistage précoce et le diagnostic des maladies infectieuses et



tropicales et du nombre de dépôts de protection intellectuelle (savoir faire et brevets) afférant.

Calendrier et phasage de l'opération :

Période prévisionnelle d'exécution	Début : 01/11/2015	Fin : 31/12/2019
<p>Le projet n'a pas démarré à la date de dépôt et il se déroulera sur une durée de trois ans à partir du premier Novembre 2015 comportant les phases suivantes :</p> <p>Phase 1 : novembre 2015</p> <p>Définition des besoins et rédaction du cahier des clauses techniques et administratives de l'appel d'offres. Cette phase est en cours et sera terminée fin novembre 2015. Les biologistes et l'encadrement (cellule qualité et Ingénieur biomédical) sont les personnes ressources.</p> <p>Phase 2 : novembre 2015 – Mai 2016</p> <p>2.1. Appel d'offres : il s'agira d'un appel d'offres européen. Les personnes ressources sont celles de la cellule FEDER.</p> <p>2.2. Publicité de l'appel d'offres La publicité sera assurée :</p> <p>1) Sur le site Internet de l'IHU Méditerranée Infection qui est un site libre d'accès;</p> <p>2) Conformément aux instructions du portail SIMAP, sur le site TED qui est la version dématérialisée du Supplément du Journal Officiel de l'Union Européenne.</p> <p>2.3. Préparation des dossiers pour le suivi administratif du projet (archivage des documents attestant des conditions de publicité de l'appel d'offre). Personnes ressources : administratifs de la Cellule FEDER de l'IHU.</p> <p>Phase 3 : juin 2016 et décembre 2016</p> <p>3.1. Réception des matériels et instruments et leur qualification opérationnelle : cette phase se déroulera dans les locaux du bâtiment IHU qui est livrable en Juin 2016. Les personnes ressources sont : la cellule qualité et Ingénieur biomédical.</p> <p>3.2. Marquage des instruments avec le logo Union Européenne ; apposition d'une plaque indiquant le co-financement FEDER sur les locaux IHU du Centre Partenarial de Ressources Microbiologiques.</p> <p>3.3. Recrutement de 3 personnels de niveau technicien et ingénieur pour le fonctionnement du Centre Partenarial de Ressources Microbiologiques.</p> <p>3.4. Ecriture des conventions de partenariat avec les partenaires du monde de l'entreprise. Personnes ressources : Chargée de Mission Valorisation de l'IHU, de la cellule FEDER de l'IHU.</p> <p>3.5. Constitution des dossiers pour le suivi administratif du projet : bons de livraison, factures, pièces comptables.</p> <p>3.6. Transmission des dossiers au service instructeur SGFE Conseil Régional PACA : décembre 2016.</p> <p>Phase 4 : janvier 2017 – mai 2017</p> <p>4.1. Transfert des collections et mise en œuvre opérationnelle de Centre Partenarial de Ressources Microbiologiques: transferts physiques des aliquots dans les congélateurs robotisés ; connections informatiques ; mise en production du site internet. Les personnes ressources sont les biologistes et l'encadrement, cellule FEDER et le prestataire extérieur pour le site internet.</p> <p>4.2. Mise en place des collaborations avec les laboratoires du monde académique. Personnes ressources : biologistes.</p> <p>4.3. Mise en œuvre des partenariats industriels. Personnes ressources : biologistes, Chargée de Mission Valorisation de l'IHU.</p>		



4.4. Partenariat avec les entreprises. Développement de 5 tests de dépistage précoce et de diagnostic.

4.5. Recrutements de 10 techniciens et ingénieurs par les partenaires du monde de l'entreprise. Ces emplois indirects concernent (1) les prestataires de service pour les équipements acquis dans le cadre de projet, il s'agit essentiellement d'emplois de techniciens supérieurs et d'ingénieurs (2) la structure IHU support et les prestataires de services de cette structure dans les fonctions restauration et garde d'enfants par exemple (3) les partenaires entrepreneuriaux (Amikana, POCRAMé, Eurobio) chez lesquels les activités de développement et de valorisation vont engendrer des emplois de techniciens et ingénieurs en R&D, et de commerciaux pour la présentation et la commercialisation des produits marchands (trousses diagnostiques multipléxées) issues des activités nouvelles de ce projet.

Phase 5 : juin 2017 – octobre 2018.

5.1. Rédaction et dépôt des éléments de propriété intellectuelle : 10 brevets anticipés.

5.2. rédaction des articles scientifiques : 50 articles soumis pour publication dans des revues internationales à comité de lecture.

Phase 6 : novembre 2018 – décembre 2018.

6.1. Bilan final du projet

6.2. Visites des locaux et inspection des documents archivés par les autorités compétentes européennes et déléguées.

DEPENSES ET RESSOURCES

Postes de dépense

Type d'assujettissement	HT
Type d'échéancier	Pas d'échéancier

Détails des postes de dépense

Catégorie de dépense	Direct/Indirect	Fonctionnement/ Investissement	Montant (HT)
Dépenses de communication de l'opération Evénements, Promotion, Publication	Direct	Fonctionnement	16 000,00 €
Dépenses de déplacement, de restauration, d'hébergement Frais de déplacement (voyages, séjours) Frais de restauration Frais d'hébergement	Direct	Fonctionnement	8 000,00 €
Dépenses de personnel salaires et charges	Direct	Fonctionnement	950 000,00 €
Dépenses de prestations externes de service Etudes, Evaluation, Frais de conseil, expertise technique, juridique, comptable, financier, Installation et maintenance,	Direct	Fonctionnement	16 000,00 €



Location, sous traitance...			
Dépenses d'Investissement matériel et immatériel	Direct	Investissement	3 200 000,00 €
Achat d'équipement, de machine Achat de bien immobilier Achat de terrain non bâti et bâti Dépenses de crédit bail			
Total :			4 190 000,00 €

Ressources	
<i>Les co-financeurs sollicités couvrent-ils la même période d'exécution et la même assiette de dépenses éligibles ?</i>	Non
<i>Le porteur a-t-il sollicité une avance pour le fond européen ?</i>	Non



Détails des ressources

Financier	Partenaire	Imputation	Régime d'aide	Taux(%)	Montant (€ HT)	Montant réalisé	Montant retenu	Taux d'avancement
Autre partenaire récurrent	IRD		Auc / Aucun régime d'aide	7,16	300 000,00			
COMMUNES	VILLE DE MARSEILLE		Auc / Aucun régime d'aide	13,51	566 216,22			
Autre partenaire récurrent	COMMUNAUTÉ URBAINE MARSEILLE PROVENCE MÉTROPOLE		Auc / Aucun régime d'aide	11,93	500 000,00			
UNION EUROPEENNE	Fonds européen de développement régional		SA.40391 / Régime cadre exempté d'aides à la RDI	50,00	2 095 000,00			
Total co-financier				82,61	3 461 216,22	0,00	0,00	0,00
Bénéficiaire				17,39	728 783,78			
COUT TOTAL ELIGIBLE				100,00	4 190 000,00	0,00	0,00	0,00



INSTRUCTION

Service instructeur :	Direction des Affaires Européennes - PACA	Avis du service instructeur :	Favorable
------------------------------	---	--------------------------------------	-----------

Motivation du service instructeur :

Le porteur de projet a transmis un courrier daté du 22/10/2018 portant demande d'avenant à la convention.

La demande porte sur 2 points :

- Ajustement du plan de financement car assujettissement à la TVA
- Prolongation de la mise en œuvre du projet

Modification du plan de financement

Au vu des modifications du régime fiscal appliqué à l'opération (récupération TVA), le plan de financement doit désormais être présenté en HT et non plus en TTC. Le porteur récupère en effet la TVA.

Prolongation de la mise en œuvre du projet

Au vu des éléments transmis, le calendrier est modifié de la façon suivante

- Réalisation physique : 01/11/2015 au 31/12/2019 (au lieu du 30/10/2018)
- Éligibilité des dépenses : 01/11/2015 au 30/06/2020 (au lieu du 28/02/2019)

Le calendrier prévisionnel de remontées de dépenses sera également modifié pour tenir compte de la prolongation de la mise en œuvre du projet.

Avis favorable pour la modification de la date de fin d'exécution physique de l'opération au 31/12/2019, de la modification de la date de fin d'éligibilité des dépenses au 30/06/2020, de la modification du plan de financement en Hors Taxe et de l'application d'un calcul de prorata sur le cofinancement de la Ville de Marseille.

Avis favorable pour une présentation au Comité régional de programmation du 17 mai 2019.