



COORDINATION DES PLATEFORMES TECHNOLOGIQUES EN SCIENCES DU VIVANT EN PACA

Rapport d'activité 2014

CoReBio PACA scientific meeting
November 21st, 2014
CIML amphitheater, Marseille Luminy

**NEW APPROACHES
TO SUPER-RESOLUTION IN CELL IMAGING
IMAGINER, IMAGER ET MESURER
EN SUPER-RESOLUTION**

This meeting is aimed at stimulating synergies between the core facilities dedicated to cell imaging in the Nice and Marseille area. It is organized by CoReBio PACA and is open to all registered investigators.

Annnonce des journées scientifiques CoReBio PACA 2014

CoReBio PACA - Case 901 - Parc Scientifique de Luminy - 63, Avenue de Luminy - 13288 MARSEILLE Cedex 09 - France

Tel : +33 (0)4 91 82 94 72 - Fax : +33 (0)4 91 82 94 71 Mail : anne.CHORAZEWIEZ@univ-amu.fr



Table des matières

<i>Missions de CoReBio PACA (Article 1 du Protocole)</i>	2
<i>Evolution de la structure et faits marquants</i>	3
<i>Actions d'animation générale</i>	3
<i>Actions de promotion des plateformes</i>	3
<i>Actions d'animation scientifique</i>	4
<i>Démarche qualité</i>	4
<i>Projets pour 2015</i>	5
<i>Bilan financier 2014 et budget prévisionnel 2015</i>	5
<i>Annexes 1-11</i>	6

Missions de CoReBio PACA (Article 1 du Protocole)

- Favoriser l'émergence de plates-formes technologiques performantes au service de la communauté scientifique régionale des sciences du vivant, en particulier en assurant un développement coordonné des plates-formes ou en organisant localement le regroupement de certaines plates-formes appartenant au même domaine ;
 - Rechercher l'utilisation optimale des équipements et des ressources ;
 - Susciter le développement de démarches de mutualisation pour les équipements scientifiques les plus coûteux et/ou nécessitant une prise en charge par des personnels techniques de haut niveau ;
 - Contribuer aux actions d'animation et de communication ayant trait au réseau des plates-formes régionales ;
 - Aider à la mutualisation de ressources communes aux plates-formes du périmètre régional, par exemple en ce qui concerne le développement et le management de la qualité, la mise en place de cellules d'aide à la tarification ou de tout autre service qu'il semblerait opportun de mutualiser ;
 - Contribuer à la formation des étudiants, de la communauté académique et industrielle ainsi que du grand public, pour leur permettre d'acquérir au plus vite les concepts les plus innovants dans les sciences du vivant et leurs applications.
-

Evolution de la structure et faits marquants

Le bureau de la coordination s'est réuni tous les 2 mois environ, en plus d'un point hebdomadaire entre le représentant, le conseiller scientifique et le secrétaire général. Le Comité de Coordination de CoReBio PACA, rassemblant le bureau, les représentants d'axes scientifiques et les représentants des partenaires institutionnels, s'est réuni le 26 mars 2014 et a recommandé à l'unanimité que la structure poursuive son action au-delà de ses quatre premières années d'existence (cf. annexe 1). Un avis a été également recherché auprès des plates-formes suite à l'envoi d'un questionnaire circonstancié à leurs responsables (cf. annexe 2). Parmi les points positifs, nous pouvons souligner un rôle apprécié pour le soutien à la formation et l'animation des plates-formes. Il existe aussi un souhait affiché pour un rôle plus actif de représentativité des plates-formes vis-à-vis des instances régionales et du tissu industriel. Une proposition de "prise en charge" de CoReBio PACA par la Région a même été évoquée.

CoReBio PACA a poursuivi son activité en 2014, année marquée notamment par le renouvellement par avenant du protocole d'accord du 14 septembre 2010 relatif à la coordination des plates-formes de recherche en sciences du vivant en région PACA (cf. annexe 3) et par le changement de responsable, Pierre-Edouard BOUGIS remplaçant Jean IMBERT (cf. annexe 3). A cette occasion, l'INCA n'a pas souhaité poursuivre son association à la coordination (cf. lettre de Laurence LOUPIAC, responsable du service juridique en annexe 4) et a proposé d'y associer le Cancéropôle PACA; cette nouvelle association fait l'objet d'une demande formulée par le Directeur du Cancéropôle (cf. annexe 4), demande à valider par le Comité de coordination.

La liste des membres du Comité de coordination et des représentants des plates-formes a subi quelques modifications en accord avec le renouvellement du protocole d'accord (cf. annexe 4).

La gestion administrative est assurée depuis le 14 septembre 2014 par une nouvelle équipe constituée d'un secrétaire général (Christian REIL, IEHC INSERM) et d'une gestionnaire qualifiée SIFAC (Hanta RAVELOSON, TCN AMU). Cette nouvelle configuration en lieu et place d'une gestionnaire payée sur fonds propre, permet une économie substantielle, mais repose essentiellement sur la base du volontariat.

Les dépenses 2014 de CoReBio PACA se sont élevées à 24 511,00 €HT pour un total de recettes de 39 822,00 €HT constituées d'un reliquat du financement 2013 d'IBISA (ligne REBIO802), d'une participation du Cancéropôle PACA à la journée scientifique 2014 et du financement 2014 d'IBISA (ligne CORIO802); à noter que ce financement (N°2014-Corebio PACA-01) notifié le 24 mars 2014 a été prolongé de 12 mois, soit jusqu'au 1er avril 2016 (cf. annexe 9). Le résultat de l'exercice 2014 fait apparaître un excédent de 15 311,00 €HT affecté à l'exercice 2015.

Le budget prévisionnel 2015 de CoReBio PACA est en l'état actuel de 15 311,00 €HT, les principaux postes étant détaillés ci-après. Conformément à la nouvelle structure de gestion, le poste personnel a été réduit au minimum. Les postes principaux sont constitués par la journée thématique annuelle 2015, la maintenance du site Web et le financement de trois opérations de formation/animation scientifique sélectionnées sur appel d'offres 2014 (cf. annexe 8).

Actions d'animation générale

Le site Internet de CoReBio PACA (www.genopole.univ-mrs.fr), présentant nos 45 plateformes et leurs prestations, a été mis à jour régulièrement et amélioré par l'inclusion d'une accroche "breaking news". Il a permis de diffuser les informations sur les appels d'offres pouvant concerner les plateformes, notamment les appels d'offres IBISA, les résultats marquants obtenus grâce à elles, les offres et demandes d'emploi, les appels d'offres et les actions de formation de la coordination, la démarche qualité, les journées d'animation scientifiques et technologiques, etc.

Parallèlement à ces actions, la coordination a poursuivi son activité d'aide à l'identification et à l'émergence de plateformes répondant aux critères définis par le GIS IBISA (prospections et informations).

Actions de promotion des plateformes

Plusieurs actions ont été menées pour leur promotion:

- Référencement dans l'annuaire de Grand Luminy Technopôle
- Présentation de CoReBio dans la Lettre Grand Luminy Technopôle n°79 janvier 2014
- Annonce appels à projet en cours La Newsletter avril 2014 Cancéropôle PACA

- Référencement DRRT: Les grandes infrastructures de recherche en PACA
- Présentation lors de la journée scientifique CoReBio PACA 2014 (P Bougis)

Actions d'animation scientifique

La journée scientifique CoReBio PACA 2014 a eu lieu le 21 novembre sur le thème "Imaginer, Imager et Mesurer en Super-résolution" (70 participants inscrits) (cf. annexe 7). Elle a donné lieu à une keynote-conférence de Christian Eggeling de l'université d'Oxford sur la technologie STED : "Studying membrane bioactivity with optical STED(FCS) microscopy".

CoReBio PACA a soutenu sur appels d'offres plusieurs actions de formation/animation à rayonnement régional et international :

- 13-19 octobre 2014 : "Atelier de séquençage à haut débit". CoReBio PACA a soutenu une formation de séquençage de nouvelle génération (NGS) organisé par les Docteurs Denis Puthier et Lydie Pradel (MCU AMU) et accueillie par le TAGC et la plateforme TGML Il s'agit à notre connaissance de la première formation de ce type offerte en France au niveau Master 2 proposant à la fois une partie pratique avec accès à des séquenceurs de dernière génération et aux analyses bio-informatiques associées. Une première session a réuni 15 stagiaires M2 courant octobre 2014. Devant la demande importante des étudiants, une deuxième session est programmée au printemps 2015. Une description de cette formation est accessible via le lien : pedagogix-tagc.univ-mrs.fr/courses/AT2/ (cf. annexe 8.1).
- 3 février 2015 : "Photonique en cancérologie pré-clinique" (100 participants) (cf. annexe 8.2)
- 17 juin 2015 : "7e journée ProteoPACA, Cancer & Protéomique - Du protéome global au ciblé" (80-100 participants) (cf. annexe 8.3)
- 4-5 juin 2015 : "Chromatin Meets South" (80 participants) (cf. annexe 8.4)

Démarche qualité

Suite à la visite sur site du 9-10 octobre 2012 de Mme Marie-Pierre Dubrulle, responsable de la démarche qualité au sein du GIS IBISA, un financement d'un CDD Qualité (niveau IE avec 2 à 3 ans d'expérience) avait été accordé pour 24 mois pour soutenir l'action de CoReBio PACA auprès de deux de nos plateformes. Suite à la publication d'une offre de recrutement qui a attiré plus de 50 candidatures (dont une majorité par la section Cadres de Pôle Emploi), nous avons pu recruter Madame Narcisse TCHÉOU le 1^{er} août 2013 après audition par un comité réunissant les responsables scientifiques et techniques des plateformes concernées, la directrice du TAGC et de la responsable Qualité du GIS IBISA. La gestion administrative a été assurée par le service RH de la DR Inserm PACAC et la plateforme de gestion mutualisée du site Inserm de Luminy au sein du TAGC UMR_S 1090 Inserm / AMU

L'activité de cette qualitiennne s'est répartie de façon égale sur les deux plateformes Transcriptomique et Génomique Marseille Luminy (Resp. Sci. Dr Jean Imbert) et Immunomonitoring CRCM (Resp. Sci. Dr Daniel Olive). Les qualités humaines et professionnelles remarquables de Madame TCHÉOU et l'engagement de l'ensemble du personnel des plateformes ont permis que les deux plateformes obtiennent la double certification ISO 9001 : 2008 et NF X50-900 (norme spécifique aux plateformes technologiques de recherche en Sciences du Vivant) auprès de la société Lloyd's Register Quality Assurance en moins de 18 mois. Cette double certification traduit l'engagement fort de l'ensemble du personnel des plateformes à apporter une réponse adaptée aux besoins exprimés par leurs clients et à les satisfaire, une organisation tournée vers l'efficacité de ses activités et une volonté permanente d'amélioration continue.

Grâce à un soutien spécifique du GIS IBISA, CoReBio PACA a permis le recrutement d'une qualitiennne à partir du 1er août 2013. Son activité a concerné deux plateformes labellisées (immunomonitoring, Resp. Daniel Olive et TGML, Resp. Jean Imbert). La gestion de cet emploi a été assurée par la délégation régionale Inserm PACA. Le travail accompli par l'ingénieure recrutée (, en bonne voie, devrait déboucher sur l'obtention de la norme NF X 50-900 pour ces deux plateformes fin 2014 / début 2015. Cette nouvelle norme met en exergue les exigences liées aux activités de service, de développement, d'expertise et de recherche dans l'environnement scientifique et technologique de pointe d'une Plateforme technologique de Recherche. Elle met l'accent sur le management et la rigueur professionnelle déployés sur la plateforme pour remplir ses missions dans les meilleures conditions. La certification selon cette norme octroie deux certificats aux plateformes technologiques : ISO 9001 et NF X 50-900, ce qui permet de conserver une visibilité internationale

même avec une norme française NF (cf. annexe 5). Elle est le résultat du travail de fond réalisé par la responsable Qualité du GIS IBiSA, Mme Marie-Pierre Dubrulle, dont bénéficieront toutes nos plateformes.

Projets pour 2015

CoReBio PACA souhaite développer son activité en 2015, avec notamment l'organisation d'une journée scientifique axée sur la métabolomique/lipidomique (budgétée). Ce sera aussi l'occasion d'envisager la création d'un axe thématique autour des plates-formes impliquées en PACA, axe thématique qui fait actuellement défaut à la coordination.

Nous souhaitons aussi compléter le budget prévisionnel par une demande d'aide au titre de 2015/2016 auprès du GIS IBiSA afin de pouvoir mener courant 2015 une nouvelle campagne d'appels d'offres concernant la formation/animation scientifique, campagne qui au titre de 2014 a rencontré un vif succès.

Bilan financier 2014 et budget prévisionnel 2015

BILAN FINANCIER 2014 de CoReBio PACA

Les listings détaillés du reporting et de la transaction FMAVCR de SIFAC sont en annexe.

Recettes :	Reliquat du financement 2013 d'IBiSA (ligne REBIO802) :	18 322,00 €HT
	Cancéropôle PACA (NA) :	1 500,00 €HT
	Financement 2014 d'IBiSA (ligne CORIO802) :	<u>20 000,00 €HT</u>
	total des recettes de l'exercice 2014 :	39 822,00 €HT
Dépenses :	Personnel : CDD AK 01/01/14 au 30/09/14 et vacations complément salaire HR	13 045,00 €HT
	Fonctionnement : missions et déplacements :	677,06 €HT
	réception :	3 936,10 €HT
	affranchissements :	20,05 €HT
	maintenance :	175,47 €HT
	reprographie :	514,35 €HT
	bureautiques :	611,88 €HT
	cotisation :	155,00 €HT
	ajustement payé / engagé	<u>224,63 €HT</u>
	sous total :	6 314,54 €HT
	Equipements : ordinateur portable HP (gestion) :	599,96 €HT
	station de travail Dell (gestion site web) :	<u>365,00 €HT</u>
	sous total :	964,96 €HT
	Prélèvements sur recettes :	
	. 1 ^{ère} tranche appel d'offres 2014 « Atelier transcriptome de séquençage haut débit » TAGC TGML :	4 000,00 €HT
	. téléphone :	<u>186,50 €HT</u>
	total des dépenses de l'exercice 2014 :	24 511,00 €HT

Le résultat de l'exercice 2014 est un excédent de 15 311,00 €HT affecté à l'exercice 2015.

BUDGET PREVISIONNEL 2015 de CoReBio PACA

Le reporting des recettes SIFAC après report 2014-2015 est en annexe.

Recettes :	Reliquat du financement 2013 d'IBiSA (ligne REBIO802) :	863,00 €HT
	Reliquat du financement 2014 d'IBiSA (ligne CORIO802) :	<u>14 448,00 €HT</u>
	total des recettes 2015 :	15 311,00 €HT
Dépenses :	Personnel : vacations complément salaire gestionnaire :	1 500,00 €HT
	Fonctionnement :	
	réception Journée thématique :	3 000,00 €HT
	réception Comité coordination :	500,00 €HT
	cotisation Grand Luminy :	155,00 €HT
	fluides et bureautique :	845,00 €HT
	mission :	250,00 €HT
	maintenance site Web :	5 061,00 €HT
	Financement 3 opérations de formation ou animation scientifique sélectionnées dans l'appel d'offres 2014 :	4 000,00 €HT
	total dépenses prévisionnelles 2015 :	15 311,00 €HT

Rapport d'activité 2014 de CoReBio PACA

ANNEXES

- 1 - Compte rendu du Comité de Coordination du 26 mars 2014.
 - 2 - Réponses au questionnaire d'évaluation de CoReBio PACA.
 - 3 - Avenant de prolongation du protocole d'accord relatif à la coordination des plates-formes de recherche en sciences du vivant en région PACA.
 - 4 - Courriel de l'Inca et lettre du Cancéropôle PACA.
 - 5 - Bilan de l'opération qualité.
 - 6 - Relevés de conclusions des réunions mensuelles du Bureau de CoReBio PACA.
 - 7 - Journée thématique CoReBio PACA «New approaches to super-resolution in cell imaging » 21 novembre 2014 - CIML Marseille Luminy.
 - 8 - Appels d'offres 2014 :
 - 8.1 conventions AMU CoReBio PACA - Inserm TAGC :
« Ateliers de séquençage à haut débit. »
 - 8.1.1 Bilan de l'opération.
 - 8.2 convention AMU CoReBio PACA - CNRS IPMC :
« Photonique en cancérologie pré-clinique. »
 - 8.3 convention AMU CoReBio PACA - Inserm CRNCM :
« 7^{ème} journée PROTEOPACA »
 - 8.4 convention AMU CoReBio PACA - Inserm TAGC :
« Chromatin meets south »
 - 9 – Décisions de prolongation des soutiens financier 2013 et 2014 d'IbiSA.
 - 10 – Bilan 2014 : reporting financier et transaction FMAVCR du logiciel de gestion sifac d'AMU du Compte Financier « 9802GENO » de CoReBio PACA.
 - 11 – Prévisionnel 2015 : budget 2015 affiché dans sifac après report.
-

Les annexes sont disponibles dans un document de 85 pages joint à ce rapport.