EXTRAIT DES REGISTRES DES DELIBERATIONS DU BUREAU DE LA METROPOLE AIX-MARSEILLE-PROVENCE

Séance du 28 juin 2018

Monsieur Jean-Claude GAUDIN, Président de la Métropole Aix-Marseille-Provence, a ouvert la séance à laquelle ont été présents 28 membres.

Étaient présents Mesdames et Messieurs :

Béatrice ALIPHAT - Martial ALVAREZ - Christophe AMALRIC - Sylvia BARTHELEMY - François BERNARDINI - Roland BLUM - Martine CESARI - Frédéric COLLART - Georges CRISTIANI - Arlette FRUCTUS - Daniel GAGNON - Alexandre GALLESE - Danièle GARCIA - Jean-Claude GAUDIN - Gérard GAZAY - Roland GIBERTI - Nicolas ISNARD - Bernard JACQUIER - Didier KHELFA - Richard MALLIÉ - Jean MONTAGNAC - Pascal MONTECOT - Roland MOUREN - Henri PONS - Georges ROSSO - Michel ROUX - Jean-Pierre SERRUS - Martine VASSAL.

Étaient absents et excusés Mesdames et Messieurs :

Patrick BORÉ - Gérard BRAMOULLÉ - Gaby CHARROUX - Maryse JOISSAINS MASINI - Eric LE DISSÈS - Danielle MILON.

Monsieur le Président a proposé au Bureau de la Métropole d'accepter les conclusions exposées ci-après et de les convertir en délibération.

ECO 031-3915/18/BM

■ Attribution de subventions à la Délégation Provence Corse du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) pour l'organisation d'évènements scientifiques et de colloques - Approbation d'une convention MET 18/7081/BM

Monsieur le Président de la Métropole Aix-Marseille-Provence sur proposition du Commissaire Rapporteur soumet au Bureau de la Métropole le rapport suivant :

Le CNRS et la Délégation Provence Corse du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) , partenaires d'une stratégie scientifique, concourent à la valorisation et au transfert des recherches en sciences humaines et sociales. L'objectif étant de renforcer la visibilité et le rayonnement international de la recherche en consolidant ses secteurs d'excellence et en créant les conditions favorables à l'émergence de nouvelles thématiques.

Les grands domaines d'excellence de ce partenariat sont l'énergie, les sciences de l'environnement et de l'Univers, les sciences de la vie et de la santé, les sciences et technologies avancées et les sciences humaines et sociales.

Dans ce cadre, il est proposé de poursuivre l'action de soutien de la Métropole à ces évènements.

Dans le cadre de cette mission, la Délégation Provence Corse du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) organise huit évènements :

1. 11^{ème} Workshop « France Particule Physics Laboratory » du 22 au 25 mai 2018
2. Congrès national de Chimie VALBO du 24 au 29 juin 2018
3. AstroInfo2018 : Première Ecole Thématique Française sur l'Astro-Informatique du 25 au 29 juin 2018
4. Conférence sur les Sillages et les Vibrations induites par les Vortex du 3 au 6 juillet 2018

Signé le 28 Juin 2018
Reçu au Contrôle de légalité le 25 juillet 2018

5. Exposition « Une histoire provençale et marseillaise de l'observation du ciel » de septembre 2018 à octobre 2019
6. Redox films et enzymes du 10 au 11 septembre 2018
7. Fête de la Science 2018 du 6 au 14 octobre 2018
8. Congrès annuel du GIS « Groupe Français de Chimie Bioinorganique » du 14 au 17 octobre 2018

1 11^{ième} Workshop « France Particule Physics Laboratory » du 22 au 25 mai 2018

Cet évènement organisé par le Centre de Physique des Particules de Marseille (CPPM UMR 7346) constitue un point focal et le fruit des synergies et des collaborations développées entre équipes d'universités et de laboratoires chinois et français (dont Aix Marseille Université et le CPPM). Il couvre les domaines de la physique des particules et des astroparticules. Cet évènement a pour ambition de favoriser les échanges et collaborations entre scientifiques français et chinois en physique des particules et dans les domaines connexes : les astroparticules et la cosmologie, ainsi qu'en théorie et en développements technologiques en physique des accélérateurs, détecteurs et électronique associée, techniques de simulation, de traitement et d'analyse d'énormes quantités de données, calcul sur infrastructures à très grande capacité de traitement (Grille, Nuage,...)... Le colloque s'adresse à un large public de spécialistes et de chercheurs et d'étudiants.

2 Congrès national de Chimie VALBO du 24 au 29 juin 2018

Cet évènement organisé par l'Institut des Sciences de la Matière de Marseille (ISM2 UMR 7313) est un colloque portant sur les concepts utiles à la compréhension de phénomènes en chimie et en biochimie. Cet évènement est satellite de l'ICQC (International congress of Quantum Chemistry) qui se déroulera à Menton en juin 2018. Il s'adresse à une centaine de participants, pour l'essentiel étrangers (USA, Suède, Chine, Allemagne, Belgique, UK, Israël).

3 AstroInfo2018 : Première Ecole Thématique Française sur l'Astro-Informatique du 25 au 29 juin 2018

Cet évènement organisé par Laboratoire d'Astrophysique de Marseille (LAM UMR 7326) est en fait une Ecole qui, en cohérence avec l'évolution des sciences de la donnée propose d'intégrer cette problématique, grande masse de données dans l'ensemble des projets de recherche dans l'Astrophysique. Les retombées peuvent proposer un axe d'enseignement et de recherche en commun à la communauté scientifique astrophysique et informatique. Elle s'adresse essentiellement à des étudiants puisqu'elle s'inscrit dans la droite ligne de formation des étudiants ingénieurs et chercheurs dans les nouveaux concepts de traitement de grandes masses de données.

4 Conférence sur les Sillages et les Vibrations induites par les Vortex du 3 au 6 juillet 2018

Cet évènement organisé par l'Institut de recherche sur les phénomènes hors équilibre (IRPHE — UMR 7342) propose des rencontres internationales de chercheurs spécialistes des problèmes des écoulements autour de corps fixés ou vibrants. Le but est l'avancement des connaissances et de la science pour des applications dans des domaines aussi divers que le génie civil (bâtiments, ponts), l'ingénierie aéronautique (hélicoptères, avions), les énergies renouvelables (éoliennes, hydroliennes), l'industrie navale (sous-marins). Ce colloque s'adresse à des étudiants mais surtout à des chercheurs (étrangers pour certains).

5 Exposition « Une histoire provençale et marseillaise de l'observation du ciel » de septembre 2018 à octobre 2019

L'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) Pythéas est l'acteur majeur de l'astronomie en Provence, tant dans son histoire passée que dans celle qui s'écrit maintenant. En effet, parmi les cinq laboratoires que fédère l'OSU, le Laboratoire d'Astrophysique de Marseille est héritier à la fois de l'Observatoire de Marseille et du Laboratoire d'Astronomie Spatiale.

L'OSU Institut PYHTEAS propose une exposition montrant le riche patrimoine (instruments, ouvrages, écrits, photos) et illustrant l'évolution des sciences et techniques depuis le 18^{ème} siècle, et participe aux apports spécifiques à la recherche contemporaine par le biais du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille qui est fortement impliqué dans les missions spatiales actuelles et futures qui sont les clefs pour comprendre les grandes énigmes de l'astrophysique moderne. Cette exposition montre également comment l'évolution des connaissances et des progrès technologiques sont liés, en remettant clairement l'Homme au cœur de notre récit et en utilisant pour fil conducteur une histoire humaine. Outre le patrimoine matériel, l'Institut possède de nombreux récits et témoignages des acteurs ayant contribué à développer à Marseille l'astrophysique et en particulier son volet spatial. Cette exposition s'adresse à un public très large : les scolaires, le grand public provençal et les acteurs actuels de la recherche actuelle, en astrophysique et dans d'autres disciplines.

6 Redox films et enzymes du 10 au 11 septembre 2018

La production d'énergie dans la nature implique des systèmes enzymatiques qui utilisent la lumière ou les composés chimiques de l'Environnement. Dans le contexte du développement de sources d'énergie renouvelables, ce sont les enzymes qui produisent du dioxygène ou du dihydrogène, ou celles qui réduisent le CO₂, qui sont les plus intéressantes. Ces systèmes enzymatiques sont intrinsèquement fragiles mais peuvent être incorporés par les chimistes dans des matrices protectrices, pour fabriquer des dispositifs hybrides permettant leur utilisation dans des conditions adverses. Aussi, l'Unité de Bioénergétique et Ingénierie des Protéines (BIP UMR 7281) propose une rencontre de chercheurs spécialistes des problèmes liés à l'énergie afin d'échanger sur les méthodes pour produire ces matrices.

7 Fête de la Science 2018 du 6 au 14 octobre 2018

Depuis plusieurs années, l'Observatoire des Sciences de l'Univers (OSU) Pythéas participe aux villages des sciences d'Aix-en-Provence, de l'Arbois et de Marseille. Dans le cadre de sa mission de diffusion de la culture scientifique, Il anime ses stands sur les villages avec ses chercheurs, ingénieurs et doctorants. Il met son fonds de supports pédagogiques et d'expositions à la disposition des participants à ces villages et porte ou contribue à d'autres événements associés à cette manifestation nationale. Le large champ disciplinaire couvert par ces laboratoires permet aux participants d'intervenir sur des sujets tels que l'océanologie, l'évolution, la biodiversité, l'écologie, le climat (changement climatique, histoire du climat), les pollutions, les propriétés des roches, la sismologie, l'optique, les systèmes planétaires, l'histoire de l'Univers, ainsi des animations art-sciences. L'édition 2017 a connu un franc succès auprès du grand public avec près de 6000 visiteurs. Cette année la Fête de la Science aura lieu du 6 au 14 octobre 2018.

8 Congrès annuel du GIS « Groupe Français de Chimie Bioinorganique » du 14 au 17 octobre 2018

La chimie bioinorganique concerne l'étude des métaux en biologie. Elle vise la compréhension de leurs rôles dans les mécanismes du vivant et la reproduction de leurs activités par des systèmes artificiels bioinspirés. Les métaux, par leurs propriétés physico-chimiques variées, apportent une diversité chimique qui a été mise à profit par les systèmes vivants.

Le Groupement d'Intérêt Scientifique (GIS) « FrenchBIC » est une structure CNRS qui permet d'animer la communauté française menant des recherches dans le domaine de la chimie bioinorganique. Elle regroupe environ 50 équipes de 25 laboratoires répartis sur l'ensemble du territoire français et organise annuellement un congrès qui permet de dresser un panorama de la recherche française en chimie

Signé le 28 Juin 2018
Reçu au Contrôle de légalité le 25 juillet 2018

bioinorganique. Cet évènement est organisé sur Marseille par le Laboratoire de Bioénergétique et Ingénierie des Protéines (LBIP UMR 7281) et implique des participants et des intervenants d'une vingtaine de laboratoires français différents.

Les plans de financement prévisionnels des huit évènements se présentent de la façon suivante:

1. « 11^{ème} Workshop « France Particule Physics Laboratory » du 22 au 25 mai 2018 » :

• CNRS	13 200€
• Subvention CNRS	14 000€
• Subvention AMU	2 500€
• Autres labos du CNRS	9 600€
• Ville de Marseille	3 000€
• Métropole Aix-Marseille-Provence	3 000€

Total 45 300€

2. Congrès national de Chimie VALBO du 24 au 29 juin 2018

• Droits d'inscriptions	33 000€
• Subvention AMU	1 000€
• Subvention CNRS	3 000€
• Métropole d'Aix-Marseille-Provence	6 000€

Total 43 000€

3. AstroInfo2018 : Première Ecole Thématique Française sur l'Astro-Informatique du 25 au 29 juin 2018

• Droits d'inscriptions	5 830€
• CNRS	16 950€
• CNES, autres	3 740€
• Ville de Marseille	2000€
• Dons, sponsors	2 000€
• Métropole Aix-Marseille-Provence	3 500€

Total 34 020€

4. Conférence sur les Sillages et les Vibrations induites par les Vortex du 3 au 6 juillet 2018

• Droits d'inscription	62 500€
• Subvention AMU	3 000€
• Subvention Labex-Mec	3 000€
• Ressources IRPHE	2 134€
• Ecole Centrale de Marseille	1 500€
• Métropole Aix-Marseille-Provence	3 000€

Total 75 134€

5. Exposition « Une histoire provençale et marseillaise de l'observation du ciel » de septembre 2018 à octobre 2019

• Région	26 000€
• Conseil départemental 13	20 000€
• Métropole Aix-Marseille-Provence	4 500€
Total	50 500€

6. Redox films et enzymes du 10 au 11 septembre 2018

• CNRS	4 800€
• Subventions diverses (International Society of Electrochemistry, Bioelectrochemical society et GDR Solar fuels)	1 800€
• Conseil départemental 13	2 000€
• Ville de Marseille	500€
• Métropole Aix-Marseille-Provence	800€
Total	9 900€

7. Fête de la Science 2018 du 6 au 14 octobre 2018

• Région	9 000€
• Métropole Aix-Marseille-Provence	2 500€
Total	11 500€

8. Congrès annuel du GIS « Groupe Français de Chimie Bioinorganique » du 14 au 17 octobre 2018

• Droits d'inscription	17 700€
• Subvention CNRS	6 000€
• Ministère de l'Environnement	1 000€
• Ville de Marseille	1 000€
• Conseil Départemental 13	2 500€
• Métropole Aix-Marseille-Provence	1 700€
Total	29 900€

Il est proposé au Bureau de la Métropole d'attribuer une subvention d'un montant de 25 000 euros à la Délégation Provence Corse du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) pour l'organisation de ces événements et d'approuver la convention y afférente.

Telles sont les raisons qui nous incitent à proposer au Bureau de la Métropole de prendre la délibération ci-après :

Le Bureau de la Métropole Aix-Marseille-Provence,

Vu

- Le Code Général des Collectivités Territoriales ;
- La loi n°2014-58 du 27 janvier 2014 de modernisation de l'action publique territoriale et d'affirmation des métropoles ;
- La loi n°2015-991 du 7 août 2015 portant nouvelle organisation territoriale de la république.
- La délibération HN009-11/16/CC du 17 mars 2016 portant délégation du Conseil au bureau de la Métropole Aix-Marseille-Provence ;

Signé le 28 Juin 2018
Reçu au Contrôle de légalité le 25 juillet 2018

- La délibération n°HN 021-049/16CM du 7 avril 2016 du Conseil de la Métropole Aix-Marseille-Provence relative à l'approbation du Règlement budgétaire et financier de la Métropole Aix-Marseille-Provence.

Oùï le rapport ci-dessus,

**Entendues les conclusions du Commissaire Rapporteur,
Considérant**

- L'intérêt des projets et des colloques portés par la Délégation Provence Corse du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) en matière de promotion de l'activité et de la culture scientifiques et de valorisation des travaux de recherche.

Délibère

Article 1 :

Est attribuée une subvention d'un montant de 25 000 euros à la Délégation Provence Corse du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS) pour l'organisation des huit manifestations scientifiques.

Les subventions relatives à :

1 ^{er} Workshop « France Particule Physics Laboratory » du 22 au 25 mai 2018	3000€	6,6% du budget prévisionnel
Congrès national de Chimie VALBO du 24 au 29 juin 2018	6000€	12,2% du budget prévisionnel
AstroInfo2018 : Première Ecole Thématique Française sur l'Astro-Informatique du 25 au 29 juin 2018	3500€	10,3% du budget prévisionnel
Conférence sur les Sillages et les Vibrations induites par les Vortex du 3 au 6 juillet 2018	3000€	4% du budget prévisionnel
Exposition « Une histoire provençale et marseillaise de l'observation du ciel » de septembre 2018 à octobre 2019	4500€	8,49% du budget prévisionnel
Redox films et enzymes du 10 au 11 septembre 2018	800€	7,92% du budget prévisionnel
Fête de la Science 2018 du 6 au 14 octobre 2018	2500€	19,23% du budget prévisionnel
Congrès annuel du GIS « Groupe Français de Chimie Bioinorganique » du 14 au 17 octobre 2018	1700€	5,6% du budget prévisionnel

**Signé le 28 Juin 2018
Reçu au Contrôle de légalité le 25 juillet 2018**

Article 2 :

Est approuvée la convention financière, ci-annexée conclue avec la Délégation Provence Corse du Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS).

Article 3 :

Monsieur le Président de la Métropole ou son représentant est autorisé à signer cette convention et tout document afférent.

Cette proposition mise aux voix est adoptée.

Certifié Conforme,
Le Conseiller Délégué
Enseignement supérieur, Recherche et
Santé

Frédéric COLLART