



Accusé de réception en préfecture

- Date de télétransmission: 24/11/2016

- Date de réception en préfecture: 24/11/2016

DELIBERATION N° CP 16-547

DU 16 novembre 2016

- 1. ATTRIBUTION DE SUBVENTIONS DANS LE CADRE DE LA POLITIQUE REGIONALE DE SOUTIEN AUX EQUIPEMENTS SCIENTIFIQUES DIM & SESAME 2016
DONT 23^{EME} APPEL A PROJETS SESAME**
- 2. AVENANT A UNE CONVENTION DIM ANTERIEURE**
- 3. EVOLUTION DU PROJET GENETHON BIOPROD**
- 4. PRESTATION D'ACCOMPAGNEMENT POUR LA PREPARATION DU SCHEMA REGIONAL DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR, DE LA RECHERCHE ET DE L'INNOVATION (SRESRI)**

LA COMMISSION PERMANENTE DU CONSEIL REGIONAL D'ILE-DE-FRANCE

- VU** Le Code général des collectivités territoriales ;
- VU** Le Code de l'éducation ;
- VU** L'ordonnance n°2015-899 du 23 juillet 2015 et le décret n°2015-360 du 25 mars 2016 relatifs aux marchés publics ;
- VU** La loi NOTRE n°2015-991 du 7 août 2015 portant nouvelle organisation territoriale de la République ;
- VU** La loi 2013-660 du 22 juillet 2013 relative à l'enseignement supérieur et à la recherche ;
- VU** La délibération cadre n° CR 72-10 du 19 novembre 2010 relative à « La politique régionale en faveur de l'enseignement supérieur et de la recherche – délibération cadre 2011-2016 »;
- VU** La délibération cadre n° CR 97-11 du 18 novembre 2011 relative à la labellisation des Domaines d'Intérêt Majeur pour la période 2012-2015 ;
- VU** La délibération n° CR 92-15 du 18 décembre 2015 de délégations d'attributions du conseil régional à sa commission permanente ;
- VU** La délibération CR 93-15 du 18 décembre 2015 portant délégations de pouvoir du conseil régional à sa présidente ;
- VU** La délibération n° CR 01-16 du 21 janvier 2016 portant prorogation du règlement budgétaire et financier adopté par délibération n°CR 33-10 du 17 juin 2010 ;
- VU** La délibération n° CR 08-16 du 18 février 2016 relative à 100 000 nouveaux stages pour les jeunes franciliens ;
- VU** La délibération n° CR 34-16 du 17 mars 2016 relative au soutien transitoire aux acteurs des domaines d'intérêt majeur labellisés sur la période 2012-2015 ;
- VU** Les délibérations n°CP 07-760 du 11 octobre 2007, CP 08-1088 du 27 novembre 2008, CP 09-810 du 24 septembre 2009, CP 10-824 du 14 octobre 2010 et CP 11-694 du 20 octobre 2011 relatives aux programmes d'investissement 2007 à 2011 du GIP Génopole ;
- VU** La délibération n° CP 15-518 du 9 juillet 2015 relative au soutien aux équipements scientifiques DIM et SESAME 2015 ;
- VU** La délibération n° CP 16-450 du 21 septembre 2016 relative au soutien transitoire aux programmes de fonctionnement 2016 des 16 Domaines d'intérêt majeur ;

- VU** Le budget de la Région d'Ile-de-France pour 2016 ;
VU L'avis de la Commission de l'Enseignement supérieur et de la recherche ;
VU L'avis de la Commission des Finances ;
VU Le rapport n° CP 16-547 présenté par Madame la Présidente du Conseil régional d'Ile-de-France.

APRES EN AVOIR DELIBERE

Article 1 : Soutien aux équipements mi-lourds SESAME

Décide de participer au titre du dispositif SESAME au financement de l'acquisition d'équipements mi-lourds par des laboratoires de recherche franciliens, détaillés en annexe 3 de la présente délibération (fiches projets), par l'attribution des subventions d'investissement suivantes :

Identité du bénéficiaire	Projet	Coût total H.T.	Taux d'intervention	Montant maximum prévisionnel de subvention proposée
CNRS	Plateforme pour la recherche et les applications avec les électrons (PRAE)	3 116 000 €	34,34%	1 070 000 €
CNRS	Structure et dynamique structurale de systèmes biologiques complexes (SYTCOM)	308 600 €	64,81%	200 000 €
CNRS	Plateforme de Recherche Expérimentale sur les Décisions, les Interactions et les Risques (PREDIR)	454 540 €	66,00%	300 000 €
Université paris Diderot	Plateforme d'Analyse Chimique de Surface par Spectroscopie de Photoélectrons Induits par Rayons X (SURFEX)	505 000 €	39,60%	200 000 €
Université Paris Descartes	ANIMAFAC-2	782 000 €	57,54%	450 000 €
Université de Versailles Saint-Quentin	Analyse en temps réel du volatolome en pathophysiologie humaine pour l'identification de biomarqueurs pour le diagnostic et le suivi des maladies sévères et la réponse à la pharmacothérapie (VolatolHom)	429 260 €	58,24%	250 000 €
Université Pierre et Marie Curie	PF2ABIOMEDE	235 120 €	63,80%	150 000 €
CEA	Maison de l'Imagerie Muonique Ouverte aux applications Sociétales et Académiques (MIMOSA)	606 100 €	66,00%	400 000 €
CEA	Plateforme CHRONOS	530 300 €	66,00%	350 000 €
Museum National d'Histoire Naturelle	ISOBIO	915 000 €	21,86%	200 000 €

Paris Sciences Lettres	Centre de liquéfaction d'hélium Paris Sciences et Lettres (PSL-He)	2 000 000 €	30,00%	600 000 €
Chimie ParisTech	ChimiePSL-RMN	817 000 €	36,72%	300 000 €
CentraleSupélec	Plateforme francilienne de diagnostics avancés de plasmas réactifs (DIAGPLAS)	916 137 €	49,12%	450 000 €
Institut Pasteur	Paris Single Cell Center (PSCC)	785 000 €	57,32%	450 000 €
INRA	Equipement de microdissection laser ARCTURUS XT pour la plate- forme @BRIDGE	207 000 €	62,80%	130 000 €
Total		12 607 057 €	43,63%	5 500 000 €

Approuve la convention-type figurant en annexe 2 de la présente délibération.

Subordonne le versement de ces subventions à la signature, avec chacun des bénéficiaires, de conventions conformes à la convention type figurant en annexe 2 à la délibération, et autorise la présidente du Conseil régional à les signer.

Affecte une autorisation de programme de 5 500 000 € disponible sur le chapitre budgétaire 909 « Action économique », code fonctionnel 92 « Recherche et Innovation », programme HP 92-001 « Soutien à la recherche hors DIM », Action 19200103 « Soutien aux équipements de recherche », nature 204 du budget 2016 conformément à l'état récapitulatif joint en annexe 1.

Article 2 : Soutien aux équipements DIM

Décide de participer au titre du dispositif de soutien aux Domaines d'Intérêt Majeur au financement des programmes d'investissement 2016 de 12 des 16 DIM, détaillés en annexe 5 de la présente délibération (annexes techniques et financières) par l'attribution des subventions d'investissement suivantes :

Discipline majoritaire	DIM	Organisme gestionnaire	Montant maximum prévisionnel de subvention proposée pour les petits et moyens équipements	Montant maximum prévisionnel de subvention proposée pour les équipements mi-lourds
Physique Chimie mathématiques	ACAV : Astrophysique et conditions d'apparition de la vie	Observatoire de Paris	356 100 €	943 900 €
	Analytics : Défis analytiques, du concept au système	REGIE ESPCI	650 000 €	-
	Nano-K : Des atomes froids aux nanosciences	CNRS	674 000 €	626 000 €
	Oxymore : Oxydes multifonctionnels	CNRS	240 000 €	410 000 €
	ISC-PIF : Problématiques transversales aux systèmes	CNRS	100 000 €	-

	complexes			
Biologie Santé	Biothérapies : Médecine régénérative, cellules souches et transplantation	Université Paris Descartes	533 000 €	467 000 €
	Cancérologie	GIP Cancéropôle	-	1 300 000 €
	Cerveau et pensée : Neurosciences, neurologie, psychiatrie, cognition	SCS Ecole Neurosciences de Paris IDF	-	1 300 000 €
	CORDDIM : Cardiovasculaire, obésité, rein, diabète	INSERM	700 000 €	600 000 €
	Malinf : Pathologies infectieuses humaines : mécanismes, risques et impact sociétal	Institut Pasteur	-	1 000 000 €
Environnement Développement soutenable	ASTREA : Agrosciences, écologie des territoires, alimentation	INRA	400 000 €	250 000 €
	R2DS : Développement soutenable	CNRS	294 000 €	706 000 €
Total			3 947 100 €	7 602 900 €

Approuve la convention-type figurant en annexe 4 de la présente délibération.

Subordonne le versement de ces subventions à la signature, avec chacun des bénéficiaires, de conventions conformes à la convention type figurant en annexe 4 à la présente délibération et autorise la présidente du Conseil régional à les signer.

Affecte une autorisation de programme de 11 550 000 € disponible sur le chapitre 909 « Action économique », code fonctionnel 92 « Recherche et Innovation », programme HP 92-006 « Soutien aux domaines d'intérêt majeur », Action 19200601 « Soutien aux domaines d'intérêt majeur », nature 204 du budget 2016 conformément à l'état récapitulatif joint en annexe 1.

Article 3 : Dépenses anticipées

Autorise la prise en compte des dépenses éligibles à l'attribution des subventions d'investissement visées à l'article 1 de la délibération à compter du 30 novembre 2015, date de lancement de l'appel à projets, et à l'article 2 de la délibération à compter du 24 juin 2016, date de lancement des appels à projets, par dérogation à l'article 17 de l'annexe de la délibération n° CR 33-10 du 17 juin 2010 relative au règlement budgétaire et financier.

Article 4 : Avenant à une convention DIM Oxymore

Approuve l'avenant n°1 à la convention n°1673 relative au soutien au programme 2015 en investissement du DIM Oxymore, tel que présenté en annexe 6 à la présente délibération, et autorise la présidente du Conseil régional à le signer.

Article 5 : Evolution du projet Généthon BioProd

Fixe à 1 689 717,04 euros le montant de la subvention à reverser par le GIP Génopole à la Région Ile-de-France, calculé par application du taux d'intervention régional sur le montant de la cession des équipements et études du GIP Génopole à Généthon.

Article 6 : AMO pour la préparation du SRESRI

Affecte une autorisation d'engagement de 42 000 € afin de lancer une consultation portant sur une mission d'accompagnement pour l'élaboration du schéma régional de l'enseignement supérieur, de la recherche et de l'innovation disponible sur le chapitre 939 « action économique », code fonctionnel 92 « recherche et innovation », programme HP 92-003 (192003) «Evaluations, études, actions support », action 19200302 « Evaluations, études, actions support » du budget 2016.

**La présidente du conseil régional
d'Ile-de-France**



Valérie PECRESSE

**ANNEXE 1 A LA DELIBERATION : ETAT
RECAPITULATIF DES SUBVENTIONS PROPOSEES
AU VOTE**

Etat récapitulatif des subventions proposées au vote

Commission permanente du	16/11/2016	N° de rapport	CP16-547	Budget	2016
--------------------------	------------	---------------	----------	--------	------

Chapitre	909 - Action économique
Code fonctionnel	92 - Recherche et innovation
Programme	192001 - Soutien à la recherche hors domaines d'intérêt majeur (DIM)
Action	19200103 - Soutien aux équipements de recherche

Dispositif : N° 00000120 - SESAME

Dossier	16016284 - SESAME 2016 - PRAE				
Bénéficiaire	P0034253 - CNRS CTRE NAT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE MOY400 IDF SUD				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	1 070 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
3 116 000,00 €	HT	34,34 %	1 070 000,00 €		

Dossier	16016299 - SESAME 2016 - SYTCOM				
Bénéficiaire	P0035616 - CNRS CTRE NAT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE CNRS MOY200 PARIS B				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	200 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
308 600,00 €	HT	64,81 %	200 000,00 €		

Dossier	16016302 - SESAME 2016 - PREDIR				
Bénéficiaire	P0034371 - CNRS CTRE NAT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE MOY100 PARIS-VILLEJUIF				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	300 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
454 540,00 €	HT	66 %	300 000,00 €		

Dossier	16016303 - SESAME 2016 - SURFEX				
Bénéficiaire	R1488 - UNIVERSITE PARIS DIDEROT PARIS 7				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	200 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
505 000,00 €	HT	39,6 %	200 000,00 €		

Etat récapitulatif des subventions proposées au vote

Commission permanente du	16/11/2016	N° de rapport	CP16-547	Budget	2016
---------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------	---------------	-------------

Dossier	16016307 - SESAME 2016 - ANIMAFAC-2				
Bénéficiaire	R6379 - UNIVERSITE PARIS DESCARTES - PARIS 5				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	450 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
782 000,00 €	HT	57,54 %		450 000,00 €	

Dossier	16016308 - SESAME 2016 - VOLATOLHOM				
Bénéficiaire	R10268 - UNIVERSITE DE VERSAILLES SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	250 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
429 260,00 €	HT	58,24 %		250 000,00 €	

Dossier	16016309 - SESAME 2016 - PF2ABIOMEDE				
Bénéficiaire	R1487 - UPMC UNIVERSITE PARIS 6 PIERRE ET MARIE CURIE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	150 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
235 120,00 €	HT	63,8 %		150 000,00 €	

Dossier	16016311 - SESAME 2016 - MIMOSA				
Bénéficiaire	P0029788 - CEA COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES CENTRE DE SACLAY				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	400 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
606 100,00 €	HT	66 %		400 000,00 €	

Dossier	16016315 - SESAME 2016 - CHRONOS				
Bénéficiaire	R15354 - CEA COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	350 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
530 300,00 €	HT	66 %		350 000,00 €	

Etat récapitulatif des subventions proposées au vote

Commission permanente du	16/11/2016	N° de rapport	CP16-547	Budget	2016
---------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------	---------------	-------------

Dossier	16016317 - SESAME 2016 - ISOBIO				
Bénéficiaire	R13191 - MNHN MUSEUM NATIONAL D HISTOIRE NATURELLE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	200 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
915 000,00 €	HT	21,86 %		200 000,00 €	

Dossier	16016325 - SESAME 2016 - PSL-HE				
Bénéficiaire	P0035623 - PSL PARIS SCIENCES LETTRES QUARTIER LATIN				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	600 000,00 €			Code nature	20422
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
2 000 000,00 €	HT	30 %		600 000,00 €	

Dossier	16016326 - SESAME 2016 - CHIMIEPSL-RMN				
Bénéficiaire	R20732 - ENSCP ECOLE NALE SUP DE CHIMIE DE PARIS				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	300 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
817 000,00 €	HT	36,72 %		300 000,00 €	

Dossier	16016327 - SESAME 2016 - DIAGPLAS				
Bénéficiaire	EXM00089 - CENTRALESUPELEC				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	450 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
916 137,00 €	HT	49,12 %		450 000,00 €	

Dossier	16016329 - SESAME 2016 - PSCC				
Bénéficiaire	R4086 - INSTITUT PASTEUR				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	450 000,00 €			Code nature	20422
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
785 000,00 €	HT	57,32 %		450 000,00 €	

Etat récapitulatif des subventions proposées au vote

Commission permanente du	16/11/2016	N° de rapport	CP16-547	Budget	2016
---------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------	---------------	-------------

Dossier	16016331 - SESAME 2016 - ARCTURUS				
Bénéficiaire	R20236 - INRA INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	130 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
207 000,00 €	HT	62,8 %	130 000,00 €		

Total sur le dispositif N° 00000120 - SESAME	5 500 000,00 €
--	----------------

Total sur l'imputation 909 - 92 - 192001 - 19200103	5 500 000,00 €
---	----------------

Chapitre	909 - Action économique
Code fonctionnel	92 - Recherche et innovation
Programme	192006 - Soutien aux domaines d'intérêt majeur (DIM)
Action	19200601 - Soutien aux domaines d'intérêt majeur

Dispositif : N° 00000350 - Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Investissement)

Dossier	16015947 - DIM AGROSCIENCES, ECOLOGIE DES TERRITOIRES, ALIMENTATION - ASTREA - PROGRAMME 2016 - EQUIPEMENTS MI-LOURDS				
Bénéficiaire	R20236 - INRA INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	250 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
540 600,00 €	HT	46,24 %	250 000,00 €		

Dossier	16015948 - DIM AGROSCIENCES, ECOLOGIE DES TERRITOIRES, ALIMENTATION - ASTREA - PROGRAMME 2016 - PETITS ET MOYENS EQUIPEMENTS				
Bénéficiaire	R20236 - INRA INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	400 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
779 520,00 €	HT	51,31 %	400 000,00 €		

Etat récapitulatif des subventions proposées au vote

Commission permanente du	16/11/2016	N° de rapport	CP16-547	Budget	2016
---------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------	---------------	-------------

Dossier	16015949 - DIM PATHOLOGIES INFECTIEUSES HUMAINES : MECANISMES, RISQUES ET IMPACT SOCIETAL - MALINF - PROGRAMME 2016 - EQUIPEMENTS MI-LOURDS				
Bénéficiaire	R4086 - INSTITUT PASTEUR				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	1 000 000,00 €			Code nature	20422
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
1 712 200,00 €	HT	58,4 %		1 000 000,00 €	

Dossier	16015951 - DIM CERVEAU ET PENSÉE : NEUROSCIENCES, NEUROLOGIE, PSYCHIATRIE, COGNITION - PROGRAMME 2016 - EQUIPEMENTS MI-LOURDS				
Bénéficiaire	P0020889 - SCS ECOLE DES NEUROSCIENCES PARIS ILE DE FRANCE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	1 300 000,00 €			Code nature	20422
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
2 797 640,00 €	HT	46,47 %		1 300 000,00 €	

Dossier	16015961 - DIM CANCEROLOGIE - CANCEROPOLE - PROGRAMME 2016 - EQUIPEMENTS MI-LOURDS				
Bénéficiaire	R35225 - CANCEROPOLE IDF				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	1 300 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
5 131 880,00 €	HT	25,33 %		1 300 000,00 €	

Dossier	16015963 - DIM DES ATOMES FROIDS AUX NANOSCIENCES - NANO-K - PROGRAMME 2016 - EQUIPEMENTS MI-LOURDS				
Bénéficiaire	R8228 - CNRS CTRE NAT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	626 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
1 243 500,00 €	HT	50,34 %		626 000,00 €	

Etat récapitulatif des subventions proposées au vote

Commission permanente du	16/11/2016	N° de rapport	CP16-547	Budget	2016
---------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------	---------------	-------------

Dossier	16015964 - DIM DES ATOMES FROIDS AUX NANOSCIENCES - NANO-K - PROGRAMME 2016 - PETITS ET MOYENS EQUIPEMENTS				
Bénéficiaire	R8228 - CNRS CTRE NAT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	674 000,00 €		Code nature	204182	
Base subventionnable		Taux de participation	Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale		
1 146 920,00 €	HT	58,77 %	674 000,00 €		

Dossier	16015965 - DIM ISC-PIF - CNRS - PROGRAMME 2016 - EQUIPEMENTS MI-LOURDS				
Bénéficiaire	R8228 - CNRS CTRE NAT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	100 000,00 €		Code nature	204182	
Base subventionnable		Taux de participation	Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale		
219 460,00 €	HT	45,57 %	100 000,00 €		

Dossier	16015966 - DIM OXYDES MULTIFONCTIONNELS - OXYMORE - PROGRAMME 2016 - EQUIPEMENTS MI-LOURDS				
Bénéficiaire	R8228 - CNRS CTRE NAT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	410 000,00 €		Code nature	204182	
Base subventionnable		Taux de participation	Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale		
910 000,00 €	HT	45,05 %	410 000,00 €		

Dossier	16015967 - DIM OXYDES MULTIFONCTIONNELS - OXYMORE - PROGRAMME 2016 - PETITS ET MOYENS EQUIPEMENTS				
Bénéficiaire	R8228 - CNRS CTRE NAT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	240 000,00 €		Code nature	204182	
Base subventionnable		Taux de participation	Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale		
441 480,00 €	HT	54,36 %	240 000,00 €		

Etat récapitulatif des subventions proposées au vote

Commission permanente du	16/11/2016	N° de rapport	CP16-547	Budget	2016
---------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------	---------------	-------------

Dossier	16016029 - DIM ASTROPHYSIQUE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE - ACAV - PROGRAMME 2016 - PETITS ET MOYENS EQUIPEMENTS				
Bénéficiaire	R20240 - OBSERVATOIRE DE PARIS				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	356 100,00 €			Code nature	2041782
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
547 560,00 €	HT	65,03 %		356 100,00 €	

Dossier	16016030 - DIM ASTROPHYSIQUE ET CONDITIONS D'APPARITION DE LA VIE - ACAV - PROGRAMME 2016 - EQUIPEMENTS MI-LOURDS				
Bénéficiaire	R20240 - OBSERVATOIRE DE PARIS				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	943 900,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
1 437 450,00 €	HT	65,66 %		943 900,00 €	

Dossier	16016031 - DIM MALADIES CARDIOVASCULAIRES, OBESITE, REIN, DIABETE - CORDDIM - PROGRAMME 2016 - PETITS ET MOYENS EQUIPEMENTS				
Bénéficiaire	R8457 - INSERM INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	700 000,00 €			Code nature	2041782
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
1 168 750,00 €	HT	59,89 %		700 000,00 €	

Dossier	16016033 - DIM CARDIOVASCULAIRE, OBESITÉ, REIN, DIABETE - CORDDIM - PROGRAMME 2016 - EQUIPEMENTS MI-LOURDS				
Bénéficiaire	R8457 - INSERM INSTITUT NATIONAL DE LA SANTE ET DE LA RECHERCHE MEDICALE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	600 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
1 048 500,00 €	HT	57,22 %		600 000,00 €	

Etat récapitulatif des subventions proposées au vote

Commission permanente du	16/11/2016	N° de rapport	CP16-547	Budget	2016
---------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------	---------------	-------------

Dossier	16016035 - DIM DEFIS ANALYTIQUES DU CONCEPT AU SYSTEME - ANALYTICS - PROGRAMME 2016 - PETITS ET MOYENS EQUIPEMENTS				
Bénéficiaire	R33152 - REGIE ESPCI ECOLE SUP PHYSIQUE CHIMIE INDUST				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	650 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
984 840,00 €	HT	66 %		650 000,00 €	

Dossier	16016037 - DIM BIOTHERAPIES : MEDECINE REGENERATIVE, CELLULES SOUCHES ET TRANSPLANTATION - STEM-POLE - PROGRAMME 2016 - PETITS ET MOYENS EQUIPEMENTS				
Bénéficiaire	R6379 - UNIVERSITE PARIS DESCARTES - PARIS 5				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	533 000,00 €			Code nature	2041782
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
858 660,00 €	HT	62,07 %		533 000,00 €	

Dossier	16016038 - DIM BIOTHERAPIES : MEDECINE REGENERATIVE, CELLULES SOUCHES ET TRANSPLANTATION - PROGRAMME 2016 - EQUIPEMENTS MI-LOURDS				
Bénéficiaire	R6379 - UNIVERSITE PARIS DESCARTES - PARIS 5				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	467 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
1 452 330,00 €	HT	32,16 %		467 000,00 €	

Dossier	16016039 - DIM DEVELOPPEMENT SOUTENABLE - R2DS - PROGRAMME 2016 - PETITS ET MOYENS EQUIPEMENTS				
Bénéficiaire	R8228 - CNRS CTRE NAT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	294 000,00 €			Code nature	2041782
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
512 860,00 €	HT	57,33 %		294 000,00 €	

Etat récapitulatif des subventions proposées au vote

Commission permanente du	16/11/2016	N° de rapport	CP16-547	Budget	2016
---------------------------------	-------------------	----------------------	-----------------	---------------	-------------

Dossier	16016040 - DIM - DEVELOPPEMENT SOUTENABLE - R2DS - PROGRAMME 2016 - EQUIPEMENT MI-LOURD				
Bénéficiaire	R8228 - CNRS CTRE NAT DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE				
Localisation	REGION ILE DE FRANCE				
CPER/CPRD	Hors CPER - Hors CPRD				
Montant total	706 000,00 €			Code nature	204182
Base subventionnable		Taux de participation		Montant prévisionnel maximum de la subvention régionale	
1 194 730,00 €	HT	59,09 %		706 000,00 €	

Total sur le dispositif N° 00000350 - Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Investissement)	11 550 000,00 €
--	-----------------

Total sur l'imputation 909 - 92 - 192006 - 19200601	11 550 000,00 €
---	-----------------

**ANNEXE 2 A LA DELIBERATION : CONVENTION-TYPE
SESAME 2016**

CONVENTION N°

Entre

La Région Île-de-France dont le siège est situé au 33, rue Barbet de Jouy, 75007 Paris, représentée par sa Présidente, **Madame Valérie PECRESSE**,
En vertu de la délibération N° du ,
ci-après dénommée « la Région »

d'une part,

et

Le bénéficiaire dénommé :
dont le statut juridique est :
N° SIRET :
Code APE :
dont le siège social est situé au :
ayant pour représentant
ci-après dénommé « le bénéficiaire »

d'autre part,

PREAMBULE :

Le bénéficiaire a sollicité la Région afin d'obtenir son soutien financier au titre du dispositif « SESAME » adopté par délibération de l'Assemblée délibérante n° CR 72-10 du 19 novembre 2010.

L'attribution par la Région d'une subvention et son versement se font dans le respect des règles fixées par son règlement budgétaire et financier approuvé par délibération du Conseil Régional n° CR 33-10 du 17 juin 2010 et prorogé par délibération n° CR 01-16 du 22 janvier 2016, et des conditions suivantes.

Cette action s'inscrit dans le soutien apporté depuis 1993 par la Région dans les projets de recherche novateurs menés dans les laboratoires franciliens et nécessitant un investissement matériel important.

ARTICLE 1 : OBJET DE LA CONVENTION

Par délibération N° du , la Région Île-de-France a décidé de soutenir **XXXXXX** pour la réalisation de l'opération suivante dont le descriptif complet figure dans l'annexe dénommée « fiche projet » de la présente convention : **XXXXXX** (référence dossier n° **XXXXXX**).

Dans cet objectif, elle accorde au bénéficiaire une subvention correspondant à **XX** % de la dépense subventionnable dont le montant prévisionnel s'élève à **XXXXXX** €, soit un montant maximum de subvention de **XXXXXX** €.

Le plan de financement prévisionnel de l'opération, précisant les montants HT et/ou TTC, est détaillé dans l'annexe dénommée « fiche projet » de la présente convention.

ARTICLE 2 : OBLIGATIONS DU BENEFICIAIRE

ARTICLE 2.1 : OBLIGATIONS RELATIVES AU PROJET SUBVENTIONNE

Le bénéficiaire s'engage à réaliser, à son initiative et sous sa responsabilité, les investissements dont le contenu est précisé dans l'annexe dénommée « fiche projet ».

Le bénéficiaire s'engage à veiller à ce que le laboratoire coordinateur affecte des moyens en hommes et en équipements pour mener à bien l'opération précitée et fasse connaître aux chercheurs et aux laboratoires utilisateurs le soutien apporté par la Région Ile-de-France.

Le bénéficiaire assume la responsabilité de la mise en place des équipements subventionnés.

Le bénéficiaire s'engage à devenir propriétaire des dits investissements, à en assurer le maintien et l'entretien, et à les affecter à l'activité détaillée en annexe technique à la convention pendant la durée de la convention.

Dans l'hypothèse où les nécessités du programme de l'opération de recherche entraîneraient des modifications dans les investissements envisagés, le bénéficiaire s'engage à obtenir l'accord préalable de la Région Ile-de-France sur présentation d'une demande justifiée.

En cas d'opérations menées par des unités mixtes de recherche sous tutelle d'organismes publics, la globalité des dépenses, engagées par ces différents organismes, dans le cadre de l'opération de recherche mentionnée à l'article 1, et certifiées exactes par les agents comptables désignés auprès de ces organismes, sont prises en compte.

ARTICLE 2.2 : OBLIGATIONS RELATIVES AU RECRUTEMENT DE STAGIAIRES OU D'ALTERNANTS

Le bénéficiaire s'engage à recruter **XX stagiaire(s) ou alternant(s)** pour une période minimale de deux mois.

Le bénéficiaire saisit les offres de stages ou de contrats de travail (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) découlant de cette obligation sur la Plateforme des Aides Régionales selon les modalités qui lui sont communiquées par la région.

ARTICLE 2.3 : OBLIGATIONS ADMINISTRATIVES ET COMPTABLES

Le bénéficiaire s'engage à :

Informar la Région dans les deux mois de la survenance de l'évènement, par écrit et documents à l'appui, de toute modification survenue dans son organisation : changements de personnes chargées d'une part des instances de décision et d'autre part de l'administration, nouveaux établissements fondés, changement d'adresse du siège social, nom et coordonnées de la ou des personnes chargées de certifier les comptes, changement de domiciliation bancaire.

Informar la Région des autres participations financières attribuées en cours d'exécution de la présente convention et relatives à l'objet de cette dernière.

Informar la Région par écrit, documents à l'appui, de toutes difficultés liées à sa situation juridique ou financière susceptible de perturber la bonne exécution de ses engagements dans la présente convention.

Informar la Région des différentes phases de recrutement des stagiaires ou alternants et de toutes les difficultés qu'il pourrait rencontrer (absence de candidats, etc...) dans leur déroulement.

Conservar pendant dix ans les documents comptables et les pièces justificatives.

Faciliter tout contrôle par la Région, ou par toute personne habilitée à cet effet, sur pièces ou sur place, de la réalisation des actions et de l'emploi des fonds notamment par l'accès aux documents administratifs et comptables ainsi qu'à toutes pièces justificatives.

Tenir une comptabilité analytique relative au projet subventionné.

Le bénéficiaire s'engage en outre à respecter les procédures de mise en concurrence pour la passation des marchés auxquelles l'organisme bénéficiaire peut être assujetti tant au regard du droit français que communautaire.

ARTICLE 2.4 : OBLIGATIONS EN MATIERE DE COMMUNICATION

Afin de participer à la notoriété et à la lisibilité de l'action de la Région Île-de-France, le bénéficiaire s'engage à faire apparaître la contribution régionale pour toutes les actions de communication liées à l'objet de la présente convention.

L'information relative à ce soutien prend la forme de la mention « action financée par la Région Île-de-France » et de l'apposition du logo régional conformément à la charte graphique régionale.

Le bénéficiaire autorise à titre gracieux la Région à utiliser les résultats du projet subventionné (publications y compris photographiques, communication à des tiers...) à des fins de communication

relative à l'action régionale. La Région ne revendique aucun droit de propriété intellectuelle sur le projet. Toute utilisation ou exploitation commerciale du projet par la Région est interdite.

Pour les opérations d'investissement, le soutien régional est mis en évidence comme suit :

- dans le cas d'une opération de construction (action immobilière...), un panneau mentionnant le soutien de la Région est implanté sur le(s) site(s) dans de bonnes conditions de visibilité dès le commencement et pendant toute la durée des travaux ;
- dans le cas d'une opération d'équipement, le logo régional doit apparaître sur les équipements subventionnés.

Le bénéficiaire prévient et associe la Région dans l'organisation de tous les événements de relations publiques ou opérations de médiatisation (lancement, inauguration, conférence de Presse...) liés aux équipements subventionnés et y invite un représentant de la Région. Ces événements font expressément référence à l'implication de la Région selon les règles définies ci-dessus. De même, le bénéficiaire s'engage à coopérer à la bonne réalisation de toutes les actions de communication, liées à l'exécution de la présente convention, décidées par l'institution régionale.

Dans les cas où des résultats obtenus grâce à l'équipement objet de la convention sont susceptibles de conduire au dépôt d'un brevet, le secret est maintenu par les parties qui s'y engagent jusqu'au dépôt de celui-ci. Dans ce cas, l'organisme bénéficiaire peut déposer des brevets en son nom et à sa charge. La Région est tenue informée, par écrit, de toute demande de dépôt de brevet.

Dans la mesure où le taux d'intervention financière de la Région est égal ou dépasse 50 % du budget total de l'opération, la taille du logotype régional est proportionnellement supérieure à celle des autres co-financiers.

Les services concernés de la Région sont chargés de contrôler la bonne réalisation des obligations ci-dessus et de conseiller le bénéficiaire dans sa démarche.

ARTICLE 3 : DISPOSITIONS FINANCIERES

ARTICLE 3.1 : CADUCITE

Si à l'expiration d'un délai de 3 ans à compter de la date d'attribution de la subvention par l'assemblée délibérante, le bénéficiaire n'a pas transmis à l'administration régionale de demande de versement, la subvention devient caduque et est annulée. Ce délai peut être exceptionnellement prolongé de 1 an par décision du Président, si le bénéficiaire établit, avant l'expiration du délai mentionné ci-avant, que les retards dans le démarrage de l'opération ne lui sont pas imputables.

A compter de la date de première demande de versement, le bénéficiaire dispose d'un délai maximum de 4 années pour présenter le solde de l'opération. A défaut, le reliquat de la subvention non versé est caduc.

ARTICLE 3.2 : MODALITES DE VERSEMENT

Le versement de la subvention régionale est effectué sur demande du bénéficiaire.

Chaque demande de versement de subvention est complétée, datée et signée par le représentant légal du bénéficiaire qui certifie la réalité de la dépense et son affectation à l'opération subventionnée. Elle est revêtue du nom et de la qualité du signataire, et le cas échéant, du cachet de l'organisme.

ARTICLE 3.2.1 : VERSEMENT D'ACOMPTES

Le bénéficiaire peut demander le versement d'acomptes à valoir sur les paiements déjà effectués, en proportion du taux de la subvention, et dans la limite de 80 % du montant total de la subvention prévisionnelle.

Dans le cas d'une demande d'acompte, un état récapitulatif des dépenses doit impérativement être produit. Il précise notamment les références, dates et montants des factures, marchés ou actes payés au titre de l'opération, le nom du fournisseur et la nature exacte des prestations réalisées. Cet état récapitulatif est daté, signé par le représentant légal du bénéficiaire et revêtu du nom et de la qualité du signataire, et le cas échéant, du cachet de l'organisme.

Le cumul des acomptes ne peut excéder 80 % du montant prévisionnel de la subvention.

ARTICLE 3.2.2 : VERSEMENT DU SOLDE

La subvention ne peut être versée en totalité qu'après justification par le bénéficiaire de l'achèvement et du paiement complet de l'opération subventionnée, ou de la tranche d'opération si l'opération s'exécute par tranche.

SI TIERS PMD PUB : Pour les personnes morales de droit public, le versement du solde est subordonné à la production d'un état récapitulatif des dépenses qui précise notamment les références, dates et montants des factures, marchés ou actes payés au titre de l'action, le nom du fournisseur et la nature exacte des prestations réalisées. Cet état récapitulatif daté et signé par le représentant légal du bénéficiaire, revêtu du nom et de la qualité du signataire, et le cas échéant, du cachet de l'organisme, doit comporter en outre la signature du comptable public qui certifie la prise en charge des dépenses dans sa comptabilité ainsi que leur règlement.

Le versement du solde est également subordonné à la production d'un ou des justificatif(s) de recrutement du nombre de stagiaires ou alternants mentionné à l'article 2.2 de la présente convention (convention de stage signée, contrat de travail signé).

SI TIERS PMD PRIVE : Pour les personnes morales de droit privé, le versement du solde est subordonné à la production des documents suivants :

- un état récapitulatif des dépenses qui précise notamment les références, dates et montants des factures, marchés ou actes payés au titre de l'action, le nom du fournisseur et la nature exacte des prestations réalisées. Cet état récapitulatif est daté et signé par le représentant légal du bénéficiaire et revêtu du nom et de la qualité du signataire, et le cas échéant, du cachet de l'organisme,
- un compte rendu financier de l'action spécifique subventionnée. Ce document comporte la signature du représentant légal du bénéficiaire. La signature de l'expert-comptable ou du commissaire aux comptes est requise lorsque l'organisme en est doté ou si les dispositions légales le prévoient, à défaut elle est remplacée par celle du trésorier de l'organisme subventionné.
- **un ou des justificatif(s) de recrutement du nombre de stagiaires ou alternants mentionné à l'article 2.2 de la présente convention (convention de stage signée, contrat de travail signé).**

Par ailleurs le paiement du solde est conditionné par la présentation d'un rapport d'activité signé par le représentant légal de l'organisme bénéficiaire, sur les opérations de recherche ayant utilisé les équipements ou aménagements subventionnés. Ce rapport fera ressortir :

- les équipements acquis, leurs principales caractéristiques et leurs lieux et dates d'installation,
- les équipes de recherche ayant utilisé les équipements,
- les relations avec les équipes franciliennes, régionales ou internationales et les coopérations avec les entreprises liées à l'opération de recherche subventionnée,
- les publications effectuées; celles-ci devront mentionner l'aide accordée par le Conseil Régional d'Ile-de-France,
- les principaux travaux de recherche (notamment thèses et postdoctorats) développés autour de ces équipements ainsi que les actions de formation développées.

Le comptable assignataire est le Directeur Régional des Finances Publiques d'Île-de-France et du Département de Paris.

ARTICLE 3.3 : REVISION DU MONTANT SUBVENTIONNE

Le montant de la subvention, tel qu'indiqué à l'article 1 de la présente convention, constitue un plafond.

Dans le cas où la dépense réelle engagée par le bénéficiaire s'avère inférieure au montant total initialement prévu, la subvention régionale attribuée est révisée en proportion du niveau d'exécution constaté, par application du taux indiqué à l'article 1 de la présente convention. Elle fait l'objet d'un versement au prorata de la dépense réalisée, effectivement justifiée, voire d'un reversement à la Région en cas de trop perçu.

ARTICLE 3.4 : ELIGIBILITE DES DEPENSES SUBVENTIONNABLES

Les dépenses subventionnables sont prises en compte à compter du 30 novembre 2015 et jusqu'à la date de la demande de versement du solde ou jusqu'à la date d'application des règles de caducité de la subvention figurant à l'article 3.1 de la présente convention.

ARTICLE 4 : DATE D'EFFET ET DUREE DE LA CONVENTION

La présente convention prend effet à compter de la date d'attribution par l'assemblée régionale de la subvention au bénéficiaire, à savoir le XXXXXX.

Elle est conclue pour une durée de 10 ans.

ARTICLE 5 : RESILIATION DE LA CONVENTION

La Région peut prononcer la résiliation de la présente convention pour motif d'intérêt général. Cette résiliation prend effet au terme du délai, qui ne peut être inférieur à quinze jours, indiqué par la décision notifiée par courrier envoyé en recommandé avec demande d'avis de réception postal par la Région.

La Région peut en outre prononcer la résiliation en cas d'inexécution d'une ou plusieurs de ses obligations par le bénéficiaire de l'aide régionale. Dans ce cas, la Région adresse au bénéficiaire une mise en demeure de remplir les obligations inexécutées dans un délai fixé. Si, au terme de ce délai, les obligations mentionnées dans la mise en demeure restent en tout ou partie inexécutées, la Région adresse au bénéficiaire la décision de résiliation. Cette décision prend effet à la date de réception de la lettre recommandée avec avis de réception notifiant la décision, sauf s'il en est disposé autrement par cette décision.

Dans tous les cas, les parties sont tenues d'exécuter les obligations résultant de la présente convention jusqu'à la date de prise d'effet de la résiliation. La résiliation prononcée en application du présent article n'ouvre droit à aucune indemnisation du bénéficiaire par la Région.

La résiliation de la convention implique la réalisation d'un arrêté définitif des comptes, et la restitution de tout ou partie de la subvention versée par la Région.

ARTICLE 6 : RESTITUTION DE LA SUBVENTION

La Région se réserve le droit d'exiger la restitution de tout ou partie de la subvention versée au regard de la qualité des actions réalisées.

SI TIERS PMD PUBLIC : La Région se réserve le droit d'exiger la restitution de l'intégralité de la subvention versée en cas de non-respect des obligations relatives au recrutement de stagiaires ou d'alternants.

SI TIERS PMD PRIVE : La Région se réserve le droit d'exiger la restitution de l'intégralité de la subvention versée en cas d'absence de production par le bénéficiaire du compte rendu financier de l'action subventionnée ou en cas de non-respect des obligations relatives au recrutement de stagiaires ou d'alternants.

Si la résiliation repose sur l'hypothèse du non-respect de l'affectation des biens subventionnés ou d'un changement de propriétaire tel que prévu à l'article 2 de la présente convention, cette résiliation implique la restitution d'une partie de la subvention versée par la Région, restitution calculée de la façon suivante :

Subvention restituée = subvention versée x ((durée de la convention – durée d'affectation des biens subventionnés réalisée conformément à la convention) / durée de la convention)

Avant toute demande de restitution de tout ou partie de la subvention, le bénéficiaire est invité à présenter ses observations écrites sur les conditions d'exécution du projet subventionné et le cas échéant, sur sa demande, ses observations orales dans un délai de quinze jours.

Tous les frais engagés par la Région pour recouvrer les sommes dues par le bénéficiaire sont à la charge de ce dernier.

ARTICLE 7 : MODIFICATION DE LA CONVENTION

Toute modification de la convention fait l'objet d'un avenant dont la signature est autorisée par l'assemblée délibérante régionale.

ARTICLE 8 : PIÈCES CONTRACTUELLES

Les pièces contractuelles comprennent la convention proprement dite et l'annexe dénommée « fiche projet » adoptée par délibération N° du .

Fait à Paris en 2 exemplaires originaux

Le

La présidente
du conseil régional d'Île-de-France

Le

Le bénéficiaire

**ANNEXE 3 A LA DELIBERATION : ANNEXES
TECHNIQUES AUX CONVENTIONS SESAME 2016**

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016284
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - PRAE

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	3 116 000,00 €	34,34 %	1 070 000,00 €
	Montant Total de la subvention		1 070 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-204182-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : CNRS CTRE NAT DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE MOY400 IDF SUD

Adresse administrative : AV DE LA TERASSE
91198 GIF SUR YVETTE

Statut Juridique : Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel

Représentant : Madame Véronique DEBISSCHOP, Déléguée régionale

N° SIRET : 18008901300635

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

Le projet PRAE rassemble plusieurs communautés scientifiques (radiothérapie, physique subatomique, instrumentation, technologies accélérateurs) et consiste à créer au sein du campus d'Orsay une plateforme régionale pluridisciplinaire de Recherche et Développement basée sur un accélérateur de haute technologie capable de délivrer un faisceau d'électrons d'énergie allant jusqu'à 140 MeV. Dans le domaine 50-140 MeV, cet instrument servira à mener à bien des études précliniques indispensables pour la mise au point de méthodes innovantes en radiothérapie qui pourraient contribuer efficacement au traitement du cancer. La région d'énergie comprise en 30 et 70 MeV permettra de contribuer à accroître nos connaissances sur la structure interne de la matière en réalisant des expériences d'intérêt crucial pour la détermination du rayon du proton. Considérant l'intégralité de la gamme d'énergie accessible (30-140 MeV), les faisceaux de PRAE seront des outils essentiels mis à disposition d'utilisateurs, issus des

mondes académique et industriel, afin de caractériser, optimiser et valider de nouvelles techniques instrumentales envisagées pour, par exemple, de futurs détecteurs utilisés en imagerie médicale, physique subatomique, physique du solide, astrophysique et recherche spatiale. En outre, au cœur du site scientifique, technologique et académique de l'université Paris-Saclay, la plateforme PRAE constituera un atout majeur de formation universitaire et professionnelle en matière de technologies avancées et de recherche en physique expérimentale.

Description :

Au sein du campus d'Orsay, l'objectif principal de ce projet est de réaliser et de mettre à disposition d'utilisateurs, de la région et au-delà, une plateforme pluridisciplinaire basée sur un accélérateur d'électrons dédiée à la recherche et au développement dans les domaines de la radiothérapie, de la physique subatomique et de l'instrumentation de pointe. Fort de l'expertise et de l'expérience des laboratoires promoteurs de ce projet, PRAE constituera une installation régionale unique, compétitive au niveau national et international, fournissant un faisceau d'électrons de très hautes performances dans la gamme d'énergie 30-140 MeV avec, ultérieurement, possibilité d'extension à 300 MeV et à des faisceaux polarisés. La conception de l'accélérateur basée sur des sections accélératrices très compactes, développées conjointement avec un partenaire industriel, donnera lieu à la rédaction d'un rapport technique et fera l'objet de communications scientifiques (articles, conférences). Dans le domaine de la radiothérapie, cet équipement permettra de mettre au point et d'étudier expérimentalement la faisabilité de nouvelles méthodes prometteuses d'irradiation avec des électrons jusqu'aux études précliniques afin d'évaluer dans les meilleurs délais le potentiel d'efficacité sur les cellules cancéreuses. Un autre axe expérimental de PRAE concerne la réalisation de mesures de précision dans un domaine en énergie encore inexploré qui contribueront de façon essentielle à la détermination du rayon du proton, un sujet d'actualité à fort potentiel scientifique. Un dispositif expérimental générique et calibré de nouvelle génération sera mis à disposition d'utilisateurs pour tester et valider de nouvelles techniques instrumentales en matière, entre autres, de détection de particules et d'électronique associée. Notre ambition est d'agréger une communauté d'utilisateurs extérieurs et d'attirer des partenaires industriels principalement franciliens. La plateforme PRAE dans son ensemble et à tous les stades de sa réalisation, de sa conception à sa mise en fonctionnement, constituera un extraordinaire outil de formation universitaire et professionnelle (travaux pratiques, stages, apprentissages, thèses).

Moyens mis en œuvre :

L'installation PRAE bénéficiera des locaux libérés après le démantèlement de l'accélérateur linéaire qui a cessé de fonctionner en 2003. Une partie du financement CPER, obtenu récemment pour le projet Vallée du campus d'Orsay, contribuera à l'aménagement du site pour la plateforme. En matière de ressources humaines, outre les auteurs affichés du projet, PRAE peut compter sur l'expertise et les compétences des personnels des laboratoires impliqués, acquises auprès des plateformes expérimentales (ALTO, PHIL, ThomX, ...) actuellement en fonctionnement ou développement et gérées par ces instituts qui assureront aussi le fonctionnement de PRAE. La présente demande permettra de financer les équipements indispensables à la construction de l'accélérateur et des lignes expérimentales correspondant à chaque axe du projet.

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

Le Laboratoire de L'Accélérateur Linéaire, l'Institut de Physique Nucléaire d'Orsay, le Laboratoire Imagerie et Modélisation en Neurobiologie et Cancérologie et leurs partenaires.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)			Recettes (€)		
Libellé	Montant	%	Libellé	Montant	%
Radiothérapie	87 000,00	2,79%	Région Ile-de-France	1 070 000,00	34,34%
Physique sub-atomique	585 000,00	18,77%	Institut de Physique Nucléaire d'Orsay	586 000,00	18,81%
Détecteurs R&D	231 000,00	7,41%	Laboratoire de l'accélérateur linéaire	907 000,00	29,11%
Instrumentation accélérateur et faisceau R&D	2 213 000,00	71,02%	Imagerie et Modélisation en Neurobiologie et Cancérologie	39 000,00	1,25%
Total	3 116 000,00	100,00%	LabEx P2IO	514 000,00	16,50%
			Total	3 116 000,00	100,00%

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	321 000,00 €
2019	535 000,00 €
2021	214 000,00 €

ANTERIORITE DES FINANCEMENTS PUBLICS

Antériorité du soutien régional (*informations en cours de consolidation*) :

Année	Dispositif d'aide	Montant voté
2016	Soutien à la promotion de la culture scientifique et citoyenne (CST) - Fonctionnement	6 000,00 €
	Montant total	6 000,00 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016299
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - SYTCOM

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	308 600,00 €	64,81 %	200 000,00 €
	Montant Total de la subvention		200 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-204182-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : CNRS CTRE NAT DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE CNRS MOY200 PARIS B

Adresse administrative : 16 RUE PIERRE ET MARIE CURIE
75005 PARIS

Statut Juridique : Etablissement Public National à Caractère Administratif

Représentant : Madame Christine d'ARGOUGES, Déléguée régionale

N° SIRET : 18008901303282

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

L'objectif de ce projet est de parachever le cofinancement du programme EquipEx CACSICE (Centre d'Analyse des Systèmes Complexes dans des Environnements Complexes) afin de compléter l'équipement de pointe en biologie structurale à l'IBPC en résonance magnétique nucléaire (RMN), cristallographie des rayons X et purification des protéines.

Description :

L'EquipEX CACSICE regroupe une trentaine de laboratoire à l'interface de la biologie cellulaire et structurale. Ces laboratoires sont situés à l'Institut de Biologie Physico-Chimique (IBPC), à l'Institut Pasteur et à l'Université Paris Descartes. Ce projet concerne le volet structural de ce consortium et vise à compléter harmonieusement l'instrumentation de très haute résolution entre les établissements partenaires en équipant l'IBPC d'une sonde cryogénique qui sera installé sur le spectromètre RMN

700MHz de l'institut. L'analyse à l'échelle atomique de systèmes biologiques complexes, tels que des interactions ARN/protéines au sein de cellules ou bien de protéines membranaires en environnement lipidique, nécessite des équipements ultraperformants en terme de préparation d'échantillon et de détection du signal. Plus les systèmes étudiés sont complexes, plus il est difficile d'obtenir des quantités élevées desdits systèmes, voir de les concentrer sans affecter leur stabilité et leurs propriétés. Il est donc nécessaire d'équiper la spectroscopie par RMN avec ce qui se fait de mieux en terme de détection du signal, à savoir des sondes cryogéniques refroidies à l'hélium.

Moyens mis en œuvre :

Le projet est soutenu par l'Institut de Recherche Servier, très implanté en région Ile-de-France et par la société Anatrace. Les trois équipements demandés forment un ensemble cohérent indispensable à la réussite de projets de recherche ambitieux dont certains peuvent donner lieu à des collaborations industrielles. Les instruments en RMN et cristallisation donneront une valeur ajoutée très importante au plateau de biologie structurale de l'IBPC.

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

L'Institut de Biologie Physico-Chimique (IBPC - CNRS) et ses partenaires.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)		
Libellé	Montant	%
Cryosonde RMN	308 600,00	100,00%
Total	308 600,00	100,00%

Recettes (€)		
Libellé	Montant	%
Région Ile-de-France	200 000,00	64,81%
EquipEx CACSICE	96 700,00	31,34%
LabEX DYNAMO	11 900,00	3,86%
Total	308 600,00	100,00%

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	60 000,00 €
2019	100 000,00 €
2021	40 000,00 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016302
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - PREDIR

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	454 540,00 €	66,00 %	300 000,00 €
	Montant Total de la subvention		300 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-204182-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : CNRS CTRE NAT DE LA RECHERCHE
SCIENTIFIQUE MOY100 PARIS-VILLEJUIF

Adresse administrative : CAMPUS DE VILLEJUIF
94800 VILLEJUIF

Statut Juridique : Etablissement Public National à Caractère Administratif

Représentant : Monsieur Patrick MOUNAUD, Délégué

N° SIRET : 18008901307812

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

Les recherches expérimentales en sciences du comportement s'efforcent de plus en plus de prendre en compte la dimension sociale des comportements. Ces recherches nécessitent de pouvoir mobiliser des volontaires dont les identités sociales sont variées ce qui impose un recrutement hors de la population étudiante qui compose habituellement les bases des sujets. Par ailleurs, il est devenu important de recueillir des données biologiques en plus des données comportementales. La collecte de mesures simultanées de données comportementales et biologiques sur plusieurs personnes placées en situation d'interaction nécessite des laboratoires dédiés équipés de matériels spécifiques. Le projet propose la mise en place d'une plateforme expérimentale multi-site qui vise à répondre à ces besoins. Cette plateforme permettra des recherches variées et interdisciplinaires : analyse de la communication sur les risques, études de l'effet des stéréotypes sur le marché du travail, observation des décisions collectives et des interactions, sentiment de justice sociale et résolution de conflits, analyse de la communication par les

émotions, acquisition du langage (langue seconde, langue des signes),... La plateforme sera mise à disposition de nombreuses équipes de recherche franciliennes dans le cadre d'une Fédération de Recherche que le CNRS s'engage à créer.

Description :

La plateforme sera déployée sur trois sites.

Dans le quartier des affaires de la Défense, l'Université Paris Ouest développera une salle d'économie expérimentale permettant d'accueillir 20 personnes simultanément. La localisation à la Défense constitue l'originalité de cette salle d'économie expérimentale qui permettra de constituer une base de sujets plus représentative de la population générale (salariés d'entreprises, usagers du quartier,...). Il sera par exemple possible de comparer les attitudes de cadres venant de secteurs économiques différents (énergie, banque, finance,...) et d'en déduire des modes d'organisations plus efficaces selon les secteurs. Les deux autres salles seront équipées d'instruments de mesure bio-comportementales et permettront de réaliser des expériences collectives. Dans ces deux salles, il sera possible d'observer le comportement de sujets en situation d'interactions sociales tout en recueillant des mesures biologiques synchronisées. On pourra par exemple étudier si l'efficacité d'un groupe pour coopérer est déterminée par une dimension empathique repérable par la concomitance d'états biologiques au sein du groupe. L'Université Paris 1 accueillera l'une de ces deux salles. Située à côté de la salle existante d'économie expérimentale, elle comprendra des box pouvant accueillir plusieurs personnes simultanément. Les expériences pourront impliquer des groupes jusqu'à 8 personnes. On recueillera notamment la conductance électrodermale, la pulsation cardiaque, les mouvements moteurs, le regard... La seconde salle sera implantée dans les locaux de l'Université Paris Ouest Nanterre et comprendra un box équipé permettant d'accueillir deux personnes simultanément tout en pratiquant sur chacune d'elle des mesures d'électroencéphalographie.

Moyens mis en œuvre :

Les universités Paris 1 et Paris Ouest prendront en charge l'aménagement des deux salles bio-comportementales ainsi que les coûts d'occupation de l'ensemble des salles. L'aménagement nécessite l'installation de sanitaire pour l'électroencéphalographie, le cloisonnement et la climatisation des box, le câblage électrique et Ethernet. L'université Paris 1 prendra également en charge le renouvellement de la salle d'économie expérimentale (LEEP) existant actuellement.

La salle bio-comportementale à l'Université Paris Ouest sera équipée de deux appareils de spectroscopie proche infrarouge, de deux électroencéphalogrammes et d'un oculomètre.

La salle bio-comportementale à l'Université Paris 1 sera équipée de 8 équipements Biopac permettant la mesure de battements cardiaques, de respiration, de température, de conductance électrodermale, d'accéléromètres. La transmission des données biologiques sera sans-fil de façon à permettre le mouvement des sujets. L'équipement sera transportable de façon à pouvoir réaliser des expériences collectives en dehors du laboratoire.

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

Le Centre d'Economie de la Sorbonne, le laboratoire Economix, le laboratoire Modèles, Dynamiques, Corpus et leur partenaires.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)			Recettes (€)		
Libellé	Montant	%	Libellé	Montant	%
Equipement salle expérimentale Défense	26 140,00	5,75%	Région Ile-de-France	300 000,00	66,00%
Equipement salle expérimentale Paris 1	143 000,00	31,46%	Université Paris 1 Panthéon-Sorbonne	94 540,00	20,80%
Aménagement salle Paris 1	68 400,00	15,05%	Université Paris-Ouest Nanterre-la Défense	60 000,00	13,20%
Renouvellement salle existante Paris 1	26 140,00	5,75%	Total	454 540,00	100,00%
Equipement salle expérimentale Paris Ouest	130 860,00	28,79%			
Aménagement salle Paris Ouest	60 000,00	13,20%			
Total	454 540,00	100,00%			

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	100 000,00 €
2019	150 000,00 €
2021	50 000,00 €

ANTERIORITE DES FINANCEMENTS PUBLICS

Antériorité du soutien régional (informations en cours de consolidation) :

Année	Dispositif d'aide	Montant voté
2016	Manifestations scientifiques hors DIM	6 000,00 €
	Montant total	6 000,00 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016303
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - SURFEX

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	505 000,00 €	39,60 %	200 000,00 €
	Montant Total de la subvention		200 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-204182-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : UNIVERSITE PARIS DIDEROT PARIS 7
 Adresse administrative : 5 RUE THOMAS MANN
75205 PARIS CEDEX 13
 Statut Juridique : Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel
 Représentant : Madame Christine CLERICI, Présidente

N° SIRET : 19751723800659

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
 Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 21 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

Ce projet vise à créer à l'Université Sorbonne Paris Cité (USPC), sur le campus de Paris Diderot, une plateforme d'analyse des surfaces, basée sur la technique de Spectroscopie de Photoélectrons induits par Rayons X (XPS). Cet équipement polyvalent permettra de caractériser les propriétés chimiques et électroniques de surface de tous les types de (nano-)matériaux solides (métaux, alliages, céramiques, polymères, matériaux massifs, poudres ou films minces..) pour l'ensemble de la communauté scientifique de l'USPC ainsi que pour de nombreux partenaires industriels. Afin de pérenniser l'expertise en analyse des surfaces du laboratoire et d'accroître son attractivité dans ce domaine, tout en élargissant le champ des collaborations aux géochimistes, physiciens, biologistes et odontologistes au sein de l'USPC, il est nécessaire de doter la plateforme d'équipements de pointe, offrant les dernières innovations technologiques. A terme, cette plateforme constituera un ensemble de ressources unique au sein de l'USPC dans le domaine de la caractérisation physico-chimique des surfaces.

Description :

Les recherches sur les matériaux et nanomatériaux innovants génèrent un grand intérêt dans la communauté scientifique pour répondre à des enjeux socio-économiques actuels liés à l'environnement, l'énergie, l'électronique et le biomédical. Quelle que soit l'application visée, les phénomènes de surface jouent un rôle déterminant, qu'il convient le plus souvent d'étudier et de contrôler. Ce projet fédérateur vise à créer une plateforme d'analyse chimique des surfaces unique dans l'Université Sorbonne Paris Cité (USPC), à travers l'acquisition d'un spectromètre de photoélectrons induits par rayons X (XPS), équipé d'une source UV pour l'analyse des propriétés électroniques de surface et d'une source d'ions double-faisceau permettant d'étudier la composition chimique de surfaces de tous les types de matériaux (organiques et inorganiques), couches par couches. Sur le plan fondamental, cette plateforme offrira un outil indispensable à l'ensemble de la communauté scientifique de l'USPC pour avancer dans la compréhension des phénomènes de surface (fonctionnalisation, adhésion, structures électroniques, corrosion, bioactivité..) et proposer de nouveaux matériaux pour des applications plus exigeantes en matière de performance, de durabilité et de vieillissement. Sur le plan industriel, cette plateforme permettra de renforcer les liens existant avec le monde socio-économique environnant en offrant à la fois un service d'analyse des surfaces de pointe et des formations par apprentissage dans le cadre de la licence professionnelle LIPAC spécialisée dans l'analyse chimique des matériaux des industries ou de l'environnement. Cette plateforme sera en priorité ouverte aux laboratoires et équipes partenaires, membres de l'USPC et du LabEx SEAM, ainsi qu'aux industriels partenaires.

Moyens mis en œuvre :

Le spectromètre XPS automatisé sera intégré au service d'analyse des surfaces avancé du département technique de l'ITODYS. Les trois co-porteurs du projet (2 enseignants-chercheurs et un ingénieur de recherche) seront les interlocuteurs locaux de la communauté scientifique d'USPC, regroupée autour de cette plateforme, pour promouvoir le service d'analyse des surfaces et assurer à la fois l'expertise et l'accueil scientifique de l'équipement et sa mise en service, sa maintenance opérationnelle et la gestion de son temps d'occupation. La mise en place, le suivi et l'exécution des prestations pour les industriels seront assurés par les responsables opérationnel et scientifique. Pour être au plus proche des besoins des utilisateurs et assurer le meilleur service possible, un comité scientifique, rassemblant plusieurs personnalités représentant les laboratoires partenaires du projet, sera également mis en place. Il s'agira pour ce comité de proposer, en concertation avec les responsables scientifiques et opérationnels de l'appareil, les grandes orientations et évolutions scientifiques et techniques du service d'analyse de surface. Le comité scientifique se réunira deux fois par an, afin de présenter les principaux résultats, proposer des évolutions méthodologiques et définir ensemble les investissements à venir. Des réunions d'utilisateurs trimestrielles seront également mises en place afin d'impulser une dynamique de fonctionnement coopératif en permettant aux partenaires et utilisateurs de la plateforme d'échanger sur leurs activités innovantes, de partager des informations et de planifier des actions ou des réalisations collaboratives.

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

Le laboratoire Interfaces Traitements Organisation et DYnamique des Systèmes (ITODYS - Université Paris Diderot) et ses partenaires.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)			Recettes (€)		
Libellé	Montant	%	Libellé	Montant	%
XPS automatisé équipé d'une source UV et d'une source d'ions double-faisceau	505 000,00	100,00%	Région Ile-de-France	200 000,00	39,60%
			Université Paris Diderot	150 000,00	29,70%
			LabEx SEAM	150 000,00	29,70%
			Laboratoire ITODYS	2 500,00	0,50%
			CNRS	2 500,00	0,50%
Total	505 000,00	100,00%	Total	505 000,00	100,00%

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	60 000,00 €
2019	100 000,00 €
2021	40 000,00 €

ANTERIORITE DES FINANCEMENTS PUBLICS

Antériorité du soutien régional (informations en cours de consolidation) :

Année	Dispositif d'aide	Montant voté
2013	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	355 500,00 €
2013	Allocations doctorales hors DIM (ARDoC)	204 400,00 €
2013	Manifestations scientifiques hors DIM	3 000,00 €
2013	Partenariats institutions citoyens pour la recherche et l'innovation (PICRI) - fonctionnement	245 876,00 €
2013	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	518 048,00 €
2013	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	156 262,50 €
2013	SESAME	195 000,00 €
2013	Soutien à l'emploi d'étudiants en appui aux bibliothèques universitaires	15 000,00 €
2013	Soutien aux expérimentations et aux partenariats en faveur du développement d'une politique de mobilité internationale - volets enseignement supérieur et apprentissage	20 000,00 €
2013	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Investissement)	129 000,00 €
2014	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	231 750,00 €
2014	Dispositif régional permettant aux personnes incarcérées d'accéder à des études supérieures (Fct)	40 000,00 €
2014	Manifestations scientifiques hors DIM	16 500,00 €
2014	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	292 336,00 €
2014	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	156 262,50 €
2014	Soutien à l'emploi d'étudiants en appui aux bibliothèques universitaires	15 000,00 €
2014	Subventions d'investissement pour des opérations immobilières et	250 000,00 €

	équipements enseignement supérieur - recherche	
2015	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	183 600,00 €
2015	Dispositif régional permettant aux personnes incarcérées d'accéder à des études supérieures (Fct)	80 000,00 €
2015	Manifestations scientifiques hors DIM	11 000,00 €
2015	Premier équipement des constructions de locaux d'enseignement supérieur et de recherche	110 000,00 €
2015	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	156 262,50 €
2015	SESAME	340 000,00 €
2015	Soutien à l'emploi d'étudiants en appui aux bibliothèques universitaires	20 000,00 €
2016	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	155 250,00 €
2016	Manifestations scientifiques hors DIM	10 000,00 €
2016	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	156 262,50 €
	Montant total	3 742 310,00 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016307
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - ANIMAFAC-2

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	782 000,00 €	57,54 %	450 000,00 €
	Montant Total de la subvention		450 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-204182-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : UNIVERSITE PARIS DESCARTES - PARIS 5
 Adresse administrative : 12 RUE DE L'ECOLE DE MEDECINE
75270 PARIS 06 CEDEX
 Statut Juridique : Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel
 Représentant : Monsieur Frédéric DARDEL, Président

N° SIRET : 19751721200019

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
 Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

Le projet ANIMAFAC-2 a pour objectif de financer la 2ème tranche de l'équipement de la nouvelle antenne Faculté du Laboratoire d'Expérimentation Animale et de Transgénèse (LEAT), essentielle pour la mise en route du site de la Faculté Necker. L'achat de cet équipement et son installation correspondent à la nécessité de disposer d'une animalerie fonctionnelle au moment de la réinstallation des équipes de recherche dans le bâtiment Necker rénové, au terme des travaux début 2018. Le financement d'une 1ère tranche a été acquis en 2015 (700 000 € de la région via le dispositif SESAME).

Description :

La SFR Necker coordonne l'ensemble des plateformes techniques partagées par les deux instituts du site Necker, IMAGINE (Institut des Maladies Génétiques dédié à l'enfant) et INEM (Institut Necker Enfants Malades). L'équipement demandé permettra de doter la Faculté Necker d'une animalerie moderne,

répondant aux exigences scientifiques et éthiques indispensables à toute expérimentation animale. Ce projet s'inscrit dans la restructuration des activités de recherche du site Necker sur la période 2014-2018. Le LEAT est le service commun le plus utilisé, par 36 des 41 équipes du site, qui regroupent 580 chercheurs et ingénieurs techniciens du campus scientifique Necker de l'Université Paris Descartes. L'ouverture du bâtiment IMAGINE en janvier 2014 a permis le recrutement de nouvelles équipes et a conduit à une restructuration du LEAT en deux antennes complémentaires. Une première antenne a ouvert en avril 2014 dans l'institut IMAGINE avec une capacité de 4700 cages pour des rongeurs et une zone dédiée au poisson zèbre. La seconde antenne actuellement localisée sur le site Broussais intégrera la Faculté Necker au printemps 2018 au terme de la rénovation du bâtiment. Cette antenne aura une capacité de 4500 cages, totalisant le nombre de cages actuelles à Broussais (3300 cages) et d'une troisième animalerie située dans le bâtiment Necker-Hamburger (1200 cages), qui sera fermée. L'animalerie comportera, outre les zones de logistique classique avec une laverie robotisée et un robot de change, un système d'abreuvement automatisé, des zones d'élevage, de quarantaine, d'expérimentation et un secteur de gnotoxénie. L'antenne Faculté Necker sera également équipée de laboratoires permettant le transfert d'embryons, technique qui permet à partir d'animaux contaminés d'obtenir des individus indemnes de tout micro-organisme.

Tous les services du LEAT seront également accessibles à des groupes académiques venant de l'extérieur et à des compagnies de biotechnologie, ce qui permettra à la structure de dégager des bénéfices pour son fonctionnement.

Moyens mis en œuvre :

Le fonctionnement de l'animalerie sera assuré par les personnels dédiés de la SFR Necker (13 à 15 personnes sur des postes Université Paris Descartes, Inserm, ou contrat), ou externalisé, comme cela est actuellement le cas dans l'antenne IMAGINE. Ce personnel est placé sous la responsabilité d'un vétérinaire, assistée par un comité de pilotage représentant les utilisateurs. Les coûts de fonctionnement seront assurés par la participation financière des équipes. L'importance de la surface aménagée permettra de développer une offre d'hébergement et de service à des sociétés de biotechnologies qui pourraient être intéressées par le savoir-faire du site Necker.

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

La Structure Fédérative de Recherche (SFR) Necker et leurs partenaires.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR
--

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)		
Libellé	Montant	%
Robot partie sale et évacuation automatisée litière + logistique associée	525 000,00	67,14%
Cabine de lavage + logistique associée	257 000,00	32,86%
Total	782 000,00	100,00%

Recettes (€)		
Libellé	Montant	%
Région Ile-de-France	450 000,00	57,54%
Inserm	200 000,00	25,58%
Université Paris Descartes	132 000,00	16,88%
Total	782 000,00	100,00%

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	135 000,00 €
2019	225 000,00 €
2021	90 000,00 €

ANTERIORITE DES FINANCEMENTS PUBLICS

Antériorité du soutien régional (informations en cours de consolidation) :

Année	Dispositif d'aide	Montant voté
2013	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	328 500,00 €
2013	Manifestations scientifiques hors DIM	13 000,00 €
2013	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	70 875,00 €
2013	SESAME	425 000,00 €
2013	Soutien à l'emploi d'étudiants en appui aux bibliothèques universitaires	15 000,00 €
2013	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Fonctionnement)	1 502 200,00 €
2013	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Investissement)	1 498 444,00 €
2014	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	157 500,00 €
2014	Allocations doctorales hors DIM (ARDoC)	102 200,00 €
2014	Manifestations scientifiques hors DIM	11 000,00 €
2014	Partenariats institutions citoyens pour la recherche et l'innovation (PICRI) - fonctionnement	132 500,00 €
2014	Premier équipement des constructions de locaux d'enseignement supérieur et de recherche	200 000,00 €
2014	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	70 875,00 €
2014	Soutien à l'emploi d'étudiants en appui aux bibliothèques universitaires	15 000,00 €
2014	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Fonctionnement)	1 380 000,00 €
2014	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Investissement)	876 978,00 €
2015	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	125 100,00 €
2015	Manifestations scientifiques hors DIM	5 000,00 €
2015	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	70 878,15 €
2015	SESAME	700 000,00 €
2015	Soutien à l'emploi d'étudiants en appui aux bibliothèques universitaires	40 000,00 €
2015	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Fonctionnement)	800 000,00 €
2015	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Investissement)	670 000,00 €

2016	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	105 750,00 €
2016	Manifestations scientifiques hors DIM	4 000,00 €
2016	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	70 875,00 €
2016	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Fonctionnement)	150 000,00 €
	Montant total	9 540 675,15 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016308
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - VOLATOLHOM

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	429 260,00 €	58,24 %	250 000,00 €
	Montant Total de la subvention		250 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-204182-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : UNIVERSITE DE VERSAILLES SAINT-QUENTIN-EN-YVELINES
 Adresse administrative : 55 AVENUE DE PARIS
78035 VERSAILLES CEDEX
 Statut Juridique : Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel
 Représentant : Monsieur Didier GUILLEMOT, Président

N° SIRET : 19781944400013

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

La volatolomique est une approche globale consistant en l'analyse non ciblée des composés organiques volatils (VOCs) présents dans l'air expiré, originaires soit directement du tissu pulmonaire, soit des autres organes après transport par le sang. La nature et l'abondance de ces composés peut en effet varier à la suite d'altérations moléculaires et cellulaires liées à une pathologie, à une exposition environnementale ou à un traitement pharmacologique. Ces VOCs peuvent être analysés par différentes technologies, dont des « nez électroniques » (détection par nanocapteurs) ou la spectrométrie de masse (identification et la quantification des différents VOCs d'un échantillon). L'objectif de ce projet est l'acquisition d'un spectromètre de masse en temps réel, afin de permettre de s'affranchir des inconvénients liés aux techniques disponibles d'obtention et de stockage des prélèvements d'air expiré, et qui pourra notamment être appliquée en médecine humaine au travers de plusieurs essais cliniques, soit à visée diagnostique,

soit de suivi de l'efficacité et de la toxicité des traitements pharmacologiques, pour des pathologies pulmonaires et non pulmonaires. Cette technologie sera complémentaire d'une plateforme de nez électroniques disponible dans un hôpital rattaché à l'UVSQ.

Description :

L'équipement souhaité est un spectromètre de masse de type « Proton Transfer Reaction – Quadrupole ion guide – Time-of-flight » (PTR-Qi-TOF) qui permet en temps réel l'identification haute-résolution et la quantification haute sensibilité des VOCs présents dans l'air. L'appareil est certifié CE pour usage médical. Ce spectromètre de masse est entièrement mobile et pourra être mis à disposition des différentes équipes de recherche intéressées. Il n'existe à ce jour aucune équipe dotée de cette dernière génération de spectromètre pour une utilisation à des fins médicales. Les applications de cette technique concernent l'étude de pathologies pulmonaires sévères (cancer, infections, asthme...) mais aussi extra-pulmonaires (pathologies inflammatoires ou immunitaires, cancers et infections d'autres organes...).

Moyens mis en œuvre :

Un ensemble d'essais cliniques a été identifié, chacun associant une analyse de l'air expiré par spectrométrie de masse en temps réel et par une plateforme de nez électroniques disponible à l'hôpital Foch. La combinaison des deux méthodologies permettra d'une part d'évaluer des dispositifs complètement portatifs destinés à un usage en routine au lit du patient, et d'autre part d'explorer les mécanismes pathophysiologiques grâce à l'identification et la quantification des VOCs d'intérêt en spectrométrie de masse.

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

Le laboratoire Infection et inflammation chronique de l'Université de Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines et ses partenaires.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)			Recettes (€)		
Libellé	Montant	%	Libellé	Montant	%
Spectromètre de masse	429 260,00	100,00%	Région Ile-de-France	250 000,00	58,24%
Total	429 260,00	100,00%	Hôpital Foch	179 260,00	41,76%
			Total	429 260,00	100,00%

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
----------	---------

2016	0,00 €
2018	75 000,00 €
2019	125 000,00 €
2021	50 000,00 €

ANTERIORITE DES FINANCEMENTS PUBLICS

Antériorité du soutien régional (*informations en cours de consolidation*) :

Année	Dispositif d'aide	Montant voté
2013	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	234 000,00 €
2013	Expérimentations - TIC - Investissement	30 180,13 €
2013	Financement des organismes de formations sanitaires et sociales décentralisés	858 000,00 €
2013	Insertion professionnelle des doctorants	17 500,00 €
2013	Manifestations scientifiques hors DIM	5 000,00 €
2013	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	120 000,00 €
2013	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	68 175,00 €
2013	Soutien à l'emploi d'étudiants en appui aux bibliothèques universitaires	35 000,00 €
2014	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	144 000,00 €
2014	Allocations doctorales hors DIM (ARDoC)	182 025,30 €
2014	Allocations post-doctorales hors DIM (ARDoC)	23 251,73 €
2014	Financement des organismes de formations sanitaires et sociales décentralisés	858 000,00 €
2014	Manifestations scientifiques hors DIM	12 000,00 €
2014	Premier équipement des constructions de locaux d'enseignement supérieur et de recherche	150 000,00 €
2014	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	871 990,32 €
2014	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	68 175,00 €
2014	Soutien à l'emploi d'étudiants en appui aux bibliothèques universitaires	35 000,00 €
2014	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Fonctionnement)	153 590,85 €
2015	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	113 850,00 €
2015	Financement des organismes de formations sanitaires et sociales décentralisés	866 000,00 €
2015	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	72 760,00 €
2015	Soutien à l'emploi d'étudiants en appui aux bibliothèques universitaires	35 000,00 €
2016	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	96 300,00 €
2016	Financement des organismes de formations sanitaires et sociales décentralisés	926 000,00 €
2016	Manifestations scientifiques hors DIM	7 000,00 €
2016	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	68 403,00 €
	Montant total	5 373 378,45 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016309
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - PF2ABIOMEDE
--

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	235 120,00 €	63,80 %	150 000,00 €
	Montant Total de la subvention		150 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-204182-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : UPMC UNIVERSITE PARIS 6 PIERRE ET MARIE CURIE
 Adresse administrative : 4 PLACE JUSSIEU
75252 PARIS CEDEX 05
 Statut Juridique : Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel
 Représentant : Monsieur Jean CHAMBAZ, Président

N° SIRET : 19751722000012

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

Ce projet a pour objectif de mettre en place la plateforme PF2ABIOMEDE : Plateforme Francilienne des Plasmas Froids Appliqués à la BIOlogie et la MEDEcine. Cette plateforme ouverte a vocation à réunir des physico-chimistes du plasma, des physiciens médicaux, des biologistes et des médecins et de les fédérer autour de projets collaboratifs et de moyens mutualisés.

Description :

La médecine plasma est une discipline émergente qui combine la science des plasmas, les sciences de la vie et la médecine clinique. Elle étudie l'action des plasmas froids sur des systèmes biologiques et cherche à développer des thérapies innovantes pour de nombreuses applications : coagulation sanguine, cicatrisation des plaies, dentisterie, oncologie, chirurgie esthétique, maladies infectieuses et

inflammatoires, etc.

La recherche en médecine plasma présente trois caractéristiques essentielles :

- Elle est nécessairement translationnelle, i.e. elle fait appel à des disciplines aussi différentes que vastes : la biologie, la médecine, la physico-chimie des plasmas et la physique médicale ;
- Elle doit assurer la convergence de compétences multiples vers un socle de connaissances unifié ;
- Elle est exploratoire, son émergence remontant à moins d'une décennie. Elle représente néanmoins un potentiel colossal et connaît d'ores et déjà un extraordinaire développement, en particulier aux Etats-Unis, au Japon, en Allemagne et en Chine.

Cette plateforme francilienne est ouverte à l'ensemble des laboratoires universitaires, instituts et partenaires privés désireux d'utiliser les plasmas froids à des fins thérapeutiques ou dans le cadre d'applications biomédicales. Elle met à leur disposition des équipements de génération et de caractérisation de la phase plasma et de systèmes biologiques.

Un des aspects innovant de la plateforme est de se doter d'équipements transportables pour réaliser des campagnes expérimentales dans des laboratoires dotés d'animalerie ou en milieu hospitalier pour de la recherche clinique. Il est indispensable de pouvoir déplacer des équipements de la plateforme au chevet du malade et non l'inverse.

Moyens mis en œuvre :

La plateforme est destinée à être localisée dans les locaux du Laboratoire de Physique des Plasmas sur le campus de Jussieu, à l'Université Pierre et Marie Curie. La salle est neuve (2015) et offre un espace de plus de 30 m² destiné à accueillir les nouveaux équipements. Le personnel affecté à l'équipement de la plateforme comprend un responsable scientifique, un suppléant technique et un administratif. Les orientations scientifiques, techniques et budgétaires de la plateforme ainsi que l'arbitrage des projets seront examinées par un comité scientifique incluant les responsables des principales structures impliquées dans ce projet.

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

Le Laboratoire de Physique des Plasmas, le Laboratoire d'Imagerie Biomédicale et le Centre d'Immunologie et des Maladies Infectieuses et leurs partenaires.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR
--

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)		
Libellé	Montant	%
Générateur portable à haute puissance nanopulsée	24 850,00	10,57%
Imageur cellulaire multimode transportable	55 647,00	23,67%
Spectromètre d'émission optique rapide	60 362,00	25,67%
Analyseur de gaz par attachement électronique	68 250,00	29,03%
Caméra thermographique infrarouge portable	26 011,00	11,06%
Total	235 120,00	100,00%

Recettes (€)		
Libellé	Montant	%
Région Ile-de-France	150 000,00	63,80%
Labex Plas@Par	50 000,00	21,27%
DGA-2016	25 120,00	10,68%
Emergence	10 000,00	4,25%
Total	235 120,00	100,00%

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	45 000,00 €
2019	75 000,00 €
2021	30 000,00 €

ANTERIORITE DES FINANCEMENTS PUBLICS

Antériorité du soutien régional (informations en cours de consolidation) :

Année	Dispositif d'aide	Montant voté
2013	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	315 000,00 €
2013	Allocations doctorales hors DIM (ARDoC)	102 200,00 €
2013	Insertion professionnelle des doctorants	13 690,00 €
2013	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	1 361 237,00 €
2013	Soutien à l'emploi d'étudiants en appui aux bibliothèques universitaires	28 000,00 €
2013	Soutien aux actions en faveur de la démocratisation de l'enseignement supérieur	6 000,00 €
2013	Soutien aux coopérations internationales, universitaires et scientifiques	93 204,26 €
2014	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	200 250,00 €
2014	Allocations doctorales hors DIM (ARDoC)	306 600,00 €
2014	Insertion professionnelle des doctorants	21 250,00 €
2014	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	121 658,66 €
2014	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	121 500,00 €
2014	Soutien à l'emploi d'étudiants en appui aux bibliothèques universitaires	28 000,00 €
2014	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Investissement)	100 000,00 €
2014	Subventions d'investissement pour des opérations immobilières et équipements enseignement supérieur - recherche	500 000,00 €
2015	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	158 850,00 €
2015	Insertion professionnelle des doctorants	10 000,00 €
2015	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	614 413,72 €
2015	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	121 500,00 €
2015	Soutien à l'emploi d'étudiants en appui aux bibliothèques universitaires	33 000,00 €
2016	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	134 100,00 €

2016	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	155 933,17 €
2016	PSP - Diplôme d'accès aux études universitaires	121 500,00 €
	Montant total	4 574 682,55 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016311
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - MIMOSA

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	606 100,00 €	66,00 %	400 000,00 €
	Montant Total de la subvention		400 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-204182-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : CEA COMMISSARIAT A L'ENERGIE
ATOMIQUE ET AUX ENERGIES
ALTERNATIVES CENTRE DE SACLAY

Adresse administrative : RTE N 306 RD 36
91191 GIF SUR YVETTE

Statut Juridique : Etablissement Public National à Caractère Industriel ou Commercial

Représentant : Monsieur MICHEL BEDOUCHE, Directeur

N° SIRET : 77568501900488

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

Le projet MIMOSA consiste à créer une Maison d'Ile-de-France de la muographie. Cette plateforme, unique au monde, a pour but de concevoir, de réaliser et de mettre à disposition de la société des systèmes d'imagerie pénétrante (télescope muonique par déviation et par absorption) pour l'imagerie et la métrologie d'édifices et d'objets massifs.

Le but est d'ouvrir la plateforme non seulement aux laboratoires scientifiques locaux, nationaux et internationaux, mais aussi aux autres demandes sociétales à travers les compagnies industrielles dans le but de participer à la valorisation des développements instrumentaux de la recherche fondamentale.

Les télescopes muoniques pourront servir comme démonstrateur industriel ouvert aux entreprises vers lesquelles la plateforme assurera le transfert technologique et permettra ainsi d'impulser des co-développements pour des applications innovantes.

Description :

Le CEA s'est intéressé à la tomographie muonique depuis 2014 suite aux dépôts de brevets issus de la R&D des détecteurs gazeux pour la physique fondamentale (Bulk Micromegas, lecture multiplexée). En 2015, un télescope muonique de démonstration a été construit et a permis de valider les performances d'un tel système en confirmant son avantage par rapport à la concurrence (coût de production compétitif, en cours d'industrialisation, bonne résolution spatiale). La plateforme MIMOSA permettra la conception et la construction de trois télescopes muoniques de plus grande surface augmentant ainsi la sensibilité tout en diminuant le temps de pose.

Moyens mis en œuvre :

La plateforme technologique dédiée à la tomographie muonique sera hébergée dans un hall d'un bâtiment de l'Institut de Recherche sur les lois Fondamentales de l'Univers (IRFU) du CEA. Ce hall nécessite un aménagement pour accueillir l'atelier de production des détecteurs, un laboratoire de test et d'intégration de ces derniers ainsi qu'un espace d'assemblage et d'entreposage des télescopes.

La demande MIMOSA porte sur le financement partiel de cette plateforme qui comporte deux parties : la première partie du financement porte sur l'adaptation du hall aux activités nécessaires à la construction et à l'exploitation des télescopes muoniques ; la deuxième partie correspond à l'équipement nécessaire pour la réalisation des télescopes (mécanique, électronique, détecteurs et tests).

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

L'Institut de Recherche sur les lois Fondamentales de l'Univers du CEA et ses partenaires.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR
--

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)			Recettes (€)		
Libellé	Montant	%	Libellé	Montant	%
Aménagement du hall	138 100,00	22,79%	Région Ile-de-France	400 000,00	66,00%
Télescopes	468 000,00	77,21%	CEA	206 100,00	34,00%
Total	606 100,00	100,00%	Total	606 100,00	100,00%

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	120 000,00 €

2019	200 000,00 €
2021	80 000,00 €

ANTERIORITE DES FINANCEMENTS PUBLICS

Antériorité du soutien régional (*informations en cours de consolidation*) :

Année	Dispositif d'aide	Montant voté
2014	Soutien à l'immobilier d'entreprises	617 200,90 €
2015	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	515 461,91 €
2016	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	177 083,60 €
	Montant total	1 309 746,41 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016315
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - CHRONOS

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	530 300,00 €	66,00 %	350 000,00 €
	Montant Total de la subvention		350 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-204182-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : CEA COMMISSARIAT A L ENERGIE
ATOMIQUE ET AUX ENERGIES
ALTERNATIVES

Adresse administrative : 25 R LEBLANC
75015 PARIS 15

Statut Juridique : Etablissement Public National à Caractère Industriel ou Commercial

Représentant : Monsieur PHILIPPE WATTEAU, Directeur du CEA LIST

N° SIRET : 77568501900587

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

L'objectif de ce projet est de réaliser en Ile de France une plateforme ouverte de caractérisation/diagnostic/pronostic de connectique électrique, unique en Europe par les moyens mis en oeuvre et les compétences multi-physiques qui la constituent. Organisée autour d'un ensemble de moyens de test et de caractérisation instrumentés, elle ambitionne de développer un support unique de caractérisation des modes de défaillance des harnais de câbles soumis à des contraintes ou environnements spécifiques. Mais, elle aspire aussi à offrir un support à la maintenance et à la sûreté de fonctionnement au travers de moyens de diagnostic et des modèles visant à prédire la durée de vie afin d'anticiper ces défaillances.

Description :

L'architecture d'interconnexion est un principe fondamental mais aussi un élément souvent oublié. Connaître et anticiper la dégradation des câbles permettraient d'apporter une réponse à de nombreux problèmes : difficulté de surveillance, maintenance, réparation des faisceaux complexes, certification complexe, coûts et enjeux liés aux conséquences des défauts de câbles, connaissance du vieillissement des câbles en environnement opérationnel...

L'objectif de ce projet est de pallier à ces manques et d'établir une plateforme ouverte apte à apporter des réponses aux questions ou problèmes liés à un faisceau de câbles devant rendre un service de qualité dans un environnement potentiellement agressif. L'ouverture à des partenaires industriels et académiques est une condition vitale pour le succès de cette plateforme. Elle permettra d'aider les ETP, PME, ETI et Grands Groupes à utiliser des systèmes incluant un ou plusieurs câblages électriques, grâce à un positionnement multiple :

- Expertise pour la définition d'une connectique,
- Aide à la conception dans un objectif de maximisation de la fiabilité du câblage,
- Support à la qualification d'une connectique complexe,
- Test et validation en environnement représentatif,
- Monitoring de l'intégrité du câblage par la conception d'instrumentation et la démonstration de leurs performances en embarqué,
- Connaissance du comportement et de l'évolution de l'état du câble ou de la connectique,
- Définition et optimisation des temps de maintenance.

Moyens mis en œuvre :

Le développement d'une plateforme dédiée à la recherche, dont les bancs de tests seront conçus spécifiquement pour recréer des défauts dus à l'environnement des câbles et mis à disposition des acteurs de la recherche technologique permettra de faciliter considérablement les travaux collaboratifs effectués dans le domaine du diagnostic filaire.

Plusieurs bancs permettant de recréer les effets de l'environnement sur les câbles ont été identifiés et peuvent être regroupés selon le type d'agression considérée : bancs recréant les agressions mécaniques, bancs recréant les effets de la température, bancs recréant les agressions chimiques. Ces bancs seront associés à des logiciels de simulation et des modèles physiques visant à estimer la durée de vie utile. Un modèle économique sera mis en place pour l'exploitation de la plateforme et des résultats (propriété intellectuelle).

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

Le CEA List et leurs partenaires.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR
--

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)		
Libellé	Montant	%
Banc de stress (conception, réalisation)	70 000,00	13,20%
Instrumentation (mesure)	123 300,00	23,25%
Infrastructure (aménagement et ameublement des locaux)	170 950,00	32,24%
Simulation et pilotage informatique	166 050,00	31,31%
Total	530 300,00	100,00%

Recettes (€)		
Libellé	Montant	%
Région Ile-de-France	350 000,00	66,00%
CEA	180 300,00	34,00%
Total	530 300,00	100,00%

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	105 000,00 €
2019	175 000,00 €
2021	70 000,00 €

ANTERIORITE DES FINANCEMENTS PUBLICS

Antériorité du soutien régional (*informations en cours de consolidation*) :

Année	Dispositif d'aide	Montant voté
2013	Allocations post-doctorales hors DIM (ARDoC)	26 751,94 €
2013	SESAME	1 840 000,00 €
2014	SESAME	660 000,00 €
2015	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	252 753,44 €
2015	SESAME	420 000,00 €
2015	Subventions d'investissement pour des opérations immobilières et équipements enseignement supérieur - recherche	6 500 000,00 €
	Montant total	9 480 000,00 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016317
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - ISOBIO

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	915 000,00 €	21,86 %	200 000,00 €
	Montant Total de la subvention		200 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-204182-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : MNHN MUSEUM NATIONAL D HISTOIRE NATURELLE
 Adresse administrative : 57 RUE CUVIER
75231 PARIS 5
 Statut Juridique : Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel
 Représentant : Monsieur Pierre DUBREUIL, DIRECTEUR GENERAL

N° SIRET : 18004417400019

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
 Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

Le Muséum fait référence dans l'étude de la Nature, de la biodiversité actuelle et passée et des mécanismes gouvernant son évolution. Il occupe une position unique sur le plan national en permettant une recherche transdisciplinaire à l'interface entre la biologie, la chimie et les sciences de la Terre pour étudier des disciplines aussi variées que l'histoire de la Terre et du système solaire, les interfaces entre le monde du vivant et du minéral, les sciences du vivant de l'échelle de l'écosystème à l'échelle moléculaire, et les relations entre les sociétés humaines (présentes et passées) et leur environnement. La spectrométrie de masse est devenue une méthode incontournable pour mener à bien ces recherches. Elle permet d'identifier des molécules et d'étudier des mécanismes biochimiques. Elle permet aussi de comprendre la formation et l'évolution de matière organique ou minérale. L'objectif de la demande est de doter le Muséum d'un couplage unique et performant, entre la spectrométrie de masse au niveau

moléculaire et la spectrométrie de masse isotopique, qui sera dédié à l'étude de la matière organique d'échantillons biologiques et géologiques. Cet ensemble exceptionnel permettra non seulement de conduire des projets de pointe utilisant chaque méthodologie, mais aussi et surtout d'aborder des travaux d'interface originaux nécessitant l'accès aux deux techniques pour répondre aux questions contemporaines autour de l'étude des mécanismes régissant la biodiversité actuelle et passée.

Description :

Le projet scientifique s'articule autour de trois axes de recherche du Muséum :

- Ecologie chimique : ISOBIO apportera un regard nouveau sur l'impact des changements globaux et de l'anthropisation sur la biodiversité et le fonctionnement des écosystèmes. L'approche moléculaire permettra de caractériser les mécanismes mis en jeu dans les interactions biotiques et abiotiques dans différents écosystèmes terrestres et aquatiques. Le couplage avec l'analyse isotopique de composés spécifiques permettra de définir des voies métaboliques ou des réseaux trophiques dans des écosystèmes microbiens pour ces mêmes traceurs.

- Interactions minéral-vivant : Les interactions entre matière minérale et organique occupent une place majeure dans le fonctionnement des écosystèmes, dans les cycles géochimiques et dans l'élaboration des structures biominéralisées qui sont porteuses de signaux intégrateurs des pressions environnementales. Spectrométries de masse moléculaire et isotopique permettront ensemble d'appréhender les transitions « du minéral au vivant » à l'origine de la vie et « du vivant au minéral » impliquées dans les processus de biominéralisation.

- Production et échange des objets culturels d'origine biologique : L'étude de ces objets renseigne sur les choix techniques qui président à leur fabrication ainsi que sur les systèmes d'échanges commerciaux entre les sociétés humaines dans le passé. Dans certaines régions du monde, les conditions climatiques ont préservé les textiles, peaux ou cuirs datant de plusieurs milliers d'années. Pourtant, l'histoire de la production de ces objets reste mal comprise. La spectrométrie de masse moléculaire fournira par des approches protéomiques une signature précisant la position taxonomique des animaux ou plantes utilisés pour la confection des objets tandis que l'analyse isotopique donnera des informations sur leur origine géographique.

Moyens mis en œuvre :

Le bon fonctionnement des instruments sera assuré par le personnel technique des plateaux techniques de spectrométrie de masse bio-organique (PtSMB) et isotopique (SSMIM) du Muséum. Les travaux nécessaires à la rénovation du PtSMB (financés par le Muséum) auront lieu entre avril et juin 2016. La pièce prévue pour l'installation du nouveau spectromètre de masse isotopique est prête à accueillir le nouvel instrument.

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

Le laboratoire Molécules de Communication et Adaptation des Microorganismes et les partenaires du Museum National d'Histoire Naturelle.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR
--

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)			Recettes (€)		
Libellé	Montant	%	Libellé	Montant	%
Spectromètre de masse bio-organique	402 000,00	43,93%	Région Ile-de-France	200 000,00	21,86%
Spectromètre de masse isotopique	300 000,00	32,79%	Museum National d'Histoire Naturelle	515 000,00	56,28%
Rénovation des locaux, installation des équipements	213 000,00	23,28%	CNRS	200 000,00	21,86%
Total	915 000,00	100,00%	Total	915 000,00	100,00%

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	60 000,00 €
2019	100 000,00 €
2021	40 000,00 €

ANTERIORITE DES FINANCEMENTS PUBLICS

Antériorité du soutien régional (informations en cours de consolidation) :

Année	Dispositif d'aide	Montant voté
2013	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	20 250,00 €
2013	Fonds de développement touristique régional (FDTR)	440 000,00 €
2013	Manifestations scientifiques hors DIM	8 000,00 €
2013	Partenariats institutions citoyens pour la recherche et l'innovation (PICRI) - fonctionnement	142 000,00 €
2013	SESAME	374 000,00 €
2013	Stratégie régionale pour la biodiversité fonctionnement	344 064,00 €
2014	Actions de coopération à réaliser sur les zones prioritaires de coopération (FONCT)	12 578,00 €
2014	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	13 500,00 €
2014	Bibliorif	45 000,00 €
2014	Fonds de développement touristique régional (FDTR)	429 167,00 €
2014	Manifestations scientifiques hors DIM	5 000,00 €
2014	Partenariats institutions citoyens pour la recherche et l'innovation (PICRI) - fonctionnement	150 000,00 €
2014	Soutien à la promotion de la culture scientifique et citoyenne (CST) - Fonctionnement	9 400,00 €
2014	Soutien à la promotion de la culture scientifique et citoyenne (CST) - Investissement	4 000,00 €
2014	Stratégie régionale pour la biodiversité fonctionnement	190 740,00 €
2015	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	10 350,00 €
2015	SESAME	400 000,00 €
2015	Stratégie régionale pour la biodiversité fonctionnement	218 024,75 €
2016	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	8 550,00 €

2016	Allocations doctorales hors DIM (ARDoC)	102 200,00 €
2016	Stratégie régionale pour la biodiversité fonctionnement	109 952,96 €
	Montant total	3 036 776,71 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016326
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - CHIMIEPSL-RMN
--

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	817 000,00 €	36,72 %	300 000,00 €
	Montant Total de la subvention		300 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-204182-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : ENSCP ECOLE NALE SUP DE CHIMIE DE PARIS
 Adresse administrative : 11 RUE PIERRE & MARIE CURIE
75231 PARIS 05 CEDEX
 Statut Juridique : Etablissement Public National d'Enseignement
 Représentant : Monsieur Christian LERMINIAUX, Directeur

N° SIRET : 19753375500017

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
 Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

Le présent projet vise à renforcer la complémentarité et la fiabilité des caractérisations moléculaires au bénéfice direct de la recherche en chimie au sein de PSL. En effet, une chimie de synthèse performante nécessite des outils de caractérisations efficaces pour pouvoir confirmer les structures moléculaires de façon fiable et rapide. Notamment, la qualité du travail des chimistes molécularistes est très largement dépendante des techniques de résonance magnétique nucléaire, non seulement pour l'analyse de structures de petites molécules en routine, mais aussi pour la caractérisation des interactions impliquées entre petites molécules et cibles thérapeutiques potentielles, ou pour la détermination de structures polymériques et l'étude de nouveaux procédés catalytiques. Ainsi, ce projet a pour but de doter les différents partenaires de la chimie de PSL d'un ensemble unique et complet d'analyse RMN liquide au service de la communauté scientifique de PSL.

Description :

En raison de moyens techniques vieillissants, il est devenu essentiel de renouveler le matériel disponible au sein de PSL, de mutualiser les instruments afin de réduire les coûts globaux de maintenance et de diversifier le matériel afin d'avoir des ressources complémentaires et partagées entre établissements. Ce rapprochement sera utile non seulement au bon fonctionnement des différentes plateformes mais aussi à la mise en place de travaux collaboratifs entre partenaires. Ainsi, ce projet dotera les différents partenaires de la chimie de PSL d'un ensemble unique et complet d'analyse RMN liquide au service de la communauté scientifique de PSL.

Cette opération renforcera les capacités de recherche dans le domaine de la chimie moléculaire et de leurs applications innovantes dans les secteurs du vivant, des matériaux et de l'énergie. De plus, des économies d'échelles pourront être réalisées par l'achat planifié de matériels mutualisés, libérant ainsi des ressources pour des recherches originales, souvent collaboratives.

Moyens mis en œuvre :

Les différents services analytiques des laboratoires impliqués disposent actuellement de moyens analytiques vieillissants, particulièrement pour la spectroscopie RMN. Ainsi, les services de spectroscopie RMN de PSL se proposent de perfectionner leurs plateformes analytiques pour être en mesure de répondre aux demandes d'analyses sur une grande variété de composés (molécules organiques, molécules organométalliques, protéines, peptides, polymères,...) pour les équipes des établissements correspondants (Chimie ParisTech, ESPCI, Collège de France, ENS, Institut Curie). Bien que réparties au sein de 5 établissements de PSL, ces équipes sont proches les unes des autres. Cette condition géographique permettra de mutualiser les différents instruments complémentaires disponibles dans ce périmètre.

De plus, l'acquisition au sein de Chimie ParisTech d'un appareil à plus haut champ ainsi que d'une cryosonde permettra de répondre aux besoins plus spécifiques des chercheurs en chimie moléculaire de PSL et en particulier aux utilisateurs de l'Institut Curie. Cet appareil sera en effet utilisé quotidiennement par les molécularistes de l'Institut Curie et de Chimie ParisTech et sera accessible à tous les utilisateurs potentiels de PSL. Cet équipement permettra aussi de diminuer le nombre de spectromètres RMN au sein de PSL tout en permettant de fournir à la communauté scientifique de PSL une plus large gamme d'analyses.

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

L'Institut de Recherche de Chimie Paris, les laboratoires de chimie de la ComUE Paris Sciences & Lettres et leurs partenaires.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR
--

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)		
Libellé	Montant	%
Spectromètre RMN	610 300,00	74,70%
Console spectromètre RMN	206 700,00	25,30%
Total	817 000,00	100,00%

Recettes (€)		
Libellé	Montant	%
Région Ile-de-France	300 000,00	36,72%
Institut de Recherche Chimie Paris	135 000,00	16,52%
Institut Curie	135 000,00	16,52%
ESPCI ParisTech	100 000,00	12,24%
ComUE PSL	147 000,00	17,99%
Total	817 000,00	100,00%

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	90 000,00 €
2019	150 000,00 €
2021	60 000,00 €

ANTERIORITE DES FINANCEMENTS PUBLICS

Antériorité du soutien régional (informations en cours de consolidation) :

Année	Dispositif d'aide	Montant voté
2013	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	15 750,00 €
2013	SESAME	89 000,00 €
2014	SESAME	239 000,00 €
2015	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	4 500,00 €
2016	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	3 600,00 €
	Montant total	262 850,00 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016327
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - DIAGPLAS

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	916 137,00 €	49,12 %	450 000,00 €
	Montant Total de la subvention		450 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-204182-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : CENTRALESUPELEC
 Adresse administrative : 3 RUE JOLIOT CURIE
 91190 GIF-SUR-YVETTE
 Statut Juridique : Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel
 Représentant : Monsieur Hervé BIAUSSER, Directeur

N° SIRET : 13002076100016

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
 Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

Les plasmas réactifs, hors équilibre et à basse température sont aujourd'hui utilisés dans de nombreuses applications qui relèvent de domaines très variés (énergie, environnement, matériaux, santé, ...). De nombreuses autres applications ne sont pas encore matures mais en devenir (stabilisation de flamme, dépollution, applications médicales, ...), une fois les verrous scientifiques et technologiques levés. Les objectifs principaux de ce projet visent principalement à permettre des percées majeures dans la compréhension expérimentale des mécanismes clés :

- de couplage de l'énergie électromagnétique aux constituants du plasma,
- de cinétique et de dynamique des espèces réactives,
- du rôle des surfaces en présence du transport réactif.

Description :

En raison de la complexité réactionnelle et du fort couplage des phénomènes, la compréhension des mécanismes fondamentaux dans les plasmas moléculaires réactifs se fait par une approche complémentaire associant diagnostics avancés et modélisation numérique de phénomènes physico-chimiques. Ceci implique aujourd'hui une approche très empirique des modèles, notamment en raison de données de base imprécises voire inexistantes, e.g. sections efficaces d'excitation ro-vibrationnelle, de dissociation... Or une compréhension globale plus fine est nécessaire si l'on souhaite développer et dimensionner des procédés technologiquement et économiquement viables. Une approche amont expérimentale est donc essentielle pour démontrer directement les mécanismes fondamentaux ayant lieu au sein des plasmas et valider les modèles qui contribuent à une compréhension globale. A cette fin, le projet prévoit de s'intéresser en particulier aux verrous spécifiques relatifs aux plasmas moléculaires hors équilibre à la pression atmosphérique. Si la pression plus élevée est une richesse en termes d'augmentation des vitesses de réaction et/ou de dépôt, de baisse des coûts d'installation et de l'empreinte environnementale, il convient néanmoins de diagnostiquer proprement les gradients spatiaux et/ou temporel de concentration et de température. La durée de vie des espèces réactives peut également se voir considérablement raccourcies, et nécessite donc de pouvoir les détecter et les suivre sur des échelles de temps très rapides, afin de pouvoir suivre in-situ en 3D les canaux de réaction et la dynamique des espèces réactives.

Moyens mis en œuvre :

Pour répondre à ces problématiques, il est prévu la mise en place d'une plateforme unique de diagnostics avancés complémentaires, constituée d'appareils de pointe mais à ce jour pas utilisés au sein de la région Ile-de-France, qui serait répartis entre trois laboratoires (EM2C - CentraleSupélec, LPGP – Université Paris Sud, LSPM – Université Paris Nord). En particulier les axes suivants :

- Afin de sonder des canaux de réactions et des dynamiques associées très rapides, l'acquisition de deux chaînes lasers ultrarapides (femtoseconde et picoseconde avec la détection associée) est prévue, dans la gamme spectrale UV-Visible,
- Pour accéder aux états fondamentaux de molécules stables et radicalaires, l'utilisation d'une famille innovante de Lasers à Cascades Quantiques développés en région Ile-de-France par la start-up Mirsense est prévue,
- Afin de détecter avec une très haute sélectivité et sensibilité des clusters et des molécules organiques à longue durée de vie présentes en volume et en surface, un spectromètre de masse avec ionisation chimique sera acquis, là encore issu du savoir-faire d'une société francilienne, la start-up AlyXan, ainsi qu'un spectromètre de masse à temps de vol.

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

Le laboratoire Energétique Moléculaire et Macroscopique, Combustion (EM2C - CentraleSupélec), le Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas (LPGP - Université Paris-Sud) et le Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux (LSPM - Université Paris 13 Nord) et leurs partenaires.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR
--

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)			Recettes (€)		
Libellé	Montant	%	Libellé	Montant	%
Laser fs SpectraPhysics, Solstice SHL, TP-THG-F-HP	245 000,00	26,74%	Région Ile-de-France	450 000,00	49,12%
Camera MIR	60 400,00	6,59%	Énergétique Moléculaire et Macroscopique, Combustion	305 400,00	33,34%
Tables + optiques divers, détecteurs	50 000,00	5,46%	Laboratoire de Physique des Gaz et des Plasmas	60 737,00	6,63%
Camera Streak Hamamatsu	107 485,00	11,73%	Laboratoire des Sciences des Procédés et des Matériaux	100 000,00	10,92%
Laser ps EKSPILA	213 675,00	23,32%	Total	916 137,00	100,00%
Spectromètre de masse	139 577,00	15,24%			
Laser à cascade quantique	100 000,00	10,92%			
Total	916 137,00	100,00%			

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	135 000,00 €
2019	225 000,00 €
2021	90 000,00 €

ANTERIORITE DES FINANCEMENTS PUBLICS

Antériorité du soutien régional (informations en cours de consolidation) :

Année	Dispositif d'aide	Montant voté
2013	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	51 750,00 €
2013	Ouverture sociale	8 000,00 €
2013	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	136 908,00 €
2013	Soutien aux structures d'aide à la maturation de projets innovants - Fonctionnement	34 000,00 €
2014	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	38 250,00 €
2014	Ouverture sociale	8 000,00 €
2014	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	97 654,90 €
2014	Soutien aux structures d'aide à la maturation de projets innovants - Fonctionnement	55 000,00 €
2015	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	9 900,00 €
2015	Soutien aux structures d'aide à la maturation de projets innovants - Fonctionnement	55 000,00 €
2016	Aide à la mobilité internationale des étudiants (Universités et écoles)	8 550,00 €
2016	Programme Opérationnel Régional FEDER - Projets R&D&I collaborative dans les domaines de SRI-SI	76 103,50 €
2016	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	235 177,92 €
2016	Soutien aux structures d'aide à la maturation de projets innovants - Fonctionnement	49 000,00 €
	Montant total	765 639,42 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016331
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - ARCTURUS

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	207 000,00 €	62,80 %	130 000,00 €
	Montant Total de la subvention		130 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-204182-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : INRA INSTITUT NATIONAL DE LA RECHERCHE AGRONOMIQUE
 Adresse administrative : 147 RUE DE L'UNIVERSITE
75338 PARIS 07 CEDEX
 Statut Juridique : Etablissement Public National à Caractère Administratif
 Représentant : Monsieur Benoit MALPAUX, Président

N° SIRET : 18007003901803

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
 Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

Ce projet consiste à renouveler un équipement de microdissection laser devenu obsolète (Veritas, Arcturus) et de bénéficier des derniers progrès réalisés dans le champ de la microgénomique pour la compréhension des relations entre génotype et phénotype.

Description :

La plate-forme @BRIDGE du laboratoire GABI du Centre de Recherche INRA de Jouy-en-Josas (CRJ) offre des services allant du tissu à la molécule, avec un pôle biobanque, un pôle génomique et un pôle histologie. Le projet présenté est porté par le pôle génomique et s'inscrit dans l'évolution d'un premier équipement de microdissection laser devenu obsolète, qui avait été financé par l'appel à projets SESAME en 2005 dans le cadre de la mise en place d'un dispositif d'appui et de moyens pour la biologie intégrative. L'objectif est de bénéficier des dernier progrès dans le domaine de la microgénomique.

L'enjeu majeur est de pouvoir étudier précisément le fonctionnement du génome pour un type cellulaire donné prélevé dans son environnement tissulaire, chez un individu choisi pour son génotype, son stade physiologique ou pathologique, ou encore son histoire de vie, telle qu'une situation de stress en réaction à un toxique ou bien des conditions environnementales particulières (régime nutritionnel par exemple).

Les exemples de projets utilisateurs concernent la biologie de la glande mammaire, les interactions entre animal et micro-organismes, qu'il s'agisse d'interaction hôte-agent pathogène ou d'interaction hôte-microbiote, l'impact de la nutrition sur le développement animal.

Les techniques de microdissection ont pour objet d'opérer un tri cellulaire sélectif pour s'affranchir de l'hétérogénéité tissulaire et/ou enrichir une population cellulaire donnée, afin d'isoler, sous contrôle morphologique, des cellules ou des groupes de cellules, sur lesquels seront réalisées principalement des études de biologie moléculaire (expression, génotypage) sur de très petites quantités de matériel biologique (acides nucléiques, protéines). L'équipe plateformes du laboratoire dispose déjà des équipements permettant d'analyser l'expression des gènes à partir des faibles quantités d'ARN qui peuvent être obtenues par microdissection.

Localisé sur le CRJ, espace unique en Ile-de-France offrant une continuité des recherches sur l'aliment, l'animal et le microbe, affirmée et soutenue par les mathématiques, le dispositif de microgénomique de la plate-forme @BRIDGE est également ouvert à d'autres équipes de recherche d'Ile-de-France ou d'autres régions. Le partenariat avec la société Excilone permet à la plate-forme d'être un interlocuteur et un partenaire identifié par les équipes médicales franciliennes comme par des entreprises pharmaceutiques.

Moyens mis en œuvre :

La plate-forme de microgénomique de Jouy-en-Josas fait partie des premières plates-formes à avoir proposé (depuis 2005) un service accompagné en microdissection laser à tous les laboratoires franciliens. La plate-forme @BRIDGE mobilise 14 agents permanents, dont 7 à temps plein sur la plateforme, et 2 gestionnaires. Le plateau de microgénomique est géré par l'ingénieur responsable et un assistant-ingénieur recruté par le partenaire Excilone. Il bénéficie de l'appui scientifique du responsable de l'équipe « Lait, Génome et Santé » (LGS). Le partenariat établi avec la société Excilone depuis 5 ans se traduit par la mise à disposition d'un assistant-ingénieur à mi-temps et d'un équipement de microdissection laser destiné en priorité aux clients d'Excilone mais ouvert, dans la mesure des disponibilités, aux autres utilisateurs.

Compte tenu de la technicité élevée requise pour la mise en œuvre d'un projet en microgénomique, et les nombreuses contraintes liées au processus de microdissection pour assurer l'obtention de biomolécules de qualité, la prise en charge d'un projet est toujours précédé par un test de faisabilité.

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

Le laboratoire Génétique Animale et Biologie Intégrative (GABI - INRA) et ses partenaires.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)		
Libellé	Montant	%
Système ARCTURUS XT complet	207 000,00	100,00%
Total	207 000,00	100,00%

Recettes (€)		
Libellé	Montant	%
Région Ile-de-France	130 000,00	62,80%
GIS IBiSA	70 000,00	33,82%
INRA	7 000,00	3,38%
Total	207 000,00	100,00%

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	39 000,00 €
2019	65 000,00 €
2021	26 000,00 €

ANTERIORITE DES FINANCEMENTS PUBLICS

Antériorité du soutien régional (informations en cours de consolidation) :

Année	Dispositif d'aide	Montant voté
2013	PARC BIO	60 200,00 €
2013	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Fonctionnement)	930 000,00 €
2013	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Investissement)	418 581,00 €
2014	Partenariats institutions citoyens pour la recherche et l'innovation (PICRI) - fonctionnement	274 600,00 €
2014	Projets de R&D des pôles de compétitivité franciliens	202 258,47 €
2014	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Fonctionnement)	900 000,00 €
2014	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Investissement)	632 000,00 €
2015	Programme Pour et Sur le Développement Régional (PSDR) - Fct	160 000,00 €
2015	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Fonctionnement)	750 000,00 €
2015	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Investissement)	328 000,00 €
2015	Subventions d'investissement pour des opérations immobilières et équipements enseignement supérieur - recherche	764 520,00 €
2016	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Fonctionnement)	150 000,00 €
	Montant total	4 805 639,47 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016325
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - PSL-HE

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	2 000 000,00 €	30,00 %	600 000,00 €
	Montant Total de la subvention		600 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-20422-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : PSL PARIS SCIENCES LETTRES
QUARTIER LATIN
Adresse administrative : 62 B RUE GAY LUSSAC
75005 PARIS
Statut Juridique : Association
Représentant : Monsieur Thierry COULHON, Président

Date de publication au JO : NC

N° SIRET : 52828860800029

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

Le but du projet PSL-He est d'acquérir un liquéfacteur d'hélium pour la nouvelle plateforme de liquéfaction de l'Université Paris Sciences et Lettres (PSL). Basée au département de physique de l'École Normale Supérieure (ENS), elle fournira les équipes de recherche de l'ENS, du Collège de France et de l'ESPCI travaillant dans les domaines de la physique quantique, la physique mésoscopique et la matière condensée. Elle fournira aussi les équipements de RMN pour la chimie de PSL. Les domaines de physique quantique, mésoscopique et de la matière condensée se sont fortement développés autour de la Montagne Sainte-Geneviève ces dernières années et avec elles le parc des équipements cryogéniques, utilisant l'hélium liquide pour leur dispositif de refroidissement. Indépendamment de la préservation de l'hélium, la consommation en hélium perdu correspondrait à un surcoût supérieur à 1 M€

annuel, que les équipes de PSL ne sauraient supportés.

Description :

L'équipement demandé est un système complet et moderne de liquéfaction, récupération, purification, stockage et distribution d'hélium liquide. Le système est dimensionné pour couvrir la consommation mutualisée des laboratoires de physique et de chimie de PSL. L'objectif de production annuel est de 140 000 L ; il correspond à 2000h de fonctionnement continu au débit maximum d'un liquéfacteur de 70 L/h. Le liquéfacteur alimente une cuve de 3000 L, absorbant 48h de la production. Elle est dotée d'un système de transfert automatique à 2 bidons pour assurer le flux de consommation tout en préservant les ressources humaines.

Moyens mis en œuvre :

Le projet profite de l'expérience en liquéfaction du département de physique de l'ENS depuis les années 1970. La création du centre est synchronisée entre les 2 phases de rénovation du département de physique (financé par les CPER 2007-2014 et 2015-2020) et remplacera un équipement en limite de vétusté et de débit insuffisant (35 L/h) pour satisfaire les besoins mutualisés. Les travaux d'infrastructure seront supportés par l'ENS pour le bâti. Le centre sera sous la responsabilité du service cryogénique de l'ENS comprenant 2 ITA, un poste supplémentaire sera demandé par l'ESPCI pour assurer la distribution extérieure.

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

Le Département de Physique de l'ENS et les laboratoires de physique et de chimie de l'ENS, de l'ESPCI ParisTech et du Collège de France.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)			Recettes (€)		
Libellé	Montant	%	Libellé	Montant	%
Liquéfacteur d'Hélium de grande capacité	1 500 000,00	75,00%	Région Ile-de-France	600 000,00	30,00%
Capacités de stockage haute pression	200 000,00	10,00%	ComUE Paris Sciences et Lettres	1 000 000,00	50,00%
Bidons de livraison	300 000,00	15,00%	ESPCI ParisTech	200 000,00	10,00%
Total	2 000 000,00	100,00%	Collège de France	200 000,00	10,00%
			Total	2 000 000,00	100,00%

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	180 000,00 €
2019	300 000,00 €
2021	120 000,00 €

FICHE PROJET DU DOSSIER N° 16016329
--

Commission permanente du 16 novembre 2016

Objet : SESAME 2016 - PSCC

Libellé base subventionnable	Montant base subventionnable	Taux d'intervention	Montant de subvention maximum
SESAME	785 000,00 €	57,32 %	450 000,00 €
	Montant Total de la subvention		450 000,00 €

Imputation budgétaire : 909-92-20422-192001-400
19200103- Soutien aux équipements de recherche

PRESENTATION DE L'ORGANISME

Dénomination : INSTITUT PASTEUR
 Adresse administrative : 28 RUE DU DOCTEUR ROUX
75015 PARIS 15
 Statut Juridique : Fondation
 Représentant : Monsieur CHRISTIAN BRECHOT, Directeur Général

Date de publication au JO : 4 juin 1887

N° SIRET : 77568489700017

PRESENTATION DU PROJET

Dispositif d'aide : SESAME
 Rapport Cadre : CR72-10 du 19/11/2010

Date prévisionnelle de début de projet : 30 novembre 2015

Date prévisionnelle de fin de projet : 31 décembre 2023

Démarrage anticipé de projet : Oui

Motivation démarrage anticipé : Les dépenses sont prises à compter de la date du lancement de l'appel à projets conformément au règlement d'intervention du dispositif.

Objectifs :

Le projet de centre multi-institutionnel et collaboratif "Paris Single Cell Center" (PSCC) est une initiative ambitieuse pour doter Paris et plus largement la Région Ile de France des technologies d'étude les plus avancées sur cellules uniques. Il s'agit d'offrir à la communauté scientifique un large éventail d'outils complémentaires, qui permettront de relever les défis de la biologie moderne. Ensemble, l'Institut Pasteur, l'Institut Curie et l'ESPCI ParisTech visent à compléter, développer leurs dispositifs existants, et à rationaliser la mise à disposition de 4 pipelines technologiques; en collaboration étroite avec leur écosystème industriel de proximité. Le PSCC représentera donc le premier centre français de classe mondiale dédié à la recherche sur cellules uniques, et constituera un atout considérable pour favoriser la mise en place de contrats de R&D industriels, les collaborations académiques à l'échelle mondiale mais aussi de donner un nouveau souffle aux services et et aux domaine de formations proposés actuellement

par les membres du consortium.

Description :

Le Centre Paris Single Cell, mettra à disposition des chercheurs :

- Les technologies commerciales les plus performantes de cytométrie en flux ;
- Une technologie intégrée d'indexation spatiale des cellules sur tissus couplés au séquençage ARN de ces tissus après dissociation ;
- Un dispositif complet de technologies de phénotypage pour cellules uniques permettant une grande variété d'applications biologiques ;
- Deux technologies de microfluidique en gouttes permettant des analyses à très haut débit du génotype et/ou du phénotype des cellules étudiées.

Moyens mis en œuvre :

Le projet Paris Single Cell Center s'appuie sur les plateformes scientifiques de l'Institut Pasteur et de l'Institut Curie. De facto, le projet PSCC bénéficie donc :

- Des moyens humains de ces plateformes ;
- De toute l'organisation professionnelle pour la mise en œuvre de services et de formations qui a été déployée dans ces structures (certification ISO 9001 pour ces aspects) ;
- Et en particulier de l'habitude de ces équipes à accueillir des projets et personnels externes, comme elles y sont engagées dans le cadre de leur appartenance au réseau IBISA.

Intérêt régional :

Cette subvention donne lieu à l'engagement du bénéficiaire de recruter 3 stagiaires ou alternants.

Public(s) cible(s) :

Le Centre d'Innovation et de Recherche technologique (CITECH - Institut Pasteur) et le laboratoire Chimie Biologique Innovation (CBI - ESPCI ParisTech) et leurs partenaires.

Localisation géographique :

- REGION ILE DE FRANCE

Contrat Particulier : Hors CPRD

CPER : Hors CPER

L'organisme récupère tout ou partie de la TVA.

PLAN DE FINANCEMENT PREVISIONNEL PROPOSE PAR LE DEMANDEUR

Exercice de référence : 2016

Dépenses (€)			Recettes (€)		
Libellé	Montant	%	Libellé	Montant	%
Trieur de cellule (FACS)	200 000,00	25,48%	Région Ile-de-France	450 000,00	57,32%
MARS Sequencing	325 000,00	41,40%	Institut Pasteur	120 000,00	15,29%
Station microfluidique	150 000,00	19,11%	Institut Curie	110 000,00	14,01%
Incucyte	110 000,00	14,01%	ESPCI ParisTech	105 000,00	13,38%
Total	785 000,00	100,00%	Total	785 000,00	100,00%

ECHEANCIER PREVISIONNEL DE CREDITS DE PAIEMENT

Exercice	Montant
2016	0,00 €
2018	135 000,00 €
2019	225 000,00 €
2021	90 000,00 €

ANTERIORITE DES FINANCEMENTS PUBLICS

Antériorité du soutien régional (*informations en cours de consolidation*) :

Année	Dispositif d'aide	Montant voté
2013	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Fonctionnement)	1 476 950,00 €
2013	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Investissement)	1 528 919,57 €
2014	SESAME	1 000 000,00 €
2014	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Fonctionnement)	1 380 000,00 €
2014	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Investissement)	1 232 186,00 €
2014	Valorisation du patrimoine régional	51 630,00 €
2015	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Fonctionnement)	800 000,00 €
2015	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Investissement)	600 000,00 €
2016	Soutien intégré à des domaines d'intérêt majeur (SIDIM - Fonctionnement)	750 000,00 €
	Montant total	8 159 376,00 €

ANNEXE 4 A LA DELIBERATION : CONVENTION-TYPE EQUIPEMENTS DIM

CONVENTION N° XXXXXX relative au soutien aux équipements du programme 2016 du DIM NOM DU DIM

Entre

La Région Île-de-France

dont le siège est situé au 33, rue Barbet de Jouy, 75007 Paris, représentée par sa Présidente, **Madame Valérie PECRESSE**, En vertu de la délibération N° CP 16-547 du 16 novembre 2016, ci-après dénommée « la Région »

d'une part,

et

XXXXXXXXXXXXXX

N° SIRET :
dont le siège social est situé au :
ayant pour représentant
ci-après dénommé « le bénéficiaire »

d'autre part,

PREAMBULE :

Après avoir rappelé :

- la labellisation de « **Nom du DIM** » comme Domaine d'Intérêt Majeur (DIM) par délibération n° CR 97-11 du 18 novembre 2011,
- le soutien transitoire aux acteurs des Domaines d'Intérêt Majeur (DIM) labellisés pour la période 2012-2015 par délibération CR 34-16 du 17 mars 2016,
- les enjeux sociaux, scientifiques, économiques, politiques liés à la recherche dans le(s) domaine(s) **Thématique du DIM**
- que les laboratoires participant aux projets de recherche du DIM se sont regroupés par l'intermédiaire de leurs organismes de tutelle dont les principaux se sont constitués en « **Nature du groupement constitutif** », nommé(e) « **NOM du RESEAU** », ci-après dénommé(e) « le Réseau »,
- que le bénéficiaire a été désigné par les membres du Réseau pour passer convention avec la Région et être l'établissement support financier pour la subvention régionale (hors opérations immobilières),
- que de ce fait, les engagements pris au titre de la présente convention par le bénéficiaire sont considérés comme ceux du Réseau dans le cadre des programmes de recherche impliquant des dépenses de fonctionnement et d'équipements,
- la délibération N° CP 16-450 du 21 septembre 2016 relative au soutien de la Région au fonctionnement du programme 2016 du DIM **NOM DU DIM**.

Il a été convenu ce qui suit :

ARTICLE 1 : OBJET DE LA CONVENTION

Par délibération N° CP 16-547 du 16 novembre 2016, la Région Île-de-France a décidé de soutenir les équipements (petits et moyens équipements et équipements mi-lourds) du programme de recherche 2016 du DIM **NOM DU DIM**, dont le descriptif figure dans l'annexe technique de la présente convention, par l'attribution à **NOM DU BENEFICIAIRE** d'une subvention d'investissement de **XXXXXXX** €, réparti comme suit :

- des dépenses d'investissement pour les petits et moyens équipements, correspondant à **XX,XX**% de la dépense subventionnable dont le montant prévisionnel s'élève à **XXXXXXX** €, soit un montant maximum de subvention de **XXXXXXX** € ;
- des dépenses d'investissement pour les équipements mi-lourds, correspondant à **XX,XX**% de la dépense subventionnable dont le montant prévisionnel s'élève à **XXXXXXX** €, soit un montant maximum de subvention de **XXXXXXX** €.

Les montants de chaque projet soutenu dans le cadre du programme 2016 sont détaillés dans l'annexe technique à la présente convention.

ARTICLE 2 : OBLIGATIONS DU BENEFICIAIRE

ARTICLE 2.1 : OBLIGATIONS RELATIVES AUX PROJETS SUBVENTIONNES

Le bénéficiaire s'engage à assurer le suivi et réaliser ou faire réaliser les actions dont le contenu est précisé dans l'annexe technique. Il associe également la Région au processus de sélection des projets de recherche.

Le bénéficiaire s'assure que les projets soumis au financement du programme du DIM n'aient pas fait l'objet d'une demande/d'un soutien dans le cadre d'un autre DIM, du dispositif SESAME, du programme du Genopole, d'un projet collaboratif d'un pôle de compétitivité.

Le bénéficiaire participe aux réunions organisées par la Région en vue des bilans, de l'échange, du suivi général, de l'évaluation des actions subventionnées, informe la Région des autres subventions publiques demandées ou attribuées pour le même objet en cours d'exercice de la présente convention et des difficultés ou événements sérieux et imprévus, susceptibles de retarder voire d'interrompre l'exécution des projets et met en œuvre les outils de suivi nécessaire :

- au contrôle de l'utilisation de la subvention régionale ;
- au calcul des coûts de chaque action faisant l'objet de la présente convention.

Le bénéficiaire s'engage à ce que les équipements subventionnés soient affectés, pour la durée de la présente convention, à des activités de recherche et d'innovation s'inscrivant dans les domaines d'intérêt majeur de la Région.

Dans le cadre d'opérations menées par des unités mixtes de recherche sous tutelles d'organismes publics ou dans le cadre d'opérations co-organisées par plusieurs organismes publics ou privés identifiés dans l'annexe technique, la globalité des dépenses engagées par ces différents organismes dans le cadre des actions subventionnées seront prises en comptes.

Toutes modifications substantielle du programme doit faire l'objet d'une demande à la Région et doit être approuvée par celle-ci. La Région ne prendra en charge aucun surcoût lié à une modification du programme 2016 du DIM.

Les modifications non substantielles ne modifiant pas les montants et taux de la subvention régionale ainsi que les objectifs et la nature du projet peuvent être actées par le comité de suivi identifié à l'article 4.

ARTICLE 2.2 : OBLIGATIONS RELATIVES AU RECRUTEMENT DE STAGIAIRES OU D'ALTERNANTS

L'organisme gestionnaire s'engage à s'assurer que les établissements bénéficiaires d'une subvention régionale s'engage à recruter pour chaque projet retenu 1 stagiaire ou alternant pour une durée minimale de deux mois dans la période de validité de la subvention régionale.

Les établissements bénéficiaires saisissent les offres de stages ou de contrats de travail (contrat d'apprentissage ou de professionnalisation) découlant de cette obligation sur la Plateforme des Aides Régionales selon les modalités qui lui sont communiquées par la Région.

ARTICLE 2.3 : OBLIGATIONS ADMINISTRATIVES ET COMPTABLES

Le bénéficiaire s'engage à :

Mettre en place avec les organismes mentionnés dans l'annexe technique une convention de contractualisation afin de permettre la réalisation des actions subventionnées.

Adopter un cadre budgétaire et comptable conforme à la réglementation en vigueur.

Respecter les procédures de mise en concurrence pour la passation des marchés auxquelles le bénéficiaire ou les membres du Réseau peuvent être assujettis tant au regard du droit français que communautaire.

Informers la Région dans les deux mois de la survenance de l'évènement, par écrit et documents à l'appui, de toute modification survenue dans son organisation : changements de personnes chargées d'une part des instances de décision et d'autre part de l'administration, nouveaux établissements fondés,

changement d'adresse du siège social, nom et coordonnées de la ou des personnes chargées de certifier les comptes, changement de domiciliation bancaire.

Informez la Région par écrit, documents à l'appui, de toutes difficultés liées à sa situation juridique ou financière susceptible de perturber la bonne exécution de ses engagements dans la présente convention.

Informez la Région des différentes phases de recrutement des stagiaires ou alternants et de toutes les difficultés que les établissements bénéficiaires pourraient rencontrer (absence de candidats, etc...) dans leur déroulement.

Conserver pendant dix ans les documents comptables et les pièces justificatives.

Faciliter tout contrôle par la Région, ou par toute personne habilitée à cet effet, sur pièces ou sur place, de la réalisation des actions et de l'emploi des fonds notamment par l'accès aux documents administratifs et comptables ainsi qu'à toutes pièces justificatives.

S'assurer que les organismes bénéficiaires deviennent propriétaires des équipements mentionnés dans l'annexe technique à la présente convention et en assurent le maintien et l'entretien sur la durée de la convention.

ARTICLE 2.4 : OBLIGATIONS EN MATIERE DE COMMUNICATION

Afin de participer à la notoriété et à la lisibilité de l'action de la Région Île-de-France, le bénéficiaire s'engage à faire apparaître la contribution régionale pour toutes les actions de communication liées à l'objet de la présente convention.

L'information relative à ce soutien prend la forme de la mention « action financée par la Région Île-de-France » et de l'apposition du logo régional conformément à la charte graphique régionale.

Le bénéficiaire autorise à titre gracieux la Région à utiliser les résultats du projet subventionné (publications y compris photographiques, communication à des tiers...) à des fins de communication relative à l'action régionale. La Région ne revendique aucun droit de propriété intellectuelle sur le projet. Toute utilisation ou exploitation commerciale du projet par la Région est interdite.

La présence du logotype de la Région est obligatoire, en 1ère de couverture ou en page de garde, sur tous les supports de promotion, d'information, de publicité et de communication. De même, Les correspondances et les communications écrites ou orales (programme, affiche, documents remis aux participants, articles, interviews, ...) relatives à la manifestation, objet de la convention, indiquent explicitement l'implication de la Région. Enfin, concernant les sites web, la mention et le logotype sont positionnés en page d'accueil et font l'objet d'un lien avec le site institutionnel de la Région Ile-de-France.

Dans la mesure où le taux d'intervention financière de la Région est égal ou dépasse 50% du budget total de l'opération, la taille du logo régional est proportionnellement supérieure à celle des autres co-financeurs.

Pour les opérations d'investissement, le soutien régional est mis en évidence comme suit :

- dans le cas d'une opération de construction (action immobilière...), un panneau mentionnant le soutien de la Région est implanté sur le(s) site(s) dans de bonnes conditions de visibilité dès le commencement et pendant toute la durée des travaux ;
- dans le cas d'une opération d'équipement, le logo régional doit apparaître sur les équipements subventionnés.

Le bénéficiaire prévient et associe la Région dans l'organisation de tous les événements de relations publiques ou opérations de médiatisation (lancement, inauguration, conférence de Presse...) liés aux équipements subventionnés et y invite un représentant de la Région. Ces événements font expressément référence à l'implication de la Région selon les règles définies ci-dessus. De même, le bénéficiaire s'engage à coopérer à la bonne réalisation de toutes les actions de communication, liées à l'exécution de la présente convention, décidées par l'institution régionale.

Les services concernés de la Région sont chargés de contrôler la bonne réalisation des obligations ci-dessus et de conseiller le bénéficiaire dans sa démarche.

ARTICLE 3 : DISPOSITIONS FINANCIERES

ARTICLE 3.1 : CADUCITE

Si à l'expiration d'un délai de 3 ans à compter de la date d'attribution de la subvention par l'assemblée délibérante, le bénéficiaire n'a pas transmis à l'administration régionale de demande de versement, la subvention devient caduque et est annulée. Ce délai peut être exceptionnellement prolongé de 1 an par décision de la Présidente, si le bénéficiaire établit, avant l'expiration du délai mentionné ci-avant, que les retards dans le démarrage de l'opération ne lui sont pas imputables.

A compter de la date de première demande de versement, le bénéficiaire dispose d'un délai maximum de 4 années pour présenter le solde de l'opération. A défaut, le reliquat de la subvention non versé est caduc.

ARTICLE 3.2 : MODALITES DE VERSEMENT

Le versement de la subvention régionale est effectué sur demande du bénéficiaire.

Chaque demande de versement de subvention est complétée, datée et signée par le représentant légal du bénéficiaire qui certifie la réalité de la dépense et son affectation à l'action subventionnée. Elle est revêtue du nom et de la qualité du signataire et, le cas échéant, du cachet de l'organisme.

Pour les petits et moyens équipements

Le bénéficiaire peut demander le versement d'avances selon les modalités suivantes :

- une avance de 30 % du montant de la subvention d'investissement, après la notification de la convention, sur appel de fonds et dans la limite du montant correspondant à l'application du taux d'intervention régional sur les dépenses à effectuer dans les 12 mois suivant l'attribution de la subvention ;
- sur présentation des justificatifs de dépenses réalisées correspondant au montant de l'avance de 30%, certifiées sincères par la personne habilitée, la Région peut procéder au versement d'une nouvelle avance à valoir sur les dépenses à effectuer dans les 12 mois selon les mêmes modalités que la 1ère avance.

Le bénéficiaire peut demander le versement d'acomptes à valoir sur les paiements déjà effectués, en proportion du taux de la subvention, sur présentation d'un état récapitulatif des dépenses qui précise notamment les références, dates et montants des factures, marchés ou actes payés au titre de ces coûts environnés, le nom du fournisseur et la nature exacte des prestations réalisées.

Le cumul des avances et des acomptes ne peut excéder 80% du montant prévisionnel de la subvention.

Le solde ne peut être versé qu'après justification de l'achèvement et du paiement complet, accompagné des documents suivants :

- un état récapitulatif des dépenses qui précise notamment les références, dates et montants des factures, marchés ou actes payés, le nom du fournisseur et la nature exacte des prestations réalisées. Cet état récapitulatif est daté et signé par le représentant légal de la structure et revêtu du nom et de la qualité du signataire et, le cas échéant, du cachet de l'organisme ;
- un compte-rendu financier (bilan équilibré des dépenses et recettes) des actions subventionnées au titre de ces coûts environnés, signés par le représentant légal de la structure et, selon le cas, par l'agent comptable, l'expert-comptable, ou le commissaire aux comptes de l'organisme (si l'organisme en est doté, à défaut elle est remplacée par celle du trésorier de l'organisme subventionné) ;
- **un ou des justificatif(s) de recrutement du nombre de stagiaires ou alternants mentionné à l'article 2.2 de la présente convention (convention de stage signée, contrat de travail signé).**

Pour les équipements mi-lourds

Le bénéficiaire peut demander le versement d'acomptes à valoir sur les paiements déjà effectués, en proportion du taux de la subvention, sur présentation d'un état récapitulatif des dépenses qui précise notamment les références, dates et montants des factures, marchés ou actes payés, le nom du fournisseur et la nature exacte des prestations réalisées.

Le cumul des acomptes ne peut excéder 80% du montant prévisionnel de la subvention.

Le solde ne peut être versé qu'après justification de l'achèvement et du paiement complet, accompagné des documents suivants :

- un état récapitulatif des dépenses qui précise notamment les références, dates et montants des factures, marchés ou actes payés, le nom du fournisseur et la nature exacte des prestations réalisées. Cet état récapitulatif est daté et signé par le représentant légal de la structure et revêtu du nom et de la qualité du signataire et, le cas échéant, du cachet de l'organisme ;
- un compte-rendu financier (bilan équilibré des dépenses et recettes) des actions subventionnées, signés par le représentant légal de la structure et, selon le cas, par l'agent comptable, l'expert-comptable, ou le commissaire aux comptes de l'organisme (si l'organisme en est doté, à défaut elle est remplacée par celle du trésorier de l'organisme subventionné) ;
- **un ou des justificatif(s) de recrutement du nombre de stagiaires ou alternants mentionné à l'article 2.2 de la présente convention (convention de stage signée, contrat de travail signé).**

Le comptable assignataire est le Directeur Régional des Finances Publiques d'Île-de-France et du Département de Paris.

ARTICLE 3.3 : REVISION DU MONTANT SUBVENTIONNE

Dans le cas où la dépense réelle engagée par le bénéficiaire s'avère inférieure au montant total initialement prévu, la subvention régionale attribuée est révisée en proportion du niveau d'exécution constaté, par application du taux indiqué à l'article 1 de la présente convention. Elle fait l'objet d'un versement au prorata de la dépense réalisée, effectivement justifiée, voire d'un reversement à la Région en cas de trop perçu.

ARTICLE 3.4 : ELIGIBILITE DES DEPENSES SUBVENTIONNABLES

Les dépenses subventionnables sont prises en compte à compter du 24 juin 2016 et jusqu'à la date de la demande de versement du solde ou jusqu'à la date d'application des règles de caducité de la subvention figurant à l'article 3.1 de la présente convention.

ARTICLE 4 : SUIVI

Il est instauré un comité de suivi, présidé par la Région, afin de s'assurer du bon déroulement du programme, il regroupera des représentants du DIM **XXXXXX** et de la Région.

Chaque réunion donnera lieu à un compte-rendu.

Il veille au bon déroulement du programme, et peut acter des modifications non substantielles de ce dernier qui n'empotent pas modification de l'équilibre général de la convention.

ARTICLE 5 : DATE D'EFFET ET DUREE DE LA CONVENTION

La présente convention prend effet à compter de la date d'attribution par l'assemblée régionale de la subvention au bénéficiaire, à savoir le 16 novembre 2016. Elle est conclue pour une durée de 10 ans.

ARTICLE 6 : RESILIATION DE LA CONVENTION

La Région peut prononcer la résiliation de la présente convention pour motif d'intérêt général. Cette résiliation prend effet au terme du délai, qui ne peut être inférieur à quinze jours, indiqué par la décision notifiée par courrier envoyé en recommandé avec demande d'avis de réception postal par la Région.

La Région peut en outre prononcer la résiliation en cas d'inexécution d'une ou plusieurs de ses obligations par le bénéficiaire de l'aide régionale. Dans ce cas, la Région adresse au bénéficiaire une mise en demeure de remplir les obligations inexécutées dans un délai fixé. Si, au terme de ce délai, les obligations mentionnées dans la mise en demeure restent en tout ou partie inexécutées, la Région adresse au bénéficiaire la décision de résiliation. Cette décision prend effet à la date de réception de la lettre recommandée avec avis de réception notifiant la décision, sauf s'il en est disposé autrement par cette décision.

Dans tous les cas, les parties sont tenues d'exécuter les obligations résultant de la présente convention jusqu'à la date de prise d'effet de la résiliation. La résiliation prononcée en application du présent article n'ouvre droit à aucune indemnisation du bénéficiaire par la Région.

La résiliation de la convention implique la réalisation d'un arrêté définitif des comptes, et la restitution de tout ou partie de la subvention versée par la Région.

ARTICLE 7 : RESTITUTION DE LA SUBVENTION

La Région se réserve le droit d'exiger la restitution de tout ou partie de la subvention versée au regard de la qualité des actions réalisées.

La Région se réserve le droit d'exiger la restitution de l'intégralité de la subvention versée en cas d'absence de production par le bénéficiaire du compte rendu financier des actions subventionnées **ou en cas de non-respect des obligations relatives au recrutement de stagiaires ou d'alternants.**

Avant toute demande de restitution de tout ou partie de la subvention, le bénéficiaire est invité à présenter ses observations écrites sur les conditions d'exécution du projet subventionné et le cas échéant, sur sa demande, ses observations orales dans un délai de quinze jours.

Tous les frais engagés par la Région pour recouvrer les sommes dues par le bénéficiaire sont à la charge de ce dernier.

ARTICLE 8 : MODIFICATION DE LA CONVENTION

Toute modification substantielle de la convention fait l'objet d'un avenant dont la signature est autorisée par l'assemblée délibérante régionale.

ARTICLE 9 : PIECES CONTRACTUELLES

Les pièces contractuelles comprennent la convention proprement dite et l'annexe technique adoptée par délibération N° CP 16-547 du 16 novembre 2016.

Fait à Paris en 2 exemplaires originaux

Le

La Présidente
du Conseil Régional d'Île-de-France
Valérie PECRESSE

Le

Le représentant du bénéficiaire
XXXXXXXXXX

**ANNEXE 5 A LA DELIBERATION : ANNEXES
TECHNIQUES AUX CONVENTIONS EQUIPEMENTS
MI-LOURDS DIM 2016**

1. DIM ACAV : « Astrophysique et conditions d'apparition de la vie »

Tableau récapitulatif des petits et moyens équipements du DIM ACAV

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervention
1	SQA2 - Système de Qualification d'ASICs pour l'Astrophysique	CEA	- Etiquetage automatisé - Robot de test - Mesureur de latch-up - Armoires de stockage à atmosphère contrôlée - Equipements de logistique	IRFU	GEVIN Olivier	36 120 €	23 700 €	65,61%
2	EXTERIOR - Etude de la matière organique extraterrestre	CNRS	- Equipements du microscope électronique - Evaporateur - Microscope IR - Cellules diamants	CSNSM	GODARD Marie	185 440 €	120 400 €	64,93%
3	StarDICE - Utilisation de la source DICE comme étoile artificielle pour la calibration photométrique du futur télescope grand champ LSST	CNRS	- Télescope robotique - Caméra - Equipements du télescope	LPNHE	BETOULE Marc	61 000 €	40 000 €	65,57%
4	ORIGIN - Un supercalculateur à mémoire partagée pour l'analyse et la simulation de données cosmologiques	CNRS	- Serveurs de calculs - Mémoire - Cables et accessoires	IAP	LAVAUX Guilhem	115 000 €	75 000 €	65,22%
5	REGLISS - Processus réactifs et non-réactifs dans et sur les glaces interstellaires	Université Pierre et Marie Curie	- Lane de calcul - Mémoire - Cables et accessoire	LCT	MARKOVITS Alexis	16 700 €	11 000 €	65,87%
6	BOUSSOL - Caractérisation de signatures spécifiques de biominéraux et analyse de la matière organique associée	Université Paris Diderot	- Equipement de couplage chromatographie phase gazeuse et spectromètre de masse	LISA	STALPORT Fabien	73 000 €	48 000 €	65,75%
7	UTMOST - Extension du programme Ultravista à l'univers plus lointain de la fonction de masse et de la formation d'étoiles	CNRS	- Serveurs de calculs - Serveurs de stockage - Mémoire - Cables et accessoires	IAP	MCCRACKEN Henry-Joy	60 300 €	38 000 €	63,02%
TOTAL						547 560 €	356 100 €	65,03%

Tableau récapitulatif des équipements mi-lourds du DIM ACAV

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervention
1	MIMEA - Micro Mécanique pour l'Astrophysique	CNRS	- Centre d'usinage - Appareils de mesure, Eclairage, - Informatique, logiciels et formation - Installation, livraison	GEPI	Pascal JAGOUREL	234 140 €	150 000 €	64,06%
2	NenuFAR - Super station du réseau LOFAR et grand radiotélescope basses fréquences autonome à la station de radioastronomie de Nancy	Observatoire de Paris	- Préparation du terrain pour implantation des réseaux - Antennes, amplificateurs, câbles co-axiaux, racks, assemblage phasage, synchronisation récepteurs, phasage contrôle commande	LESIA	Philippe ZARKA	380 020 €	250 800 €	66,00%
3	SPECATEXMIS - Plateforme de spectroscopie ultraviolet à haute résolution pour l'étude des atmosphères (exo-) planétaires et le milieu interstellaire	CNRS	- Monochromateur	LISA	Martin SCHWELL	360 480 €	237 900 €	66,00%
4	Système cryogénique pour étudier l'interaction entre particules et les nouvelles générations de détecteurs pour les futures missions spatiales	Université Paris-Sud	- Cryostat et adaptation - Système à dilution, Informatique - Cablage, filtres, alimentation et accessoires - Systèmes thermiques Interfaces thermiques, mécaniques,	IAS	Bruno MAFFEI	201 810 €	133 200 €	66,00%
5	Plateforme cryomécanismes	CEA	- Cryostats - Stations de production de froid/vide - Instrumentation électrique du cryostat - Instruments de pilotage, mesures et contrôle - Informatique	SAP	Jean-Christophe BARRIÈRE	261 000 €	172 000 €	65,90%
TOTAL						1 437 450 €	943 900 €	65,66%

2. DIM Analytics : « Défis analytiques, du concept au système »

Tableau récapitulatif des petits et moyens équipements du DIM Analytics

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervention
1	Développement d'un couplage innovant d'un système de pré-concentration on-line et CG HR-ICP-MS : application à la quantification des composés organométalliques	LNE	- Chromatographe en phase gazeuse et interface GC-ICPMS module d'injection PTV Passeur automatique pour GC	Laboratoire national de métrologie et d'essais	Enrica ALASONATI	90 420 €	59 680 €	66,00%
2	Sonde et console de dernière génération Avance III HD pour spectromètre RMN 400 MHz	Université Paris-Sud	- Sonde et console Avance III HD pour spectromètre RMN 400 MHz	BioCIS UMR 8076	Mehdi BENIDDIR	166 000 €	109 560 €	66,00%
3	Mesure par spectroscopie laser de la teneur en oxygène-17 de la molécule d'eau : un nouvel outil pour l'hydrologie, la paléoclimatologie et la sédimentologie	Université Paris-Sud	- Analyseur isotopique de la molécule d'eau (Picarro L2140-i)	Laboratoire Géosciences Paris-Sud UMR 8148	Damien CALMELS	113 420 €	74 860 €	66,00%
4	Aide à l'acquisition d'un spectromètre de masse triple quadripolaire pour la création d'une plateforme d'expertise pour la caractérisation de petites et de grosses molécules par couplage CE-MS.	ESPCI ParisTech	- Système pour couplage CE/MS à triple quadripôle 6420	LSABM UMR 8231	Nathalie DELAUNAY	136 510 €	90 100 €	66,00%
5	Développement d'une méthode d'analyse en ligne de la fraction dissoute des métaux traces dans les aérosols atmosphériques	Université Paris-Est Créteil	- Système CI modulaire 940 Anions-Cations PILS avec Pompe péristaltique - TIDAS I-LWCC	LISA UMR 7583	Karine DESBOEUF	106 430 €	70 240 €	66,00%
6	DEXCIN - Détecteur X pour études CINétiques	CNRS	- PILATUS3 R 300K	NIMBE UMR 3685	Philippe DILLMANN	106 000 €	69 960 €	66,00%

7	Miniaturisation d'une source d'électron pulsée non radioactive : vers des méthodes d'analyses résolues en temps simplifiées	CEA	- Source et Tête laser 266nm - Picoquant - Coupe de Faraday résolue en temps	Laboratoire Interactions, Dynamiques et Lasers UMR 9222	Marie GELEOC	81 000 €	53 460 €	66,00%
8	Plateforme analytique chromatographie ionique-spectrométrie de masse haute résolution à l'interface environnement_sante	LNE	- ICS 5000+ hybride avec passeur - Vanne de commutation et DAD	Laboratoire national de métrologie et d'essais	Sophie LARDY-FONTAN	51 600 €	34 060 €	66,00%
9	La micro-rhéologie laser pour le développement de microsystèmes analytiques incorporant des matériaux poreux innovants.	CEA	- Rhéolaser master - 6 adaptateurs petit volume	NIMBE UMR 3685	Laurent MUGHERLI	37 840 €	24 970 €	65,99%
10	Optimisation de la purification et l'ionisation des IgG humaines spécifiques pour la détection des polymorphismes des fragments Fc/2 à l'aide de spectrométrie de masse middle down pour l'analyse ciblée	CNRS	- U HPLC Vanquish H - Modification système Q Exactive en Q Exactive Plus	Spectrométrie de Masse Biologique et Protéomique USR 3149	Yann VERDIER	95 620 €	63 110 €	66,00%
TOTAL						984 840 €	650 000 €	66,00%

3. DIM Nano-K : « Des atomes froids aux nanosciences »

Tableau récapitulatif des petits et moyens équipements du DIM Nano-K

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervention
1	ACOST - Refroidissement poussé d'atomes de strontium	Université Paris 13 Nord / CNRS	- 2 lasers diode system 400nm et 689nm, optical isolators, Optical isolators and electro-optic modulators, optical fibers	LPL UMR 7538	Martin ROBERT-DE-ST-VINCENT	60 000 €	37 500 €	62,50%
2	OXI-HQ - Dépôt d'oxydes par CVD à injection liquide directe pour les technologies quantiques hybrides	CNRS	- Système d'injection liquide et vaporisateur Kemstream - Panneau liquide et débitmètres / Gaz vecteur, Système de contrôle et régulation, Chambre de dépôt et porte substrat chauffant, équipements optiques	LSPM UPR 3407	Alexandre TALLAIRE	65 000 €	40 000 €	61,54%
3	SPOT-TRACK - Etude à l'échelle de la molécule individuelle de la régulation de la transcription	CNRS / ESPCI ParisTech	- Statif de microscope, Platine motorisée, Stabilisation de focus, High NA objective, Lasers 405nm, 641nm, 561nm, Capteur de front d'onde	Institut Langevin Ondes et Images UMR 7587	Ignacio IZEDDIN	61 700 €	37 500 €	60,78%
4	CAPRESS - CARactérisation in situ par contrôle de PRESSion des chemins de nucléation cristalline non-classique en environnement microfluidique sous microscopies X/TEM	CEA / CNRS	- Contrôleur de pression 7 bars	NIMBE UMR 3685	Corinne CHEVALLARD	20 080 €	13 250 €	65,99%
5	TRAM - Transport électronique avec des Gaz bidimensionnels d'électrons de haute mobilité	CNRS / Université Paris-Sud	- Remplacement Modutrac	C2N UMR 9001	Ulf GENNSER	98 450 €	50 000 €	50,79%
6	NANOIMAGERIE - Nano-spectro-imagerie infrarouge appliquée à la vectorisation de principes actifs	CNRS / Université Paris-Sud	- Mastersizer 3000 - Ultracentrifugeuse très hautes performances (> 1.000.000 g)	ISMO UMR 8214	Ruxandra GREF	75 000 €	40 000 €	53,33%
7	MaghLight - Antennes photoniques pour exalter et manipuler l'émission de transitions dipolaires magnétiques	CNRS / Université Pierre et Marie Curie	- Near Field Scanning Optical Microscope	INSP UMR 7588	Mathieu MIVELLE	80 000 €	40 000 €	50,00%

8	AMAG - Méthodes avancées pour gradiomètres à atomes	Observatoire de Paris / CNRS	- CDD camera, RIO diode, fibered splitter, fibered optical tapered amplifier, laser doubled system	SYRTE UMR 8630	Sébastien MERLET	65 800 €	40 000 €	60,79%
9	FluoStrog - Imagerie par fluorescence des corrélations en densité d'un gaz de Bose unidimensionnel dans le régime des fortes interactions	CNRS / Université Paris 13 Nord	- EMCCD camera - Micropositioning stages for fiber couplers and camera, Custom-made optics for fluorescence imaging objectives and light sheets	LPL UMR 7538	Aurélien PERRIN	55 000 €	35 000 €	63,64%
10	RAPIDE3D - Module d'écriture rapide pour nanolithographie 3D	CNRS / Université Paris- Sud	- Module d'écriture rapide (galvo-scanner) avec unité de contrôle de balayage, module de balayage rapide en x-y et objectifs adaptés	C2N UMR 9001	Gilgueng HWANG	70 000 €	35 000 €	50,00%
11	RAMEKIN - Réalisation d'Assemblages nanostructurés de Métaux non-miscibles par ingénierie d'Interface Numérique	CNRS / CentraleSupélec	- Evaporateur compact pour système UHV avec alimentation associée, Porte-échantillons transférables compatibles haute température, Matériel informatique pour simulation.	SPMS UMR 8580	Gianguido BALDINOZZI	31 000 €	20 000 €	64,52%
12	BIDUL - Interaction "Dzyaloshinskii-Moriya" dans des systèmes à base de couches magnétiques ultrafines	CNRS	- Electromagnet - Laser - Photodetectors - Motion Controller XPS-Q4	LSPM UPR 3407	Mohamed BELMEGUENAI	58 000 €	38 000 €	65,52%
13	I-FLEX - Développement d'un Instrument MOKE-DRX pour l'étude de films minces magnétiques sur substrats Flexibles sous traction biaxiale in situ	SOLEIL	- Modulateur photoélastique - Alimentation bipolaire pour l'électroaimant, Support spécifique pour intégrer l'ensemble Moke à la Machine biaxiale, Electroaimants - Intégration du dispositif complet à la future potence du diffractomètre	SOLEIL	Dominique THIAUDIERE	50 000 €	30 000 €	60,00%
14	SPATIAL - Paires de photons intriquées spatialement générées par des réseaux de guides d'onde semi-conducteurs	Université Paris Diderot	- Laser accordable Télécom TUNICS, Modulateur spatial de lumière, SourceSource SourceSourceSource laserlaser laser compactcompact compacte compacte compacte 775 nm 775 nm775, Réseau de fibres optiques	MPQ UMR 7162	Florent BABOUX	65 000 €	40 000 €	61,54%

15	ECONOMIQUE - Effets COLlectifs dans un Nuage atOMIQUE	Institut d'Optique Graduate School / CNRS	- Enceinte à vide Kimball Physics - Pompe ionique 63L/s, EMCCD - Support mécanique de précision ensemble de lentilles asphériques	LCF UMR 8501	Yvan SORTAIS	40 000 €	25 000 €	62,50%
16	GeneTherm - Nanosondes thermiques pour l'Optogénétique	CNRS / Université Paris Descartes	- Spectromètre à fente + Caméra - Miroirs Galvanométriques + Carte d'acquisition NI - Objectifs de microscope - Centrifugeuse	Lab.Neuro photonique UMR 8250	Pascal BERTO	45 000 €	25 000 €	55,56%
17	dopQD - Contrôle du dopage des nanocristaux à faible gap	ESPCI ParisTech / CNRS	- Spectromètre infrarouge, boîte à gants	LPEM UMR 8213	Sandrine ITHURRIA	54 000 €	35 000 €	64,81%
18	PHONAPI - Nanostructures à cristaux photoniques pour les interactions atome-photon	CNRS / Université Paris-Sud	- Tunable laser source around 780 nm, Photo-detectors at 780 nm, Vacuum pumping station, Single photons APD detectors at 780 nm, NIR CCD camera	C2N UMR 9001	Kamel BENCHEIKH	51 140 €	31 250 €	61,11%
19	STM-BJvsLA-MJ - Jonctions à cassure et jonctions à grande aire moléculaire en microscopie à effet tunnel	Université Paris Diderot	- STM set-up	ITODYS UMR 7086	Jean-Christophe LACROIX	50 000 €	30 000 €	60,00%
20	G-DYE - Multicouches hybrides graphène-colorant pour la photonique	CEA	- Spectrometre Chassis SCT6320'IsoPlane - Camera'CCD - Laser'Excelsior'532nm	SPEC UMR 3680	Simon VASSANT	35 750 €	21 500 €	60,14%
21	PLASFORM - Plasmonique en Arts et Sciences et pour la Formation	CentraleSupélec / CNRS	- Centrifugeuse haute vitesse et grande capacité - Spectrophotomètre	LPQM UMR 8537	Bruno PALPANT	16 000 €	10 000 €	62,50%
TOTAL						1 146 920 €	674 000 €	58,77%

Tableau récapitulatif des équipements mi-lourds du DIM Nano-K

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'interven- tion
1	AFMUEVE - AFM pour la mécanique cellulaire : du fondamental aux applications cliniques	Université d'Evry-Val-d'Essonne	- Microscope à force atomique avec cellule d'éirement 200 µm	LAMBE UMR 8587	Sid LABDI	200 000 €	126 000 €	63,00%
2	GLAM - Croissance par épitaxie à jets moléculaires d'isolants topologiques à base de métaux de transition dichalcogénures et chalcogénures	CNRS	- MBE machine with 6 effusion cells - 2 electron beam cells for evaporation of 8 transition metals	INSP	Paola ATKINSON	674 500 €	350 000 €	51,89%
3	SYLVAN@C - SYnthèse Laser en phase Vapeur et Analyse en ligne de Nanoparticules cœur@Coquille	CEA	- Réacteur de synthèse avec chambre d'analyse en ligne - Optique laser - Dispositif sécurisé de gestion des fluides	NIMBE	Martine MAYNE-L'HERMITE	369 000 €	150 000 €	40,65%
TOTAL						1 243 500 €	626 000 €	50,34

4. DIM OXYMORE : « Matériaux oxydes »

Tableau récapitulatif des petits et moyens équipements du DIM OXYMORE

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervention
1	Contrôle électromécanique des parois de domaines polaires ferroélastiques dans le CaTiO3	CEA	- Piezo-jig 4-point - Porte échantillons - Dispositif de croissance sous champs	SPEC UMR 3680	Nicolas BARRETT	67 000 €	43 000 €	64,18%
2	Microanalyse de l'hydrogène à très faible teneur dans les oxydes	CNRS	Détecteurs pour ERCS	NIMBE UMR 3685	Pascal BERGER	7 580 €	5 000 €	65,96%
3	Propriétés élastiques des verres fissurées, prise en compte de l'effet de fréquence des ondes	ENS	- Perméamètre - Capteurs optiques - Pompe pression 1500 PSI	Laboratoire de Géologie	Jérôme FORTIN	123 220 €	60 000 €	48,69%
4	Développement d'une presse Paris-Edimbourg de très grande ouverture	SOLEIL	- Fabrication de la presse - Connecteurs, enclumes	SOLEIL	Nicolas GUIGNOL	40 000 €	26 000 €	65,00%
5	Plateforme de micro-structuration de matériaux transparents	Université Paris-Sud	Source laser FLAG	ICMMO UMR 8182	Mathieu LANCERY	81 000 €	26 000 €	32,10%
6	Spectrophotomètre UV-Visible-NIR pour les mesures en conditions extrêmes	CNRS	Laser SuperK EXTREME Spectrophotomètre Andor Caméra iStar	IMPMC UMR 7590	Gérald LELONG	122 680 €	80 000 €	65,21%
TOTAL						441 480 €	240 000 €	54,36%

Tableau récapitulatif des équipements mi-lourds du DIM OXYMORE

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'interven- tion
1	O'GRAAL - Oxydes fonctionnels grande surface par « atomic layer deposition »	Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines	- Bâti de croissance ALD - Traitement des effluents - Source plasma, ozone	GEMaC UMR 8635	Yves DUMONT	460 000 €	230 000 €	50,00%
2	OPERANDOX - Diffractomètre haute résolution in operando de l'Ecole Polytechnique	Ecole Polytechnique	- Diffractomètre haute résolution in operando	PMC UMR 7643	Sandrine TUSSEAU-NENEZ	450 000 €	180 000 €	40,00%
TOTAL						910 000 €	410 000 €	45,05%

5. DIM ISC-PIF : « Problématiques transversales aux systèmes complexes »

Tableau récapitulatif des petits et moyens équipements du DIM ISC-PIF

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervention
1	Application de la spectroscopie par diffusion multiple à la mesure de la puissance dissipée en turbulence	CEA	<ul style="list-style-type: none"> - High speed Camera Phantom V12 - Laser de grand cohérence - Correlateur de Photon Correlator.com Limited - Tube Photo Multiplicateur Correlator.com Limited 	Service de Physique de l'Etat Condensé	Sébastien AUMAITRE	75 830 €	9 770 €	12,88%
2	Cartographie des contraintes mécaniques in situ dans les tissus vivants	Université Paris Diderot	<ul style="list-style-type: none"> - Contrôleur de flux Fluigent pour circuit microfluidique - Poste informatique DELL pour pilotage du dispositif Fluigent - Micromanipulateur 3 axes PSC 5400-2 Thorlabs pour injection des microbilles dans le tissu - Caméra large champ ANDOR pour observation des méduses - Incubateur réfrigéré VWR pour polypes - Groupe froid Europrix pour aquarium méduses 	MSC UMR 7057	François GALLET	62 860 €	39 420 €	62,71%
3	Le conformisme social : une synchronie multi-échelle	Universités Paris Descartes	<ul style="list-style-type: none"> - Système EEG HYPERSCANNING 4 sujets 	Laboratoire Psychologie de la Perception UMR 8242	Karima MERSAD	80 770 €	50 810 €	62,91%
TOTAL						219 460 €	100 000 €	45,57%

6. DIM Biothérapies : « Médecine régénérative, cellules souches et transplantation »

Tableau récapitulatif des petits et moyens équipements du DIM Biothérapies

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervention
1	Microscope et caméra pour des mesures de transfert de gène et modifications génomiques dans les CSH.	Généthon	- Caméra SID4Bio pour imagerie de phase quantitative	Généthon	Daniel STOCKHOLM	39 000 €	25 740 €	66,00%
2	Equipement d'imagerie pour le contrôle phénotypique des lignées de cellules souches pluripotentes humaines et de leurs progéniteurs	Institut Imagine	- Stéréomicroscopes - Microscopie à fluorescence	Laboratoire Imagine U1163	Nathalie LEFORT	48 020 €	31 690 €	65,99%
3	Evaluation thérapeutique d'une nouvelle classe d'oligonucléotides antisens pour le traitement des maladies neuromusculaires	Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines	- Système complet d'évaluation des caractéristiques mécaniques de muscles murin in situ et in vitro	Handicap Neuromusculaire : Physiopathologie, Biothérapie et Pharmacologie appliquées UMR 1179	Aurélie GOYENVALLE	27 030 €	17 840 €	66,00%
4	Etude de la fonction musculaire in vivo dans des modèles poisson zèbre de maladies neuromusculaires et neurodégénératives	Institut du Cerveau et de la Moelle	- Tunnel de nage pour poisson zèbre - Ordinateur dédié à l'acquisition des données d'enregistrement du tunnel de nage	Institut du Cerveau et de la Moelle	Sophie NICOLE Valérie ALLAMAND	19 810 €	13 000 €	65,62%
5	Acquisition d'un microscope à feuille de lumière pour la plateforme d'imagerie de l'UMS33/Institut André Lwoff dans le contexte des projets "cellules souches et biothérapies" des équipes du site	Inserm	- Microscope - Module Stitching	Institut André Lwoff UMS 33	Anne DUBART-KUPPERSCHMITT Philippe LECLERC	157 000 €	103 600 €	65,99%
6	Ontogénèse et maintien des cellules souches/progéniteurs des Vertébrés amniotes étudiés par la technique de transposition associée au sectionnement optique	Université Pierre et Marie Curie	- Ultramicroscope - Module laser équipé de quatre diodes laser	Institut de Biologie Paris Seine	Thierry JAFFREDO Michel LABOUESSE	169 460 €	101 400 €	59,84%

7	Bioconstruction de tissus et d'organes par technologies innovantes	AP-HP	- Cytomètre en flux	Biologie des cellules souches UMRS 1160	Jérôme LARGHERO	153 630 €	101 400 €	66,00%
8	Mise en place d'une plateforme de phénotypages cellulaires par imagerie automatisée sur cellules vivantes	Insem	- Système d'imagerie de cellules vivantes - Software - Objectifs - Contrat maintenance	I-STEM UMR 961	Cécile MARTINAT	98 660 €	41 930 €	42,50%
9	Développement d'une plateforme d'utilisation des cellules souches pluripotentes humaines pour la recherche en neurodéveloppement normal et pathologique	Insem	- Microscope inversé automatisé - Enregistreur à réseau multi-électrodes	Institut du Fer à Moulin UMR 839	Stéphane NEDELEC	146 050 €	96 400 €	66,00%
TOTAL						858 660 €	533 000 €	62,07%

Tableau récapitulatif des équipements mi-lourds du DIM Biothérapies

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'interven- tion
1	EqNAM - Equipement de la Nouvelle Animalerie du site de Mondor.	Université Paris- Est Créteil	- Hottes de change - Portoirs IVC avec leurs cages et logistique chariots	Institut Mondor de Recherche Biomédicale UMR 955	Jorge BOCZKOWSKI	1 120 630 €	248 100 €	22,14%
2	Image4Muscle - Etude par imagerie des processus cellulaires dans le muscle.	Inserm	- Microscope confocal à disque rotatif	Centre de Recherche en Myologie UMR 974	Bruno CADOT	331 700 €	218 900 €	65,99%
TOTAL						1 452 330 €	467 000 €	32,16%

7. DIM Cancérologie

Tableau récapitulatif des équipements mi-lourds du DIM Cancérologie

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervention
1	ImDyn - Imagerie dynamique robotisée en incubateur	Institut Curie	- Microscope IncuCyte et ses accessoires - Incubateur	Immunité et cancer U932	Philippe BENAROCH	209 570 €	138 320 €	66,00%
2	PrOTECT - Identification des conséquences Phénotypiques des altérations génOmiques des TumEurs humaines, recherche de nouvelles Cibles Thérapeutiques	Inserm	- CellInsight CX7 HCS platform	Génomique fonctionnelle des tumeurs UMR 1162	Jessica ZUCMAN-ROSSI	320 320 €	210 320 €	65,66%
3	SyMPTOm - Imagerie phénotypique multimodale en acquisition simultanée pour une prise en charge personnalisée des cancers	AP-HP	- Caméra hybride TEP/IRM en acquisition simultanée	Institut de Radiobiologie Cellulaire et Moléculaire UMR 967	Emmanuel ITTI	3 200 000 €	120 000 €	3,75%
4	RESETS_THD - Recherche Santé Et Techniques Séquençage_ Très Haut Débit	Inserm	- HiSeq* 4000 Sequencing System (workstation computer, touch screen monitor, HiSeq control software, installation kits and standards)	AMMICA UMS 3655	Nathalie DROIN	656 000 €	350 060 €	53,36%
5	Cyto CRC - Acquisition d'un cytomètre en flux multiparamétrique par le Centre de Recherche des Cordeliers pour l'étude du système immunitaire dans la cancérogénèse et les thérapies anti-tumorales	Inserm	- Cytomètre en flux multiparamétrique	Centre de Recherche des Cordeliers UMR 1138	Catherine SAUTES-FRIDMAN	244 000 €	150 000 €	61,48%
6	FARINFSTEM - Cellules Souches, Cancer et Infection	CEA	- microscope spinning disk (portoires et hotte de change, isolateurs)	Institut de Radiobiologie Cellulaire et Moléculaire UMR 967	Paul-Henri ROMEO	501 990 €	331 300 €	66,00%
TOTAL						5 131 880 €	1 300 000 €	25,33%

8. DIM Cerveau et pensée : « Neurosciences, neurologie, psychiatrie, cognition »

Tableau récapitulatif des équipements mi-lourds du DIM Cerveau et pensée

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervention
1	BRAINTEGRATION	Université Pierre et Marie Curie	- Microscope à nappe de lumière avec plusieurs éléments complémentaires dont module d'optogénétique.	Laboratoire Jean Perrin	Raphaël CANDELIER	254 540 €	168 000 €	66,00%
2	NeuroPsy	Inserm	- Ultramicroscope a feuille de lumière et éléments d'acquisition, de saisie et de traitement des données.	Centre de Psychiatrie et Neurosciences U894	Thierry GALLI	432 000 €	168 000 €	38,89%
3	Ultralight	Inserm	- Microscope à feuille de lumière et éléments	Institut du Fer à Moulin	Jean Antoine GIRAULT	200 100 €	132 000 €	65,97%
4	NeuroPups	Inserm	- Système d'imagerie microscope bi-photon/FLIM avec éléments complémentaires	PROTECT UMR 1141	Pierre GRESSENS	510 000 €	150 000 €	29,41%
5	COALESCENCE7	CEA	- Jouvence matérielle d'un IRM clinique à 7 Tesla : équipement dit Tunnel de Gradient corps entier, le lit motorisé et antennes associées	NeuroSpin	Alexandre VIGNAUD	800 000 €	350 000 €	43,75%
6	MAJUSCULE	Université Paris Descartes	- Microscope confocal à super résolution avec module à excitation bi-photonique et éléments associés	Brain Physiology Lab	Martin OHEIM	400 000 €	200 000 €	50,00 %
7	BRAINSCOPES	CNRS	- Ultramicroscope II LaVision Biotec et éléments associés	Institut des Neurosciences Paris-Saclay	Gilles FORTIN	201 000 €	132 000 €	65,67%
TOTAL						2 797 640€	1 300 000 €	46,47%

9. CORDDIM : « Cardiovasculaire, obésité, rein, diabète »

Tableau récapitulatif des petits et moyens équipements du CORDDIM

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervention
1	Extension de la zone expérimentale du Centre d'Explorations Fonctionnelles du Centre de Recherche des Cordeliers	Inserm	- Portoirs ventilés pour pour stabulation de 2000 souris	Centre de Recherches des Cordeliers (CRC) UMRS 1138	Pascal FERRE	198 920 €	130 000 €	65,35%
2	Acquisition d'un analyseur de composition corporelle pour des modèles animaux de pathologies métaboliques développés à l'Institut Cochin	Inserm	- Analyseur minispec LF90II de composition de masse corporelle souris/rat - Accessoires LF90II pour la composition de la masse corporelle de la souris de poids allant de 0,5g à 130 g - Accessoire LF90II - Accessoires LF90II pour la composition de la masse corporelle de biopsies / tissu de la souris de poids allant de 5 à 150 mg	Institut Cochin U1016	Catherine POSTIC	134 760 €	85 000 €	63,08%
3	Développement d'une plateforme de calorimétrie indirecte pour primate non-humain	CNRS	- Calorimétrie indirecte pour primate	UMR CNRS / MNHN 7179 MECADEV	Fabienne AUJARD	161 250 €	90 000 €	55,81%
4	Renforcement de la plateforme de cytométrie du Centre de Recherche Cardiovasculaire	Inserm	- Cytomètre analyseur BD LSRFortessa tm X-20	Paris Centre de Recherche Cardiovasculaire UMR 970	Chantal BOULANGER	199 000 €	130 000 €	65,33%
5	Ultrastructure des vaisseaux et des acteurs de l'hémostase et de la thrombose dans les maladies vasculaires	Inserm	- Station de microscopie électronique à balayage	Hôpital Bichat U1148	Benoît HO TIN NOE	174 800 €	110 000 €	62,93%
6	Mécano-transduction à l'interface cellules endothéliales / matrice extracellulaire : Analyse de cultures 3D en microscopie à feuille de lumière couplée à l'émission harmoniques en microscopie bi-photon	Inserm	- Contrôleur de température LIS - Système de perfusion Biovalley - Module de contrôle / synchronisation de balayage lase bi-photon	CIRB	Stéphane GERMAIN	100 120 €	60 000 €	59,93%

7	Différenciation vasculaire et barrières biologiques	Université Paris Descartes	- Microscope confocal	Centre de Recherche Pharmaceutique UMRS 1140	David SMADJA	199 900 €	95 000 €	47,52%
TOTAL						1 168 750 €	700 000 €	59,89%

Tableau récapitulatif des équipements mi-lourds du DIM CORDDIM

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'interven- tion
1	Apport de l'Imagerie Moléculaire par TEP dans les Pathologies Métaboliques et Inflammatoires IMoTEP-PMI	Université Pierre et Marie Curie	- Micro TEP/TMD nSPC_PET82s_CT80	Phénotype du Petit Animal UMS 28	Christos CHATZIANTONIOU	549 000€	330 000 €	60,11%
2	Identification des nouveaux marqueurs pronostiques et cibles thérapeutiques dans les maladies rénales et métaboliques par le cytomètre-imageur Amnis	Inserm	- Cytomètre-imageur : ImageStreamX MKII (AMNIS)	Centre de recherche sur l'Inflammation UMRS 1149	Charles NICOLAS	499 500€	270 000 €	54,05%
TOTAL						1 048 500 €	600 000€	57,22%

10. DIM MALINF : « Pathologies infectieuses humaines : mécanismes, risques et impact sociétal »

Tableau récapitulatif des équipements mi-lourds du DIM MALINF

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'interven- tion
1	Microbe2Photons	Université Paris Descartes	- Microscope confocal - Modules option STED et FLIM - Stockage serveurs	Institut Cochin UMR 8104	Florence NIEDERGANG	1 017 100 €	545 000 €	53,58%
2	PROTEOMED - Spectrométrie de masse à haute résolution pour la protéomique en recherche biomédicale	Université Pierre et Marie Curie	- Système UHPLC-MS/MS incluant logiciels, garantie et équipements associés	Plateforme Post- Genomique Pitié- Salpêtrière	Olivier SILVIE	695 100 €	455 000 €	65,46%
TOTAL						1 712 200 €	1 000 000 €	58,40%

11. DIM ASTREA : « Agrosociences, écologie des territoires, alimentation »

Tableau récapitulatif des petits et moyens équipements du DIM ASTREA

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervention
1	Mesure multiparamétrique de la réponse immune chez les animaux de production pour l'optimisation de l'immunocompétence et la résistance contre les maladies infectieuses	INRA	- iSpot Spectrum et accessoires	Virologie et Immunologie Moléculaire	Isabelle SCHWARTZ	51 400 €	30 510 €	59,36%
2	Equipeur de précongélation en continu pour l'étude de la microstructure des produits alimentaires et non-alimentaires sémi-liquides	IRSTEA	- Pré-congélateur en continu et accessoires	Génie des procédés frigorifiques	Graciela ALVAREZ	75 000 €	37 890 €	50,52%
3	Développement de méthodes de détection de l'infectiosité des virus entériques basées sur l'impédancemétrie	Anses	- Système "Real Time Cell Analysis (RTCA) MP Station" et accessoires	Laboratoire de sécurité des aliments	Sandra MARTIN-LATIL	185 830 €	110 690 €	59,57%
4	Microscope confocal à balayage laser (MCBL) inversé pour l'observation de la microstructure de produits alimentaires et non-alimentaires	INRA	- Microscope confocal à balayage laser (MCBL) et accessoires	Ingénierie Procédés Aliments	Camille MICHON	196 540 €	90 330 €	45,96%
5	Elaborer les aliments de demain en maîtrisant leur qualité aromatique pour accroître la durabilité et la compétitivité des filières	INRA	- Extracteur-concentrateur de composés d'arôme avec préconcentrateur et accessoires	Génie et Microbiologie des Procédés Alimentaires	Sophie LANDAUD	89 400 €	39 350 €	44,02%
6	Substitutions Produits Animaux / Végétaux	INRA	- Données de panel d'achats alimentaires et accessoires	Alimentation et Sciences Sociales	Olivier ALLAIS	181 350 €	91 230 €	50,31%
TOTAL						779 520 €	400 000 €	51,31%

Tableau récapitulatif des équipements mi-lourds du DIM ASTREA

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'interven- tion
1	Dynamique du C et N dans les agroécosystèmes périurbains : réalisation de mesures en spectrométrie de masse isotopique	INRA	- Spectromètre de masse isotopique - Analyseur élémentaire C et N, préparateur pour l'analyse des gaz, et accessoires	Écologie fonctionnelle et écotoxicologie des agroécosystèmes	Claire CHENU	281 000 €	130 000 €	46,26%
2	Micro-échographie : l'exploration in vivo par des méthodes micro-invasives	INRA	- Micro-échographe et accessoires	Biologie du Développement et de la Reproduction	Eve MOURIER	259 600 €	120 000 €	46,22%
TOTAL						540 600 €	250 000 €	46,24%

12. DIM R2DS : « Développement soutenable »

Tableau récapitulatif des petits et moyens équipements du DIM R2DS

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervention
1	Explorer et maîtriser les communautés microbiennes des bioprocédés de valorisation de déchets par séquençage profond	IRSTEA	- Séquenceur de nouvelle génération haut débit	Unité de Recherche Hydrosystèmes et Bioprocédés	Théodore BUOCHEZ	82 040 €	54 000 €	65,82%
2	Emission de gaz à effet de serre par les sols	CNRS	- Analyseur IRGA de respiration des sols avec chambre	Institut d'Ecologie et des Sciences de l'Environnement de Paris	Jean-Christophe LATA	60 610 €	40 000 €	66,00%
3	EPA - Emissions de Particules par l'Agriculture et impacts des particules sur l'agriculture et la forêt en zone péri-urbaine	INRA	- SMPS - ELPI+ - Impacteur en cascade - Tête de prélèvement	ECOSYS	Benjamin LOUBET	179 450 €	118 000 €	65,76%
4	CARPE - Chalk Aquifer Recharge ProcEsses	UPMC	- Analyses des isotopes stables et du 13C Pluviomètre à auget avec enregistreur - Sondes CTD : Matériel hydrogéophysique - Baie de stockage + serveur - Analyses de pesticides - Analyses des ions majeurs - Analyses de tritium - Analyses des SF6 - Sondes multiparamètres renforcée pour piézomètre - Préleveurs automatiques - Batteries Lithium	METIS UMR 7619	Danièle VALDES-LAO	123 960 €	50 000 €	40,34%
5	THERMOPOLIS - Analyse géographique et bio-physique du potentiel de rafraîchissement urbain par les revêtements et les végétaux dans l'agglomération parisienne	Université Paris Diderot	- Enceinte Climatique - Analyseur de gaz - Thermofluxmètres - Serveur - Licence ENVI	Laboratoire Interdisciplinaire des Energies de Demain	Laurent ROYON	66 800 €	32 000 €	47,90%
TOTAL						512 860 €	294 000 €	57,33%

Tableau récapitulatif des équipements mi-lourds du DIM R2DS

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervent ion
1	GRACE - Gaz RAres pour le Climat et l'Environnement	Université Versailles Saint-Quentin-en-Yvelines	- spectromètre multi-collection statique ARGUS VI - spectromètre de masse de type MAT 253 plus	Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement UMR 8212	Sébastien NOMADE	696 130 €	456 000 €	65,51%
2	PLEINERGIE - Plateforme d'intégration interdisciplinaire pour la recherche en énergie solaire, éolienne et les microFréseaux Extension du projet Observatoire Atmosphérique SIRTa	Ecole Polytechnique	- Infrastructure VRD électrique - Système stockage et gestion - Système de production EnR - Equipement et données	Institut Pierre Simon Laplace	Martial HAEFFELIN	498 600 €	250 000 €	50,14%
TOTAL						1 194 730 €	706 000 €	59,09%

**ANNEXE 6 A LA DELIBERATION : AVENANT A LA
CONVENTION N°1673**

Avenant n°1 à la convention n° 1673 relative au soutien aux équipements du programme 2015 du DIM Oxymore

Entre

La Région Ile-de-France

dont le siège est situé au 33, rue Barbet de Jouy, 75007 Paris,
représentée par sa Présidente, **Madame Valérie PECRESSE**,
En vertu de la délibération N° CP 16-547 du 16 novembre 2016,
ci-après dénommée « la Région »

d'une part,

et

Le Centre National de la Recherche Scientifique

N° SIRET : 180 089 013
dont le siège social est situé au : 3 rue Michel Ange 75794 PARIS CEDEX 16
ayant pour représentant son Président, **Monsieur Alain FUCHS**, lequel a délégué sa signature à
Madame Christine d'ARGOUGES, Déléguée régionale Paris B,
ci-après dénommé « le bénéficiaire »

d'autre part,

PREAMBULE :

Après avoir rappelé :

- la labellisation du Réseau francilien sur les matériaux oxydes comme Domaine d'Intérêt Majeur (DIM) par délibération n° CR 97-11 du 18 novembre 2011,
- les enjeux sociaux, scientifiques, économiques, politiques liés à la recherche dans les domaines des matériaux oxydes,
- que les laboratoires participant aux projets de recherche du DIM se sont regroupés par l'intermédiaire de leurs organismes de tutelle dont les principaux se sont constitués en « groupement d'intérêt scientifique », nommé « Oxymore », ci-après dénommé(e) « le Réseau »,
- que le bénéficiaire a été désigné par les membres du Réseau pour passer convention avec la Région et être l'établissement support financier pour la subvention régionale (hors opérations immobilières),
- que de ce fait, les engagements pris au titre de la présente convention par le bénéficiaire sont considérés comme ceux du Réseau dans le cadre des programmes de recherche impliquant des dépenses d'équipements,
- la délibération N° CP15-518 du 9 juillet 2015 relative au soutien de la Région au programme en investissement 2015 du DIM Oxymore.

Il a été convenu ce qui suit :

ARTICLE 1 : OBJET DE LA CONVENTION

L'annexe technique relative au DIM Oxymore est substituée par l'annexe technique figurant en annexe au présent avenant.

ARTICLE 1 : OBJET DE LA CONVENTION

Les autres dispositions de la convention restent inchangées.

Fait à Paris en 2 exemplaires originaux

Le

La Déléguée régionale Paris B du
CNRS

La Présidente du
Conseil régional d'Ile-de-France

Christine d'ARGOUGES

Valérie PECRESSE

**Annexe technique à la convention n° 1673
entre la Région Ile-de-France et le CNRS
relative au soutien aux équipements du programme 2015
du DIM Oxymore**

La Région attribue, au titre du programme 2015, une subvention de **413 000 €** à l'organisme gestionnaire, support financier du réseau de recherche du DIM Oxymore.

Celui-ci aura la charge de fournir à la Région les justificatifs demandés aux fins de contrôle.

Dans les conditions ci-dessus exposées, sont éligibles à l'aide de la Région les dépenses d'investissement se rapportant aux actions suivantes :

DIM Oxymore : « Réseau francilien sur les matériaux oxydes »

Tableau récapitulatif des Petits et Moyens Equipements du DIM Oxymore

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'intervention
1	Donner à voir autrement la supraconductivité au grand public	Université Paris-Sud	Pastille supraconductrices, aimants et électroaimants et électronique associée	Laboratoire de physiques des solides (LPS)	F. Bouquet	12 121 €	8 000 €	66%
2	Dynamics of electronic orders in correlated oxides materials and heterostructures via time resolved Raman scattering	Université Paris Diderot	Mira HP Dual Ti-Sapphire Laser and second Harmonic Generation stage	Matériaux et phénomènes quantiques (MPQ)	Y. Gallais	62 500 €	40 000 €	64%
3	Acquisition d'un microscope optique numérisé motorisé Keyence VHX-5000 couvrant des grossissements de x20 à x5000 avec des fonctions évoluées de traitement d'images	Chimie ParisTech	microscope optique numérisé motorisé Keyence VHX-5000 couvrant des grossissements de x20 à x5000 avec des fonctions évoluées de traitement d'image	Institut de Recherche de Chimie Paris	P. Loiseau	50 000 €	30 000 €	60%
4	Cryo-manipulateur « He-free » pour l'étude de la structure électronique des gaz 2D d'électrons à la surface d'oxydes fonctionnels	Université Paris-Sud	Cryo-manipulateur « He-Free »	Centre de sciences nucléaires et de sciences de la matière (SCNSM)	AF Santander-Syro	53 846 €	35 000 €	65%
TOTAL						178 467 €	113 000 €	63,32%

Tableau récapitulatif des équipements mi-lourds du DIM Oxymore

n° dossiers RETENUS	Titre du projet	Etablissement demandeur et gestionnaire de la convention	Principaux équipements demandés	Nom du laboratoire pilote	Nom du responsable scientifique du projet	Assiette des dépenses HT	Subvention régionale proposée	Taux d'interventi on
1	FORTE - Fonctionnalités de nouveaux Oxydes caractérisées par diffraction et spectroscopie de Rayons X Tendres	Synchrotron SOLEIL	Diffractomètre, Hexapodes, Enceinte sous vide, Fentes, Detecteur, environnements échantillon	Synchrotron SOLEIL	Gianluca CIATTO	617 000 €	300 000 €	48,62%
TOTAL						617 000 €	300 000 €	48,62%