

## Conseil Scientifique plénier

### Compte-rendu de décisions

Séance du 08 Février 2013

#### Ordre du jour :

- Validation du PV du Conseil Scientifique du 14 décembre 2012
- Demandes de subventions Région
- Présélection des projets BQR 2013 « Convergence » et « Emergence »
- Sélection des projets BQR 2013 « Coopération internationale »

#### Les présents ou représentés :

##### **COLLEGE A - Professeurs et Habilités**

Guy Buntinx  
Alain Cappy  
Gilles Dambrine  
Benoit Demil  
Christian Focsa  
Philippe Jacques  
Hugues Leroux (représenté)  
Jérôme Maati  
Philippe Menerault  
Moussa Naït Abdelaziz  
Mathias Neufang

##### **COLLEGE B - Habilités et Docteurs d'Etat**

Valérie Nollet Fevre  
Marc Ribeaucour

##### **COLLEGE C - Docteurs d'Université nouveau régime, Ingénieurs, 3ème cycle**

Christine Lancelot  
Blandine Mortain  
Christophe Tastet  
Vincent Tomy

##### **COLLEGE E - Ingénieurs et Techniciens**

Sébastien Huart

##### **COLLEGE F - AITOS**

Anita Mabille

##### **Membres extérieurs**

Mr Christian Michel-Dansac (DRESTIC, Conseil Régional)  
Mme Dominique Boudin (CCI Grand Lille)

##### **Correspondant administratif**

Martine LECOUTRE

JF. Pauwels accueille Mme Dominique Boudin de la CCI Grand Lille et Mr Christian Michel-Dansac du Conseil Régional.

### I - Validation du PV du Conseil Scientifique du 14 décembre 2012

Une seule remarque sur la dernière page : il manque un critère d'évaluation de l'AERES « stratégie et perspectives scientifiques ».

### II - Demandes de subventions Région

Les conseillers disposent d'une liste et d'une présentation de chacun des projets soumis au Conseil Régional Nord - Pas de Calais. Dix-sept projets émergents 2013 et 4 réponses à d'autres appels à projets sont soumis à avis.

Vote : 19 votes favorables / unanimité

### III - Présélection des projets « Convergence » et « Emergence » soumis dans le cadre du Bonus Qualité Recherche 2013

JF. Pauwels rappelle que la sélection des projets aura lieu le 15 février 2013. Les candidats bénéficieront de 10 minutes de présentation suivie de 5 minutes d'échange.

Le budget disponible est de 200 k€TTC pour les projets « Convergence », de 200 k€TTC également pour les projets « Emergence »,

#### **BQR Convergence**

34 demandes soumises au titre du BQR « Convergence » ont été déposées pour un total de 775 886 € TTC. Les demandes ont été classées par les laboratoires et par les responsables de secteur de recherche. Le dossier du projet de laboratoire Scité n'a pas été classé par le secteur SHS, il n'est pas retenu.

La liste des 15 projets présélectionnés retenus pour l'audition est la suivante :

#### **SHS**

Laboratoire	Intitulé du projet	Montant demandé (€ TTC)
TVES	INE-ENI : Images Numériques de l'Environnement - Environnements Numériques par l'Image	30 000 €

EQUIPPE	Gestion des charges dans le logements social	30 000 €
---------	--	----------

### Chimie

Laboratoire	Intitulé du projet	Montant demandé
LASIR	Oscillateur paramétrique optique	30 000 €
UCCS	Catalyse hybride pour obtention directe du 5-Hydroxyméthylfurfural à partir de glucose	40 000 €

### Environnement

Laboratoire	Intitulé du projet	Montant demandé
LOG	Développement du potentiel des copépodes	30 000 €
Géosystemes	Couplage CI-ICP-MS	25 000 €

### Biologie

Laboratoire	Intitulé du projet	Montant demandé
UGSF	Imagerie par fluorescence de glycoconjugués	29 000 €
Phycel	Ciblage de canaux calciques à l'aide de nano-capsules fonctionnalisées	27 566 €

### Mathématiques

Laboratoire	Intitulé du projet	Montant demandé
Paul Painlevé	Estimation spatiale et temporelle des interactions moléculaires en cellule vivante	29 160 €
Paul Painlevé	Transition d'Anderson	30 000 €

### Mécanique

Laboratoire	Intitulé du projet	Montant demandé
LGCgE	Gestion optimale de l'énergie dans la ville	30 000 €
LML	Plateforme de tomographie	30 000 €

## Physique

Laboratoire	Intitulé du projet	Montant demandé
PhLAM	Laser optimisé pour le pompage d'un oscillateur	30 000 €

## STIC

Laboratoire	Intitulé du projet	Montant demandé
IEMN	Etude de l'acétylcholinestérase	30 600 €
IEMN	Convertisseur intégré	30 000 €

## BQR Emergence

34 projets ont été soumis pour un total de 439 267 €. 21 projets sont présélectionnés pour l'audition

## SHS

Laboratoire	Intitulé du projet	Montant
CLERSE	Lille Capitale européenne de la Culture : Politique culturelle, développement territorial et reconfigurations professionnelles	8 000 €
EQUIPPE	Les systèmes sociaux européens face à la mondialisation	14 049 €
LEM	Santé et politiques publiques	9 000 €
CLERSE	Contribution à l'analyse des résiliences en Afrique Subsaharienne (République Centrafricaine, Sénégal, Togo, République Démocratique du Congo)	10 000 €

## Chimie

UMET	Etablissement d'une plate-forme de synthèses à haute pression pour la géophysique et les nouveaux matériaux.	20 000 €
UCCS	Verres ultra-minces autocicatrisants	20 000 €
CMF	Détection de la chimiluminescence IR de l'oxygène singulet engendré par de nouveaux systèmes catalytiques	19 000 €

LASIR	Etude par RPE et microspectrométrie Raman des mécanismes d'évolution photochimique d'espèces organiques soufrées d'intérêt atmosphérique déposées sur des surfaces de particules	20 000 €
-------	--	----------

### STIC

IEMN	Développement d'un Laboratoire sur puce pour les études Dynamiques dans le domaine "santé-environnement"	19 868 €
LIFL et IRCICA	Composants Memristifs et approches neuromorphiques (CMAN)	20 000 €
IEMN	Capteurs ultra-sensibles de gaz et de molécules biologiques à base de nanofils semiconducteurs III-V	19 700 €

### Physique

PhLAM	Mise en place d'une cellule de triplage de fréquence à 118 nm pour l'ionisation directe d'espèces désorbées de suies	20 000 €
-------	--	----------

### Environnement

LOA	Observations combinées de l'effet optique des aérosols atmosphériques dans le spectre solaire et infrarouge thermique et relation avec la composition chimique des particules	20 000 €
Geosystèmes	Les plus anciennes formes du vivant : étude moléculaire à micro/nano-échelle des microorganismes fossiles	20 000 €
PC2A	ITOX - Identification de composés toxiques adsorbés sur des suies et des pollens	20 000 €

### Biologie

U INSERM ???	Cellules souches de cancer du sein et radiations ionisantes : mise en évidence des mécanismes de la reprogrammation cellulaire induite par les radiations ionisantes	20 000 €
ProBioGem	Levures probiotiques à activité antimicrobienne: une alternative aux antibiotiques pour le contrôle des infections entériques en production animale	19 000 €

SADV	Contrôle génétique et épigénétique de l'auto-incompatibilité sporophytique chez <i>C. intybus</i> (Asteraceae); intégration d'approches génétique, génomique et transcriptomique	20 000 €
------	--	----------

### Mathématiques

L. Paul Painlevé	Algèbres de Hopf, topologie quantique et topologie algébrique	10 000 €
IMCCE	Exploration du Système Solaire externe par occultations stellaires	12 000 €

### Mécanique

LML	Transport et mélange dans les fluides viscoélastiques	20 000 €
-----	---	----------

### IV - Sélection des projets BQR 2013 Objectif 3 « Coopération internationale »

Un budget de 80k€TTC est alloué aux BQR 2013 « Coopération internationale». 12 demandes ont été déposées au titre de l'objectif 3A « Collaboration pérenne » représentant globalement 74 291 € TTC, et 20 demandes au titre de l'objectif 3B « Collaboration bilatérale » représentant globalement 92 700 €TTC.

Liste des projets retenus au titre de l'objectif 3A « Collaboration pérenne » pour un montant de 34 400 €TTC

Laboratoire	Partenaire universitaire	Montant accordé par le CS
CLERSE	Gand	2 400 €
Probiogem	Colombie	6 000 €
Géosystème	Upsala	5 000 €
LSMBFA	Académie des Sciences de Slovaquie	6 000 €
Painlevé	Gatalasaray	2 000 €
IEMN	Oran	7 000 €
LAGIS	Nanjing	6 000 €

Listes des projets retenus au titre de l'objectif 3B « Collaboration bilatérale » pour un montant de 38 000 €

Laboratoire	Partenaire universitaire	Montant accordé par le CS
LIFL	Romania	5 000€
IEMN	Carthagene	3 000€
IRCICA	Londres	3 000€
TVES	Hanoi	3 000 €
EQUIPPE	Londres	3 000 €
LML	Israel	3 000 €
Painlevé	Trieste	3 000 €
PC2A	Florence	4 000 €
PC2A	Lund	2 000 €
MSAP	Sao Paulo	4 000 €
UMET	Ukraine	2 000 €
LASIR	La Plata	3 000 €

La secrétaire de séance

Le Vice Président du Conseil Scientifique

Martine Lecoutre

Jean-François Pauwels