

## Compte-rendu du 4<sup>ème</sup> Comité de Pilotage IDEFI-FINMINA Lyon - 24 Mai 2013

- Membres présents :** B. Allard, O. Bonnaud, A. Bsiesy, L. Hirsch, V. Hoël, L. Hebrard, T. Mohammed-Brahim, P. Pannier, M. Respaud, I. Trimaille
- Invités présents :** L. Chagoya-Garzon, L. Fesquet
- Membres excusés :** B. Barelaud, J.-J. Ganem représenté par I. Trimaille, H. Happy représenté par V. Hoël, G. Jacquemod représenté par P. Pannier, G. Matheron, P. Nouet, S. Retailleau, J. Tomas représenté par L. Hirsch
- Invités excusés :** C. Aupetit-Berthelemot, E. Dufour-Gergam, J.-M. Floch, A. Richard, L. Torres

**10 présents ou représentés pour 10 voix. Décision avec une majorité de 8 voix.**

### 1. Accueil et présentation par le D.G. du GIP-CNFM et coordonnateur FINMINA

La séance est ouverte à 10H35.

Mot d'accueil du coordonnateur O. Bonnaud, qui excuse les différents absents à la réunion, dont M. Gérard Matheron qui n'a pu se libérer.

M. Bonnaud, excuse également la nouvelle représentante de l'ANR, Mme Anne Richard.

### 2. Nomination d'un secrétaire

B. Allard, directeur du pôle CIMIRLY de Lyon, est désigné secrétaire de séance par l'Assemblée.

### 3. Approbation du compte-rendu et du relevé de décisions de la réunion du Comité de Pilotage du 7 novembre 2012

Aucune remarque n'est faite concernant le compte-rendu et le relevé de décisions.

***Vote : le procès-verbal de l'Assemblée générale FINMINA du 7 novembre 2012, et le relevé de décisions ci-afférant; sont approuvés à l'unanimité des membres présents ou représentés (10 voix)***

### 4. Bilans pédagogique et financier de la première année

O. Bonnaud rappelle différentes actions administratives réalisées pour la mise en route du projet:

- Adaptation du budget à l'attribution définitive,
- Définition d'un échéancier,
- Mise en place du Comité de Pilotage (et organisation des trois premières réunions),
- Mise en place des groupes de travail par action,
- Recensement des difficultés,
- Établissement des règles de calcul et de reversement vers les partenaires,

- Préparation de l'accord de consortium, validé dans sa première rédaction par l'ensemble des partenaires, et transmis à l'ANR dans les temps impartis, n'a pas encore été approuvé par l'ANR. Dès sa réception définitive, l'accord devra être signé par tous les partenaires,
- Mise en route de l'action 3 concernant les projets innovants. Neuf projets ont été sélectionnés la première année. Pour ces projets innovants, la stratégie sur 2 ans permet aux porteurs de disposer d'un temps suffisant pour le montage des dossiers des cofinancements,
- Démarrage de l'action 5 sur la Sécurité Numérique,
- Démarrage de l'action 2 sur la sensibilisation des lycéens et collégiens.

## 5. Vérification des informations fournies dans les formulaires ANR en ligne

Les premières données chargées sur le site de l'ANR ont dû être reprises suite à la modification des formulaires pédagogiques et financiers. Ces formulaires étant en ligne, le coordinateur a été contraint d'établir un document papier afin de pouvoir être transmis aux partenaires pour lecture et correction éventuelle.

Le document est parcouru en séance. Les commentaires et modifications suggérées étant rapportés ci-dessous:

- Discussion sur le problème d'embauche de ressources humaines. Étant donné que les fonds n'étaient pas disponibles lors de la première année, T. Mohammed-Brahim propose l'embauche en année 2, en CDD de 6 mois, d'un stagiaire pour l'édition d'un site WEB (bilingue, adaptation dynamique), qui bénéficierait à l'action 2 mais également à l'action 4.
- Analyse des indicateurs d'activité financiers, présentés sous forme de tableaux et de graphiques, qui n'ont pas pu être inclus dans le formulaire en ligne. Dans ces formulaires, seuls des commentaires sur ces données ont pu être chargés.

## 6. Présentation et sélection des projets innovants FINMINA 2013

Ces projets sont bâtis en coordination avec les projets du GIP-CNFM 2013, qui ont été définis lors de la dernière Assemblée Générale du GIP-CNFM du 26 mars 2013.

### Règles d'attribution des projets

Rappel de quelques règles simples établies et acceptées par le consortium pour la sélection de projets dans le cadre de FINMINA (accueil étudiants et lycéens, coûts raisonnables, etc.). Trois critères principaux :

- le caractère innovant du TP,
- le montant global du TP, et la proportion du cofinancement (supérieur à 50%),
- la population d'étudiants concernés.

Le coordonnateur rappelle que dans les montants attribués par FINMINA, pour la part "Projets", 20 % sont réservés à du fonctionnement; ces montants permettent la mise en place d'équipements ainsi que l'achat de petits matériels pour la mise en route de ces projets.

Pour des équipements lourds, les cofinancements en provenance notamment de la recherche, doivent être relativement plus importants. De plus, les activités autres que de formation doivent assurer également une part importante du fonctionnement.

T. Mohammed-Brahim suggère que la stratégie de sélection et de financement des projets fasse l'objet d'un point spécifique de l'ordre du jour de la prochaine réunion du COPIL. Cette stratégie doit être cohérente au sein du GIP-CNFM, afin de limiter une dispersion des moyens et équipements ce qui pourrait nuire au réseau et à son image.

### Sélection des projets et financements proposés

Après une présentation de chacun des projets par leur porteur, qui apparaissent dans le tableau ci-dessous, quelques commentaires ont été émis.

La proposition du CIMIRLY, déjà validé lors du précédent COPIL, a été intégrée au tableau.

Le projet proposé par l'AIME a soulevé le problème de l'acquisition d'équipements en plusieurs exemplaires. Une négociation globale au niveau du GIP devrait permettre une diminution des propositions d'offres d'achat.

Le deuxième projet du CCMO concernant la manipulation à l'échelle nanométrique sera cofinancé par les crédits d'installation à Rennes du Professeur Jean-Pierre Landesman.

Le projet soumis par le pôle de Bordeaux a suscité une discussion importante sur la stratégie de financement en raison de son coût global très élevé (480 k€). Le Comité de Pilotage ayant considéré la thématique très innovante a décidé de soutenir l'action, mais avec un financement en provenance de FINMINA plus faible que celui demandé initialement.

Après le bilan des financements proposés, un montant de **8k€** s'est avéré encore disponible. Le COPIL a suggéré de réserver ce montant à l'achat de mallettes pédagogiques destinées aux lycées et collèges, en support à l'action n°2.

#### Projets FINMINA 2013

Pôles	Numéro projet	Titre projet	Montant projet	Financement demandé	Financement proposé	Pourcentage	Demande GIP 2013	Soutien global 2013
Parten 1 - UM2		Pas de projet					0,00k€	0,00k€
Parten 2-AIME	1	Formation innovante en microscopie champ proche	180,00k€	90,00k€	45,00k€	25,00%	45,00k€	90,00k€
	2	Fonctionnement opération MEB (fonctionnement)	500,00k€	15,00k€	15,00k€	3,00%	0,00k€	15,00k€
Parten 3-CCMO	3	Fabrication et caractérisation de jauges de contraintes organique sur papier 80g.	100,00k€	50,00k€	25,00k€	25%	25,00k€	50,00k€
	4	Manipulation à l'échelle nanométrique	50,00k€	25,00k€	25,00k€	50%	0,00k€	25,00k€
Parten 4-CEMIP	5	Plateforme caract. de micro-composants avec éléments mobiles	168,00k€	44,00k€	44,00k€	26%	23,50k€	67,50k€
	6	Initiation fabrication d'OLED	56,00k€	28,00k€	28,00k€	50%	0,00k€	28,00k€
Parten 5-CIME	7	Élaboration par nano-impresion et caractérisation par MFM (Magnetic Force Microscopy) de nanoplots magnétiques : ouverture vers le nanomagnétisme et la spintronique	350,00k€	80,00k€	80,00k€	23%	56,00k€	136,00k€
Parten 6-CIMIRLY	8	Caractérisation de Rectenna	66,50k€	24,00k€	24,00k€	36%	0,00k€	24,00k€
Parten 7-MIGREST		Projet sur GIP				#DIV/0!	10,00k€	10,00k€
Parten 8-PACA	9	Contrôle de Consommation Electrique ( CoCoE)	150,00k€	50,00k€	50,00k€	33%	0,00k€	50,00k€
Parten 9-PCB	10	Fabrication de transistors organiques à effets de champ	310,00k€	50,00k€	53,50k€	17%	26,50k€	80,00k€
Parten 10-PLM		Pas de projet				#DIV/0!	13,00k€	13,00k€
Parten 11-PLFM		Pas de projet				#DIV/0!	0,00k€	0,00k€
Parten 12-PMIPS		Nanoscopie infrarouge pour la biologie	65,00k€	35,00k€	32,50k€	50%	11,00k€	43,50k€
Parten 13-SITEL		Pas de projet				#DIV/0!	0,00k€	0,00k€
Parten 14-GIP		Mallettes lycées et collèges	16,00k€	8,00k€	8,00k€	50%	0,00k€	8,00k€
<b>TOTAL</b>			<b>2 011,50k€</b>	<b>499,00k€</b>	<b>430,00k€</b>	<b>21,38%</b>	<b>210,00k€</b>	<b>640,00k€</b>

Montant disponible (total)

**430,00k€**

OB/LC - 24/05/2013

**Vote : les projets FINMINA 2013 sont approuvés à l'unanimité des membres présents ou représentés (10 voix)**

### 7. Point sur l'accord de consortium

L'accord de consortium a été transmis à Mme Audrène Eloit le 12 février 2013. Suite à ses remarques, des premières modifications ont été apportées, qui sont les suivantes:

- définition claire et complète de l'établissement coordinateur (article 1),
- ajout d'un article concernant la mise en place d'un dispositif d'auto-évaluation (article 7),
- ajout de la possibilité d'une démission ou de l'entrée d'un partenaire (article 14),
- ajout de la convention du 10 septembre 2012 en annexe.

### 8. Mise en route de l'action 4

Rappel de la composition du groupe de travail :

Coordonnateur : Pascal Nouet

Animateurs : Laurent Fesquet, Henri Happy, Luc Hébrard, Philippe Pannier

Le coordinateur de cette action n'ayant pu être présent, ce point devra être traité lors d'une prochaine réunion du Comité de Pilotage.

## 9. Questions diverses

### Action n° 6 de dissémination

- La publication du journal "La Puce à l'Oreille" fait partie des actions de dissémination de FINMINA. Le point sur la préparation du n° 38 a été fait.

Certains articles manquent pour pouvoir finaliser la maquette, dont le sommaire apparaît dans le tableau ci-dessous.

## SOMMAIRE PREVISIONNEL DE LA PUCE N°38

Rubrique	Titre/Thème	Auteur	Pôle	remis?
EDITO	Nouveaux statuts du GIP-CNFM	Olivier B.	DN	
VIE DU RESEAU	Bilan des JPCNFM 2012	Olivier B.	DN	ok
	Conseil d'orientation et prix JNRDM	Olivier B.	DN	ok
	EURODOTS continue en 2013	Olivier B.	DN	ok
	Accord de consortium FINMINA	Olivier B.	DN	
VIE DES POLES	Bilan des actions SAME	Gilles J.	PACA	
	Bilan des actions Lycéens au CCMO	Tayeb M.	CCMO	
	Un étudiant - une carte FPGA	Pascal N. / Gilles J.	PCM/PACA	
	TP innovant Sécurité Numérique	Lionel T.	PCM	
ENTREPRISE	(à voir)			
METIERS-Interview	Entretien avec Youri Helen (CELAR/DGA)	Olivier B. / Tayeb M.-B.	DN/CCMO	ok
SN	Actualités	Pascal Nouet	SN	
FLASH DIVERS	a) Conférences?			
	b)			
	c)			

- Suite aux Journées Pédagogiques du CNFM de 2012, qui font également partie des actions de dissémination, le numéro spécial de J3EA est en préparation. Le COPIL rappelle que la date limite pour le renvoi des articles a été fixée au **1<sup>er</sup> juin 2012**.

- En préparation des actions de dissémination 2013, le GIP-CNFM s'est impliqué dans la préparation de la Fête de la Science 2013. Un projet relatif à la thématique "Infiniment grand et infiniment petit", avec une demande de cofinancement, est en préparation et doit être soumis à la DGESIP début juin 2013. Une demande de financement de **95k€** devrait permettre l'animation de 12 villages des sciences comprenant une manipulation générique de révélation d'un masque sur une lame de verre à l'aide d'une lampe à LED.SS (cf. doc. distribué en séance) et un suivi interactif de manipulation en salle blanche dans les différentes pôles du CNFM.

La séance est levée à 16H35



**B. ALLARD**  
Secrétaire de séance



**O. BONNAUD**  
Coordonnateur FINMINA