

Pôle RIPI
Mission Investissements d'avenir
Claire Gaugain
Chargée de programme

**Objet : Note sur l'avancement des
Clusters d'Excellence – IdEx
Bordeaux**
Date : 3 juin 2014
Destinataires : Hélène Jacquet

Avancement des projets Clusters d'Excellence sur 2012-2013

Reporting financier

	CPU	LAPHIA
Versements *	942 398 €	1 399 200 €
Dépenses jusqu'au 31/12/2013	204 739 €	428 220 €
Taux d'exécution (%)	22	31

Dépenses pour l'année 2013	198 196 €	420 242 €
-------------------------------	-----------	-----------

(*) *Cumul depuis le début du projet, attention certains versements de salaires en 2013 ont faits sur la totalité des 2 ou 3 ans de contrat prévus au lieu d'être annualisés*

Pour CPU, 44% des dépenses 2013 correspondent à des RH (le reste en fonctionnement) ; pour Laphia, 76% des dépenses 2013 sont des RH (le reste en fonctionnement, très peu en équipement).

Rapport d'avancement

Fin 2012 des moyens de préfinancement avaient été octroyés (pour des post-doc essentiellement) afin de préparer la mise en place des clusters.

De façon générale sur ces Clusters, en 2013 :

- recrutement d'un chef de projet commun pour les 2 clusters (mars 2013), Anne-Lise Bué
- mise en place des organes de gouvernance et initiation des accords de consortium (autres partenaires hors IdEx Bordeaux : INRIA, CEA, IOGS)
- lancement des premiers appels à projets/actions internes.

De façon spécifique :

- CPU (Directeur Thierry Colin, Montant engagé par l'IdEx Bordeaux sur Axe 1- incluant la reprise des fonds d'avance : 3 416, 72 k€). Après révision du programme de recherche en 3 axes de recherche comme demandé par les évaluateurs externes pour une action plus « intégratrice », lancement d'un appel à projets début 2013 : 9 projets ont été retenus, donnant lieu au recrutement de 3 post-doctorants, 4 doctorants et 2 ingénieurs. Plusieurs articles sont en rédaction, ainsi qu'un projet de brevet à l'étude. En matière de formation, CPU met l'accent sur le décloisonnement entre les filières ingénieur et universitaires, ainsi que leur attractivité : un nouveau parcours en calcul scientifique a été créé à l'enseirb avec possibilité de mutualisation avec un master; fin 2013, 5 stages pour des étudiants en master venant de l'université d'Hô-Chi-Minh ont été financés. CPU est fortement engagé dans des collaborations industrielles, et deux nouvelles collaborations importantes sont à l'actif de ce cluster en 2013 (Total et Technicolor Research) dont une a conduit au dépôt d'un projet ANR. Des projets pour H2020 sont en préparation avec Thales Avionics notamment.
- LAPHIA (Directeur : Lionel Canioni, montant engagé par l'IdEx Bordeaux sur Axe 1 – incluant la reprise des fonds d'avance : 4 320 k€). Lancement d'un premier appel à projets annuel, et sélection de 8 projets orientés vers l'amorçage de nouvelles coopérations : 4 projets risky (projet de recherche d'un an basé sur une idée très novatrice), 1 projet mobilité (soutien à un projet de recherche en collaboration internationale), 2 projets passeport (projet de valorisation/maturation d'un an, en collaboration avec acteurs socio-économiques) et 1 projet SHS (projet pilote pour inciter aux collaborations avec les disciplines SHS). Lors d'un second appel à projets 2013, quatre projets collaboratifs, ayant vocation à porter des dynamiques de structuration de fond de la communauté, ont été analysés et financés, ainsi que 3 projets risky. Au total, LAPHIA soutient 15 projets de recherche et valorisation depuis son démarrage. LAPHIA a mis en place en coopération avec le pôle de compétitivité route des laser, un club « affiliate » aquitain destiné aux partenaires socio-économiques. L'objectif est d'amplifier les synergies entre la recherche académique et l'industrie, en offrant aux industriels adhérents une opportunité d'interagir directement avec la communauté scientifique et technologique aquitaine et en bénéficiant, en particulier, d'un ressourcement scientifique d'excellence. Deux brevets ont été déposés en 2013 en lien avec les activités de LAPHIA. De nombreuses activités ont été initiées et soutenues à l'international dans la perspective de structurer une politique de réseaux. Sont concernés : Centre d'optique et photonique de l'université Laval au Québec, Yonsei université (Corée), Townes Institute (Etats-Unis) : 6 mobilités entrantes de stagiaires ont été financées, ainsi que 3 bourses de mobilité (PhD/master).

2 projets Inter-LabEx impliquant CPU (projet SARACCO avec TRAIL) et LAPHIA (projet NanotubesinBrain avec BRAIN) ont été financés fin 2013.

Les accords de consortium sont en cours de discussion entre les partenaires.

Documents attachés : rapports détaillés pour 2013 « CPU_Scientific report 2013.pdf » et « LAPHIA_Compte rendu scientifique 2013.pdf »