

Compte-rendu du COPIL FLI du 14 Janvier 2015

Présents : Camille Arnaud, Christian Barillot, Monique Bernard, Luc Darrasse, Pascal Dumy, Vincent Dousset, Lauranne Duquenne, Anne Flüry-Hérard, Franck Lethimonnier, Marie-Claire Toufektsian, Régine Trébossen, Dimitris Visvikis.

Absents : Vivienne Fardeau, Daniel Fagret, Pascal Laugier, Michel de Mathelin, Bernard van Beers, Aurélie Verpillieux.

Ordre du jour:

Le COPIL en deux parties, une consacrée aux affaires courantes et une partie de réflexion sur la stratégie.

Affaires courantes :

- reporting année 2014 (26 mars 2015)
- Bilan des actions des WP en 2014 (hors WP formation car déjà fait en décembre).
- Bilan des dépenses réalisées fin 2015 (solde 1 et solde 2 tranche 2 des investissements)
- Réunion comité scientifique du 1er congrès imagerie du vivant
- Réunion des INBS

Pour la partie réflexion, deux points :

- Passée la phase d'investissement, construisons notre vision de l'avenir de FLI
 - l'offre : par organes et domaines d'application en imagerie: Infectieux, cardio-métabolisme, neurologie / psychiatrie, maladies systémiques, ou selon la prise en charge du patient (diagnostic précoce, évaluation thérapeutique, innovations technologiques, ...)
 - le fonctionnement pérenne des nœuds : bilan des financements externes, internes, contributions des CDD embauchées par l'infra ?
- **Reporting année 2014 (26 mars 2015)**

La date limite de retour des documents est fixée par l'ANR au 26 mars 2015. Parmi les documents, les comptes de résultats de l'année 2014, le bilan des actions des WP, le bilan des investissements, **les publications des auteurs du périmètre de l'infrastructure.**

Pour mémoire, les publications réalisées par les auteurs appartenant au périmètre de FLI doivent intégrer dans les remerciements, la mention de l'aide financière accordée par l'état comme ci-dessous:

« Ce travail a bénéficié d'une aide de l'état gérée par l'Agence Nationale pour la Recherche au titre du programme «investissements d'avenir » référencé ANR-11-INBS-0006».

Ou «This work was partly funded by the French program “*Investissement d'Avenir*” run by the ‘*Agence Nationale pour la Recherche*’ ; grant ‘*Infrastructure d'avenir en Biologie Santé - ANR-11-INBS-0006*’ »

- **Bilan des actions du WP1 et WP2 en 2014**

- L'atelier consacré aux agents et aux techno d'imagerie pour les applications en cardiométabolisme organisé à Lyon les 19 et 20 novembre 2014. Soixante à soixante-dix personnes ont participé à cet atelier organisé par Emmanuelle Canet-Soulas, Marlène Wiart, Olivier Beuf, Cyril Chauvierre (UMR 1148 Paris), P. Dumy, D. Fagret, B. Van Beers (Paris), et Monique Bernard (CRMBM – Marseille). Quinze personnes ont répondu à l'enquête réalisée après le congrès soulignant la qualité et l'intérêt des tables rondes et des longues sessions *posters* pour les discussions. **A exploiter pour les prochains ateliers.**
- Second atelier : « quels biomarqueurs pour l'oncologie », les 15 et 16 avril 2015, Maison Régionale de l'Innovation, Dijon. Le programme prévisionnel est joint à ce compte rendu. Comité scientifique et d'organisation : Franck Denat, Pascal Dumy, Jean-Luc Coll.
- Troisième atelier : Biomarqueurs pour la neuro, les 16/11/2015 et 17/11/2015. Organisateurs locaux : Anne FLURY-HERARD et Luc Darrasse. Comité scientifique et d'organisation en cours.
- Quatrième atelier : Infectieux organisé par Paris centre, Lauranne Duquenne précise les dates en Janvier 2016 avec l'Institut Pasteur.

- **Bilan WP2 : projets financés en 2014**

Grenoble Paris-Sud	Optimisation DTI sur rongeur	12 mois	7.4 k€
Lyon Strasbourg Grenoble	Structuration nationale des forces en imagerie non invasive du fonctionnement et des pathologies cérébrales par spectroscopie proche infrarouge résolue en temps de vol	24 mois	10.5 k€
Marseille Lille	Imagerie du vivant par endoscopie non-linéaire	18 mois	15 k€
Marseille Dijon	Mise au point, validation et application d'une séquence d'imagerie spectroscopique du phosphore 31 à 3T pour l'étude métabolique du muscle squelettique à l'exercice	12 mois	9.2 k€
Paris-Sud Marseille	Shimming Radio Fréquence Passif pour IRM 7 T	24 mois	20 k€

- **Bilan WP4**

- Mai 2014 : séminaire imagerie spectrale à Marseille

- Les 1 et 2 décembre 2014, *un séminaire co-organisé par les partenaires de l'EquipEx Lili et par le WP4 de FLI* sur les développements méthodologiques en imagerie multimodale TEP/IRM a attiré autant de participants qu'il pouvait en accueillir. Action WP4. Des collaborations dans le domaine de l'imagerie hybrides TEP IRM pourront être financées en 2015 par le WP4.
 - Inclusion de deux nouveaux axes
 - L'axe MEG/traitement de signal est coordonné par Etienne Labyt (Grenoble) et Olivier Bertrand
 - Nouvel axe en "traitement d'images US" coordonnée par Mickael Tanter
 - Amorces de collaborations financées par le WP4
 - 1. "Reconstruction Tomographique Multimodale sur Architecture GPU" LaTIM Brest; IPHC Strasbourg, SHFJ Orsay, INCIA Bordeaux
 - 2. "Quantification en IRM multimodale" Visages Rennes, Creatis Lyon, CRMBM Marseille
 - 3. "Multimodal anatomico-functional features in PET/MRI for characterization and prediction of AD disease" LaTIM Brest, LaBRI Bordeaux
 - 4. "Quantification du remodelage bronchique en imagerie TDM à volume pulmonaire variable" LaBRI Bordeaux, LIF Paris, AP-HP
 - 5. "Approche IRM multimodale pour la quantification de la réorganisation cérébrale par connectivité fonctionnelle, anatomique et volumétrie. Etude sur des patients présentant un syndrome d'enfermement" GIN Grenoble, ICUBE Strasbourg
 - 6. "Méthodes de traitement pour l'analyse automatique des données d'Imagerie de la moelle épinière" Creatis Lyon, CRMBM Marseille
 - Coté Europe, l'actuelle action COST MR PET à laquelle participe Dimitris Visvikis prendra fin en 2015. Une nouvelle action COST sur le PET MR orientée vers les applications cliniques est en préparation, Dimitris V. et le WP4 de FLI prendraient en charge le WP «quantification », Alexander Hammers le WP « neurologie ». **Franck Lethimonnier rappelle que ces actions européennes sont importantes pour FLI et que le financement initialement prévu pour EuroBioimaging peut être utiliser pour financer les déplacements pour construire de tels projets.**
 - A l'UK, un financement très important a été accordé sur les démences qui financera entre autres 4 systèmes TEP IRM, en plus des deux existants. Dimitris V. participe à un projet collaboratif sur la reconstruction d'images et le traitement d'images dans lequel FLI est mentionné.
- **Dépenses d'investissements et de personnel : tranche 1 et solde**
Pour mémoire, voici le tableau récapitulatif des versements de la tranche investissement et personnel et les dates de versements associées.

Tableau récapitulatif du Projet : tranche 1

Durée mois	Notification	Av T0 + 6 mois	Av T0 + 18 mois	Av T0 + 30 mois	Solde 1 2015* (T0+33 mois)	Solde 2 2016* (T0 + 45 mois)
Dotation Consomptible	11 712 198	1 301 355	11 199 402	1 167 045	620 000*	
Intérêts	-	-	-		1 380 000*	820 000*
Total (en €)	11 712 198	1 301 355	11 199 402	1 167 045	2 000 000*	820 000*

Le solde de la tranche 1 est versé en deux fois sous réserve de la présentation du relevé des dépenses. On vient de recevoir le versement à T0+30 mois.

Au tour de table des nœuds, aucun nœud n'a tout dépensé aujourd'hui et fin 2015, tous les gros équipements sont/seront commandés et l'argent sera engagé.

- **Nœud IAM**

Journée satellite présentation des scénarios d'usage en gestion et analyse de données au congrès de la SFRMBM de Grenoble, mars 2015.

- **Réunion infrastructures du 9 décembre 2014**

Sur les 23 Infrastructures nationales, 3 ont bouclés leurs investissements. La question du fonctionnement des infra a été posée par les coordinateurs.

FLI a bouclé sa première phase et prépare la phase de fonctionnement à partir de février, réflexion sur les points stratégiques de l'infrastructure.

Prochains COPIL 2015

11 février 2015	Siège de l'aviesan – 10h30-12h30
11 mars 2015	Siège de l'aviesan – 10h30-12h30
8 avril 2015	Siège de l'aviesan – 10h30-12h30
13 mai 2015	Siège de l'aviesan – 10h30-12h30
10 juin 2015	Siège de l'aviesan – 10h30-12h30
8 juillet 2015	Siège de l'aviesan – 10h30-12h30