



Compte-rendu du COPIL FLI du 2 Juillet 2014

Présents : Camille Arnaud, Christian Barillot, Monique Bernard, Philippe Douek, Lauranne Duquenne, Vivienne Fardeau, Anne Flüry-Hérard, Pascal Laugier, Franck Lethimonnier, Michel de Mathelin, Marie-Claire Toufeksian, Anne Thevenoux, Régine Trébossen, Aurélie Verpilleux, Dimitris Visvikis

Absents : Luc Darasse, Pascal Dumy, Vincent Dousset, Daniel Fagret, Bernard van Beers

Ordre du jour:

- Evaluation ANR du 8 septembre (lieu, programme de la journée,...)
- Tour de table des nœuds
- Tour de tables des
- Séminaire US : programme
- Expérimentation animale et comité d'éthique
- Logo FLI et site internet
- COPIL de septembre : date

Evaluation ANR à 18 mois du 8 septembre 2014

Le comité d'évaluation sera composé de Richard Frackowiak, Oliver Speck, Tony Lahoutte, Robert Muller, Christophe Dantonel (CGI), Michel Kochoyan (ANR) et d'un représentant de l'AVIESAN. Participeront à cette évaluation, les responsables de nœuds et workpackages ainsi que la cellule nationale et un représentant de la tutelle coordonnatrice de FLI, le CEA/DSV. Les tutelles des nœuds et WP seront sollicitées par les responsables de nœud et de WP pour envoyer au représentant du CEA leurs remarques 2 semaines avant la tenue de la réunion, soit **le 25 Aout 2014 au plus tard**.

Par commodité, la réunion se tiendra à l'Hôpital Cochin (Paris Centre).

Le dossier à fournir sera constitué du dossier ANR mis à jour, complété par une description des investissements des nœuds, des équipements installés et les projets en cours sur ces systèmes, ainsi que de la synthèse de l'évaluation annuelle ANR 2014, traduite en anglais.

Envoi **2 semaines avant la réunion au plus tard**. Les responsables de nœud envoient à Camille Arnaud et à Régine Trébossen le document d'une page en anglais selon le plan proposé par RT (mail

du jeudi 26 juin) le 14 juillet au plus tard. Ce document décrit la nature des investissements réalisés dans votre nœud jusqu'à présent selon le plan :

- Description the equipment and rationale of the investment
- Scientific projects running on the equipment - methodological and applied
- technical/scientific projects supported by FLI (networking)
- Access to the equipment
- Perspectives

Les responsables de WP1-5 envoient un résumé des actions menées en 2013 et 2014 (amorces de collaborations financées, séminaires, étudiants soutenus, formations soutenues, organisées) avec le nombre de personnes concernées.

Programme :

9h45 – 10h00	<i>Welcome - Introduction to the meeting</i>	<i>Franck Lethimonnier</i>
10h00 - 10h45	<i>Presentation of FLI objectives and assessment</i>	<i>Franck Lethimonnier</i>
10h45 – 11h15	<i>Achievements of the transverse node for 'information analysis and management'</i>	<i>Christian Barillot</i>
11h15 - 11h35	Working group on imaging for the clinical research in Hospitals	Régine Trebossen
11h35 - 11h55	<i>Education program and scientific exchange</i>	<i>Régine Trebossen</i>
12h00 – 13h15	Lunch	Experts and FLI members
13h15 14h15	<i>Visit</i>	<i>Gilles Renault</i>
14h15 – 14h30	<i>Management</i>	<i>Régine Trebossen</i>
14h30 – 14h45	<i>Assessment and perspectives of the Workpackage 1 (in vivo molecular imaging agents)</i>	<i>Pascal Dumy</i>
14h45 – 15h00	<i>Assessment and perspectives of the Workpackage 2 (instrumentation and technological and technological developments)</i>	<i>Luc Darasse</i>
15h00 – 15h15	<i>Assessment and perspectives of the Workpackage 3 (interventional imaging)</i>	<i>Michel de Mathelin</i>
15h15 – 15h30	<i>Assessment and perspectives of the Workpackage 4 (quantitative multimodality image analysis)</i>	<i>Dimitri Visvikis</i>
15h40 – 17h00	Closed meeting	<i>Experts</i>

17h00- 17h30	Reporting of the experts	<i>Experts</i>
17h30 – 17h35	<i>Closing remarks</i>	<i>Franck Lethimonnier</i>

- **Tour de table des nœuds**

- Paris Centre

La journée du nœud de Paris organisée le 13 juin 2014 à l'ICM a rassemblé 60 personnes et permis d'exposer les activités scientifiques des plateformes du nœud. Le retour des participants a été très positif. La plateforme IMOSAR de l'Université de Paris Descartes, qui souhaite intégrer le nœud Paris Centre de FLI, a présenté ses activités scientifiques. Lors du dernier COPIL du nœud le 27 juin dernier, la représentante de la plateforme était présente pour justifier sa demande d'intégration. Il s'agit d'une plateforme principalement dédiée à l'imagerie X avec des applications clinique et précliniques en ostéodensitométrie. Le nœud organise un vote afin décider de porter ensuite en COPIL national la demande de rattachement de la plateforme au nœud Paris Centre.

D'une manière générale, les modalités pour intégrer FLI sont décrites à l'article 15 du chapitre Gouvernance de l'accord de consortium. Les modalités sont un peu différentes selon qu'il s'agit d'une demande de rattachement d'une plateforme d'un nœud au nœud ou de la demande de création d'un nœud. Dans le premier cas, selon la taille de la plateforme, la modification peut ne pas être significative (comme dans le cas de la plateforme IMOSAR), cependant **elle requiert toujours l'accord de sa tutelle et un consensus ou à défaut un vote favorable majoritaire des membres du nœud (article 4 chapitre 2, chaque membre du nœud dispose d'un vote d'égale valeur, le quorum doit être de 100 %)**. Un membre est le représentant d'une plateforme identifiée comme telle au sein du nœud, il y a donc autant de membres que de plateformes. Si le quorum n'est pas atteint lors du premier tour du vote, un second tour est organisé, le quorum de 50% doit être atteint et la décision est prise à la majorité des votes.

Pascal Laugier remarque que la plateforme IMOSAR a une activité scientifique en CT peu représentée dans FLI et qu'avec l'imagerie synchrotron biomédicale du nœud Lyonnais, elle permettrait ainsi de construire une véritable expertise dans FLI, une « meilleure science », à terme la structuration d'une filière rayons X.

Pour l'intégration des nœuds ou des plateformes de taille significatives, l'examen de la demande doit être fait par le comité de pilotage national des INBS qui n'existe plus. Aussi, une réflexion est en cours pour procéder à l'examen des dossiers d'intégration des nœuds via le copil IBISA.

- Paris Sud

La planification des travaux pour l'installation du TEP IRM au SHFJ devrait aboutir à une installation en septembre 2015.

Le nœud organisera au second semestre 2014, 2 kick-off autour des équipements nouvellement installés, le microscope biophotonique à l'IMNC et l'IRM 11,7T à NeuroSpin. Ce dernier se fera à l'occasion d'un séminaire sur l'IRM à très haut champ magnétique préclinique.

- Marseille

Le CERIMED sera inauguré le 17 juillet. Le directeur du CERIMED est Pascal Belin. Les procédures sont en train d'être lancées pour l'achat du 3T pour les neurosciences et du 7T clinique. L'IRM 3T de l'INT sera installée au CERIMED une fois les travaux d'aménagements réalisés.

- Lyon

Le nœud lyonnais prépare un dossier sur le scanner spectral en réponse à un appel d'offre européen. Dans la configuration actuelle, ses partenaires seront entre autres, Philips pour le WP détecteurs,

l'Université de Turin et 2 startups pour les aspects traceurs. Ces deux WP sont complétés par un WP reconstruction.

- IAM

Le nœud IAM a invité les responsables des nœuds et WP lors de son dernier comité de pilotage pour faire le point sur les représentants des nœuds régionaux dans ce nœud transverse et identifier leurs rôles au sein d'IAM. Il a détaillé ses objectifs à moyen terme, de mise en place de solutions de gestion et d'analyse des données et les cas d'usages associés. Une occasion de confronter les cas d'usage proposés par IAM et les besoins de la recherche clinique et préclinique.

- WP traitement image

Une réunion sur le scanner spectral a été organisée en mai à Marseille par C Morel. Elle a fait émerger 2 projets, l'un national, l'autre européen (cf nœud lyonnais).

Le projet national concerne le développement d'un système CT spectral d'anatomopathologie.

Les 1 et 2 décembre 2014, le WP4 organise une réunion TEP-IRM à Lyon autour de la méthodologie et des logiciels avec des exposés sur la fusion des données et intégration du mouvement des organes et du sujet (D Visvikis), reconstruction d'images (C Comtat), les détecteurs (D Brasse). Ces exposés proposeront un état de l'art des développements nationaux sur le sujet. Des méthodologistes en IRM sont également associés.

- WP formation

Une formation continue en MEG sera organisée en février 2015 par Claude Delpuech soutenu par le WP formation.

A ce jour 40 personnes sont inscrites aux doctoriales de FLI et EMIDS qui se tiendront du 22 au 24 septembre, à l'amphithéâtre de l'institut de Myologie.

Le 16 octobre à l'occasion des JFR, une journée de formation sera consacrée à FLI, avec en matinée des exposés scientifiques thématiques autour de l'IRM à très haut champ, le scanner spectral ainsi une présentation de l'offre de FLI, en après-midi à une table ronde réunissant acteurs de la recherche clinique et les membres du nœud IAM autour des scénarios d'usage des solutions d'IAM.

- WP imagerie interventionnelle

Le WP3 organise un séminaire sur l'imagerie interventionnelle de 13 novembre à Paris. Le programme est en cours d'élaboration.

- WP agents d'imagerie et instrumentation

Rappel, les responsables de nœud doivent mobiliser leurs représentants aux WP1 afin qu'ils fassent remonter à Pascal Dumy, Camille Arnaud et Regine Trebossen les équipes et les thématiques dans les quatre domaines pour le 5 juillet suivant

- Atelier cardio-métabolisme :
- Atelier Oncologie :
- Atelier Neuro
- Atelier Infectiologie

Le WP2 s'associe à ces 4 ateliers avec des conférences scientifiques et visite de plateformes.

- **Séminaire Ultrasons**

Le programme est finalisé, les intervenants ont tous donné leur accord.

- **Communication**

Le logo est choisi, le design des pages web est sélectionné. Il manque encore le retour de certains nœuds sur leur page ainsi que des photos. Enfin, Camille Arnaud a besoin de constituer des listes de diffusion des séminaires. Chacun peut-il envoyer ses listes de diffusion ?

- **Expérimentation animale et traitement des dossiers par les comités Ethique locaux et le ministère**

Le traitement des dossiers accuse un retard considérable et l'AVIESAN a alerté à plusieurs reprises le ministère. Les services étaient sous dimensionnés pour le nombre de dossiers, mais une rectification est en cours. Un soin particulier doit être apporté aux résumés non techniques.

Prochains COPIL

2 septembre 2014 14h : évaluation ANR

8 septembre 2014	En marge de l'évaluation ANR
8 octobre 2014	Siège de l'aviesan – 11h-13h
5 novembre 2014	Siège de l'aviesan – 11h-13h
3 décembre 2014	Siège de l'aviesan – 11h-13h