

Compte-rendu du COPIL FLI du 25 novembre 2015

Présents : Monique Bernard, Luc Darrasse, Philippe Douek, Vincent Dousset, Pascal Dumy, Lauranne Duquenne, Vivienne Fardeau, Anne Flüry-Hérard, Daniel Fagret, Bernard van Beers, Régine Trébossen, Dimitris Visvikis, Pierre Wiltz, Jean-Francois Kong (chef de projet WP3)

Absents : Christian Barillot, Pascal Laugier, Franck Lethimonnier, Maxime Locatelli (Qualité FLI), Anne Thévenoux, Aurélie Verpillieux, Michel de Mathelin,

Ordre du jour:

- Retour du SAB
- Retour sur la réunion nationale des INBS par RT
- journée de travail commune FLI FBI IFB sur le thème de la *gestion et l'analyse de données hétérogènes* : identification de 3 projets dans lesquels les données collectées et traitées associent données biologiques, omique, imagerie in vivo
- Initiatives européennes
- Demande d'intégration d'une plateforme de l'INRA
- Tour de table des nœuds et des WP
- Programme CNIV 2016 (pas traité)

- **Retour du SAB et actions décidées par le COPIL**

Selon le SAB, par rapport à 2013, l'impression générale qui se dégage de la journée de discussions est celle d'un réseau déjà constitué plutôt qu'un ensemble de nœuds comme c'était le cas en 2013.

Il recommande à FLI de se mobiliser pour renforcer le taux d'utilisation des équipements et l'ouverture des ceux-ci. Plusieurs pistes sont proposées dont l'ouverture à des examens diagnostic pour évaluer le bénéfice socio-économique des nouveaux équipements. Le corollaire est que cette ouverture ne viendra que de la mise en exergue des équipements très amont, des expertises originales attestées, des leaders d'opinion en imagerie et dans le développement des applications.

- ➔ La cellule nationale de coordination de **FLI a recruté un responsable de l'offre de service de FLI et des partenariats en octobre 2015**, Pierre Wiltz, pour remplir cette mission. Il effectue des entretiens avec les membres du COPIL de FLI pour aboutir à une présentation synthétique des expertises, des leaders d'opinions de FLI.
- ➔ **Le Copil décide d'organiser une ½ journée de réflexion stratégique** sur les atouts et le positionnement de FLI. Au cours de cette séance, le travail de Pierre Wiltz sera restitué. Maxime Locatelli proposera un résumé du travail de recensement des pratiques des plateformes en matière de suivi de projet et d'équipement. Date en Janvier ou février 2016 d'après doodle.

Un autre élément de la visibilité de FLI est **celui des publications citant FLI (0 en 2013, 29 en 2014)**.

- ➔ **Pour augmenter significativement ce chiffre, le COPIL décide de simplifier** la formule à insérer dans les remerciements.
- ➔ Dans tous les accords de prestations de recherche, figurera l'obligation pour les utilisateurs de mentionner dans toutes leurs communications sur les résultats acquis sur les plateformes de FLI, en utilisant la formule suivante :
 - **Ce travail a été réalisé sur une plateforme de France Life Imaging en partie financée par le programme «ANR-11-INBS-0006».**
 - **This work was performed on a platform of France Life Imaging network partly funded by the grant "ANR-11-INBS-0006".**
- Toutes les publications issues d'amorces de collaborations soutenues par FLI, indiquer :
 - This work was partly funded by 'France Life Imaging, grant **ANR-11-INBS-0006**'
 - **Ce travail a été soutenu par France Life Imaging, financée par le programme ANR-11-INBS-0006.**

Les responsables de nœuds et de WP doivent diffuser la note aux responsables des PF.

Autre élément de visibilité de FLI souligné par le SAB, la présence à l'international.

- ➔ FLI continue à vouloir étendre son implication dans les réseaux européens par le biais de deux projets en cours de structuration, et un en préparation sur le e-infrastructure et un en imagerie moléculaire.

Le SAB souligne le réseautage via les amorces de collaboration, mais recommande de définir des critères pertinents pour l'évaluation de la construction du réseau (publis communes, conversion en projets).

- ➔ Ce point sera aussi abordé lors de la ½ journée de brain storming de Janvier / février 2016.

Le SAB souligne le travail très important réalisé par le nœud IAM et suggère de proposer aux PF des nœuds l'évaluation de ses solutions.

- ➔ Le nœud a pris contact avec les PF via les nœuds pour réaliser cette évaluation.

En ce qui concerne la formation, le SAB souligne les nombreuses actions du WP formation, en particulier à destination des jeunes chercheurs avec la création d'une société des jeunes chercheurs en imagerie FYNIS, le soutien à la mobilité des jeunes et en particulier le soutien à la mobilité européenne de 3 doctorants en 2015 via l'école doctorale EMIDS, et le soutien de 5 chercheurs et ingénieurs à la mobilité à l'intérieur du réseau, la création de 10 nouvelles formations en imagerie. Une action réalisée par un 0.7 équivalent temps plein.

- **Journée infrastructures en biologie santé**

Une évaluation des INBS actuelles préalable à la définition de la feuille de route du PIA 3 aura lieu au cours du 1^{er} semestre 2016. Les INBS seront évaluées en groupe sur une journée. Sept groupes ont été constitués et FLI appartient au 7^{ème} avec FBI et FRISBI. L'évaluation se fera sur dossier, rapport de 15 pages max et un oral de 2H devant un comité constitué d'un membre de chaque SAB, le représentant de la tutelle coordinatrice du l'IBS, de l'ANR et du CGI, un membre nouveau désigné par l'ANR et un membre du jury d'évaluation initial.

Un dossier de 15 pages max sera à remettre 15j avant. Il dressera le bilan des investissements, de la gouvernance, des programmes mis en œuvre en commun, des perspectives.

Les critères d'évaluation intégreront la constitution du réseau (et non pas une présentation des nœuds), la visibilité du réseau (internationale, via les publications), ouverture des PF, la gouvernance stratégique, l'analyse stratégique des points critiques de développement de l'imagerie, place de l'infrastructure dans son domaine, capacité à l'autoévaluation.

- **Journée FLI, FBI, IFB**

22 janvier 2016 à l'AVIESAN salles Trocadéro et Paris.

Déroulé

1. Introduction des infrastructures en focalisant sur les points qui intéressent la journée
 2. Panorama des applications FLI, FBI et IFB : projets existants pour lesquels les données collectées et traitées associent données biologiques, omique, imagerie in vivo,....,
 - **Case studies FLI décidés par le COPIL**
 - (a) *"Methodological and software solutions for the integration of neuroimaging and genomic data (brainomics)". Vincent Frouin, NeuroSpin/ CEA.*
 - (b) *Analyse moléculaire d'une cohorte de 200 patients présentant des tumeurs ORL (70 patients jusqu'à maintenant sur) ayant eu un TEP/TDM avant traitement afin de déterminer des liens potentiels entre l'imagerie (et plus particulièrement les paramètres extraits des images) et l'analyse moléculaire des tumeurs et la génétique.*
 - (c) *Biomarqueurs (imagerie et omiques) dans le diabète. Evaluation sur une cohorte de 1000 patients (DHU Unity (Bichat Beaujon, Pr Valla) et Authors (Cochin, Pr Boitard)).*
 - Case studies FBI
 - IFB
- Lunch
3. Ateliers de réflexion sur quatre thèmes
 - Ontologie
 - Organisation des données
 - Réseaux et systèmes, infrastructures

- Ethique et dissémination des données

4. Synthèse en fin de la journée

Colloque 60 personnes maximum (20 par infra).

- **Tour de table des nœuds et WP**

- **WP1**
- Un atelier sur les agents d'imagerie pour les applications en neurosciences a eu lieu les 16 et 17 novembre au Service hospitalier Frédéric Joliot d'Orsay. Un peu moins de soixante personnes ont participé. Beaucoup de présentations sur les cibles potentielles. Il en ressort que l'imagerie est un « biomarqueur » peu utilisé comme test compagnon de traitements en neurologie. Les nouveaux traceurs de la plaque amyloïde semblent décevants. Les traceurs de la protéine tau anormale semblent plus pertinents.
- L'imagerie a eu une valeur ajoutée forte pour la SEP, mettant objectivement en évidence la perte neuronale associée à la maladie et la régénération de la myéline chez certains patients.
- En psychiatrie, l'imagerie n'est quasiment pas utilisée pour le diagnostic. En recherche clinique, pour l'exploration fonctionnelle des maladies de santé mentale, l'imagerie de population semble la plus à même d'apporter des informations objectives compte tenu de la variété des tableaux de ces affections.

Le prochain atelier du WP1 aura lieu les 3 et 4 mai et portera sur les agents d'imagerie des maladies infectieuses. Il sera organisé à l'institut Pasteur. Le COPIL propose d'associer l'infrastructure IDMIT.

- **Nœud de Marseille**

Le scanner IRM 3T de l'institut des neurosciences a été livré. La livraison du dernier appareil acheté par FLI pour Marseille, l'IRM 7T petit animal interviendra le 27 janvier 2016.

- **Nœud Paris Sud**

Il a accueilli et a contribué à l'organisation de l'atelier sur les agents d'imagerie pour les neurosciences, les 16 et 17 novembre 2015.

- **Nœud Paris Centre**

L'IRM 7T est installée à Bichat, l'insert TEP sera installé en 2016.

La livraison de la RPE est retardée. Lauranne Duquenne demande à Yves Frappart d'organiser une réunion avec les représentants de l'INSERM et du CNRS, R. Trebossen et B. van Beers pour débloquer la situation. La prochaine réunion des membres du nœud Paris Centre aura lieu le 10 juin 2016 et l'invité spécial sera 'le nœud lyonnais'.

- **Formation**

Le WP propose de soutenir la participation de 5 personnes aux congrès de TOPIM, de la sfnano, de l'EMIM. Lors de l'EMIM, un speed dating étudiants / industriels sera organisé par l'EMIM.

○ **WP3**

1 amorce de collaboration retenue, SONOCIB:

1 2015	CEA NeuroSpin – Paris Saclay / U930 Imagerie et cerveau (Tours)	12 k€ / 2ans + complément partagé en 6k€ par partenaire	SONOCIB	Évaluation des microbulles ciblant le récepteur de la transferrine pour l'ouverture transitoire de la barrière hémato-encéphalique par ultrasons guidés par imagerie
-----------	--	--	---------	--

Organisation des 3iemes rencontres du WP3 les 30 Novembre et 1er décembre 2015, à Bordeaux sur les sites de la plateforme Génomique Fonctionnelle, Université de Bordeaux, Site Carreire et de l'IHU LYRIC, site de l'hôpital Xavier Arnozan.

Prochain COPIL 2015

9 décembre 2015

Prochains COPIL 2016

13 janvier 2016	Siège de l'aviesan – 10h30-12h30
24 Février 2016	Siège de l'aviesan – 10h30-12h30
9 mars 2016	Siège de l'aviesan – 10h30-12h30
6 avril 2016	Siège de l'aviesan – 10h30-12h30
18 mai 2016	Siège de l'aviesan – 10h30-12h30
15 juin 2016	Siège de l'aviesan – 10h30-12h30
13 Juillet 2016	Siège de l'aviesan – 10h30-12h30