

Compte-rendu du COPIL FLI du 9 décembre 2015

Présents : Monique Bernard, Christian Barillot, Luc Darrasse, Philippe Douek, Vincent Dousset, Lauranne Duquenne, Vivienne Fardeau, Daniel Fagret, Maxime Locatelli (Qualité FLI), Bernard van Beers, Régine Trébossen, Dimitris Visvikis, Pierre Wiltz, Jean-Francois Kong (chef de projet WP3)

Absents : Pascal Dumy, Anne Flüry-Hérard, Pascal Laugier, Franck Lethimonnier, Anne Thévenoux, Aurélie Verpillieux, Michel de Mathelin, Pierre Wiltz (développement des partenariats de FLI)

Invité absent : **Diab-Adams FREYFER**, Chargé de Mission Scientifique à l'ANR – suivi FLI

Ordre du jour:

- Inventaire des bonnes pratiques de suivi de projets et des équipements des PF : bilan préliminaire des visites et de l'action et perspectives : Maxime Locatelli
- Séminaire CNIV2016 : RT
- Agenda des événements de FLI 2016
- invitations à la réunion des FLI, FBI et IFB
- Actions conjointes MEDICEN / FLI
- Contribution à des réponses à appels à projets H2020
- Tour de table
- **Inventaire des bonnes pratiques de suivi de projet et des équipements : bilan préliminaire des visites et de l'action et perspectives par Maxime Locatelli**

Maxime Locatelli a rencontré 29 correspondants qualité locaux sur les 41 recensés par les membres du COPIL compte tenu des correspondants qualité de nœud (au nombre de 7). Fin 2015, il aura rencontré 88% des correspondants qualité et échangé sur leurs pratiques de suivi des projets et des équipements.

Ces correspondants qualité sont tous en charge d'une plateforme d'imagerie qui fournit des services d'imagerie sur un ou plusieurs équipements inscrits dans le périmètre de FLI.

Maxime précise que sur un même lieu géographique, il peut y avoir plusieurs correspondants qualité. Pour les besoins de la présentation, il a associé une plateforme à un correspondant qualité en charge de l'équipement et des projets sur celui-ci, et il ne parlera donc que de plateforme.

Sur les 41 « plateformes », 25 ont un label IBISA, parmi lesquelles 5 sont certifiées ISO 9001. Maxime rappelle que les priorités pour la qualité ont été identifiées suite aux différentes réunions qui se sont tenues en 2015 en partie coordonnées par MP Dubrulle, qualitiennne du GIS IBISA, et résumées dans un courrier envoyés aux membres du COPIL et aux correspondants qualité et joint à ce compte rendu. Les voici :

Processus n°1 : suivi des équipements

Démontrer la maîtrise et le Formalisation du processus

1. *Traçage des manips, maintenances, dysfonctionnements, etc.*
2. *Archivage informatique et sécurité associée, suivi de l' «environnement »*
3. *Optimisation de l'activité des équipements (cf. Stratégies du SAB : B1, B2, B6, B7, B8, B9, B15...)*

Processus n°2 : Démontrer la maîtrise de la gestion de projet

1. *Formalisation du processus*
2. *Preuve d'une amélioration continue (PDCA)*
3. *Valorisation scientifique dynamique*

Optimisation par feedback utilisateurs

Maxime Locatelli a identifié les axes d'amélioration suivant:

- **Maîtrise de l'environnement informatique et de la sécurité associée & traçabilité de l'environnement (logigrammes d'interactions avec les animaleries, pharmacies, etc. ; suivi et contrôle des environnements : température, pression, hygrométrie, etc.)**
 - Actuellement très hétérogène et peu contrôlée
- **Organisation d'une veille documentaire, d'un suivi des publications a posteriori ; meilleure visibilité des plateformes a priori**
 - Pas de veille documentaire ; point à suivre compte tenu des décisions prise lors du dernier COPIL (simplification formulation et inscriptions dans les nouveaux contrats de prestations de recherche);

Une réunion sera organisée en fin de premier semestre 2016 avec les correspondants des plateformes et les membres du copil pour faire le bilan complet et définir les actions sur la qualité.

- **Séminaire CNIV2016 : RT**

Le programme est joint au CR.

- **Agenda des événements de FLI 2016**

- 10-12 février 2016 à Paris, théâtre du Gymnase : 1er Congrès National d'Imagerie du Vivant, CNIV 2016 – renseignements, programme et inscriptions : <http://cniv2016.com>
- Session FINYS dédiée aux jeunes imageurs – 10 février de 9h à 13h : <http://finys-imaging.sciencesconf.org/>
- Session commune aux Labex TRAIL, PRIMES, IRON, CAMI – 10 février de 9h à 12h30
- Session de présentations d'industriels – 12 février de 11h30 à 13h30
- 15-18 mars 2016 à Paris : Formation « High resolution small animal ultrasound imaging » – inscriptions jusqu'au 20 février
- 3 -4 Mai 2016 : atelier agents d'imagerie pour l'infectieux, Institut Pasteur

- FINYS summer school pour les jeunes imageurs – Juin 2016 date à préciser
 - 10 juin 2016 à Paris : Journée FLI Paris Centre
 - Le nœud IAM organise 2 challenges au congrès MICCAI, 19th international conference on medical imaging computing and computer assisted intervention qui se tiendra à Istanbul du 17 au 21 octobre 2016. L'objectif est d'utiliser l'infrastructure mise en place par le nœud IAM pour la gestion et l'analyse des données et d'en évaluer les performances dans des situations proposées par la communauté des chercheurs sur 2 sujets : la segmentation des lésions de la substance blanche sur l'IRM anatomique dans la SEP et la segmentation des tumeurs en TEP
 - Un numéro spécial infrastructure consacré à l'imagerie a été proposé à la revue Frontiers in Imaging
 - Une action sera programmée à la journée recherche des JFR comme les années précédentes.
 - Organisation d'une action dans le domaine santé auprès du pôle grand Ouest 'image et réseaux'
- **Journée FLI, FBI, IFB**
22 janvier 2016 à l'AVIESAN salles Trocadéro et Paris. Envoyer à RT la liste des participants à la journée. Rajouter une table ronde sur machine Learning / apprentissage.
 - **Actions conjointes MEDICEN / FLI**
Cartographie des laboratoires leaders d'opinion dans le domaine de l'imagerie en France.
 - **Contribution à des réponses à appels à projets H2020**
 - Le nœud IAM pilote une réponse à l'appel d'offre EINFRA-22-2016 'User-driven e-infrastructure innovation' dont le texte est paru le 8 décembre 2015. L'objectif est de déployer au niveau européen ce que le nœud déploie en France. Le consortium est, entre autres, composé d'un hub anglais pour l'intégration de l'IRMf, d'un laboratoire Néerlandais pour les ressources données et est en lien avec le laboratoire d'A. Evans à Montréal. Il s'agira d'associer des clusters européens type KICs qui formeraient un second cercle déployant, dans le futur, les solutions proposées. L'Europe se méfiant des tierces parties, comment les associer ?
 - Projet piloté par le CERN de mise en place d'un réseau pour le développement et l'évaluation d'instrumentation d'imagerie nucléaire, auquel FLI est associé via le WP4.
 - **Tour de table des nœuds et WP**

Le nœud IAM et le COPIL national décident de financer des stages de fin d'études pour déployer et tester les scénarios de gestion et d'analyse du nœud IAM dans les laboratoires des nœuds.

Le WP3 a organisé une journée scientifique le 30/11-01/12 à Bordeaux, la 3ème journée depuis 2013. Une journée qui a permis de mettre en valeur le dynamisme de la communauté de recherche en imagerie interventionnelle et en particulier l'activité menée à Bordeaux et ailleurs (Grenoble). Cette journée est aussi l'occasion de faire un point sur les travaux qui sont menés par les collaborations qui se mettent en place chaque année dans la communauté



soutenues par FLI. Le COPIL de pilotage de FLI décide de soutenir des amorces de collaboration entre les laboratoires de de FLI répertoriées ci-dessous :

N° Projet	Equipe 1	Equipe 2	Equipe 3	Montant demandé / durée	Acronyme	Nom du Projet	Nom du (des) porteur(s) du projet EQ1/EQ2	Financeme nt 2016- 2017 Board du 30/11/2015	Organisme gestionnair e
1	 IMNC (CNRS UMR8165)	Hopital Saint-Anne		15k€/2ans	2PFLUODIAG	Imagerie multimodale qualitative et quantitative de biopsies étagées de glioblastome: construction d'une base de données tissulaire	Darine Abi Haidar (IMNC) Fanny Poulon (IMNC) Marjorie Juchaux (IMNC) Johan Pallud (HS-A) Pascale Varlet (HS- A) Marc Zanello (HS-A)	Montant : 7k€ sur 1 an	CNRS DR04 (IMNC)
2	ICube (UMR 7357)	IRISA (UMR6074)		15k€/2ans	ANFEET	Aide à la Navigation de systèmes Flexibles Endoluminaux par Echographie Transabdomina le	Nageotte Florent (ICube) Krupa Alexandre (Lagadic) Marchal Maud (Hybrid) Zanne Philippe (ICube)	Montant : 12k€ sur 2 ans	CNRS DR10 (ICube)
3	ICube (UMR 7357)	Imagerie Adaptative Diagnostic et Intervention nelle (INSERM U947)		8k€/1an	ExpoMRI	Simulation de Champ et Détection Visuelle des Personnes pour la Validation d'un Capteur Portatif d'Exposition IRM	Padoy Nicolas (ICube) Kadkhodamohamm adi Rahim (ICube) Miralipoor Meysam (IADI-ICube) Pasquier Cédric (IADI) Delmas Antoine (IADI) Belgerras Lamia (IADI)	Montant : 8k€ sur 1 an	CNRS DR10 (ICube)
4	IHU-Liryc	Institut Langevin	IHU-A-ICM	15k€/2ans	PhaseBrain	Reconstruction des images de phase pour la thermométrie cérébrale et l'imagerie de susceptibilité magnétique à 3T	Mathieu D. Santin (IHU-A-ICM) Romain Valabrègue (IHU-A-ICM) Jean-François Aubry (Institut Langevin) Bruno Quesson (IHU-Liryc) Valéry Ozenne (IHU-Liryc)	Montant : 12k€ sur 2 ans	CNRS DR02 (Institut Langevin)

5	CREATIS (UMR5220)	ICube (UMR 7357)		13k€/2ans	RTprocessing	Traitement de l'Information optique en temps réel pour l'imagerie interventionnelle	Nicolas Ducros (CREATIS) Sylvain Gioux (ICube)	Montant : 12k€ sur 2 ans	CNRS DR07 (CREATIS) CNRS DR10 (ICube)
6	ICube (UMR 7357)	IHU-Liryc	Institut de mathématiques de Bordeaux (UMR5251)	15k€/2ans	ThermoMetRE	Compensation des mouvements respiratoires en Elastographie par Résonance Magnétique (ERM) et thermométrie IRM simultanées	Breton Elodie (ICube) Quesson Bruno (IHU Liryc) Vappou Jonathan (ICube) Bour Pierre (IHU Liryc) Ozenne Valery IHU Liryc) Denis de Senneville Baudouin (IMB)	Montant : 12k€ sur 2 ans	CNRS DR10 (ICube)

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