

COMPTE RENDU

REUNION DU BUREAU EXECUTIF

Mercredi 12 février 2020, 14 :00 – 16:00

Visio-conférence

Participants: Jean Salamero, Caroline Thiriet, Perrine Paul-Gilloteaux, Béatrice Satiat-Jeunemaitre, Sandrine Lecart, Patrick Moreau, Pierre-François Lenne, Edouard Bertrand, Nathalie Mesmer-Dudon, René Marc Mège, Marc Tramier, Emmanuel Faure, Jean-Christophe Olivo-Marin, Patrick Lemaire, Charles Kervrann, Nadine Peyrieras

Excusés : Martin Belle, Nicolas Brouilly, Fabrice Schmitt, Daniel Choquet, Didier Marguet, Bruno Payré, Laurent Bourdieu, Emmanuel Margeat, Audrey Salles, Lydia Danglot

1. **ANALYSE DES DEMANDES AAP FINANCEMENT, ACCES, SPONSORING (voir dossier joint)**

*Nom de l'évènement: **2nd BIENNALE OF THE CENN ON ADVANCED MICROSCOPY: Imaging Thick Samples for Biology**

Date : June 3, 2020

Contact: Perrine Paul-Gilloteaux

Montant demandé : 1500€ (budget total env 12000 euros)

➔ La liste des intervenants est confirmée et l'évènement est organisé par le nœud Bretagne-Loire. La première édition de la biennale a été subventionnée à hauteur de 2000€ (à régulariser).

➔ **Avis : favorable pour un montant de 1200€**

*Nom de l'évènement: ANF métrologie,

Contact: Orestis Faklaris

Formation acceptée par CNRS, 15 personne à Montpellier sur 4j

Date: Juin

Montant demandé: 1500 euros (budget total env 7000 euros)

➔ **La demande doit être déposée sur le site web FBI et sera évaluée lors du prochain BE.**

2. **RETOUR ENQUETE PERSONNEL ET ANR Volet 2**

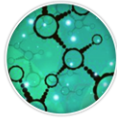
Les retours des nœuds sont attendus avant vendredi 14 février : ne pas attendre vendredi pour relancer les gens, car un rendu doit être soumis par la coordination lundi 17 février.

Le plus urgent est le compte de résultat annuel.

3. **CHARGE DE MISSION IMAGE DATA**

Proposition de deux chargés de mission : Perrine Paul-Gilloteaux et Emmanuel Faure

Objectif : renforcer la gestion des données sur l'infrastructure; DMP; système de stockage des données publiées annotées.



Présentation du plan de travail (voir document). GANT à venir.

- ➔ Validation de la dynamique de travail et responsabilités par le BE (avec Perrine responsable et un changement à mi-parcours).

La feuille de route sera validée lors du prochaine BE.

4. EQUIPEX

-Retour contact IFB et Phenomin

L'IFB a été contacté par Jean et Edouard et il y aura une réunion en visio-conférence le 20 février.

Phenomin et Celphedia sont partants pour participer à l'Equipex FBI

Un premier document décrivant les besoins de Phenomin a été envoyé à la coordination et sera transféré à IPDM.

- Structure du projet

La proposition actuelle est la suivante:

-un mixte entre l'axe 1 (numérique) et 2 (le reste), avec un axe 1 nettement dominant (75/25 ?).

-l'axe 1 numérique aurait trois boîtes : (i) analyse d'image (machine learning etc...); (ii) visualisation des données; (iii) management et stockage des données

-l'axe 2 aurait un chapeau général 'imagerie multi-échelle multimodale', et aurait aussi trois boîtes: (i) light-sheet et volumes; (ii) CLEM; (iii) HCS/multiplexing

- ➔ **Validation de la structuration globale du projet par les nœuds. La répartition financière axe1/axe2 sera évaluée en fonction des besoins en équipement, et tendra peut-être vers du 50/50.**

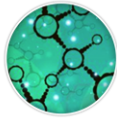
-Commentaires lors de la discussion

-Le projet doit être 'disruptif' et attractif scientifiquement.

-L'articulation entre l'axe porteur numérique et le second axe (besoins apparaissant en microscopie) est la problématique majeure du projet.

Axe 1 :

- Analyse d'image: le développement de logiciel devra être le plus large possible dans leur application, avec la mise en place de logiciels intégrés. A mixer avec l'intelligence artificielle.
- Visualisation: utiliser des outils de réalité virtuelle ou augmentée (analyse et IA)
- Management/stockage des données: mise en place de bases de données 'images' annotées et amélioration du management/stockage des images sur les plateformes. Une possibilité sera éprouver quelque chose sur chaque nœud avec en parallèle le développement de quelque chose de centralisé pour les données annotées publiées. La mise en place d'annotations avancées qui soient répertoriées sur chaque site est importante.



Mais pour de tels développements il faut des moyens RH, or ils ne pourront représenter que 10% de la somme globale (axe 1 ?). Un IE/IR en CDD pourrait être financé sur la nouvelle dotation ANR, et un autre éventuellement avec le soutien de la tutelle INSERM. Néanmoins, le manque de RH amène une difficulté technique.

Axe 2:

L'acquisition d'équipement d'acquisition sur les nœuds demande un travail de la part des nœuds.

Afin de préciser le projet il faut une idée des besoins pour chaque nœud : **les nœuds doivent faire remonter une description de leurs projets d'équipement qui doivent être 'disruptifs'**. De la remontée des nœuds dépendra la qualité du projet. Il faut une synergie entre ce qui est demandé dans chaque endroit et également une cohérence au niveau local avec les CPER et les Equipex locaux (vision globale sur les structures et les demandes).

-porteur et personnes pour monter et rédiger le projet

Porteur général du projet : Edouard Bertrand, dépôt au nom de FBI

Puis coordinateur pour chaque axe et sous axe

*personnes pour axe 1 (IPDM) : JCOM avec l'aide de CK, PPG et EF.

*personnes pour axe 2 ?

Boite 1 Light Sheet et volumes : PFL

Sous axe 2 CLEM : BSJ avec l'aide de PM

Sous axe 3 HCS/Multiplexing: Marc Tramier

Il est suggéré d'impliquer quelqu'un de proche aux aspects numériques dans chaque sous-groupe afin d'assurer une cohérence avec l'axe 1, par exemple: Light-sheet/Emmanuel Faure; CLEM/Perrine; HCS/Thomas Walter.

Il est suggéré d'impliquer quelqu'un de proche des aspects technologiques et production des données dans l'axe 1 (**Jean se propose**) .

Objectifs : définir quels instruments, avec quelle priorité et où.

-remontées equipex locaux

*Paris Centre :

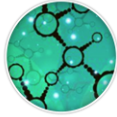
Institut Curie peut être dans le cadre de PSL (réunion semaine du 24 février)

Doit prendre en compte le dépôt FBI

*Bordeaux : un equipex Université de Bordeaux

CPER

*Frisbi va déposer un Equipex



*Marseille : demande UM pour des centres de stockage locaux. Il est important d'articuler cette demande avec la demande FBI car elles doivent être complémentaires. Les besoins « seulement » locaux ne pourront pas être couverts par la demande FBI.

*Montpellier : pas d'équipex pour le moment (UM)

*Bretagne Loire : pas d'équipex locaux pertinents, mais equipex IFB (Genouest et BIRD)

*IDF-Sud : pas d'équipex locaux connus

5. AUTRES CHARGE MISSION

***Mission Formation** : retour interview Bruno Cadot; motivé mais peut-être pas suffisamment connecté ni au fait du passeport formation pour cette mission ; lui proposer de participer aux WG pour mieux connaître FBI.

→ Relancer appel à candidature avec un profil retravaillé et un calendrier plus défini.

***Mission R&D/transfert** : Etienne Henry de Brest Ifremer (ex Cachan); activités de PF+ R&D; Physicien de formation, pas du périmètre FBI. Il a l'accord de sa hiérarchie.

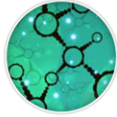
→ Candidature validée par le BE. Marc Tramier propose de l'accompagner

***Mission remontée des besoins** : Alain Schmitt; responsable ME cochin IMAGIC; codir depmt PF cochin; élu copil RIME/RCCM. La mission remontée des besoins hors FBI a trois volets: besoins PF/métiers; besoins technologiques; besoins utilisateurs.

→ Candidature validée par le BE

6. RENOUVELLEMENT SAB

- En remplacement de **Yannick Schwab** (EMBL) s'il ne peut pas: **Lucy Collinson** (Francis Crick Institute)
- A remplacer:
 - **Enrico Gratton** (Professor of Biomedical Engineering and Physics, University of California, Spectroscopy / Biological Imaging)
Propositions:
 - **Ian Smith** Vice-Provost Res & Res Infrastructure (Monash University, Australia), organisation PTF/IR (Lui ou Teng Leong comme President ?).
 - **Elizabeth Hinde** (université de Melbourne) ou **Luca Lanzano** (ITT Genova Italy).
 - **Thorsten Wohland** (National University of Singapore)
 - **Scott Fraser** (University Southern California; light sheet FCS)
 - **Mary E Dickinson** (Baylor College Houston), mouse embryos imaging



- **Luis Bagatolli** (Professor, University of Southern Denmark; chimie)
Propositions:
 - **Kal Johnsson** (Professor, EPFL, Lausanne);
 - **Peter Dedecker** (KU Leuven)
- **Markus Sauer (Univ Würzburg, Super Res...)**
Propositions:
 - **Suliana Manley** (EPFL, Lausanne, profil similaire);
 - **Pr Lacey Samuels** (British Columbia)
- Et on peut garder:
 - **Teng Leong Chew** (AIM-Janelia, comme président ?)
 - **Carolina Whalley** (Uppsala University, Data analysis/Quantitative Microscopy); mais aussi **Emma Lundberg** (KTH, Sweden, profil similaire...)
 - **Francesco Pavone** (Professor, University of Florence, Biophotonics Microscopy / Neurology)
- Pour le SAB member français:
Propositions:
 - **Laurent Blanchoin** (CEA Grenoble)
 - **Jean Louis Bessereau** (PU-PH UCBL, Institut NeuroMyoGène, Lyon)
 - **Valérie Castellani** Lyon

→ Tous les responsables de nœud doivent faire remonter leurs propositions dans les prochains jours.

7. RETRAITE 22/23 MARS

-Infos pratiques

→ **Confirmer participation à PFL rapidement**

Invités : responsables de nœuds, chargés de mission, représentant WG CFS, représentants réseaux.

-Discussion sur le contenu:

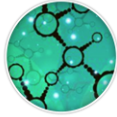
- Préparation évaluation interne:
 - Présentation des nœuds (bilan/swot/projet sur R&D, transfer tech, PF)
 - Discussion sur les indicateurs à donner au SAB
- Présentation WG core facilities
- Présentation et discussion Equipex et action Image data
- Discussion plan financier pour dotation 2020-2025
- Point sur EuBI
- Présentation de Sylvain Prigent

==> Une proposition de programme sera envoyée rapidement.

8. COTUT MARS:

Aura lieu après la retraite.

- Pérennisation FBI (personnels + EuBI + ...)
- Plan financier pour la nouvelle dotation 2020-2025.



FRANCE-BIOIMAGING

- Equipex

9. POINT SUR LE TRANSFERT DE LA COORDINATION FBI A MONTPELLIER

- *Accord tutelles pour l'hébergement par Biocampus
- *FBI sera listé comme une 'PF' de biocampus, autorisation signature
- *Pb de locaux (2 personnes).
- *Début processus recrutement.

10. DIVERS

2^{ème} Board EuBI : 5/05/2020 à Heidelberg

2nd Bio-Nodes Meeting : 8/06/2020 (ELMI, Netherlands)