Assemblée Générale de la Structure Fédérative de Biologie Systémique de l'Université de Lyon (BioSyL)

-

Le 7 Novembre 2013
Salle des thèses (ENS Lyon)

Ordre du jour :
1. Bilan rapide des échanges avec le PALSE.
2. Brainstorming sur les thèmes des ateliers
3. Brainstorming sur la tenue d'un évènement annuel.
4. Questions diverses.

Présents : 17 personnes présentes représentant 16 équipes de BioSyL.

Après une brève présentation de BioSyL par le directeur Olivier Gandrillon (OG), les différents points de l'ordre du jour sont abordés.

Suite à l'appel d'offre PALSE et après éclaircissement des relations entre BioSyl et l'EISBM, nous avons obtenu un financement pour 1 an de 15 keuros et 12 mois de CDD auprès de l'Université de Lyon (UDL).

Christian Gautier (CG, Pr émerite) a reçu une lettre de mission du PRES qu'il nous explique brièvement. Il doit donner des pistes pour structurer la Biologie Systémique (BS) à Lyon, en lien avec collectivités locales et les partenaires industriels. Cette lettre décrit la BS (définition très générale) et cite quelques structures (BioSyL, certains Labex, EISBM). La lettre affirme la volonté que la BS soit un axe important du PRES. CG mentionne que même si une reconnaissance a été faite, la BS a été peu soutenue jusqu'à présent et se propose d'essayer de comprendre pourquoi et de tenter de convaincre l'UDL de financer plus fortement cet axe. Il précise que sa mission sera nécessairement courte et qu'il doit rencontrer le président de l'UDL le 10 décembre pour connaître les moyens mis à sa disposition pour cette mission.
Des discussions suivent pour tenter de faire le lien avec des partenaires industriels. OG: on a vu Christian Bréchot (Bioaster) qui est très intéressé, de même que l'IFPEN. Les envies sont là, mais comment structurer?

Les différentes actions qui ont été retenues par le bureau sont présentées avec leur budget associé :

Attaché(e) de direction (CDD):	45 k€/year
SEMOVI	4 k€/year
Fonctionnement:	1 k€/year
Communication:	2 k€/year
Ateliers BioSyL:	0 k€/year
Meet the Industry day:	0 k€/year
Workshop projets européens:	0 k€/year
International BioSyL Conference:	8 k€/year
Réflexions prospectives:	0 k€/year

BioSyL recherche un(e) CDD attaché de direction. C'est un message à faire circuler dans les équipes. Une fiche de poste va être produite et mise en circulation très rapidement. Les qualités recherchées concernent la capacité à organiser des évènements, maintenir des sites web, faire de la communication (et secondairement comprendre la biologie et la modélisation ou au moins avoir une culture scientifique).

Les séminaires SeMoVi devront également trouver d'autres sources externes. Les ARC Région Rhône-Alpes ne financent plus, contrairement à ce que faisaient les Clusters Région.

Le budget de la communication a été porté à 2 keuros pour réaliser des flyers et initier une politique active de communication.

IBC 2014 (International BioSyL Conference): 8K€ budgétés sur fonds propres sur les 20-25K€ que ça coutera probablement. Des discussions s'engagent sur la nécessité de faire un thème ou non. Consensus pour ne pas thématiser mais plutôt essayer de dégager 4 sous thèmes qui recoupent de la manière la plus large possible les thèmes présents au sein de BioSyL. Ceci semble important car cette première année de fonctionnement doit avoir un rôle de structuration et de rassemblement de la communauté.

Meet the industry day : les 5 et 6 juin 2014 au cours de la conférence BioVision (organisée tous les ans mais à plus petite échelle), nous pourrions organiser une session sur la biologie systémique. Charles Auffray (CA) nous a donné les coordonnées de Christophe Dercamp et de Didier Hoch pour explorer la possibilité d'un événement conjoint. Le bureau va les contacter ASAP. Nous ne prévoyons pas de financement spécifique sur cette action que nous tenterons de faire soutenir par BioVision.

Mise en place des ateliers : pas de budget spécifique sur cette action qui doit être faite avec les membres des équipes. Biosyl assure simplement la structuration de ces ateliers. Différentes propositions thématiques sont faites :

Prop1. Hugues Berry: Méthodes d'imagerie et de modélisation de la dynamique spatiale intracellulaire, dynamique de la chromatine.

Prop2. Benjamin Audit (BA): proposer une revue de ce qui existe en NGS (se positionner très en amont). Des discussions suivent : il faut faire l'interface avec le Prabi pour la formation des utilisateurs, recenser les offres de formation Galaxy (demander au Prabi ce qu'ils proposent, diffuser et récolter les besoins). Il semble que ce soit au

niveau post-assemblage et sur les parties intégration et inférence de réseau que la demande et la spécificité de BioSyL soient les plus pertinentes.

Prop3. Hubert Charles (HC) et Daniel Kahn (DK) : des génomes à la reconstruction des réseaux métaboliques.

Prop4. DK : utilisation de modèles de réseaux métaboliques (modèles stœchiométriques, modèles de flux).

Prop5. CG: Métabolisme et écologie.

Prop6. BA: Modélisation de la dynamique de la structure nucléaire (chromatine)

Prop7: CA: Métabolisme et nutrition

Prop8. CA et OG: comment faire de la modélisation multi-échelle ? (morphogénèse, autre...): présenter un tour d'horizon des méthodes existantes, sur des exemples concrets.

Prop9. BA : Mécanotransduction (mécanique et génétique), mécanique cellulaire et développement.

Prop10. Dominique Pontier (DP): fouille de données (incomplètes, rassemblées pour un autre objectif…) pour la modélisation en épidémiologie, méta-analyses.

Prop11. DP et HC: Métagénomique et microcommunautés.

Prop12. Formalisation: comment formaliser une problématique et des hypothèses biologiques. Bonnes pratiques de modélisation. Fabien Crauste propose également de faire diffuser des méthodes mathématique en direction des biologistes.

Prop 13. Sophie Pantalacci: Approche par NGS de données mélangées (par exemple, déconvolution de données RNAseq sur des organes).

Clairement il ne sera pas possible de tout faire cette année. Le bureau va travailler sur la base de ces propositions, en lien avec les proposants, et dégager une liste de 5-6 ateliers.

Il n'y a pas encore de cadre très précis pour définir un atelier :

- doit se faire en 1 journée ou une ½ journée
- ne doit pas être « seulement » basé sur des séminaires : au minimum une table ronde, sur des données et des questions biologiques concrètes. L'objectif est d'arriver à un dialogue entre problématique biologique et méthodologie.
- peut aller jusqu'à des TP sur machines.

Ces ateliers devraient être également un lieu d'interaction avec les étudiants en thèse. Peut-être qu'ils pourraient s'inscrire dans les modules d'école doctorale (mais attention, minimum = 20h)?

CA: Lien à faire avec la SFR de Grenoble sur BS environnementale (3 labos). Il faudra leur communiquer les ateliers et les séminaires.

Questions diverses

CG: rien n'est mis sur l'enseignement dans le budget ?

- BioSyL pourra répertorier ce qui existe (onglet site web, déjà)

CG : peut-on imaginer des mises en ligne de cours (conférences) voire de fiches TD

- pourquoi pas, à voir avec la réalisation des ateliers.

CG: peut-on imaginer un Master recherche BS à l'université de Lyon ?
- pourquoi pas, il y a des discussions actuellement (période de renouvellement des habilitations)
- BioSyL aidera à structurer les enseignements de BS à l'UDL

Il faut recenser une mailing liste efficace pour toucher les membres des équipes.
- Nous attendons le recrutement du CDD pour faire cette action en effet prioritaire.