

Compte rendu de la réunion du CAN du 03/05/2022 (Visio BBB)

Ordre du jour: Discussion des possibles interactions CAN-PRABI

Personnes présentes :

CAN :

Olivier Ali (RDP)

Jacques Brocard (UMS/Platim)

Lucie Etienne (CIRI)

Olivier Gandrillon (UMS/LBMC)

Cécile Hilpert (UMS/MMSB)

Laurent Modolo (LBMC)

Carine Rey (CIRI/BIBS)

Jocelyn Turpin (IVPC)

Invités :

Dominique Guyot, Vincent Navratil, Christine Oger (plateforme PRABI-AMSB)

Philippe Veber (pôle informatique du LBBE)

Excusé·e·s:

Nicolas Goudemant (IGFL), Sandrine Hughes (PSI/IGFL)

CR: Prise de note par J Turpin

Nota: Notes prises au fil de l'eau + bilan de la discussion à la fin du CR.

Présentation des différentes structures :

Présentation par Vincent de la Plateforme d'Analyse et Modélisation des Systèmes Biologiques (PRABI amsb), plateforme de l'Université Lyon 1, rattachée à la Fédération de Recherche BioEEnvis. Plateforme labellisée par l'IFB. Missions à la fois de formation au centre des discussions aujourd'hui mais également mise à disposition d'espace de calcul et stockage, développement d'outil, accompagnement de projet de recherche, analyse. Mets en avant que la réflexion sur les formations se fait avec le LBBE.

Présentation par Olivier G., qui anime le CAN, structure de l'UMS (UAR3444/US8). Rappel des grandes missions du CAN qui a pour objectif de stimuler les activités numériques dans les laboratoires de l'UMS:

- référencer les besoins dans les laboratoires
- référencer les compétences

- organiser des formations en fonction des besoins recensés.

L'objectif du CAN est de former les étudiants et personnels des laboratoires à l'analyse de leurs données, ce n'est pas une plateforme de soutien. A part, le cas exceptionnel du CIRI avec la structure BIBS, les compétences sont dans les labos et l'objectif est de les identifier pour en faire profiter la communauté aussi bien niveau formation que pour les interactions sur les projets scientifiques.

Mutualisation des formations CAN – PRABI amsb – LBBE:

3 cas possibles identifiés:

1. on ne fait rien ensemble
2. on affiche les formations de chacun/post et après les gens se débrouillent
3. on ouvre tout ou partie les formations de chacun

Déroulement des formations pour chaque structure :

PRABI-amsb (Vincent et Christine)

- Conseil des utilisateurs – représentant des unités diffusent les informations et font remonter les besoins en formation.
- Identification des besoins également via les projets
- Le pôle informatique du LBBE relaie énormément
- Se concentre en partie sur les laboratoires avec moins de ressources informatiques
- Mise en avant de la chronologie, nécessité d'anticiper en amont les formations si mutualisation pour pouvoir le proposer au niveau du conseil des utilisateurs du PRABI-AMSB
- 11 laboratoires : 8 laboratoires représentés au conseil des utilisateurs. Laboratoires non représentés notamment en géographie ont déjà leur structure. Discussion avec les plateformes au sein de ces unités pour faire des formations partagés (AI, R...).
- Format actuel des ateliers/formation courtes (non payantes) :
 - o Formations courtes spécialisées de quelques heures (Seaview, alignement...), alternance formation et atelier/conseil: on peut venir avec ses data pour la mise en application
- Ouverture des formations à l'extérieur : quelques extérieurs sont déjà venus via des collaborations, pas gênant si il y a la place
- Souhait de la plateforme d'offrir des formations courtes, flexibles pour garder contact avec la communautés et ses besoins, rien de routinier.
- Il faut distinguer les formations données dans le cadre de l'IFB (phylogénie, RNASeq...)- via CNRS formation dans ce cas payantes mais ouvertes : au privé mais également au public au sens large (des personnels aux tutelles variées y

participent)

- Relais les formations de l'IFB et l'IFB relaie les formations du PRABI

CAN :

- *Bilan de la formation R for beginners :*

o 83 inscrits, 40 formés, 40% d'étudiants

o gros succès, grosse demande de la part de la communauté

o objectif fonctionnement récurrent à l'automne pour que les scientifiques puissent planifier leur gain de compétence en fonction de leur analyse à venir

o flexible : vu que local a été fait entre 10 et 12 semaines en fonction des besoins des différents groupes formés

o difficile à évaluer si appliquée, mais Lucie indique que la demande de formation pour aller plus loin va dans ce sens. Une formation RNASeq réalisée dans le passé dans le cadre du CIRI va être mise en place sous l'égide du CAN (à l'ordre du jour du prochain CAN).

- *Bilan de la formation Image J par Jacques*

o Même principe de récurrence et période de l'année similaire

o Sur 5 à 6 semaines

o Visibilité sur l'application de cette formation, avec venue sur la plateforme d'imagerie des personnes formées

- LBMC : ouverture des formations plus courtes (GIT, Nextflow...) aux laboratoires associés au CAN

- Les formations R for beginners et Image J n'ont pas accueilli de personnes extérieurs aux laboratoires associés au CAN, car le nombre de places était insuffisante pour former tout le monde.

- Il est envisageable d'ouvrir les formations à l'extérieur mais la priorité restera les gens de l'UAR, les formations étant dispensées par les gens de l'UAR

La questions des formations en single cell a été évoqué par Christine, mais Olivier G a précisé qu'elles seront développées non pas par le CAN mais via l'équipex Spatial-Cell-ID (<http://spatial-cell-id.ens-lyon.fr>).

Vincent évoque le fait que l'on pourrait imaginer de partager de formations spécialisées notamment autour d'outils ou des infrastructures - EquipEx+ MuDiS4LS, PSMN-CBP.

Olivier G. indique que le PSMN propose déjà une formation de prise en main

Pôle bioinformatique LBBE (Philippe)

- formation courte 1h en majorité
- Gratuite ouvertes aux membres de la BioEEnvis.
- Ouverture sur l'extérieur des formations : l'occasion ne s'est pas présentée

Question posée par Philippe autour de la durée des formations en cas de mutualisation : est-ce que cela serait une limitation pour faire venir les personnes jusqu'à la Doua ? Laurent fait remarquer que dans le passé ils l'avaient fait pour une formation qui les intéressaient. Réflexion si besoin d'allonger le trajet pour être plus attractif, est-ce que 2 heures de formation justifierait le trajet depuis Gerland par exemple.

Laurent met en avant que le temps de trajet et la période de la journée sont moins un frein pour les formations en informatique plus poussée car s'adresse moins à des biologistes à la paillasse qui ont les contraintes liées aux expériences.

Sur le principe tout le monde est d'accord sur le bien fondé de l'ouverture des formations aux autres structures si il reste des places.

Quelle base adopter?

- prévenir qu'il reste des places libres ?
- ouvrir les formations à tous en donnant la priorité aux personnes associées à la structure d'accueil. Laurent fait remarquer que du fait de la gratuité et si l'ordre de priorité est bien défini dans l'annonce, cela ne devrait pas poser de problème.

Christine pose la questions de si il serait intéressant que le PRABI asmb propose une formation R for beginners en décalé par rapport au CAN pour les retardataires – difficulté de la coordination pédagogique/utilisation de support commun?

Remarque de Christine : formation en Deep Learning avec toute la documentation à diffuser dans les laboratoires. Laurent l'avait déjà relayé au sein du LBMC et l'a également trouvée de grand intérêt

<https://gricad-gitlab.univ-grenoble-alpes.fr/talks/fidle/-/wikis/home>

Olivier G. met en avant qu'une quantification du nombre de personnes extérieures accueillies par chaque structure devra nécessairement être réalisée pour démontrer la réciprocité dans l'ouverture des formations.

Bilan final :

Le CAN et les représentants du PRABI asmb et du Pôle bioinformatique du LBBE, présents ont convenu, dans un premier temps :

- De faire une réunion une fois par an pour échanger, faire le point sur les formations prévues et voir ce qu'il est réaliste de faire ensemble.
- Réaliser un référencement croisé des pages de formations

Les membres extérieurs sont les bienvenus sur les formations de chacun mais priorité est donnée aux membres dont le laboratoire est associé à la structure d'accueil.

Objectif à court terme : mise en place d'un calendrier commun

Mise en action:

•Un lien vers la plateforme AMSB-PRABI et par le pôle informatique du LBBE a été ajouté par Olivier G. après la réunion sur la page du CAN:

- <https://www.sfr-biosciences.fr/la-sfr/conseil-analyse-numerique/formations-externes>

- https://www.sfr-biosciences.fr/la-sfr/conseil-analyse-numerique/formations-externes?set_language=en&cl=en