

## Compte rendu de la réunion du CAN du 29/11/2021

Rédigé par Estelle Devevre et amendé par le CAN.

Personnes présentes :

Jacques Brocard, Estelle Devevre, Lucie Etienne, Olivier Gandrillon, Nicolas Goudemand, Cécile Hilpert, Sandrine Hughes, Mourad Bekhouche, Laurent Modolo, Jocelyn Turpin

Excusé : Olivier Ali

### Point sur les formations R Beginner (Laurent)

Laurent rapporte que les formations se déroulent bien et que les dernières séances se profilent pour tous les groupes. Elles se présentaient sous la forme d'une dizaine de séances de 1h30 (nombre de séances variable selon les groupes). Les formations pour R Beginner étaient assurées par au moins 3 formateurs pour 10 personnes formées. C'est un ratio élevé mais nécessaire pour ce type de TP à destination de débutants.

Olivier G. a discuté avec la direction de l'UAR sur le retour pour les formateurs/trices :

1. l'UAR a proposé d'inviter les formateurs/trices à l'assemblée générale de l'UAR !
  2. La direction de l'UAR a proposé que la participation des formateurs/trices entre dans la contribution des unités à l'UAR pour la mutualisation de ressources humaines. Cette discussion doit avoir lieu avec les DUs
  3. Olivier propose que les noms des formateurs/trices qui le souhaitent apparaissent sur le site du CAN : lui envoyer les noms !
- Pour l'année 2022, le CAN devrait pouvoir compter sur au moins la moitié des formateurs car ce sont des titulaires. Comme moyen de recrutement de formateurs non titulaires, Jocelyn propose de travailler avec les 3 écoles doctorales (E2M2, EDISS, BMIC) pour valoriser les heures de cours et d'encadrement assurées par des doctorants. E2M2 a déjà accepté pour cette année 2021 de déduire 10h aux doctorants encadrants dans le cadre d'un module d'ouverture scientifique qu'ils doivent suivre pendant leur cursus. A discuter pour 2022 afin de convaincre les 2 autres écoles doctorales de faire de même.
  - Il serait utile d'envoyer le lien du « chat » Bioinfo aux personnes ayant suivi la formation R. Cela permettrait d'assurer un suivi et de répondre aux questions éventuelles, et progressivement de trouver facilement des réponses pour des questions ayant déjà été posées
  - Se pose maintenant la question de la suite à donner pour des formations R plus ciblées et pour personnes déjà expérimentées : par exemple une formation R pour données FACS, RNaseq, etc...

Discussion autour de l'analyse des données en cytométrie de Flux. Très peu de cytométristes utilisent les solutions Open Source. Quelle est la place de R dans les analyses des données de cytométrie ? Laurent mentionne que de plus en plus de journaux demandent les codes pour pouvoir refaire les analyses à partir des données brutes.

### Point sur la formation Image J (Jacques)

Les formations Image J sont en cours (novembre-décembre). Elles ont pour objectif d'amener les élèves du niveau zéro jusqu'à savoir où trouver l'information pour pouvoir avancer dans les analyses des images de microscopie. La dernière séance est dédiée à l'automatisation des analyses. Pour pouvoir participer à la formation, à destination d'un public faisant de la microscopie, il était prérequis

de regarder une vidéo envoyée par les formateurs concernant les spécificités de l'analyse d'image en microscopie.

Les formations se présentaient sous la forme de 5 séances de 1 heure assurées par 4 formateurs et 2 assesseurs. Chacune des séances a été préparée par 1 des 4 formateurs et animée par ce formateur et un assesseur.

- Les séances de formation ont lieu dans la salle Bioinfo de l'IBCP et les postes d'analyse étaient déjà équipés d'Image J mais les élèves pouvaient aussi travailler sur leur poste.
- 2 groupes de 12 élèves ont été formés. Un groupe était francophone et l'autre anglophone.
- Jacques émet l'idée d'une nouvelle formation plus poussée peut-être au printemps et incluant de la programmation sous Image J

#### Formations R et Image J

- Olivier G. propose qu'un bilan quantitatif soit fait incluant le taux « d'évaporation » des élèves au cours des séances.
- Sandrine va élaborer un questionnaire de satisfaction pour la formation R à destination des personnes formées en interrogeant sur les points d'amélioration à apporter mais aussi à destination des formateurs. Jacques a déjà prévu un questionnaire pour la formation Image J
- Jacques et Laurent doivent envoyer les noms des formateurs/trices R et Image J pour qu'ils apparaissent (soient remercié(e)s) sur le site du CAN
- Proposition de calendrier pour 2022, un « copier-coller » de 2021, c'est-à-dire :
  1. Octobre - novembre : R Beginner
  2. Novembre – décembre : Image J

#### Ressources humaines

- Un poste d'IR, coordinatrice du service bioinformatique du CIRI, a été ouvert au CIRI et le recrutement est terminé. Carine REY rentrera en fonction en mars 2022.
- Dans le cadre de l'Equipex Spatial Cell ID, deux IR seront recrutés pour l'analyse des données single cell. Un pour le volet imagerie et l'autre pour le volet génomique (NGS). Comme ils ne pourront pas analyser toutes les données générées, ils auront aussi une activité de formation.
- Un CDD IR Bioinfo est également en cours de recrutement à l'IGFL et aura vocation à s'impliquer dans la formation
- Le LBMC est en attente de la mobilité d'un IR en mathématiques / statistique

Tou-te-s seront les bienvenus au CAN

Date de la prochaine réunion : début février 2022 (un FramaDate sera envoyé)

Olivier G. propose de réfléchir sur les prochaines formations autour des solutions Galaxy et/ou NextFlow qui seront à l'ordre du jour de la prochaine réunion.