

Compte-rendu du Conseil de laboratoire de l'Unité LITO

10 novembre 2020

Visioconférence par teams - Début 17h00, fin 18h45

Participants

Irène Buvat
Laurence Champion
Frédérique Frouin
Marie Luporsi
Christophe Nioche
Fanny Orlac
Claire Provost
Marie-Judith Saint-Martin
Carole Thomas

Excusé

Hervé Brisse

Ordre du jour

Identification du secrétaire de séance
Validation du CR du Conseil d'Unité d'Octobre 2020
Faits marquants octobre 2020
Evolution RH
Budget
Stratégie réponses AAP
Site Web LITO
Baromètre publications
Points divers

1 – Secrétaire de séance

Ayant adopté le principe d'un(e) secrétaire différent(e) à chaque conseil de laboratoire, Frédérique Frouin se désigne pour le compte-rendu du Conseil d'Unité du jour.

2 Validation du CR du Conseil d'Unité du premier Octobre 2020

Le compte-rendu du conseil d'unité du 01 octobre 2020 est validé à l'unanimité. Irène Buvat remercie vivement Carole Thomas d'avoir rédigé le premier compte-rendu.

3 Faits marquants de l'unité depuis le dernier conseil de laboratoire

Le Prix Unicancer de l'Innovation 2020 (Edition consacrée exclusivement à l'Intelligence Artificielle et aux Data Science) a été décerné à Christophe Nioche pour « LIFEx, un logiciel intégré pour une recherche en radiomique reproductible et transparente », le 3 novembre. Le montant du prix (12 000 euros) a été versé à l'Institut Curie. Le conseil de laboratoire félicite Christophe pour cette reconnaissance. La vidéo que Christophe a réalisée pour cette occasion se trouve sur la page Awards du site LIFEx (<https://lifexsoft.org/index.php/product/awards-of-lifex>).

Les membres de LITO ont participé à deux congrès internationaux virtuels avec des présentations orales pré-enregistrées : l'EANM (Congrès Européen de Médecine Nucléaire) et l'ESMRMB (Congrès Européen de Résonance Magnétique en Médecine et Biologie).

Irène Buvat demande à ce qu'un compte-rendu soit fait des conférences auxquelles les membres de LITO

participant. Frédérique Frouin est chargée de voir avec chaque participant le format de présentation préféré.

Anne-Sophie Dirand a brillamment soutenu sa thèse de sciences le 9 octobre dernier. Elle est actuellement en formation à l'INSTN pour préparer le DQPRM (Diplôme de Qualification en Physique Radiologique et Médicale) et devrait effectuer un stage à l'Institut Curie à compter de janvier 2021.

L'unité a accueilli deux nouveaux doctorants : Nicolas Captier, qui a fait un stage de master au sein du laboratoire, sa thèse, financée par PRAIRIE (Institut Interdisciplinaire d'Intelligence Artificielle, projet 3IA), s'effectue en collaboration avec l'U900 ; Louis Rebaud pour une thèse CIFRE avec la société Siemens.

Deux articles ont été acceptés : le premier (Marie-Judith Saint-Martin en premier auteur) dans le journal MAGMA, portant sur les travaux d'harmonisation d'images d'IRM mammaires à partir d'expériences conduites sur un fantôme dédié, le second (Irène Buvat est co-auteur) est un article de revue sur l'IA publié dans le journal Methods.

La première tranche de financement d'un micro TEP/TDM (320 k€) est en bonne voie grâce au retour positif de la demande SESAME (appel d'offres de la région Ile de France déposé par Irène Buvat). Irène Buvat doit compléter le financement en adressant une demande à l'ITMO Cancer, appel d'offres Acquisition d'équipement pour la recherche en cancérologie, réponse à soumettre le 3 décembre.

4 Evolution RH

Irène Buvat indique les mouvements de personnel : deux personnes sont parties (Thibaut Cassou Mounat désormais à Toulouse, Anne-Sophie Dirand qui a achevé sa thèse), deux personnes sont arrivées (Nicolas Captier et Louis Rebaud). L'effectif du laboratoire est donc stable et s'élève à 32 personnes.

La demande de mise à disposition de Stéphanie Jehan-Besson (Chercheur CNRS) au LITO est en voie d'acceptation et devrait se faire au 1er janvier 2021, selon les dernières informations des RH de l'Inserm et du CNRS.

Des offres d'emploi pour lesquelles le financement est acquis sont ouvertes pour trois post-doctorants. Quatre sujets de stage de Master 2 ou de fin d'école d'ingénieurs sont également proposés. Les annonces figurent sur le site web du laboratoire.

Marie-Judith Saint-Martin indique qu'elle peut diffuser les offres sur le réseau Télécom Paris, il sera demandé aux autres étudiants du LITO qui l'accepteront de diffuser les annonces également auprès de leurs réseaux.

Claire Provost suggère de diffuser les annonces sur Indeed. Il est également possible de les poster sur LinkedIn.

Irène Buvat indique qu'une demande de poste pour une gestionnaire, poste mutualisé avec l'unité de service de Frédéric Coquelle (US 47, MIC, Centre de Recherche à Orsay), a été adressée à l'Inserm lors des demandes annuelles de postes. En effet, Irène Buvat estime que les besoins pour LITO équivalent à un mi-temps. Irène Buvat a déposé cette même demande, classée comme prioritaire, auprès du Centre de Recherche de l'Institut Curie. Le travail de gestion est actuellement assuré par Irène Buvat et Frédérique Frouin.

5 Budget

La dotation annuelle de l'unité par les tutelles (106 000 € par l'Inserm et 26 000 € par l'Institut Curie) doit être dépensée au plus tard d'ici mi-décembre. A l'heure du conseil, environ 60% des deux budgets ont été dépensés. Comme quasiment aucune mission n'a été financée cette année, Irène Buvat recommande d'anticiper des dépenses, pour pouvoir fonctionner en début d'année 2021 avant que les services budgétaires soient ré-accessibles. En effet, il n'est pas possible de passer des commandes entre le 15 décembre et le 15 janvier à l'Inserm.

Toute demande doit être adressée à Irène Buvat avant fin novembre, en cas de choix stratégiques à opérer, un vote par correspondance sera demandé au conseil de laboratoire.

6 Réponses aux appels d'offres

Irène Buvat indique qu'elle a connaissance des réponses aux appels d'offres suivants qui vont être faites

par les membres de l'unité :

- ITMO Cancer Acquisition d'équipement pour la recherche en cancérologie (Date limite de soumission : 3 décembre)

Complément pour l'achat d'un micro TEP/TDM (sur un montant global de 600 k€, 320 k€ sont en bonne voie d'obtention par l'appel d'offres SESAME (cf. supra)).

- ANR Appel générique (Date limite de soumission : 1er décembre)

Dépôt du projet PRCE VOCALISE en lien avec le PHRC VOCALE, il s'agit de quantifier le mouvement des cordes vocales par échographie translaryngée pour monitorer la rééducation des patients ayant une lésion des cordes vocales après chirurgie (PI Frédérique Frouin, soumission pour la seconde année consécutive suite à des retours positifs de la seconde étape lors de l'édition précédente, collaboration avec trois autres partenaires académiques et deux industriels).

Dépôt d'un projet PRCI (PIs : Irène Buvat et Thomas Beyer, Université de Vienne Autriche) : en cours de réflexion, notamment à partir d'éléments inclus dans un projet ITN déposé en janvier 2020 et qui n'a pas été financé. D'ici le 1^{er} décembre, il suffit d'indiquer sur le site que nous effectuerons un dépôt en Avril.

- INCA Physi Cancer (Date limite de soumission : 17 décembre)

Pas de demande connue.

- INCA MIC (Date limite de soumission : 25 février)

Dépôt du projet DeepGenIm relatif à l'apport combiné des données de génomique fonctionnelle et des données d'imagerie pour mieux caractériser les gliomes infiltrants du tronc cérébral. Il s'appuie sur le PHRC multi-centrique BIOMEDE piloté par Jacques Grill (Gustave-Roussy) et propose l'utilisation d'approches multi-blocs (PI Vincent Frouin à Neurospin, Frédérique Frouin et Jacques Grill sont coPI). Il s'agit d'une seconde soumission suite à des retours encourageants reçus l'an dernier.

Dépôt d'un projet avec le CLCC de Nice et l'Inria autour du Federated Learning. A ce sujet, Olivier Humbert (CLCC Nice) a contacté LITO et les services de médecine nucléaire (Saint-Cloud et Paris) pour constituer une base de données de patients TEP/TDM avec cancer du poumon sous immunothérapie. Irène Buvat souligne qu'il faudrait répondre rapidement à cette demande. Laurence Champion indique qu'elle va rediscuter de cette proposition avec Nina Jehanno mais trouve que 50 patients est un nombre élevé de patients, qui pourrait être obtenu en regroupant les deux services. Il resterait à demander si le fait d'intégrer des examens issus de plusieurs machines par centre est un obstacle.

- Era PerMed (Date limite de soumission de pré-proposition : 4 mars)

Cet appel d'offres requiert au minimum 3 partenaires européens : pas de demande en vue, mais Irène Buvat indique qu'il ne faut pas hésiter à répondre en cas de sollicitations.

Irène Buvat indique **les règles à suivre pour la réponse aux appels d'offres :**

- 1) Il faut informer Irène et les membres du conseil de labo lorsqu'une réponse à un AAP est envisagée, le plus en amont possible.
- 2) En cas de conflit (plusieurs propositions à arbitrer), les projets seront présentés en conseil de labo et un arbitrage sera fait par vote.
- 3) Il faut informer aussi la cellule de financement sur projets (sfp@curie.fr) systématiquement pour l'aide au montage.

Irène Buvat indique qu'il faudra également discuter des réponses aux différents types de PHRC le moment venu (début 2021).

7 Site Web LITO

Irène Buvat rappelle le lien du site Web du LITO <https://www.lito-web.fr/fr/> et recense un certain nombre

de besoins : insérer des images, mettre en ligne des présentations données à des conférences ou à des séminaires, mettre en ligne le livret d'accueil, ajouter un onglet « Logiciels labo », proposer les liens sur les réseaux sociaux.

Christophe Nioche assure le développement et l'architecture du site, Irène Buvat contribue à l'alimentation en informations. Il faut travailler à la visibilité du site.

De la discussion qui suit, il ressort qu'il faudra travailler sur l'insertion d'images (et qu'il faut les fournir). Deux options pourraient être données pour les présentations vidéo : les mettre disponibles sur la partie publique, les garder sur la partie privée, en fonction des autorisations reçues et du degré de confidentialité des informations qu'elles contiennent. Il est proposé de compléter le livret d'accueil avec des fiches pratiques sur la vie du laboratoire. Fanny Orlhac propose la création d'un onglet « Alumni »

8 Publications 2020

Irène Buvat mentionne que 13 publications estampillées LITO ont été acceptées en 2020, dont 8 en PDC (premier auteur, dernier auteur, ou auteur chargé de la correspondance sont membres de LITO). Elle montre l'histogramme en fonction de l'impact facteur des revues dans lesquelles elles ont été publiées et indique que l'impact facteur moyen est de 6, tandis que l'impact facteur moyen des articles PDC est de 5,4. Elle souligne que ces indices sont très satisfaisants. Elle précise que l'Inserm et les autres tutelles utilisent ces indices pour juger de la qualité du travail fait dans les unités et décider du renouvellement et du financement attribué aux structures.

Frédérique Frouin indique que d'autres indices sont utilisés par la cellule bibliographique de l'Inserm en complément du facteur d'impact, notamment les facteurs d'impact normés (en fonction du domaine de recherches), les indices de citations et les indices de citations normés. Elle indique que les publications impliquant les 2 groupes de LITO seront particulièrement examinées lors du renouvellement de laboratoire.

Irène Buvat rappelle qu'il est important de garder une interprétation prudente de ces indices, que tous sont biaisés, mais qu'il est important de bien les connaître. Elle rappelle qu'elle souhaite être informée de tout projet de publication/communication émanant d'un des membres du laboratoire.

9 Points divers

Merci de communiquer à l'avance si possible tout point à porter à l'ordre du jour du (des) prochain(s) conseil(s) d'Unité.

Prochain conseil de laboratoire :

mardi 8 décembre à 17h par Teams