Compte rendu du Comité technique de la plateforme ImageUP du 6 octobre 2022

Etaient présents : J.F Jégou, Emile Béré, A. Cantereau, A. Delwail, B. Merceron, Frédéric Pailloux, M. Raimond, S. Sebille, S. Brot, Alice Barbarin, Amandine Desette, Aurélien Chatelier, Norah Defamie~~,~~ Jonathan Clarhaut, Julie Rousseau.

1. **Service de Cytométrie**

Dans la demande CPER (2022-2027), deux appareils avaient été demandés (1 analyseur, 1 trieur). Il est assez difficile d’avoir des informations car il n’y a pas d’axe plateforme dans la demande CPER en court.

Comme le montant alloué à l’UP a été fortement réduit (de 8,5M>2,8M), la demande va se concentrer sur le trieur. En effet, l’analyseur Aurora Cytek qui était souvent en panne depuis son installation en 2020, a été changé la semaine dernière. Une extension de garantie a également été demandée (> 2025 ?). Selon Alice, le nouveau cytomètre fonctionne bien.

Adriana part en retraire le 6 janvier 2023. La piste de mobilité (Noemie) d’une personne actuellement en poste au Collège De France n’est pas confirmée. Elle nécessite la labélisation préalable de l’Unité d’appui à la recherche (UAR) qui remplacerait l’USBS. Une demande de poste en CDD a été déposée à l’UP par l’USBS (pas de nouvelles…). Si les deux pistes ne marchent pas, le problème se posera surtout pour le trieur car Jean-François, seule personne formée à l’utilisation du trieur, ne peut pas consacrer une journée entière / manip. Comme le trieur est listé dans l’axe cancéro du CPER, JFJ envisage de reporter l’achat jusqu’au renouvellement du poste d’Adriana.

Un disque dur externe a été acheté pour la sauvegarde temporaire des données. Le serveur du PBS ouvre une capacité de stockage de 10T.

Le poste d’analyse d’images était initialement installé dans la salle MNT07 maintenant occupé par le pôle gestion du PBS. Il est actuellement placé dans la salle de cytométrie mais l’environnement de travail est très bruyant. Le bureau de Daniel Guyonnet serait idéal pour l’ingenieur(e) qui remplacerait Adriana et suffisant pour le poste d’analyse.

1. **Microscopie électronique**

La ligne du CPER pour le MET a sauté dans le dossier CPER-FEDER en BioSanté et pour le dossier en Ecologie-environnement EcoNat la demande initiale de 600K€ est passée à 200K€ ce qui ne suffira pas pour acheter un MET. Il est donc envisagé de transférer les 200K€ à l’IC2MP (qui va acheter un MET plus puissant). En contrepartie, l’IC2MP pourra donner à ImageUP son ancien MET (vers 2024-2025 – attente 12 mois pour la livraison d’un MET). Le problème est qu’il est lourd et plus gros. Il faut donc vérifier si son installation est possible au 1er étage du B37, le cout du transfert devant être intégré dans l’enveloppe allouée à l’achat du MET de l’IC2MP.

Concernant le MEB, il est prévu d’acheter une pompe + système haut débit (low vac – block face) ainsi qu’un onduleur pour parer aux coupures d’électricité qui endommagent la source électronique du MEB.

A la demande des utilisateurs, un store a été mis dans le box du microtome et un bras articulé pour déplacer facilement et ajuster la position de l’écran de contrôle.

Frédéric Pailloux de PPrim fait le point sur le projet d’achat d’un très gros MET. Il reste 300K€ de la demande initiale du CPER, ce qui correspond seulement au prix d’une caméra !! Pour autant, le projet d’acquisition du très gros MET semble intéresser la région et pourrait être gérée sur un projet de financement particulier.

Les 15-16-17 mars 2023, un congrès de microscopie électronique sera organisé par FEI et SEMPA (cercle des utilisateurs du ME) sur le site du Futuroscope (amphi IFMI). Il y aura 3 présentations locales.

1. **Microscopie optique**

Anne va suivre (24-26 octobre) une formation métrologie et formera Bruno sur les techniques de vérification du fonctionnement des microscopes optiques (résolution/PSF, homogénéité de champ, puissance lasers…).

L’achat du microscope multiphotons dans le CPER a été abandonné. Anne regrette que l’enveloppe initiale (800K€) n’est pas été réattribuée en partie à l’achat d’un STED (250K€). Pas de réponse du côté du FEDER sur le renouvellement du spinning.

Sébastien Brot a établi le cout des prestations sur le light sheet (micfrsoscope à feuille de lumière) de façon à couvrir les frais de maintenance de l’appareil (2600€/an). Le système est actuellement utilisé par le LNEC, un projet ANR sur les abeilles (P. Bois) et les organoïdes rénaux (Clara Steichen).

1. **Questions diverses**

Le CNRS soutient la création d’un UAR qui inclurait le laboratoire 4CS et l’USBS avec un deadline en janvier 2024 (pour le labo 4CS).

La bio-imprimante (Pierre-Olivier Guichet & L. Karayan, PRODICET), achetée sur l’appel à projet équipement de l’UP, a été livrée dans la salle de cytométrie. Le PSM2 et l’incubateur qui complètent le plateau technique sont en cours d’achat suite à l’obtention du financement par le cancéropôle Grand Sud-Ouest. Un poste d’ingénieur en CDD 2 ans est également financé par le cancéropôle GSO pour la mise en service/fonctionnement de la bio-imprimante. La question est posée sur le type de sécurité que requière la salle (classe I ou II) : à priori la classe I devrait suffire car il n’est pas prévu de travailler en conditions infectieuses.