Compte rendu du Comité technique de la plateforme ImageUP du 28 mars 2022

Etaient présents : J.F Jégou, Emile Béré, A. Cantereau, A. Delwail, B. Merceron, F. Thibault, M. Raimond, B. Constantin, S. Brot, V. Ladeveze, Alice Barbarin, Amandine Desette, Konstantin Maslantiev, Aurélien Chatelier, Norah Defamie, Kévin Brunet, Franck Morel.

1. **Service de Cytométrie**

Après son arrêt maladie (16 aout 2021 au 14 mars 2022), Adriana a repris à mi-temps. Elle est présente le lundi, mercredi et vendredi matin (jusqu’au 31 mai). Pendant son absence, Alice assure l’intérim sur l’Aurora (cytomètre spectral – maintenance hebdomadaire) et Jean-François sur le Facs Verse et le trieur FACS Aria. L’utilisation du trieur est particulièrement compliquée en l’absence d’Adriana. Guylène Page prend en charge l’utilisation du Luminex.

Alice assure la formation des nouveaux doctorants.

Adriana part en retraite le 6 janvier 2023. Le remplacement par l’université d’un poste CNRS est difficile. Bruno Constantin est en négociation avec le CNRS pour la mutation d’une IE qui souhaite venir à Poitiers. La demande d’un poste d’ingénieur d’études auprès de l’UP sera renouvelée en 2022.

Le service de cytométrie a déménagé dans les anciens locaux de Daniel Guyonnet. Les frais de déménagements et de calibration des appareils ont été pris en charge à 100% par l’USBS (~10K€). ImageUp a financé certains travaux (pose de films solaires) et l’achat de petits matériels (vortex, pipettes, consommables, téléphone sans-fil…)

Le service est fonctionnel.

Le renouvellement de cytomètres (analyseur + trieur) est prévu dans le prochain CPER/FEDER. Le Facs Verse est sous contrat de maintenance minimum (~5K€), le FACS Aria reçoit une maintenance annuelle (hors contrat).

Le luminex (dosage de protéines solubles) a également été déménagé. La remise en route et le déménagement ont été pris en charge par les deux principaux laboratoires utilisateurs Neuvacod et LITEC.

1. **Service de Microscopie photonique**

Pas de changement à signaler. Le nouveau confocal FV3000 et le scanner de lame sont bien utilisés.

La société Visiopharm propose un logiciel d’analyse d’images pyramidales (format des images acquises au scanner de lame). Les utilisateurs ont été contactés pour qu’ils expriment leurs besoins. Si son acquisition est utile, il faudra déposer une demande de financement (50K€)

Le macroscope a été réparé. Il faut prévenir à l’avance Bruno car la caméra Zyla est prêtée au laboratoire 4CS en attendant la réparation de leur caméra.

Un système haute résolution (STED) va être installé du 9-24 mai pour une démonstration (présentation le 15 avril).

1. **Service de Microscopie électronique**

La demande de renouvellement du MET (22ans) est listée dans les dossiers CPER-FEDER dans les domaines de la Bio-santé et d’Environnement (achat + prioritaire mais à la fin du contrat CPER).

Le MEB n’a pas de contrat. La sonde a été changée en 2021. La source doit être remplacée (18K€ ou 23K€ avec contrat 1an). Il faudra un montage financier entre ImageUP et l’USBS.

Les tarifs de MEB ont été augmentés (21€>40€) pour intégrer le cout de la maintenance.

A chaque panne d’électricité, le système est affecté car il n’est pas sur onduleur (14K€) pour assurer le relai avec le groupe électrogène.

Un nouvel ultramicrotome a été acheté sur le contrat CPER EcoNat. Il a été couplé à une caméra numérique (budget ImageUP) qui rend son utilisation très conviviale aussi pour les visites et TP. Un fauteuil a été acheté.

1. **Microscope à feuille de lumière**

La facturation a été mise en place. Elle a été voté par l’UP et permettra de financer la maintenance.

1. **Projet de création de plateforme de bioimpression 3D**

Une bioimprimante 3D, un PSM et un incubateur, financés par le cancéropôle Grand Ouest et l’UP (demandes de Pierre-Olivier Guichet et Lucie Karayan-Tapon, PRODICET), vont être installés à ImageUP. Un poste d’ingénieur de 2 ans est prévu pour mettre en place le système.

1. **Retours utilisateurs et points divers**

Le poste d’analyse Flowjow qui avait été installé dans un bureau a été déménagé car le bureau est maintenant occupé par une gestionnaire de l’UB recherche. Il faudra également trouver un bureau en dehors du LITEC pour le prochain responsable de la cytométrie. Le bureau actuellement occupé par Daniel Guyonnet serait parfait.

Le cytomètre spectral a accusé plusieurs pannes. Les variations de tension électrique n’ont pas été enregistrées, il va être demandé à la DLPI d’installer un capteur de température.

Il faut acheter un nouveau disque dur pour le stockage des données de la cytométrie.

Il y a un gros besoin de formation pour l’analyse multiparamétrique (8 places) – Alice Barbarin propose qu’un séminaire technologique puisse se mettre en place sur les analyses non-supervisées et les nouveaux outils informatiques dédiés.

La ventilation de l’armoire de produit chimique installée en 2021 est bruyante. L’aération devait être installée sur le toit mais Julie Gonvin n’avait pas le budget. Les utilisateurs se demandent si ça ne serait pas encore plus bruyant. Il faut faire contrôler le niveau sonore.