

Compte rendu du Comité technique de la plateforme ImageUP

Le jeudi 23 novembre 2023

Etaient présents : J.F Jégou, Emile Béré, A. Cantereau, B. Merceron, C.Braquart, S. Brot, Alice Barbarin, Jonathan Clarhaut, Julie Rousseau, Christelle Morillon, F.Thibault, C. Chadeneau, V.Thoreau

Information IMAGE UP / UAR

Des discussions sont en cours entre l'université de Poitiers et le CNRS pour finaliser les contours et le fonctionnement de cette UAR. Néanmoins, le CNRS créera l'UAR avec l'intégration de la plateforme ImageUp au 1^{er} janvier 2024. La plateforme PREBIOS pourra être intégrée, dans un second temps à l'UAR si l'INSERM soutient PREBIOS en terme de moyens humains, sachant que PREBIOS est majoritairement utilisée par des laboratoires INSERM.

1) Service de Cytométrie

Actuellement le service est en mode dégradé depuis le départ en retraite d'Adriana Delwail en janvier 2023. Alice Barbarin et Jean François Jégou assurent le minimum de service en plus de leurs responsabilités Pour les demandes de tri, c'est selon la disponibilité de Jean-François, sachant qu'un tri mobilise une journée entière.

Avec la labellisation CNRS, nous comptons sur une demande de poste au fil de l'eau. Une Ingénieure d'études CNRS, responsable d'un service de cytométrie à Paris, souhaiterait demander une mutation pour venir à POITIERS sur le poste d'Adriana.

Le poste d'analyse d'images a été mis au placard en attendant de trouver une petite pièce. Si vous en avez besoin contacter Jean-François. En attendant de trouver une localisation, la clé FlowJo est disponible pour travailler sur d'autres stations.

Dans la demande de CPER (2022-2027), l'achat d'un trieur a été programmé pour 2023 et validé tardivement par la région. Une procédure d'achat a été envoyé au porteur de l'achat. Une réunion aura lieu pour connaître les démarches de l'achat.

4 fournisseurs potentiels :

- Cytex
- BD
- SONY
- THERMO FISHER
-

Des démonstrations auront lieu sur site ou chez le fournisseur.

2) Microscope photonique

Le macroscopie fonctionne. Pas de retour utilisateurs.

Le scanner de lames a été réparé, plus de soucis.

Bruno Merceron s'est renseigné sur le montant de la maintenance : 3000 € à prévoir.

Anne Cantereau Becq attend la livraison du de la station déportée EVIDENT (ex-OLYMPUS) pour le STORM (microscope photonique de super-résolution) qui a été financé par ImageUp, l'Université de Poitiers et la Région.

Ce matériel sera installé dans la salle qui hébergeait l'ancien FV1000.

Microscopie électronique

La ligne du CPER pour le MET a sauté dans le dossier CPER-FEDER de Bio-Santé au profit de celle du dossier en Ecologie-Environnement. IC2MP va donc acheter un nouveau MET et Image Up va récupérer leur ancien MET (JEM 2010). La transaction aura lieu en 2026.

Nous préviendrons un an avant la DLPI pour financer les travaux d'installation du MET. Emile pense que l'installation du MET du JEM 2010 de la chimie peut se faire dans les locaux utilisés actuellement par des agents de la DLPI au rez-de-chaussée, aile A du bâtiment B37.

Un onduleur a été acheté et installé pour sécuriser le MEB.

Avec des micro coupures électriques régulières, Image Up pense à acheter l'année prochaine d'autres onduleurs pour les matériels les plus sensibles.

Un achat groupé (USBS et Imageup) a permis d'effectuer une opération exceptionnelle de maintenance du cryo-MEB avec le changement de la sonde (18000 €). Le cryo-MEB est à nouveau pleinement fonctionnel.

Le système de Cryofixation MEB, le VCM de Leica, est actuellement en panne car son alimentation est HS. Jean François prospecte la possibilité de pouvoir le financer (environs 900 euros).

3) Microscope à feuillet de lumière

Sébastien Brot a demandé cette année un devis de maintenance sur le microscope à feuilles de lumière (light sheet) d'un montant de 4700 € pour l'année. Nous avons décidé de ne pas faire la maintenance cette année et de la reporter à 2024. Sébastien va revoir le coût de prestation en incluant la hausse de la maintenance. Le système est actuellement utilisé principalement par le LNEC, un projet ANR sur les abeilles (P. Bois) et les organoïdes rénaux (Clara Steichen).

4) Questions diverses

La journée de formation de la plateforme pour les nouveaux arrivants aura lieu en janvier (date et programme à déterminer).

Démarche qualité (F.Thibault) : des fiches formatées ont été envoyées pour décrire les nouveaux matériels. Des fiches préventives et curatives du matériels sont à mettre en place dans tous services à l'exception du service cytométrie qui a déjà ses fiches à jour. Florence viendra voir tous les responsables d'équipements pour aider à remplir les fiches.

Action de communication : Un film a été projeté au TAP à l'ouverture de la fête de la Science (Cell Worlds, anomalies cellulaires). Des chercheurs de l'Université de Poitiers ont partagé leurs images, obtenues en grande partie grâce aux équipements de microscopie à fluorescence et électronique de la plateforme ImageUp. Lien : <https://youtu.be/oVh6P5mrQu0?si=UjnaJs3BSf8rtcAC>.

La plateforme ImageUP est souvent sollicitée par l'Université pour faire visiter ses services aux lycéens à des délégations Etrangères, ou encore pour les journées d'accueil des nouveaux arrivants de l'Université.

Fin de séance : 12h