

Relevé de notes – réunion CoPil plateau cytologie et imagerie (2020-09-16)

Rédacteur :

Kaori SAKAI

Présents:

Simon PATRY-LECLAIRE (AMAR, remplacement Anaïs LALEVE)
Richard O'CONNELL (ECCP et responsable scientifique du plateau)
Marc-Henri LEBRUN (EGIP)
Thierry MARCEL (Epidemio) -visio
Isabelle FUDAL (EPLM) -visio
Kaori SAKAI (plateau cytologie-imagerie)

Excusé :

Anaïs LALEVE (AMAR)

Ordre du jour :

- Discussion budget : bilan année 2017-2019, mode de financement, recueil de souhaits pour achat de matériels communs.
- Bilan activité plateau Cytolmagerie et projet.

Mail envoyé en amont de la réunion, aux membres du CoPil (par Kaori S.)

(...)

Parmi les sujets de discussion:

1/ celle prévu en mars (La dernière réunion qui devait se tenir en mars, n'a pas eu lieu pour cause de Covid.)

- La participation budgétaire des équipes au fonctionnement du plateau lors de la rédaction des projets type ANR (quelques interrogations sont sorties dernièrement sur certains détails)
 - *présentation des consommations et budgets sur 2017-2020 (maintenance/consommable)
 - *comment définit-on cette participation ? Communication sur son utilisation ? montant fixe ou proportionnel à l'estimation du temps d'activité au sein du plateau BIOGER? (modèle plateau BM?)
 - *qu'en est-il si l'ingé plateau se déplace à une plateforme extérieur / nécessite d'une formation pour l'utilisation du matériel?
 - *autres points ?
- La priorisation sur les prochains investissement/renouvellement/réparation des matériels au sein du plateau.
 - *Caméra couleur actuellement défaillant sur loupe L2. (environ 5k-7k euros)
 - *Source fluorescence souhaitable de changer pour question de sécurité (source à gaz de mercure en milieu confiné) + avantage LED (environ 4k euros)
 - *Changement des ordinateurs suite à une fin d'assistance de Windows7 : les choix et contraintes
 - 1-Choix sur les systèmes sans contrat de maintenance exclusive (Leica)
 - 2-contraintes :
 - sur confocal car motorisé,
 - selon caméra/logiciel de pilotage.
 - Reflexion sur passage à des logiciels de pilotage comme MetamMorph ? micromanager ? indépendant des changement de système windows (comme à l'institut Curie ou IPGG)
 - *Investissement sur motorisation du microscope à fluorescence pour automatisation ou faire des acquisitions en mosaïque.
 - *Autre points

2/Bilan des activités 2019-2020 (projet et commun)3/Divers

nouveaux arrivants/formations, recueil de souhaits/suggestions

La discussion sur les demandes de projets est proposée pour octobre-novembre.

Présentation « CPCytolmagerie_2020_09 » comme support de discussion.**Discussion budget****1)Présentation budget 2017-2022 et discussion sur financement du plateau cyto-imagerie**

- Présentation budget 2017-2020 et budget potentiel à prévoir avec l'achat d'un nouveau confocal ainsi que déménagement à Saclay.

Discussion animée, les équipes EPLM, EGIP, ECCP, Epidemio émettent un avis favorable au prélèvement des frais de maintenance sur le fond commun, comme c'est le cas actuellement. Concertation nécessaire, car non encore discuté pour l'équipe AMAR.

- Rappel aux équipes que les financements tels que les formations, participation aux congrès par l'ingénieur plateau est prélevé sur le fond commun.

-Demande par Richard OC si on a une idée sur l'ordre de grandeur les frais de déplacement des appareillages au sein du plateau. Montant estimé à environ 2000 pour 3 appareils sensibles (confocal, microscope fluo DM5500B, ultramicrotome), le parc de microscopes classiques n'étant pas inclus.

- Modèle de financement actuel à perpétuer pour les consommables/matériels commun, avec achat par les équipes pour les produits spécifiques au projets (anticorps, colorants fluo non existants). Rappel que dans le formulaire de demande de projet plateau cyto-imagerie ces informations sont à mentionner. La liste des produits disponible en cytologie à BIOGER (équipes et plateau) est sur l'intranet BIOGER ou sur le serveur de l'unité.

* intranet :

<https://www6.versailles-grignon.inrae.fr/bioger/Intranet/Plateaux/Plateau-de-Cytologie-Microscopie/Boite-a-outils>

*serveur : unite

>Plateau_CYTO_IMAGERIE

>1_Inventaire_appareillage_produits

>cytologie_imagerie

>BIOGER > Produits_chimiques_en_cytologie_BIOGER_2020

- Proposition de liste de matériels à inclure dans les demandes de projets type ANR <20k euros.

Cette liste initiale a été créée pour donner une idée sur l'ordre de grandeur des montants et du type de matériel qui peut être inclus : détecteur, caméra, objectif, options sur logiciel de pilotage, laser pour confocal, cube séparateur d'onde en épifluorescence etc.... Elle est prévue d'être mise à jour selon le besoin ressenti par le plateau ainsi que les demandes par les équipes. Un point tous les ans serait l'idéal.

Remarques : les matériels <5000 euros ne sont pas forcément à mentionner lors de la rédaction des projets.

2) La priorisation sur les investissements/renouvellements/réparations des matériels.

- Voir (**dia6 présentation**) pour la réflexion faite par le plateau.

- Expression des souhaits par les équipes sur l'amélioration / ajout d'option sur les appareillages existants :

*option mosaïque permettant d'acquérir une image avec une « résolution » du microscope mais avec le champ d'une loupe : EGIP.

(<https://www.zeiss.fr/microscopie/solutions/bioscience-tasks-applications/large-field-of-view.html>)

*platine motorisée pour une acquisition automatisé de position sur un microscope : AMAR, Epidémio (pas dans l'immédiat, mais à long terme).

*deuxième détecteur sur confocal pour une détection en simultané de 2 spectres (ex. GFP et RFP, visualisation simultanée en live) : EPLM

- Mention par Simon de l'existence d'une caméra couleur (labo fongicide) sur microscope et loupe Nikon qui pourrait dépanner temporairement pour les acquisitions en lumière transmise. Pas d'acquisition en fluo possible.

BILAN Plateau cytologie – imagerie 2019/2020 (voir présentation)

- Rappel : tous nouveaux UTILISATEURS d'appareillages au sein du plateau cytologie -imagerie doit suivre une formation par l'agent plateau. La liste des utilisateurs formés est mis à jour par l'agent plateau.

- L'agent plateau peut aussi former les utilisateurs sur le traitement des images.

Divers : nouveaux arrivants/formations, recueil de souhaits/suggestions

- EGIP : formation agent externe dans le cadre d'une collaboration en microscopie. (15 jours, début 2021, timing à confirmer)

- EPLM: manip Françoise, Valérie (test compet), thèse (Jessica) à confirmer

- Proposition de rédiger en format demande de projet les demandes ponctuelles, pour avoir une tracabilité. Comme l'équipe EPLM a fait pour l'année 2019.

- Demande pour clarifier les critères de sélection des projets.

- Ajout de Simon PL dans la liste de diffusion cytobioger.

Prochaine réunion

Octobre-Novembre 2020 pour discussion sur les projets