

Relevé de notes – réunion CoPil plateau cytologie et imagerie (2020-11-19)

Rédacteur :

Kaori SAKAI

Présents:

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

Excusé :

Marc-Henri LEBRUN (EGIP)

Ordre du jour :

- Présentation des projets par les différentes équipes.
- Mode de fonctionnement du CoPil plateau Cytolma.

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

Cette réunion a pour but de discuter des projets qui impliqueront l'ingé plateau cyto/imagerie à partir de janvier 2020.

1-Il sera donc demandé que le référent prépare une courte présentation (fiche en pj et possibilité de diapos) pour cette réunion, à m'envoyer de préférence avant fin Octobre-début novembre.

2-Afin de faciliter le déroulé de la réunion, je vous demande de remplir une fiche où sont listés des éléments/arguments importants pour les discussions.

Nous (Richard, en tant que responsable scientifique plateau et moi) serions disponibles si des questions se posent pendant la préparation de la présentation pour la réunion du CP Cyto/Imagerie.

Pour rappel :

- Les projets sur 6-12 mois, 2-3 projets /an maximum
- La sélection se fera sur la faisabilité technique, durée de temps nécessaire, l'intérêt commun (mise au point de nouvelles techniques) /de l'ingé.
- Pour des projets impliquant des techniques de microscopie hautement répétitives, ou ne nécessitant pas un haut niveau d'expertise en microscopie, je préférerais former un technicien / ingénieur dans vos équipes.

Pour faciliter les discussions sur les possibilités techniques, je propose une présentation au séminaire du vendredi (11/10/2019) sur les différentes techniques que j'ai pratiqué avant de venir à BIOGER.

Suite ou pendant ce séminaire, nous pourrions discuter sur les possibilités ainsi que les limites de ces techniques.

Discussion / Validation / Priorisation des demandes de projets

1)ECCP : projet validé, implication dès janvier 2020

- Appui au projet exosome (Huyen C.)
- L'accès à la plateforme de GIF pour l'utilisation des MET et espace de travail pour la coloration, est déjà initié par Richard OC.
- Formation par Richard OC des techniques liés à la préparation des échantillons pour la microscopie électronique.
- Formation MET dans le cadre du projet exosome à prévoir.

2)EGIP : projet validé mais détails sur le timing à confirmer.

- Mise en place et développement des protocoles en cytologie : transparasation du matériel fixé pour le suivi du processus infectieux. Camille de l'équipe aurait travaillé, la cytologie.
- Suivi de la dynamique du processus infectieux en utilisant des lignées transgéniques (GFP- RFP).
- Formation des agents impliqués dans le projet. (post-doc en février).
- remarques Thierry M. : connaissance de plateforme travaillant sur la transparasation, à l'IPS2 et Sophia ANTIPOLIS.

3) EPLM : validé détails en attente du retour d'Isabelle.

- L'ensemble des projets est autour de développements techniques.
- Projet avec Francoise B. préparation des blocs de paraffine pour l'immunohistochimie, non considéré comme demande projet, mais plus en tant que soutien ponctuelle.
- Formation des agents Audren, Jessica et Elise (à confirmer).
- Aide ponctuelle Noémie/ Valérie : étude de compétition en coinfection.
- Développement des techniques de transparasation et coupes. Voir si autre méthode que l'infection avec une seringue est possible, à envisager pour éviter des signaux dus à la blessure. Essaie par Jessica S. de la méthode du pinceau (à confirmer + retour d'expérience si possible).
- Intérêt sue méthode de transparasation (car matériels végétal épais, infection profonde) et à long terme si besoin, financement sur les appareils comme CLEARVIEW).
- 3 modes d'inoculation : cotylédon/pénétration en profondeur (seringue), cavité sous stomatal/suivi dans les tiges (mode pinceau?), coupe base du pétiole puis inoculation/tige (mode ?)

4) AMAR : validé, détails à discuter vers juin 2020

- projet scientifique, prévu pour fin 2020.
- Evaluer le mode d'action / déterminer les cibles des molécules d'intérêts, en suivant la dynamique des compartiments cellulaires, imagerie en live.
- Discussion à faire sur le processus d'obtention / ou pas des lignées transgéniques du labo de G. Steinberg.
- Ces matériels peuvent être utile pour l'unité, si le matériel peut-être manipulé en France et non aux UK.

3) Epidémio : pas de demande**Autres discussions**

- Fréquence de la réunion : 2 fois par an + réunion non périodique si besoin.
- Proposition de discussion en amont de la rédaction des projets (ANR, SPS, SPE, etc...) peut-être utile et nécessaire avec les personnels de plateforme surtout si les personnes intéressées ne sont pas familiarisées avec les techniques en cytologie et imagerie.

Prochaine réunion

Juin 2020 pour bilan