

CR meeting 2025-10-17 cryoEM user meeting

Date : 17/10 à 14h30

Participants : Artemis Kosta, Vincent Chaptal, + 37 participants.

Déroulement : discussion ouverte pour recueillir les témoignages :

- Ce qui fonctionne bien

Les microscopes fonctionnent bien.

Discussions avec les personnels plateforme pour avoir un bon échantillon / optimisations.

- Qu'est-ce qu'ils attendent

L'attente générale est sur plus de formation ; Il y a la formation RENAFOBIS, mais qui est plus générale, les utilisateurs voudraient des formations FRISBI spéciales sur le le traitement de données SPA + tomo. (practical course)

Pour info, la formation tomo à Rennes par Denis Chrétien va reprendre, bénévolat pour intervenants et couts modérés ; objectifs peu de participants (4-6 sur 1 semaine).

Cours SPA va être lancé à Strasbourg niveau local puis réfléchir au niveau national.

Pour info, Il y a eu un Call FRISBI pour créer des formations. (1 seule réponse au call)

Problématique d'accéder à des machines et un cluster : à Strasbourg, collaboration avec SBGrid pour faire tourner. 2-3 jours pour des connaissances initiales depuis images brutes jusqu'à une carte. Besoin de 2 niveaux (initiation + avancé).

Idée de formation qui tourne entre les centres avec des spécificités de chaque centre. A la fois fondamentale et pratique.

Idée de création d'un MOOC sur le traitement de données « à la » cristallographie.

Identification sur certains centres du besoin d'optimisation de la préparation des échantillons afin d'optimiser le temps microscope : définition de standards pour la vitrification, avoir de bons échantillons, etc...

- Discussion sur le prix d'accès au Krios

CM02 ESRF : 1000€/jour bien accepté par l'ensemble des utilisateurs, bon rapport cout/appareil en comprenant bien que l'appareil ne peut pas être complètement gratuit ni et que ce prix ne couvre pas totalement la maintenance.

Strasbourg, amortissement sur 5 ans puis maintenance uniquement. 1800€ / journée.

Tarifs à Rennes : 822€/journée ARM200. Accès assez aisé au départ.

Possibilité du même cout pour les tous les Krios ?

Coût sans co-financement d'un Krios serait de 4500€/jour.

SOLEIL : financement de la maintenance par les industriels. (Cout complet).

Il a été évoqué la possibilité de 2 tarifs : screening et collecte.

Interrogation sur le cout « lié au résultat » quid de la défaillance microscope ou trop de contamination de glace si envoi, est-ce qu'on paye quand même. La pratique en ce moment est que si le microscope est défaillant, le temps n'est pas compté et tout est mis en place pour avoir du temps dès que possible. Pour la contamination, c'est souvent difficile de dire si cela vient de l'utilisateur, du transfert ou de la manipulation finale, donc moins « remboursable » et vu au cas par cas.

Est-ce que le choix de microscope est lié au prix ?

Pas forcément, la proximité et le choix scientifique sont mis en avant, tout en gardant à l'esprit un prix accessible quand même.

Question cout des maintenances est très importants.

Accès facile ou pas ?

Les utilisateurs ne se plaignent pas de l'accès au microscope pour la SPA. La tension est du côté tomographie avec moins d'appareils disponibles et des temps d'attente plus long.

CryoFIB pasteur (aquilos) : délai de plusieurs semaines/mois. Biologistes cellulaires qui vont à la tomographie. Cout de 650€/jour si autonome.

Est-ce qu'il y a moins d'utilisateurs qu'avant ?

Oui à Strasbourg car moins de financements dans les équipes de recherche et moins de financements externes par Instruct.

Rappel : prochain séminaire cryoEM le 15/01/2026 à 13h par Denis Chrétien.