



CHARTRE DES PLATEFORMES SOUTENUES PAR LE CANCEROPOLE ÎLE-DE-FRANCE

Dans le cadre du Contrat d'Objectifs et de Performances signé par l'Institut National du Cancer et le Cancéropôle Île-de-France le 10 juin 2015, il est prévu que le groupe de travail multi-institutionnel Plateformes définisse les critères des plateformes supportées par le Cancéropôle.

La signature de cette chartre par les organismes bénéficiaires du soutien du Cancéropôle est le préalable à ce soutien.

Le Cancéropôle Île-de-France soutient des plateformes localisées en région Île-de-France qui répondent aux critères fixés à l'article 2 afin de faciliter :

- l'ouverture de ces plateformes à d'autres institutions que celles où elles sont hébergées ;
- leur utilisation par les chercheurs franciliens impliqués dans la recherche contre le cancer.

1. IDENTIFICATION DE LA PLATEFORME

- Nom de la plateforme : ImagoSeine
- Thématique : Microscopie
- Date de création ; durée prévue : 2002 -
- Nom, prénom, fonction, mail du ou de responsables scientifiques : Mège René Marc, DR CNRS, coordinateur de la plateforme, rene-marc.mege@ijm.fr
- Nom, prénom, fonction, mail du ou de responsables gestionnaires : Sylvie Boulet, sylvie.boulet@ijm.fr
- Adresses de contact : Institut Jacques Monod, 15 Rue Hélène Brion
- Etablissement porteur : CNRS
- Le cas échéant, l'adresse de son site internet : <https://www.ijm.fr/28/imagoseine.htm>

Critères scientifiques et technologiques

- Des explications claires sur la technologie (s) et ses applications :

ImagoSeine est la plate-forme de service et de R&D (Recherche & Développement) en imagerie de l'Institut Jacques Monod. ImagoSeine réunit en un même lieu des ressources en cytométrie en flux, microscopie électronique et microscopie photonique.

La plateforme propose et développe des prestations de haut niveau permettant la visualisation et l'analyse de la structure, de la dynamique, des interactions et des fonctions des échantillons biologiques.

- La **cytométrie en flux** permet l'analyse qualitative et quantitative multiparamétrique et multi-couleurs, ainsi que le tri de cellules à haut débit, basés sur la taille, la granulosité, et l'intensité de fluorescence d'éléments en suspension.

- La **microscopie électronique** permet l'analyse ultrastructurale de la cellule et de ses composants. Elle comprend la microscopie à transmission et la préparation des échantillons à température ambiante ou à basse température.
- La **microscopie photonique** permet la visualisation et l'analyse de la structure et de processus dynamiques au niveau cellulaire (procaryotes et eucaryotes) et tissulaire. Elle propose des expertises et des équipements innovants, permettant des observations de la molécule unique jusqu'à l'échelle d'un organisme.

- Des critères concernant les caractéristiques des échantillons.

- La plateforme ne se trouvant pas dans un lieu confiné, seuls les échantillons biologiques de classe I sont acceptés.

- La définition des tâches et le rendu des résultats :

- Pour la cytométrie en flux, la majorité des prestations sont réalisées par le personnel de la plate-forme. Les résultats sont rendus sous forme de graphes avec les statistiques correspondantes si la qualité des témoins appropriés le permet.
- Pour la microscopie électronique les prestations avec assistance se déroulent selon un planning prévisionnel, et sont ponctuées de comptes-rendus aux différentes étapes de l'avancée, par mail ou réunion entre le(s) membre(s) de la plateforme et les utilisateurs. Le suivi du projet est renseigné dans la fiche prestation/projet. Les résultats sont obtenus sous format numérique par la récupération des images sur support type CD ou DVD. Des planches photos peuvent être fournies à l'utilisateur. Les supports sont récupérés en fin de session d'observation. Les blocs échantillons sont remis aux utilisateurs à la fin de la prestation ou peuvent être conservés par la plateforme. Une grande partie des études de microscopie électronique peuvent être réalisées sur la plateforme, toutefois, si un utilisateur émet le besoin de technique non disponible, nous pouvons l'aiguiller vers des plateformes spécialisées.
- Pour la microscopie optique, pour la plupart des instruments, les utilisateurs autonomes peuvent avoir accès à la plateforme même en dehors des heures d'ouverture de celle-ci. Certains systèmes sont uniquement pilotés par le personnel expert de la plateforme. Les données sont conservées sur les postes d'acquisition pendant une durée minimum de 2 semaines, sans garantie de sauvegarde en cas de problème avec le PC d'acquisition. L'utilisateur est donc responsable de l'archivage de ses données personnelles qu'il peut sauvegarder sur Disque Dur externe lui appartenant.

Il n'existe pas d'archivage des données utilisateurs sur la plateforme. L'utilisateur est donc responsable de l'archivage de ses données personnelles.

- La politique des publications (remerciements, authorship) : l'utilisateur et son responsable doivent signaler toute publication faisant l'objet de résultats publiés grâce à l'utilisation de la plateforme et se conformer aux prescriptions suivantes:

- La plateforme doit systématiquement être remerciée
- Pour un projet nécessitant une assistance ponctuelle par un ingénieur, celui-ci doit figurer dans les remerciements de la publication.
- Pour un projet collaboratif demandant, de la part de la plateforme, une assistance régulière, de réaliser des développements technologiques ou de mettre au point un protocole d'acquisition ou un protocole de traitement des données, l'ingénieur devra être co-auteur de la

publication.

- Le calcul des coûts :

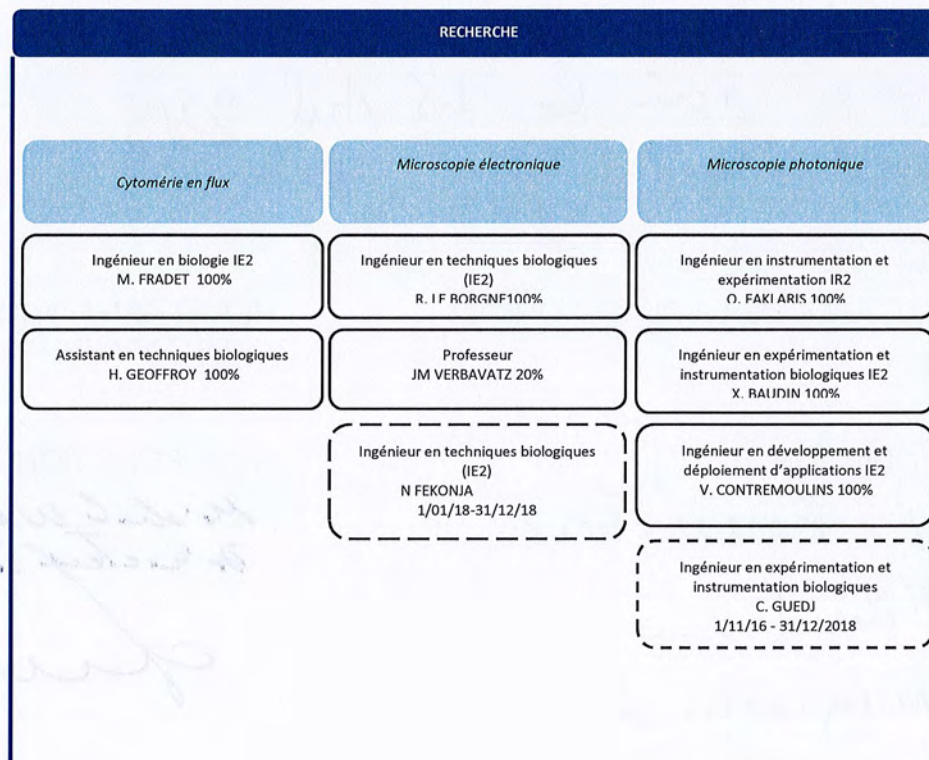
Les coûts pour la microscopie électronique sont établis sur la base des coûts complets depuis ce mois-ci. Le passage au coût complet est en cours pour les deux autres activités.

Renseignements administratifs

- Nombre et fonction des personnes affectées : 6 permanentes, 2 en CDD
- Ressources : ressources propres (prestations) couvrant les frais de fonctionnement ; investissement réalisé grâce aux contributions des équipes de l'Institut, des tutelles (CNRS et Université Paris Diderot), SESAME / Île-de-France, Mairie de Paris, France BioImaging, IBiSA, IDEX USPC, FRM Grands Equipements, CORDIM
- Organisation :

INSTITUT JACQUES MONOD (UMR7592)
Directeur : Michel WERNER

Plateforme ImagoSeine Responsable : René-Marc MEGE



- Labellisations, certifications (IbiSA, ...)/contrôle qualité mis en place : Ibisa depuis 2008, membre de l'infrastructure nationale FranceBioImaging depuis 2012

2. CONDITIONS D'ACCES A LA PLATEFORME

- Pour les équipes de l'institution hôte : réservation d'équipement sur le site de la plateforme – code d'accès
- Pour les équipes académiques extérieures : réservation d'équipement sur le site de la plateforme – code d'accès
- Pour les industriels : réservation d'équipement sur le site de la plateforme – code d'accès

Accès privilégié aux lauréats des appels d'offres Emergence du Cancéropôle Île-de-France

Les institutions hébergeant les plateformes soutenues par le Cancéropôle Île-de-France s'engagent à permettre un accès rapide à ces plateformes pour les lauréats des appels à projet Emergence du Cancéropôle dans des délais courts, leurs projets ne dépassant pas une durée de douze mois.

Fait à Paris, le

Paris le 16 Avril 2018

Signatures

RESPONSABLE DE LA PLATEFORME

REPRESENTANT LEGAL OU DELEGATAIRE

NOM, FONCTION

MEGE René Torc
coordonnateur
Imagerie

NOM, FONCTION

Michael Werner
Directeur IJM
[Signature]

[Signature]