

Cette charte d'utilisation établit les conditions de bonne utilisation du service d'imagerie de la plateforme ImaFlow.

La Plateforme *ImaFlow* est une Structure Technologique de support à la recherche, à l'enseignement et au transfert vers les entreprises. Elle appartient à l'Université de Bourgogne et est rattachée à l'unité de service INSERM US58.

Cette structure est dédiée à l'étude cellulaire et tissulaire animale et végétale, dans les domaines des sciences de la vie et de la santé. Elle propose une gamme complète de services techniques ouverte à l'ensemble de la communauté scientifique publique ou privée, selon deux composantes technologiques différentes et complémentaires : **l'imagerie cellulaire** et la **cytométrie en flux**.

La plateforme répond aux besoins des utilisateurs en prodiguant son expertise lors d'études en réponse aux demandes spécifiques mais également sous forme de formation aux équipements et aux procédures expérimentales.

1. Objectifs du service d'imagerie

Le service est ouvert du lundi au vendredi de 9h à 17h.

Le personnel réalise toutes les expérimentations de la préparation de l'échantillon à l'analyse d'images : fixations, inclusions des prélèvements, colorations histologiques, immunomarquages en lumière blanche/fluorescence, acquisitions d'images en lumière blanche et lumière polarisée / fluorescence, microscope électronique en transmission, et analyse d'images.

Ces procédures expérimentales sont standardisées et développées à façon par le personnel du service d'imagerie, après étude de faisabilité tracée dans une **Fiche Projet**.

Le personnel qualifié conseille et forme les utilisateurs aux procédures expérimentales et aux équipements du service. Après une formation validante par le personnel, certains équipements sont en mis à disposition et sont soumis à une réservation en ligne via le logiciel Ilab.

2. Ressources disponibles

Toute personne souhaitant utiliser ces services est invitée à contacter l'équipe d'imagerie afin de déterminer au mieux les besoins via une **Fiche Projet** :

imaflow.imagerie@u-bourgogne.fr ou via le site www.imaflow.fr

Faculté des Sciences de Santé - salles 230 à 236

Tél : 03.80.39.32.71 / 03.80.39.33.44

A. Histologie

La prise en charge des échantillons peut être totale ou partielle selon les besoins.

Pour les échantillons à inclure, ils doivent être apportés au service dans les plus brefs délais suivant ces schémas possibles :

- en formol tamponné 4% pour une inclusion en paraffine ou en sucrose-OCT,
- sans fixation (congelés rapidement) ou en sérum physiologique, PBS 1X ou milieu de culture pour une inclusion OCT.

Pour tout **dépôt de prélèvements** ou toute **demande de travail sur blocs**, il est indispensable de remplir et signer la **Fiche de Demande de Travail** disponible dans nos laboratoires et sur notre site internet.

Dans un souci de qualité du travail :

- le fixateur est obligatoirement fourni par le service
- la taille de l'échantillon doit être de l'ordre de 1 cm³,
- le volume de fixateur doit être au moins équivalent à 10 fois le volume de l'échantillon,
- le support contenant l'échantillon doit être lisiblement annoté.

B. Microscopie électronique

Afin de s'assurer de la disponibilité du service, une demande doit être impérativement formulée **deux semaines à l'avance au minimum**, sous peine d'incapacité de prise en charge des échantillons.

Les échantillons sont réceptionnés dans leur milieu de culture, en solution tamponnée ou déshydratés.

Important : L'observation se déroule au sein du Centre de Microscopie de l'INRAe Dijon/uB. Le personnel qualifié de la plateforme vous accompagne pour piloter le microscope électronique pendant vos observations.

C. Microscopie optique et analyse d'images

Les microscopes de la plateforme sont mis à la disposition des utilisateurs :

- Avec assistance du personnel
- En autonomie après une formation validée par le personnel de la plateforme.

Ils sont soumis à un **système de réservation en ligne** accessible depuis le site web de la plateforme via Ilab avec accès par un **identifiant strictement personnel** délivré par le service après validation de la formation.

En cas de non utilisation de plus d'1 an à l'un des microscopes, l'accès iLab sera suspendu. Une séance de recyclage par le personnel de la plateforme est alors indispensable pour débloquer l'accès à la réservation en autonomie.

Le vidéo-microscope est le seul équipement disponible uniquement avec assistance du personnel.

Il est possible de réserver au plus tard 24h avant le créneau à réserver.

Il est demandé à chaque utilisateur de **noter l'heure d'arrivée et de fin** de séance dans le classeur dédié au microscope réservé et de **prévenir un membre du personnel quand l'utilisateur quitte le service**.

En cas de retard ou impossibilité, il est impératif de prévenir le personnel du service.

Les prestations d'analyse d'images exigent un long temps d'échanges avec l'utilisateur pour définir le type d'analyse attendu et pour concevoir l'algorithme.

Toutes les données générées par les utilisateurs sont stockées et conservées sur le système de sauvegarde informatique de la plateforme pendant 4 ans. Au-delà de cette période, ils seront automatiquement supprimés.

Il est donc de la responsabilité de l'utilisateur de récupérer ses images après acquisition par connexion informatique à son compte uB ou par envoi électronique via *Filesender*.

Il est strictement interdit de brancher un appareil de connexion externe sur tous les ordinateurs de la plateforme, tels que clé USB ou disque dur externe.

3. Tarification de l'ensemble de l'offre de service

Toutes les prestations sont soumises à une **tarification qui est évaluée et votée chaque année par le Conseil de l'UFR Sciences Santé et par le Conseil d'Administration de l'Université de Bourgogne.**

Toute modification de tarif est donc acceptée au préalable par ces deux instances. La plateforme n'a aucun droit de décision de changement.

Ces tarifs de prestations sont affichés au sein de la plateforme et peuvent être consultés à tout moment.

4. Règles d'Hygiène et sécurité

Le port de la blouse est obligatoire dans tous les locaux et il est strictement interdit de manger et de boire au sein des locaux

Le port des gants est obligatoire sous les sorbonnes

Chaque utilisateur doit procéder à l'élimination de ses propres déchets.

Les utilisateurs doivent fournir toutes les informations sur les échantillons quant aux risques biologiques éventuels (pathogènes, virus, etc). **Les locaux de la plateforme ne sont pas habilités à la manipulation des pathogènes et des nanoparticules.**

5. Publications

En cas de publication des résultats issus de nos prestations de service, **la plateforme doit être citée dans la partie expérimentale.** Si le personnel de la plateforme s'est impliqué dans la mise au point des procédures expérimentales du projet, ou s'il a participé activement comme conseiller ou encadrant technologique, celui-ci devra être associé au rang des auteurs de la publication.

- **Pour la partie expérimentale**, la phrase type suivante peut être utilisée :
«Microscopy experiments were performed at the ImaFlow core facility (Biologie Santé Dijon BioSanD US58, 21079, Dijon, France) supported by Burgundy Regional Council ».

- Si l'un des membres Imaflow est ajouté **en co-auteur**, l'affiliation scientifique à utiliser est la suivante :
« Université de Bourgogne, INSERM, Biologie Santé Dijon BioSanD US58, Plateforme ImaFlow, 21079, Dijon, France ».

- **En complément, et afin de remercier nos financeurs** rajouter dans la **partie Acknowledgment** la phrase :
« US58 BioSanD (Biologie Santé Dijon, 21079, Dijon, France) is supported by Burgundy Regional Council »

Toutes les publications ayant utilisé les services de la plateforme doivent être communiquées à ImaFlow car ces publications constituent pour les organismes de support à la recherche un paramètre décisif et essentiel pour l'octroi de financements ; ceci permet la jouvence de l'ensemble du parc instrumental, l'innovation et la pérennisation de l'activité.

6. Non-respect des consignes

En cas de **panne** d'un instrument pour cause de **mauvaise utilisation ou négligence**, les frais de réparation seront à la charge de l'équipe de recherche utilisatrice.

En cas d'apport à la plateforme **d'échantillons non conformes** aux exigences de préparation éditées par la plateforme, *ImaFlow* ne garantit pas la qualité et la fiabilité des résultats.

Les responsables de la plateforme se réservent le droit d'empêcher l'accès à la plateforme en cas de non-respect des règles énoncées dans le présent document.

Après lecture de ce document, l'utilisateur et le responsable scientifique du projet s'engagent à respecter le règlement intérieur de la Plateforme *ImaFlow* de l'US58, à l'Université de Bourgogne.

Engagement de l'utilisateur :

Je reconnais avoir pris connaissance des conditions d'utilisation de la plateforme *ImaFlow* et déclare accepter les termes de ce règlement intérieur.

Prénom : Nom :

Statut : Laboratoire :

Intitulé de l'équipe demandeuse :

Téléphone : Courriel :@.....

Date :

Signature :

Cette charte d'utilisation vous est soumise à signature afin d'être respecté. Tout contrevenant risque de se voir interdire l'accès à la plateforme.