

I- LES MICROSCOPES

Les visites dites "mensuelles" de l'année n sont des visites réalisées en fonction du taux de charge de la machine sur l'année n-1. Les microscopes ayant un taux de charge de moins de 15% sont vérifiés tous les 3 mois, ceux dont le taux de charge est compris entre 15 et 60% sont contrôlés tous les 2 mois, ceux à plus de 60% sont contrôlés tous les mois.

CHAMP PLEIN DROIT

Surveillance et maintenance associées au système :

L'ensemble des actions de surveillance et de maintenance sont notées dans les cahiers de vie, situées à proximité des systèmes d'imagerie et accessibles à tous les utilisateurs.

Alignement lampe Hg après chaque changement de lampe.
Surveillance et relevé des températures de la pièce.
Informatique associée protégée par un logiciel antiviral.

Visite « mensuelle » par un personnel MRI habilité comprenant :

Un alignement Köhler
Inspection et nettoyage des objectifs
Inspection visuelle de l'homogénéité de champ (réalignement Hg)

Visite annuelle par un personnel MRI habilité comprenant :

Inspection et détection d'éventuelles aberrations chromatiques des objectifs.
Inspection des images pour détection de pixels chauds, froids, et morts ou de défauts (température) de fonctionnement des capteurs.
Mesures de PSF des objectifs et inspections des images obtenues.
Vérification de la calibration des systèmes d'illumination structurée le cas échéant.

Visite annuelle par une société spécialisée :

Prestations fournies disponibles sur demande.

L'ensemble des données de « surveillance et de maintenance » sont accessibles sur demande.

CHAMP PLEIN INVERSE

Surveillance et maintenance associées au système :

L'ensemble des actions de surveillance et de maintenance sont notées dans les cahiers de vie, situées à proximité des systèmes d'imagerie et accessibles à tous les utilisateurs.

Alignement lampe Hg après chaque changement de lampe.
Surveillance et relevé des températures de la pièce.
Informatique associée protégée par un logiciel antiviral.

Visite « mensuelle » par un personnel MRI habilité comprenant :

Un alignement Köhler
Inspection et nettoyage des objectifs
Inspection visuelle de l'homogénéité de champ (réalignement sources FLUO)
Vérification de la température de la chambre/insert d'incubation.
Nettoyage du filtre du contrôleur de flux d'air le cas échéant.
Mesure de puissance des lasers le cas échéant.

Visite annuelle par un personnel de la plate-forme comprenant :

Mesure d'homogénéité de champ

Inspection et détection d'éventuelles aberrations chromatiques des objectifs à immersion.

Inspection des images pour détection de pixels chauds, froids, et morts ou de défauts (température) de fonctionnement des capteurs.

Mesures de PSF des objectifs à immersion et inspections des images obtenues.

Mesure des puissances LASER le cas échéant.

Inspection de la précision de FRAP (calibration) le cas échéant.

Mesure des températures et % CO2 au sein de la chambre/insert d'incubation.

Vérification de la calibration des systèmes d'illumination structurée le cas échéant.

Visite annuelle par une société spécialisée :

Prestations fournies disponibles sur demande.

L'ensemble des données de « surveillance et de maintenance » sont accessibles sur demande.

CONFOCAL**Surveillance et maintenance associées au système :**

L'ensemble des actions de surveillance et de maintenance sont notées dans les cahiers de vie, situées à proximité des systèmes d'imagerie et accessibles à tous les utilisateurs.

Alignement lampe Hg après chaque changement de lampe.

Alignement des pinholes si nécessaire au cas par cas.

Surveillance et relevé des températures de la pièce.

Informatique associée protégée par un logiciel antivirus.

Visite « mensuelle » par un personnel de la plate-forme comprenant :

Un alignement köhler

Inspection et nettoyage des objectifs

Inspection visuelle de l'homogénéité de champ (réalignement Hg)

Mesure de puissance des lasers

Nettoyage du filtre du contrôleur de flux d'air le cas échéant.

Visite annuelle par un personnel de la plate-forme comprenant :

Mesure d'homogénéité de champ

Inspection et détection d'éventuelles aberrations chromatiques des objectifs.

Comparaison de sensibilité des détecteurs dans des conditions d'acquisition similaire.

Mesures de PSF des objectifs et inspections des images obtenues.

Contrat de maintenance :

Disponible sur demande.

L'ensemble des données de « surveillance et de maintenance » sont accessibles sur demande.

SCANNEUR DE LAME (Nanozoomer)

Surveillance et maintenance associées au système :

L'ensemble des actions de surveillance et de maintenance sont notées dans les cahiers de vie, situées à proximité des systèmes d'imagerie et accessibles à tous les utilisateurs.

Informatique associée protégée par un logiciel antivirus.

Visite « mensuelle » par un personnel de la plate-forme comprenant :

Inspection et nettoyage de l'objectif
Réalignement des capteurs CCD et calibrations

Contrat de maintenance :

Disponible sur demande.

L'ensemble des données de « surveillance et de maintenance » sont accessibles sur demande.

SCANNEUR DE LAME zeiss axio scan

Surveillance et maintenance associées au système :

L'ensemble des actions de surveillance et de maintenance sont notées dans les cahiers de vie, situées à proximité des systèmes d'imagerie et accessibles à tous les utilisateurs.

Surveillance et relevé des températures de la pièce.
Informatique associée protégée par un logiciel antivirus.

Visite « mensuelle » par un personnel de la plate-forme comprenant :

Inspection et nettoyage de l'objectif : très difficile car il faut démonter une partie de la machine. Ne sera réalisé qu'en cas de réel problème.
Réalignement des capteurs CCD et calibrations se fait automatiquement par le logiciel

Contrat de maintenance :

Disponible sur demande.

STEREO MICROSCOPE

Surveillance et maintenance associées au système :

L'ensemble des actions de surveillance et de maintenance sont notées dans les cahiers de vie, situées à proximité des systèmes d'imagerie et accessibles à tous les utilisateurs.

Surveillance et relevé des températures de la pièce.
Informatique associée protégée par un logiciel antivirus.

Visite « mensuelle » par un personnel de la plate-forme comprenant :

Inspection et nettoyage des objectifs.

Visite annuelle par un personnel de la plate-forme comprenant :

Inspection et détection d'éventuelles aberrations chromatiques des objectifs.

Mesures de PSF des objectifs et inspections des images obtenues.

L'ensemble des données de « surveillance et de maintenance » sont accessibles sur demande.

OMX

Surveillance et maintenance associées au système :

L'ensemble des actions de surveillance et de maintenance sont notées dans les cahiers de vie, situées à proximité des systèmes d'imagerie et accessibles à tous les utilisateurs.

Visite « mensuelle » par un personnel de la plate-forme comprenant :

Inspection visuelle de l'objectif, nettoyage le cas échéant
Inspection visuelle du condenseur, nettoyage le cas échéant
Alignement des caméras avec des billes

Visite trimestrielle par un personnel de la plate-forme comprenant :

Points identiques à la visite mensuelle
Mesures des puissances LASER en sortie et au plan focal arrière de l'objectif en mode conventionnel et SIM
Homogénéité de champ
Vérification de la précision de repositionnement

L'ensemble des données de « surveillance et de maintenance » sont accessibles sur demande

MICROSCOPE A FEUILLETS DE LUMIERE

Surveillance et maintenance associées au système :

L'ensemble des actions de surveillance et de maintenance sont notées dans les cahiers de vie, situées à proximité des systèmes d'imagerie et accessibles à tous les utilisateurs.

En fin d'expérience, rinçage à l'eau de la chambre.
Alignement des feuilles de lumière avant chaque utilisation.
Surveillance et relevé des températures de la pièce.
Informatique associée protégée par un logiciel antiviral.

Visite « mensuelle » par un personnel de la plate-forme comprenant :

Nettoyage des objectifs, démontage de la cuve si nécessaire.
Vérification du bon fonctionnement des refroidisseurs et vérification de la présence de liquide dans les chiller.
Contrôle de la présence des consommables : agarose/ phytigel, capillaires, câble etc
Contrôle visuel de contamination.

Spécificité MuVi SPIM

- Contrôle de l'étanchéité et remplacement de joints, ombrelle le cas échéant.
- Contrôle du mouvement des piezo (range et centrage) et de l'ensemble des miroirs pour l'alignement des 2 feuilles.

- Mesure de puissance des lasers (sortie de fibre et / ou avant les deux objectifs d'illumination)

Spécificité Z1

- Changement des vitres et des joints le cas échéant.
- Réalignement des cameras

Visite annuelle par un personnel de la plate-forme comprenant :

Mesure d'homogénéité de champ.

Inspection et détection d'éventuelles aberrations chromatiques des objectifs.

Mesures de PSF des objectifs et inspections des images obtenues.

Mesure des pixels chauds / froids des caméras.

Contrat de maintenance :

Disponible sur demande.

L'ensemble des données de « surveillance et de maintenance » sont accessibles sur demande.

MICRODISSECTEUR LASER

Surveillance et maintenance associées au système :

L'ensemble des actions de surveillance et de maintenance sont notées dans les cahiers de vie, situées à proximité des systèmes d'imagerie et accessibles à tous les utilisateurs.

Surveillance et relevé des températures de la pièce.

Informatique associée protégée par un logiciel antiviral.

Visite « mensuelle » par un personnel de la plate-forme comprenant :

Un alignement köhler

Inspection et nettoyage des objectifs

Nettoyage ARN des platines

Visite annuelle par un personnel MRI habilité comprenant :

Inspection et détection d'éventuelles aberrations chromatiques des objectifs.

Inspection des images pour détection de pixels chauds, froids, et morts ou de défauts (température) de fonctionnement des capteurs CCD.

Mesures de PSF des objectifs et inspections des images obtenues.

STED

Surveillance et maintenance associées au système :


L'ensemble des actions de surveillance des alignements et de maintenance sont notées dans les cahiers de vie, situées à proximité des systèmes d'imagerie et accessibles à tous les utilisateurs. Surveillance et relevé des températures de la pièce.

Informatique associée protégée par un logiciel antiviral.

Visite « mensuelle » par un personnel de la plate-forme comprenant :

Inspection visuelle et nettoyage des objectifs

Inspection visuelle de l'homogénéité de champ

	Enregistrement	E_MRI_MIC_0004
	Surveillance et maintenance	L 05/07//2019

Vérification de l'alignement des lasers STED et du pinhole avec des billes et ajustement si nécessaire
Mesure de puissance des lasers

Visite annuelle par un personnel de la plate-forme comprenant :

Points identiques à la visite mensuelle
Mesure d'homogénéité de champ
Mesure de PSF
Comparaison de la sensibilité des détecteurs

L'ensemble des données de « surveillance et de maintenance » sont accessibles sur demande

II- LES CYTOMETRES

ANALYSEUR

Surveillance et maintenance associées au système :

L'ensemble des actions de surveillance et de maintenance sont notées dans les cahiers de vie, situées à proximité des systèmes d'imagerie et accessibles à tous les utilisateurs.

Informatique associée protégée par un logiciel antiviral.

Surveillance journalière par un personnel de la plate-forme comprenant :

A la fin de chaque session, lavage par les utilisateurs selon les préconisations du plateau (voir fiche allumage / extinction)

Visite bimensuelle par un personnel de la plate-forme comprenant :

Contrôle de qualité de l'appareil, à l'aide de billes de qualification (spécifique de chaque appareil).

Contrat de maintenance :

Disponible sur demande.

L'ensemble des données de « surveillance et de maintenance » sont accessibles sur demande.

TRIEUR

Surveillance et maintenance associées au système :

L'ensemble des actions de surveillance et de maintenance sont notées dans les cahiers de vie, situées à proximité des systèmes d'imagerie et accessibles à tous les utilisateurs.

Informatique associée protégée par un logiciel antiviral.

Surveillance journalière par un personnel de la plate-forme ou l'utilisateur pour les trieurs en autonomie comprenant :

Réglage du DROP DELAY avant chaque démarrage de la machine

Visite bimensuelle par un personnel de la plate-forme comprenant :

Contrôle de qualité de l'appareil, à l'aide de billes de qualification (spécifique de chaque appareil).

Contrat de maintenance :

Disponible sur demande.

L'ensemble des données de « surveillance et de maintenance » sont accessibles sur demande.

III- LA TOMOGRAPHIE

MICROTOMOGRAPHIE RX

Surveillance et maintenance associées au système :

L'ensemble des actions de surveillance et de maintenance sont notées dans les cahiers de vie, situées à proximité des systèmes d'imagerie et accessibles à tous les utilisateurs. Informatique associée protégée par un logiciel antivirus.

Visite mensuelle par un personnel MRI habilité comprenant :

- Dosimétrie des fuites de rayons X

Visite bimensuelle par un personnel MRI habilité comprenant :

- Calibration géométrique

Visite annuelle par une société spécialisée :

Prestations fournies disponibles sur demande.

L'ensemble des données de « surveillance et de maintenance » sont accessibles sur demande.

En période de vacances scolaires, le taux de charge des machines baisse : le personnel habilité se réserve la possibilité de décaler et d'ajuster les actions de surveillance et maintenance des systèmes.