

Durée : 1 heures

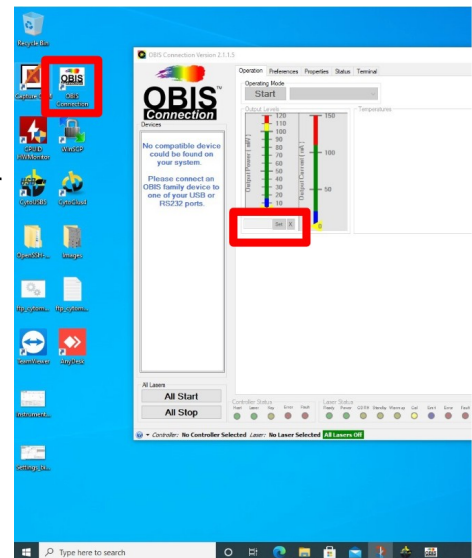
Périodicité : Si nécessaire

Difficulté : Difficile

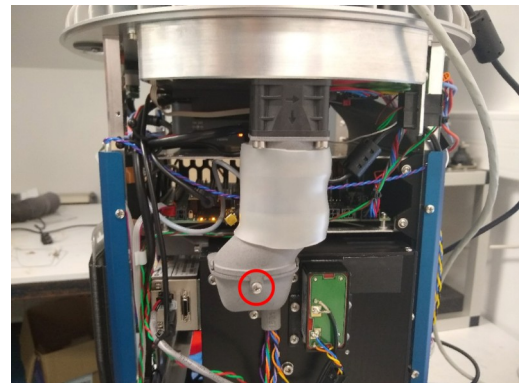
Matériel nécessaire : • Plaque de carton

Lorsque les cytogrammes ne sont pas bons et que les mesures sont décentrées, il est possible que le cœur du jet soit décalé par rapport au laser.

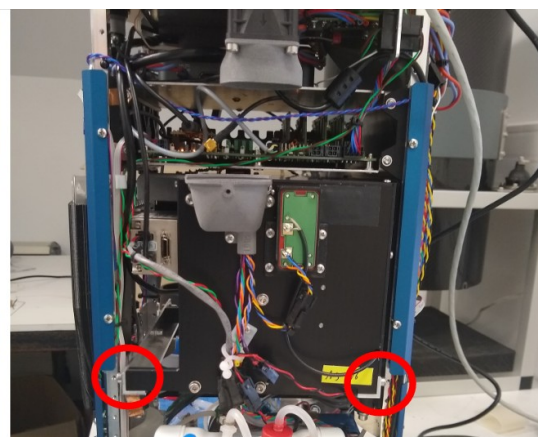
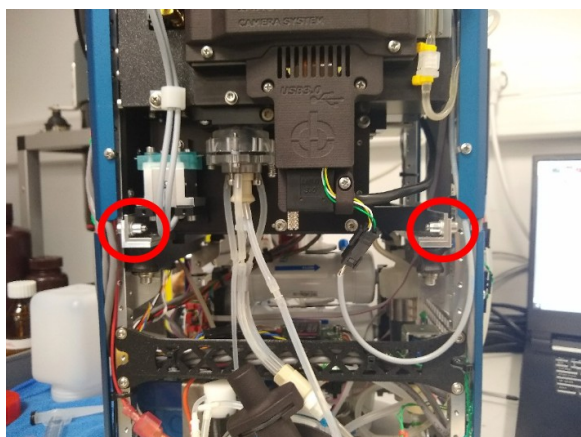
- Écrire la date et l'heure TU dans le cahier de laboratoire, et noter le nom de la manip et de l'opérateur.
- Sortir le Cytomètre de sa coque carbone : dévisser les 8 vis sur le bas de la coque, et tirer délicatement le cytomètre vers le haut via ses poignées. Bien prendre garde à ne mettre aucun câble en tension.
- Ouvrir le logiciel **Coherent, OBIS Connection** et baisser la puissance du laser de 120 (initial) à 20 (final).

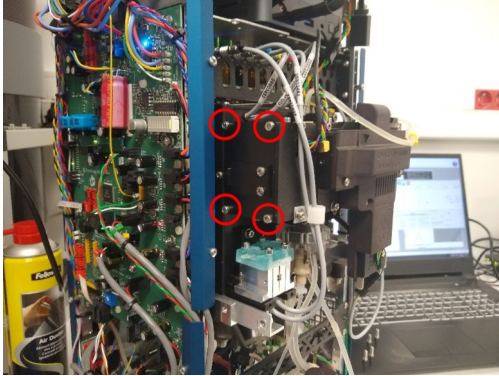
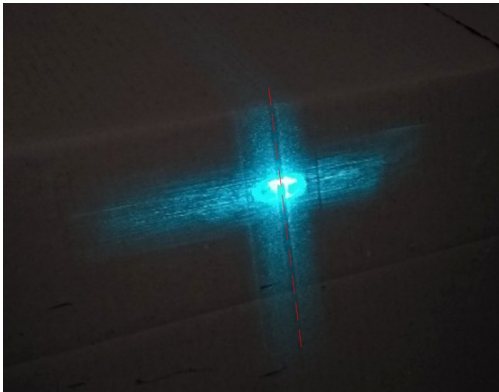
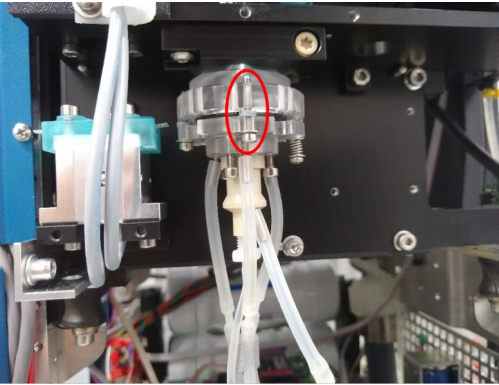


- Démontez le tube de ventilation à l'arrière de la chambre optique en dévissant la petite vis rouge et en faisant coulisser la partie grise attenante et la partie souple blanche.



- Démontez les 4 vis des rails de la chambre optique (ci-dessous).



- Tirer délicatement en prenant bien garde aux câbles la chambre optique vers l'avant (max 5 cm).
 - Ouvrir la fenêtre du laser sur le côté gauche de la chambre optique (4 vis).
- 
- Placer un carton à 1 mètre de la fenêtre de la chambre optique pour visualiser le faisceau laser.
 - Mettre l'entrée du tube d'échantillonnage dans un échantillon d'éthanol.
 - Dans la fenêtre **Instrument control**, activer la *Sheath pump* pour visualiser le cœur du jet dans le faisceau laser.
- 
- Si le cœur du jet est effectivement décentré, tourner légèrement la vis frontale du bloc cylindrique situé sous la chambre optique et contrôler visuellement son centrage. Quelques millimètres sont suffisants.
- 
- Passer un échantillon d'eau de mer pour contrôler l'efficacité de la manip.
 - Effectuer les éventuelles autres maintenances (nettoyage injecteur, centrage laser, etc...)
 - Remettre en place la plaque latérale de la chambre optique (4 vis).
 - Renfoncer la chambre dans sa position initiale en prenant toujours bien garde à ne pas coincer de câble et remettre les 4 vis en place.
 - Remonter le tube de ventilation.
 - Régler le laser sur 120 dans le logiciel **OBIS connection**.
 - Refermer le Cytomètre.