

Durée : 15 min

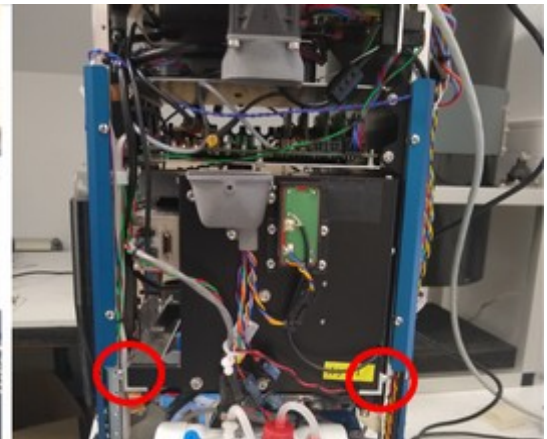
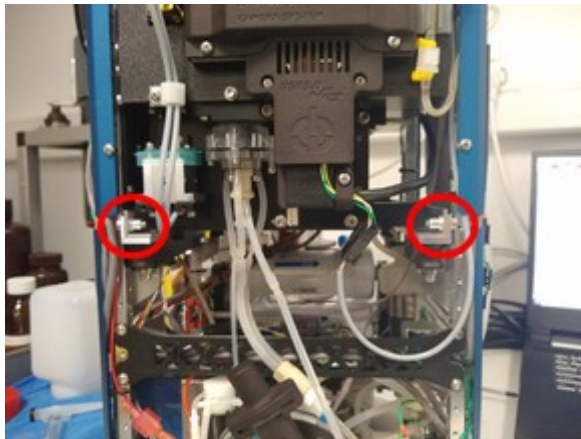
Périodicité : Si nécessaire

Difficulté : Difficile

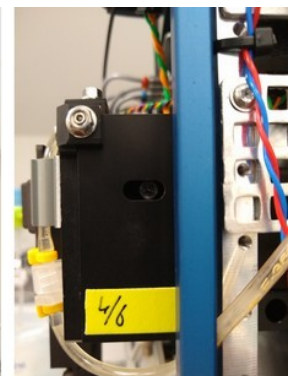
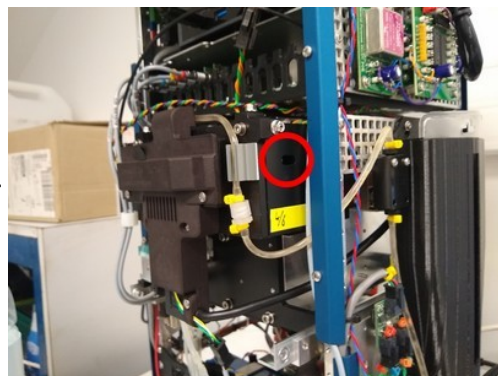
Matériel nécessaire : • Beads PS 2 μ m

Lorsque les gaussiennes de FWS R et FWS L ne sont pas superposées lors de la mesure des beads (si l'une toujours inférieure à l'autre, car signal très variable)

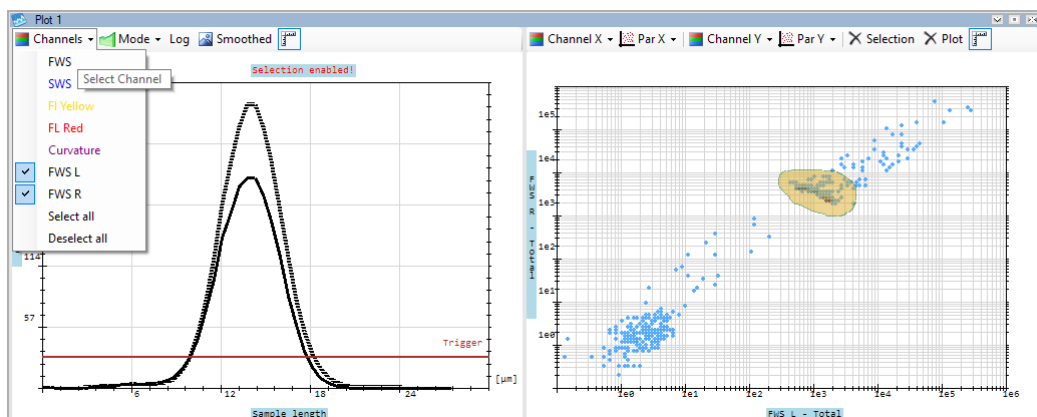
- Écrire la date et l'heure TU dans le cahier de laboratoire, et noter le nom de la manip et de l'opérateur.
- Sortir le Cytomètre de sa coque carbone : dévisser les 8 vis sur le bas de la coque, et tirer délicatement le cytomètre vers le haut via ses poignées. Bien prendre garde à ne mettre aucun câble en tension.
- 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 (ci-contre).
- 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) pour libérer l'accès à la vis de réglage (ci-contre).



- Mettre le Cytomètre sous tension et préparer une séquence de beads de 3 à 5 minutes. Préparer fenêtré de Plot 1 avec les paramètres suivants (capture ci-dessous) :
 - Plot de gauche (gaussiennes) : cocher uniquement FWS L et FWS R
 - Plot de droite : Channel X : FWS L , Par X : Total – Channel Y : FWS R , Par Y : Total



- Préparer 5 à 10mL de solution de beads PS 2 μ m dans l'un des flacons plastiques et y plonger le tube d'échantillonnage.
- Lancer la séquence de beads préalablement programmée et attendre la fin du préchauffage et du flush.
- Lorsque la mesure commence, apparaîtront les 2 courbes noires sur le plot de gauche, et des points sur celui de droite. Attendre la fin de l'auto-scale du plot de droite et entourer la zone des beads avec la souris (capture ci-dessus). Ne se verrons alors plus que les gaussiennes des beads à gauche.
- Avec un tourne vis Allen, tourner très légèrement la vis de réglage du laser dans un sens ou dans l'autre afin que les deux courbes se superposent le mieux possible. Le signal est très variable, les courbes doivent être en moyenne superposées, mais l'une sera parfois supérieure à l'autre.
- Effectuer les éventuelles autres maintenances (nettoyage injecteur, centrage cœur du jet, etc...)
- 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.
- Refermer le Cytomètre.