

Durée : 30 minutes

Périodicité : Si nécessaire

Difficulté : Difficile

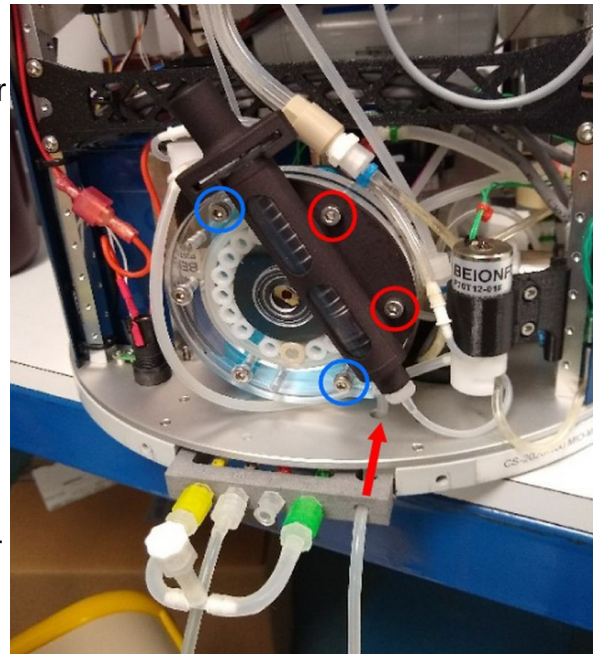
Matériel nécessaire :

- 50 cm de tubing neuf

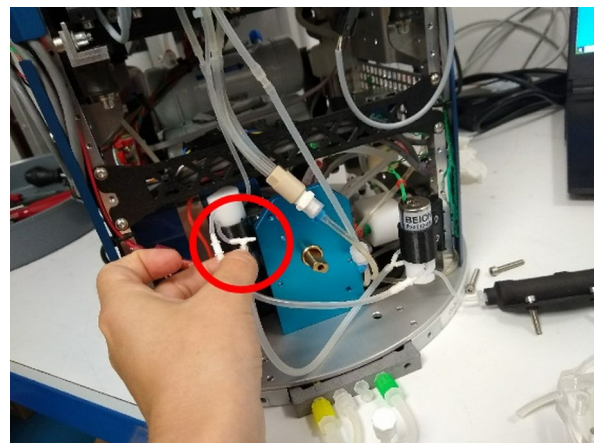
La durée de vie du tube de la pompe péristaltique est de quelques mois. Après ça, elle commence à créer des bulles d'air dans l'échantillon, qui seront mesurées et photographiées, et biaiseront les résultats.

- 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.

- Clamper le tube de sortie de l'injecteur pour ne pas vider le circuit de gaine.
- Libérer le tube d'entrée d'échantillon du châssis en abaissant la base de distribution et en tirant délicatement le tube par le haut (flèche rouge ci-contre).
- Clamper le tube de sortie de la seringue.
- Démontez les vis du support de la seringue (ronds rouges ci-contre).
- Démontez les vis maintenant la pompe sur son support bleu (ronds bleus ci-contre).



- Démontez le tube de sortie de pompe au niveau du Té proche de l'électrovanne (rond rouge ci-contre).
- Sortir la pompe et la poser à plat sur une table. Prendre une photo de l'état initial pour aider au remontage.



- Marquer le tube au niveau des entrée/sortie de la pompe.
- Démontez les deux dernières vis (ronds bleus).
- Retirez les 3 bâtonnets métalliques (ronds rouges) en les poussant avec le tournevis.
- Démontez délicatement la partie supérieure de plexiglas en observant bien la disposition du tube.
- Retirez les petits anneaux de plastique et les deux anneaux aimantés.
- Retirez le vieux tube (pousser les parties siliconées avec un tournevis fin si nécessaire).
- Marquer le nouveau tube comme l'ancien pour le placer correctement au niveau de l'entrée et de la sortie de la pompe.
- Placer le nouveau tube correctement dans la pompe (marquages) et replacer les anneaux aimantés pour bloquer le nouveau tube en place, puis ceux en plastique.
- Replacer les bâtonnets métalliques pour aider la remise en place de la partie supérieure de la pompe et refermer la pompe. Remonter les vis de blocage.
- Injecter du nouveau silicone dans les encoches pour bloquer le tube dans la pompe (risque de déplacement progressif lors du pompage).
- Remettre la pompe en place sur son châssis et revisser les vis bleues de la photo 1.
- Rebrancher les différents tubes (électrovanne et entrée d'échantillon) et les replacer comme initialement.
- Remettre la seringue en place avec les vis rouges de la photo 1.
- Déclamer le tube d'entrée d'injecteur et de la seringue.
- Tester le fonctionnement de la pompe en activant « Sample pump » dans la fenêtre « Instrument control ».

