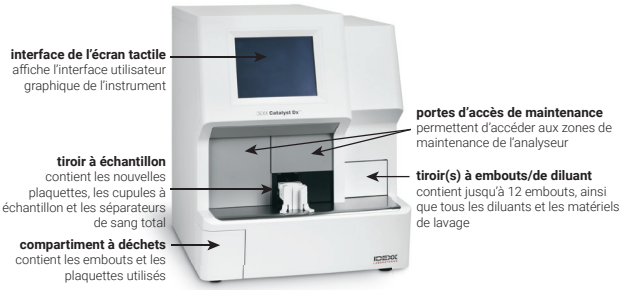
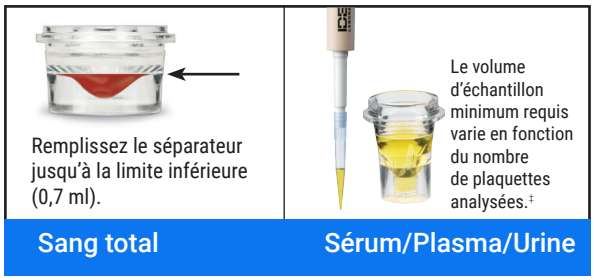
Guide rapide de référence de l'analyseur de biochimie Catalyst Dx

Remarque : Pour obtenir des instructions détaillées sur l'utilisation de l'analyseur de biochimie Catalyst Dx*, reportez-vous au *Manuel d'utilisation de l'analyseur de biochimie IDEXX Catalyst Dx**.

Composants de l'analyseur Catalyst Dx



Volume d'échantillon requis



‡Un volume d'échantillon de 300 µl est recommandé lors de l'analyse d'un CLIP de 17 paramètres et des électrolytes.

Analyse d'un échantillon

1. Saisissez les informations relatives à l'échantillon sur l'IDEXX VetLab* Station.
2. Appuyez sur les informations relatives à l'échantillon lorsqu'elles s'affichent dans la liste En attente de l'écran Accueil de l'analyseur Catalyst Dx, puis appuyez sur **Sélectionner**.
3. Sélectionnez un **Type d'échantillon**.
4. Si vous analysez une plaquette NH3, des plaquettes UPC ou une plaquette PHBR, cochez la case correspondante.
5. Indiquez un type de dilution, puis utilisez les flèches haut/bas pour spécifier le facteur de dilution souhaité (volume total).
6. Appuyez sur **Suivant**.
7. Chargez les plaquettes et l'échantillon dans le tiroir à échantillon. **Remarque :** Si vous analysez un CLIP de 4 électrolytes, veillez à le charger dans le tiroir à échantillon avant tout(e) autre CLIP ou plaquette.
8. Appuyez sur **Analyser**. Lorsque l'analyse est terminée, les résultats sont envoyés automatiquement à la IDEXX VetLab Station.

Dilutions

L'analyseur Catalyst Dx permet de réaliser des dilutions automatisées (il mélange l'échantillon et le diluant pour vous) et des dilutions manuelles (vous préparez votre dilution hors de l'analyseur).

Remarque : Ne diluez pas les échantillons soumis au test NH_3, PHBR, FRU, TT_4, SDMA, PL, PROG, BA, CORT ou d'électrolytes. Ne réalisez pas de dilution automatisée sur les échantillons CRP.

Plaquettes spéciales (NH_3, UPC, ou PHBR)

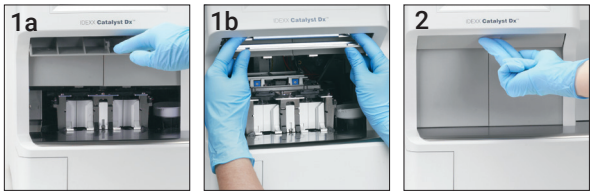
- Si vous analysez une plaquette PHBR ou réalisez un bilan UPC, ne chargez aucun(e) autre CLIP ou plaquette dans le tiroir à échantillon.
- Si vous analysez une plaquette NH_3, veillez à le/la charger dans le tiroir à échantillon avant tout(e) autre CLIP ou plaquette.
- Si vous réalisez un bilan UPC, veillez à charger les plaquettes UPRO et UCRE dans le tiroir à échantillon.
- Si vous analysez une plaquette spéciale sans avoir au préalable coché la case des plaquettes spéciales et/ou suivi les instructions affichées à l'écran, un indicateur le signalera sur les résultats et ceux-ci pourraient ne pas être exacts.

Ouverture des panneaux d'accès de maintenance

1. Relevez, en le poussant, le panneau situé au-dessous de l'écran tactile.
2. **Si la partie supérieure du panneau est dotée de becs en plastique** (voir photo 2a ci-dessous), appuyez fermement sur le panneau pour l'abaisser. Les panneaux d'accès de maintenance sont libérés.
   OU
   Si la partie supérieure du panneau est dotée d'une poignée métallique (voir photo 2b ci-dessous), placez vos doigts de chaque côté de la poignée métallique, puis tirez vers le bas jusqu'à entendre un claquement. Les panneaux d'accès de maintenance sont libérés.
3. Placez un doigt sous le centre des panneaux d'accès de maintenance et relevez-les jusqu'à ce qu'ils soient bloqués.

Fermeture des panneaux d'accès de maintenance

1. **Si la partie supérieure du panneau est dotée de becs en plastique** (voir photo 1a ci-dessous), appuyez sans relâcher, puis abaissez le panneau. Les panneaux d'accès de maintenance se ferment automatiquement.
   OU
   Si la partie supérieure du panneau est dotée d'une poignée métallique (voir photo 1b ci-dessous), placez vos doigts de chaque côté de la poignée métallique, puis tirez vers le bas jusqu'à entendre un claquement. Les panneaux d'accès de maintenance se ferment automatiquement.
2. Relevez, en le poussant, le panneau situé au-dessous de l'écran tactile jusqu'à entendre un claquement.



Nettoyage et entretien

Procédures mensuelles

- Nettoyez les fenêtres optiques, le plateau d'incubation et la surface de référence blanche.
- Si le dispositif de protection de la centrifugeuse contient des résidus d'échantillon, retirez-le de l'analyseur et nettoyez-le délicatement à l'aide de savon doux. Rincez ensuite le dispositif, séchez-le complètement et remettez-le en place.
- Suite au nettoyage, effectuez le contrôle qualité sur l'analyseur.

Procédures trimestrielles

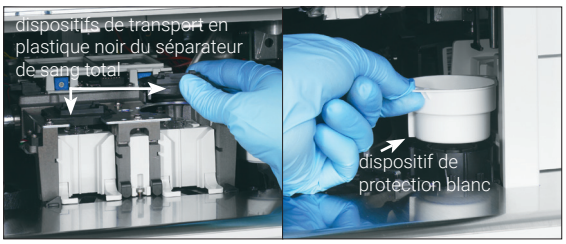
Retirez le filtre du ventilateur et aspirez-le minutieusement pour ôter toute saleté ou poussière.

Selon les besoins

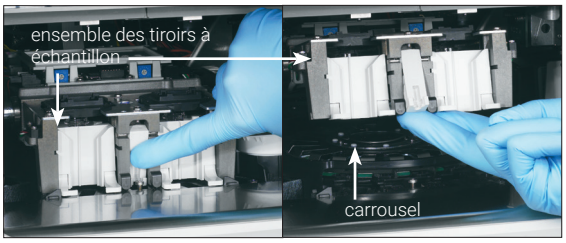
- Installez dans les meilleurs délais toute mise à jour du logiciel de votre analyseur.
- Nettoyez les composants internes de l'analyseur lorsque celui-ci vous y invite.
- Nettoyez l'extérieur de l'analyseur à l'aide d'un chiffon légèrement humide et non pelucheux. L'emploi d'un savon liquide doux aidera à éliminer la graisse.
- Débranchez toujours le cordon d'alimentation avant de nettoyer l'analyseur.
- Si l'écran se salit, appliquez un agent nettoyant antistatique prévu à cet effet (NON ammoniaqué) sur un chiffon propre ou une serviette en papier et essuyez l'écran. Ne pulvérisez pas le nettoyant directement sur l'écran tactile.
- Nettoyez l'intérieur du compartiment à l'aide d'un chiffon non pelucheux imbibé d'alcool isopropylique à 70 %.

Pour nettoyer les composants internes

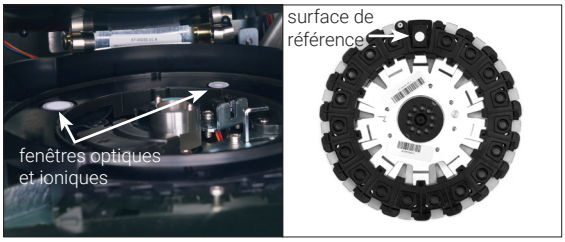
1. Sur l'écran tactile de l'analyseur Catalyst Dx, appuyez sur **Outils**, puis sur **Nettoyer l'analyseur**.
2. Ouvrez les panneaux d'accès de maintenance.
3. Retirez les deux dispositifs de transport en plastique noir du séparateur de sang total, les séparateurs de sang total, le cas échéant, ou les cupules à échantillon du tiroir à échantillon, ainsi que le dispositif de protection blanc. Ensuite, nettoyez les dispositifs de transport noirs ainsi que le dispositif de protection blanc à l'aide d'une compresse alcoolisée validée par IDEXX, et remettez-les en place.



4. Soulevez l'ensemble des tiroirs à échantillon en appuyant sur le loquet central.



5. Retirez le carrousel en le soulevant vers le haut.
6. À l'aide d'une compresse alcoolisée validée par IDEXX, essuyez le rail du guide du plateau d'incubation dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (n'essuyez ni les composants optiques ni les fenêtres ioniques à cette étape). Répétez cette étape au moins trois fois, en changeant de compresse alcoolisée à chaque passage.
7. Nettoyez les fenêtres optiques et ioniques ainsi que la surface de référence du carrousel en observant les instructions fournies à l'étape 6.



8. À l'aide d'une lingette optique propre agréée par IDEXX, séchez les fenêtres optiques et ioniques ainsi que la surface de référence, en veillant à ce que toute trace d'humidité ait disparu des composants nettoyés. Si une quelconque trace d'humidité persiste, renouvelez la procédure de nettoyage.
9. Remettez le carrousel en place.
10. Abaissez l'ensemble des tiroirs à échantillons en vous assurant qu'il est bien enclenché.
11. Fermez les panneaux d'accès de maintenance.
12. Sur l'écran tactile de l'analyseur Catalyst Dx, appuyez sur Terminé. L'analyseur s'initialise (cette opération dure environ 5 minutes).

Réalisation d'un contrôle de qualité

1. Appuyez sur l'icône **Catalyst Dx** sur l'écran Accueil de l'IDEXX VetLab Station.
2. Appuyez sur **SmartQC**.
3. Appuyez sur **Exécuter SmartQC**.
4. Suivez les instructions sur l'écran tactile de l'analyseur Catalyst Dx pour le chargement du matériel Catalyst* SmartQC* et l'exécution de l'analyse.

   IMPORTANT : Le Catalyst SmartQC ne doit pas être analysé avec des échantillons ou d'autres CLIP/plaquettes.

© 2025 IDEXX Laboratories, Inc. Tous droits réservés. • 06-21001-10
*Catalyst Dx, IDEXX VetLab, Catalyst et SmartQC sont des marques commerciales ou des marques déposées d'IDEXX Laboratories, Inc. ou de ses filiales, aux États-Unis et/ou dans d'autres pays.