

# Réalisation de dilutions sur l'analyseur de biochimie Catalyst One

## Quand effectuer une dilution

Vous devez effectuer des dilutions uniquement lorsqu'une valeur de test se situe hors de l'intervalle de valeurs mesurables ou lorsque l'échantillon contient des substances interférentes (par ex., des médicaments) générant un résultat non valide ou non linéaire.

L'analyseur de biochimie Catalyst One\* 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).

**IMPORTANT : Ne diluez pas d'échantillons soumis à des analyses d'ammoniac, de phénobarbital, de fructosamine, de T<sub>4</sub> totale, de SDMA, de lipase pancréatique, de progesterone, d'acides biliaires, de cortisol ou d'électrolytes.**

## Chargement des produits de dilution automatisée

À l'invite, observez la procédure suivante :

1. Chargez les embouts de pipette.
2. Chargez l'échantillon.
3. Chargez les plaquettes.
4. Chargez une cupule à échantillon vide dans le support de cupule à dilution gauche.
5. Dans le support droit, chargez une cupule à échantillon contenant 300 µl de diluant (solution saline/NaCl à 0,9 %).



### Remarques :

- + Chargez uniquement la ou les plaquettes nécessitant une dilution. Ne chargez pas de CLIP complet.
- + Si une valeur exacte n'est pas signalée sur la dilution initiale, réanalysez l'échantillon en augmentant le facteur de dilution de un.

## Chargement des produits de dilution manuelle

1. Mesurez précisément le volume souhaité d'échantillon à diluer, puis transférez-le délicatement dans la cupule à échantillon. Mesurez ensuite précisément un volume identique de diluant (solution saline/NaCl à 0,9 %), puis transférez-le dans l'échantillon.
2. Homogénéisez le mélange d'échantillon et de diluant, en vous assurant qu'il n'y a pas de bulles d'air dans l'échantillon mélangé.
3. Lancez le cycle sur l'IDEXX VetLab\* Station.
4. Chargez les embouts de pipette.
5. Chargez l'échantillon dilué préparé lors des étapes 1 et 2.
6. Chargez les plaquettes.

### Remarques :

- + Chargez uniquement la ou les plaquettes nécessitant une dilution. Ne chargez pas de CLIP complet.
- + Si une valeur exacte n'est pas signalée sur la dilution initiale, réanalysez l'échantillon en augmentant le facteur de dilution de un.



### Dilutions manuelles

Les volumes indiqués sont fournis à titre d'exemple uniquement. Remplissez la cupule à échantillon avec un maximum de 300 µl d'échantillon mélangé.

Volume d'échantillon + Volume de diluant = Volume total (Facteur de dilution)

Volume d'échantillon	Volume de diluant	Volume total (Facteur de dilution)
1 (100 µl)	0	1 (aucune dilution)
1 (100 µl)	1 (100 µl)	2
1 (100 µl)	2 (200 µl)	3
1 (100 µl)	3 (300 µl)	4
1 (100 µl)	4 (400 µl)	5
1 (100 µl)	5 (500 µl)	6
1 (100 µl)	6 (600 µl)	7
1 (100 µl)	7 (700 µl)	8
1 (100 µl)	8 (800 µl)	9
1 (100 µl)	9 (900 µl)	10