

# Réalisation de dilutions sur l'analyseur de biochimie

## IDEXX **Catalyst One**\*

### Quand effectuer une dilution

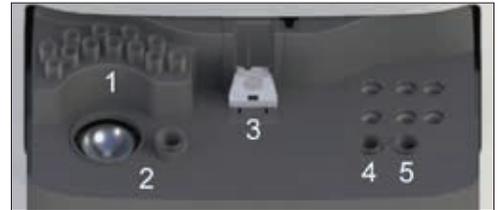
Vous devez effectuer des dilutions uniquement lorsqu'une valeur de test se situe hors de l'intervalle de valeurs mesurables ou lorsque l'échantillon contient des substances interférentes (par ex., des médicaments) générant un résultat non valide ou non linéaire. L'analyseur de biochimie Catalyst One\* 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 les échantillons lors d'un test d'ammoniaque, de phénobarbital, de fructosamine, de T<sub>4</sub> totale, de SDMA, de progesterone, d'acides biliaires, 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 à 0,9 %).

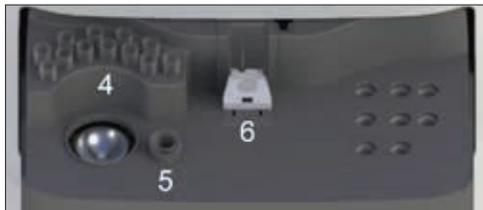


**Remarque :** Chargez uniquement la ou les plaquettes nécessitant une dilution. Ne chargez pas de CLIP complet.

### 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 à 0,9 %), puis transférez-le dans l'échantillon.
2. Mélangez soigneusement l'échantillon et le diluant, en vérifiant l'absence de bulles.
3. Lancez le cycle sur la 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.

**Remarque :** Chargez uniquement la ou les plaquettes nécessitant une dilution. Ne chargez pas de CLIP complet.



### 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
1 (100 µl)	10 (1 000 µl)	11