

## Protocole de dilution

### 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 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).

### Préparation d'une dilution manuelle ou automatisée

**IMPORTANT :** Vous ne pouvez pas effectuer de dilution manuelle ou automatisée sur les tests d'électrolytes, NH<sub>3</sub>, PHBR, TT4, SDMA, PROG, d'acides biliaires ou FRU ou sur des échantillons de sang total. Vous ne pouvez pas effectuer une dilution automatisée sur la CRP mais elle peut être diluée manuellement.

1. Saisissez les informations relatives au patient dans la IDEXX VetLab\* Station (pour plus d'informations, consultez le chapitre « Analyse d'un échantillon » du Manuel d'utilisation de la IDEXX VetLab Station).
2. Lorsque le nom du patient s'affiche dans la liste En attente, sur l'écran Accueil de l'analyseur Catalyst Dx, choisissez-le et appuyez sur **Sélectionner**.
3. Sélectionnez un Type d'échantillon (**plasma, sérum, urine** ou **autre**).
4. Sélectionnez l'option de dilution souhaitée :

#### Pour exécuter une dilution automatisée :

- a. Sélectionnez **Automatisée** et utilisez les flèches haut / bas pour spécifier le facteur de dilution souhaité (volume total).
- b. Appuyez sur **Suivant**.
- c. Ouvrez le(s) tiroir(s) à embouts et du diluant. **N'ouvrez pas** le(s) tiroir(s) si une analyse avec dilution automatisée est en cours.
- d. Remplissez entièrement le tiroir à embouts.
- e. Chargez une cupule à échantillon vide dans le support circulaire gauche.
- f. Dans le support circulaire droit, chargez une cupule à échantillon contenant 300 µl de diluant (0,9% de solution saline) (la cupule doit s'insérer facilement dans le support).
- g. Fermez le(s) tiroir(s) à embouts et du diluant.
- h. Appuyez sur **Suivant**.
- i. Chargez l'échantillon dans le tiroir à échantillon.

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

### OU

#### Pour exécuter une dilution manuelle :

- a. Sélectionnez **Manuelle** et utilisez les flèches haut / bas pour spécifier le facteur de dilution souhaité (volume total). Il est recommandé de commencer avec une dilution de 1: 1, sauf indication contraire.
  - b. Appuyez sur **Suivant**.
  - c. Mesurez précisément le volume souhaité d'échantillon à diluer, puis transférez-le délicatement dans la cupule à échantillon. Ensuite, mesurez précisément un volume identique de diluant (0,9% de solution saline), puis transférez-le délicatement dans l'échantillon.
  - d. Homogénéiser le mélange d'échantillon et de diluant, en s'assurer qu'il n'y a pas de bulles d'air dans l'échantillon mélangé.
  - e. Chargez l'échantillon et les plaquettes dans le tiroir à échantillon.
- Remarque :** Chargez uniquement la ou les plaquettes nécessitant une dilution. Ne chargez pas de CLIP complet.
5. Appuyez sur **Analyser**. L'analyseur Catalyst Dx commence à traiter l'échantillon clinique automatiquement et calcule les résultats en multipliant par le facteur de dilution.
  6. Lorsque vous y êtes invité, retirez (et jetez) les cupules à échantillon du compartiment du diluant.

### 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 (1000 µL)	11