

Guide de dilution

Ce guide fournit des informations et des ressources sur la dilution des échantillons pour l'application Sédiment urinaire par l'IA de Vetscan Imagyst.



Pour accéder au support technique, veuillez contacter :

0801 84 13 99
dxsupport.fr@zoetis.com

Vous avez besoin de conseils pour un protocole de traitement ?

Validez des résultats et une procédure pour les cas les plus complexes grâce à des consultations à distance auprès de spécialistes, sans frais supplémentaire.*

* Conditions à préciser avec votre spécialiste en diagnostic Zoetis.

Guide de dilution

Qu'est-ce qu'une dilution ?

Une dilution consiste à rendre un échantillon d'urine plus dilué dans le but d'analyser un échantillon de sédiment urinaire moins concentré (figure 1). Ce processus facilite l'identification des éléments figurés, car il augmente l'espace entre ceux-ci et évite leurs superpositions.

Quand et pourquoi effectuer une dilution ?

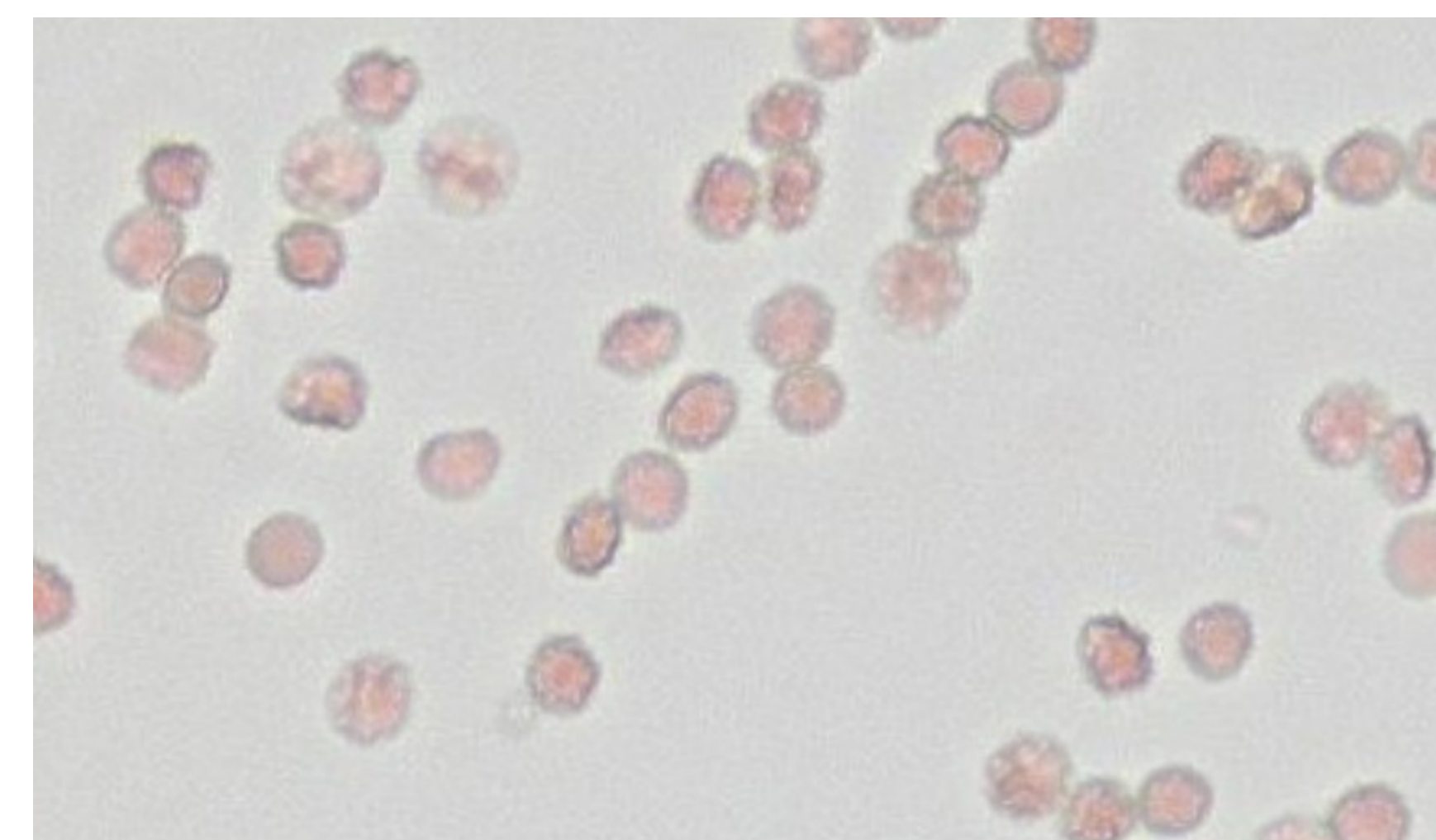
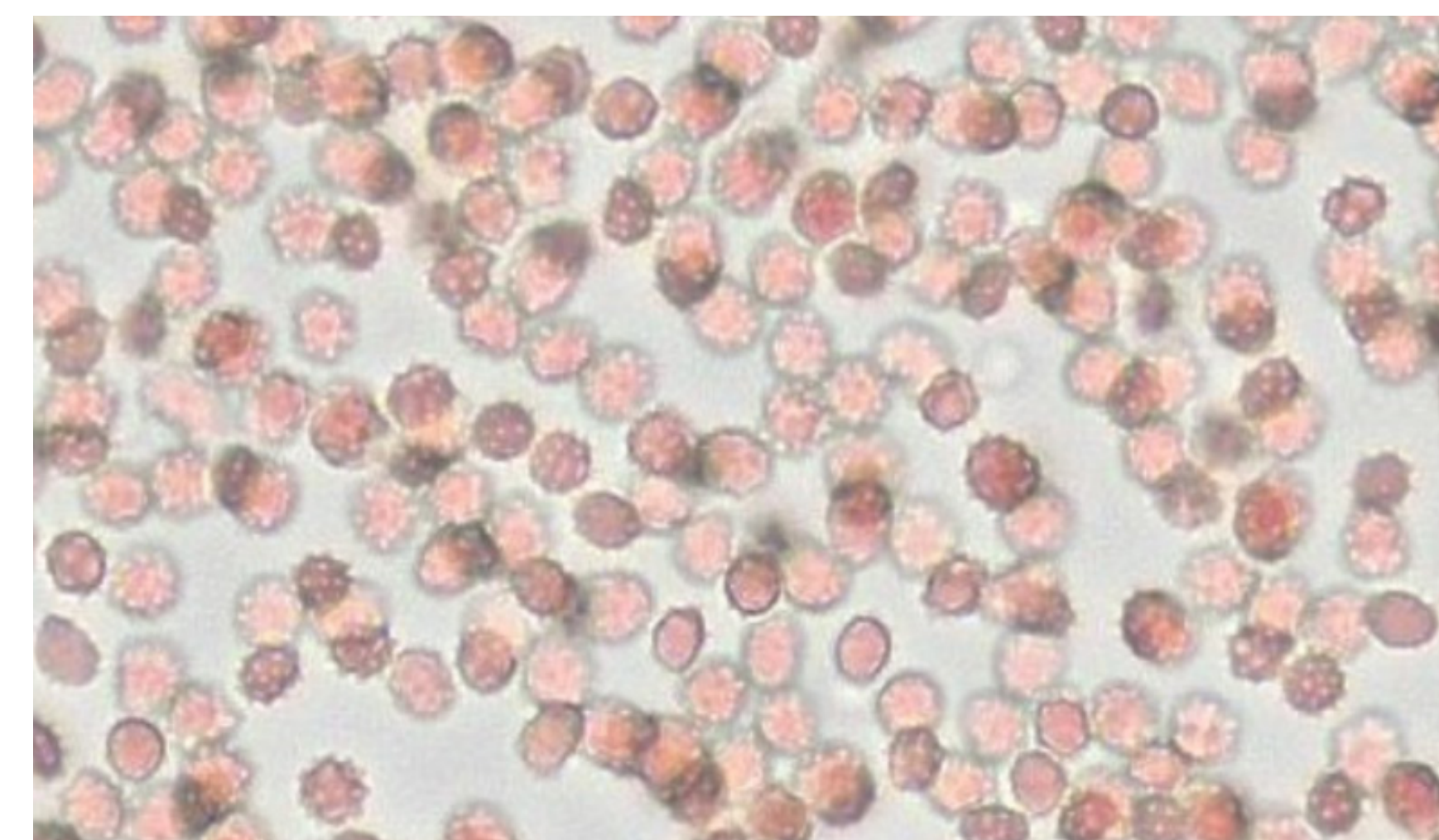
Il est important d'évaluer la couleur et la clarté d'un échantillon d'urine pour juger de la nécessité d'une dilution (voir tableau 2).

Veillez à utiliser un récipient transparent pour évaluer la coloration et la clarté de l'urine.

Différents facteurs peuvent être à l'origine d'une coloration anormale de l'urine, par exemple des affections métaboliques ou pathologiques, des lésions musculaires ou la prise de certains médicaments. La turbidité peut être due à la présence de cristaux, de cellules, de mucus, de graisses, de bactéries, de cylindres urinaires ou éventuellement de spermatozoïdes dans l'urine.

L'analyse du sédiment urinaire est essentielle pour déterminer les éléments figurés qui contribuent à la couleur et la clarté de l'échantillon d'urine.

Figure 1 Échantillon urinaire hématurique (40x) avant et après dilution (1/8)



Guide de dilution

Ce guide fournit des informations et des ressources sur la dilution des échantillons pour l'application Sédiment urinaire par l'IA de Vetscan Imagyst.



Pour accéder au support technique, veuillez contacter :

0801 84 13 99
dxsupport.fr@zoetis.com

Vous avez besoin de conseils pour un protocole de traitement ?

Validez des résultats et une procédure pour les cas les plus complexes grâce à des consultations à distance auprès de spécialistes, sans frais supplémentaire.*

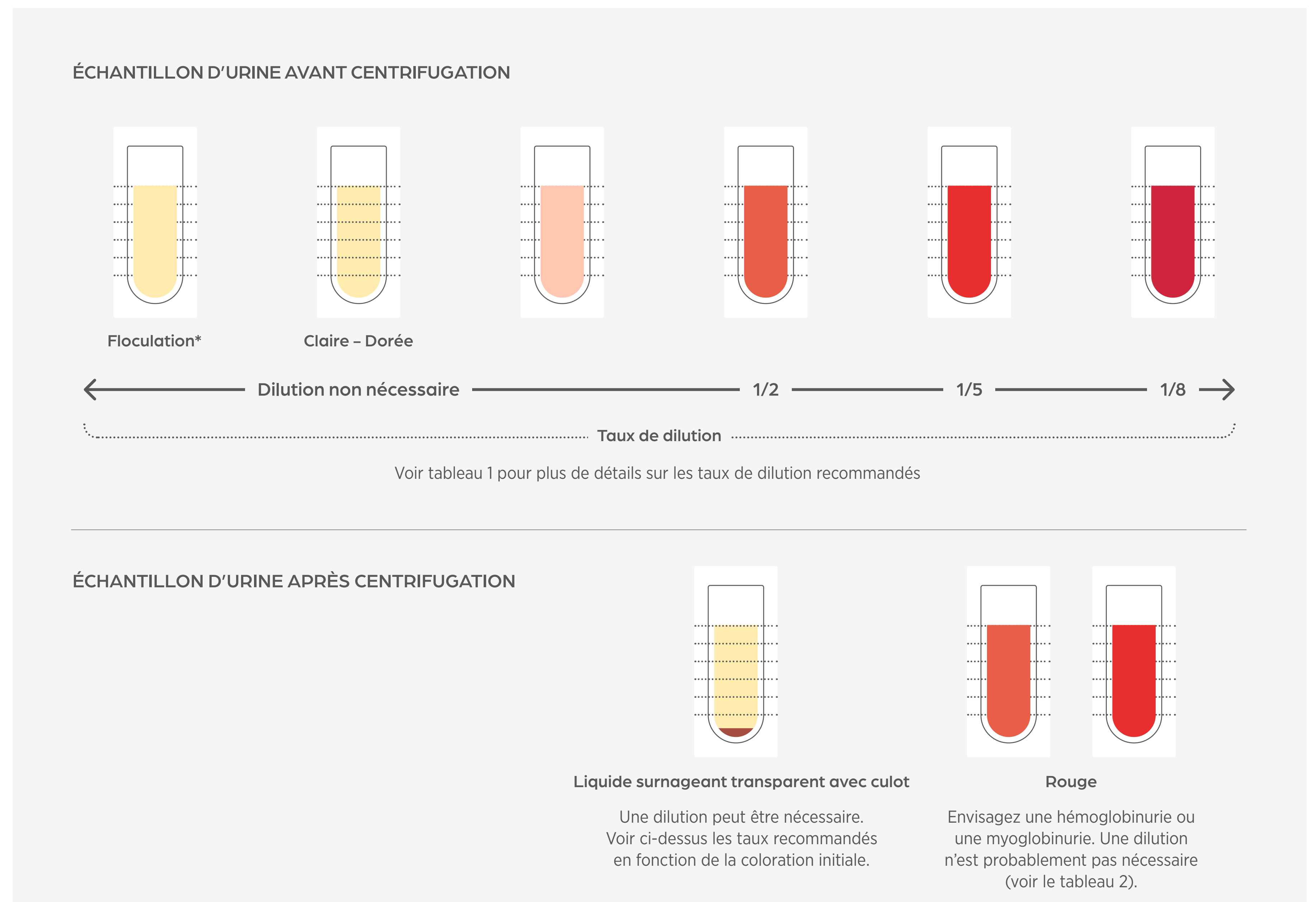
* Conditions à préciser avec votre spécialiste en diagnostic Zoetis.

Guide de dilution

L'hématurie macroscopique (lorsque du sang est détectable à l'œil nu dans l'urine) est la raison la plus fréquente de procéder à une dilution. Le guide des couleurs avant et après centrifugation (figure 2) peut vous aider à juger de l'opportunité d'une dilution avant la numérisation de l'échantillon de sédiment urinaire.

L'intensité de la couleur rouge/orangée observée détermine le taux de dilution. Le guide indique des taux de dilution recommandés, mais c'est le vétérinaire qui déterminera la dilution adéquate pour un échantillon donné.

Figure 2 Taux de dilution conseillés en fonction de la couleur de l'échantillon d'urine



* En cas de floculation, il peut être nécessaire de réaliser une dilution de l'échantillon, mais il vous faudra préalablement effectuer une numérisation pour déterminer précisément la dilution adéquate.

Guide de dilution

Ce guide fournit des informations et des ressources sur la dilution des échantillons pour l'application Sédiment urinaire par l'IA de Vetscan Imagyst.



Pour accéder au support technique, veuillez contacter :

0801 84 13 99
dxsupport.fr@zoetis.com

Vous avez besoin de conseils pour un protocole de traitement ?

Validez des résultats et une procédure pour les cas les plus complexes grâce à des consultations à distance auprès de spécialistes, sans frais supplémentaire.*

* Conditions à préciser avec votre spécialiste en diagnostic Zoetis.

Guide de dilution

Les 8 étapes d'une dilution

Figure 3 Les 8 étapes d'une dilution avec le Vetscan Imagyst

Lorsque vous avez besoin de diluer un échantillon, l'organigramme suivant vous fournit un guide étape par étape de la procédure à suivre.



* Il est essentiel d'évaluer l'échantillon immédiatement après la dilution, car celle-ci est susceptible de modifier le pH et l'osmolalité, ce qui peut changer l'apparence des cellules ou entraîner la formation de cristaux non pathologiques.

Guide de dilution

Ce guide fournit des informations et des ressources sur la dilution des échantillons pour l'application Sediment urinaire par l'IA de Vetscan Imagyst.



Pour accéder au support technique, veuillez contacter :

0801 84 13 99
dxsupport.fr@zoetis.com

Vous avez besoin de conseils pour un protocole de traitement ?

Validez des résultats et une procédure pour les cas les plus complexes grâce à des consultations à distance auprès de spécialistes, sans frais supplémentaire.*

* Conditions à préciser avec votre spécialiste en diagnostic Zoetis.

Guide de dilution

Comme indiqué sur la figure 3 de la page précédente, centrifugez l'échantillon, puis retirez le liquide surnageant. Choisissez un taux de dilution adéquat en fonction de la couleur (figure 2), puis ajoutez la quantité adaptée de solution saline stérile pour obtenir la concentration désirée (tableau 1). Enfin, remplacez le culot en suspension dans le mélange surnageant/salin, puis placez 20 µl de l'échantillon bien mélangé sur la lame et numérisez immédiatement (figure 4).

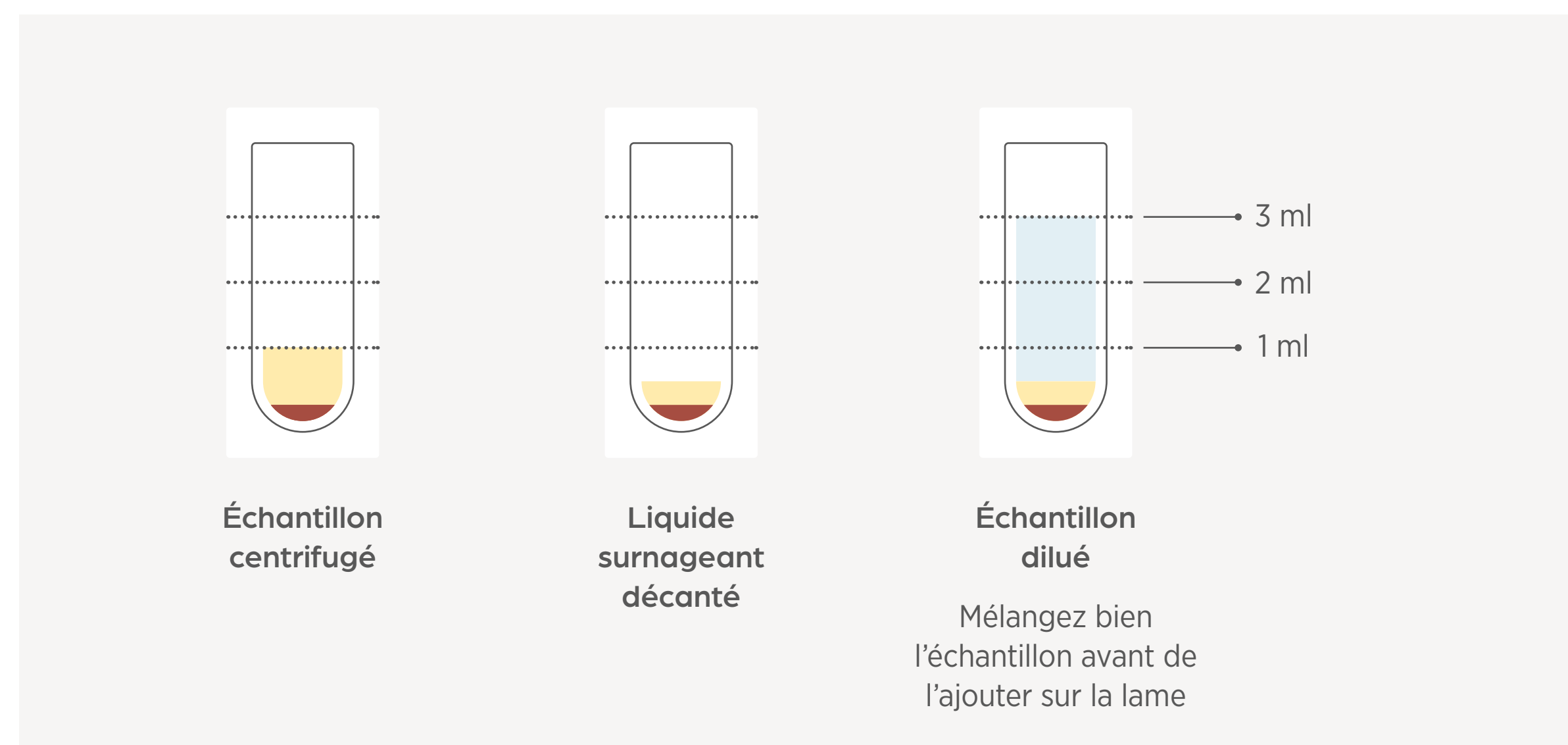
Tableau 1 Préparation de la dilution

Ajoutez une solution saline stérile (0,9% NaCl) à l'urine résiduelle concentrée pour obtenir le nouveau taux de dilution désiré.

Taux de dilution (approximatif)	Volume résiduel d'urine concentrée*	Volume de solution saline stérile (0,9 % NaCl)*	Ligne de remplissage correspondante sur le tube de préparation de l'échantillon
1/2	0.35 ml	0.65 ml	1 ml
1/5	0.35 ml	1.65 ml	2 ml
1/8	0.35 ml	2.65 ml	3 ml

Figure 4 Processus de dilution

Centrifugez, transvasez le liquide surnageant et ajoutez le volume adéquat de solution saline. Notez que la quantité correcte de solution saline remplira le tube jusqu'à la ligne de 1 ml, 2 ml, ou 3 ml.



* Volume approximatif.

Guide de dilution

Ce guide fournit des informations et des ressources sur la dilution des échantillons pour l'application Sédiment urinaire par l'IA de Vetscan Imagyst.



Pour accéder au support technique, veuillez contacter :

0801 84 13 99
dxsupport.fr@zoetis.com

Vous avez besoin de conseils pour un protocole de traitement ?

Validez des résultats et une procédure pour les cas les plus complexes grâce à des consultations à distance auprès de spécialistes, sans frais supplémentaire.*

* Conditions à préciser avec votre spécialiste en diagnostic Zoetis.

Guide de dilution

La couleur du liquide surnageant après centrifugation aide à juger de l'opportunité d'une dilution. À l'**étape 3** de la figure 3, si le liquide surnageant est rose, rouge ou brun, l'échantillon présente peut-être des signes d'hémoglobinurie ou de myoglobinurie (tableau 2). Dans ce cas, analysez l'échantillon sans dilution.

Par ailleurs, si à l'**étape 3** le surnageant s'éclaircit, l'échantillon est probablement rouge ou trouble en raison de la présence d'éléments figurés tels que des hématies ou des leucocytes. Dans ce cas, une dilution est sans doute nécessaire.

Tableau 2 Interprétation de la coloration de l'urine avant et après centrifugation

	Hématurie	Hémoglobinurie	Myoglobinurie
Couleur avant centrifugation	Rouge, brun, rose ● ● ●	Rouge, brun ● ●	Rouge, brun ● ●
Couleur après centrifugation	Jaune paille/jaune ● ●	Rouge, brun ● ●	Rouge, brun ● ●
Présence d'hématies dans le sédiment urinaire ?	Beaucoup	Pas ou peu	Pas ou peu
Couleur du plasma	Normale	Rose ●	Normale
Autres symptômes	Maladie de l'appareil urinaire, prélèvement d'urine traumatique	Anémie	Lésions musculaires

LOOK DEEPER

Pour en savoir plus, rendez-vous sur
<https://www2.zoetis.fr/vetscan-imagyst/>