

La solution clé pour comprendre la dilution de vos échantillons d'urine à analyser

Lorsqu'un échantillon d'urine présente une concentration élevée et que les bords des éléments sont superposés, le réseau neuronal convolutionnel SediVue Dx peut avoir de la difficulté à distinguer les éléments les uns des autres. La dilution de l'échantillon d'urine permettra d'étaler les éléments pour en faciliter l'identification et la classification.

Ce document vous aidera à déterminer si une dilution s'avère nécessaire avant et après l'analyse. Vous disposerez également de données utiles permettant de limiter le nombre d'étapes supplémentaires du processus de dilution.

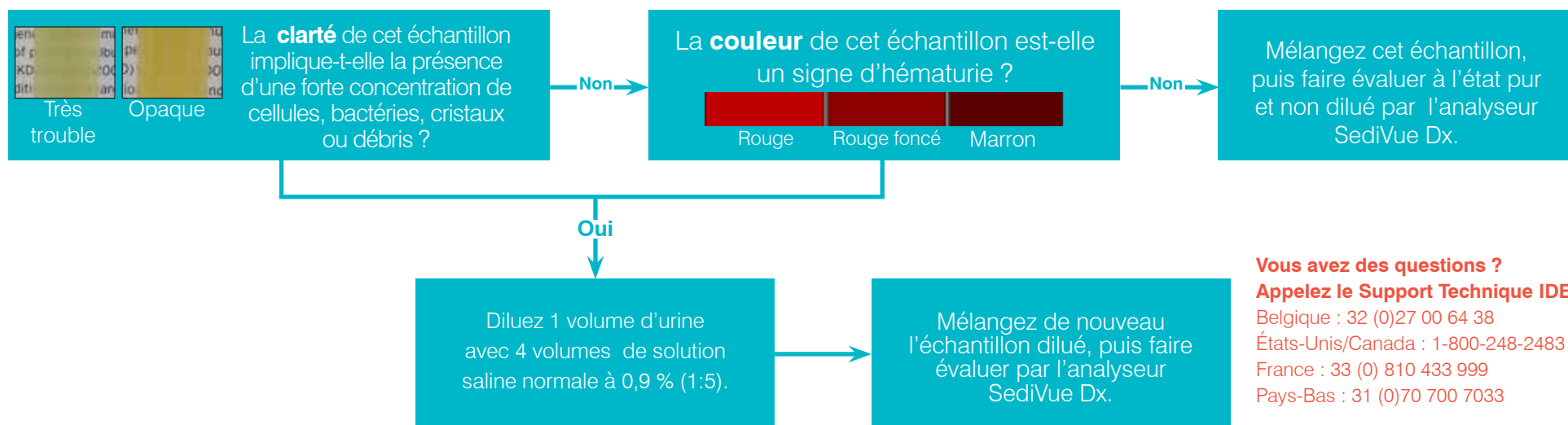
Remarque : la dilution d'un échantillon d'urine peut affecter le pH et l'osmolalité de ce dernier et entraîner des changements dans l'aspect cellulaire ainsi que la présence de cristaux.

Guide de dilution avant l'analyse

Parfois, lors de l'évaluation physique de leur **clarté** et de leur **couleur**, les échantillons d'urine présentent de toute évidence une forte concentration de cellules, bactéries, débris ou cristaux (exemple : hématurie macroscopique). Cette évaluation contribuera à déterminer si une dilution doit être envisagée avant l'analyse.

Suivez les instructions ci-après pour déterminer si l'échantillon doit être dilué avant d'être évalué par l'analyseur SediVue Dx.

Remarque : il est préférable de toujours extraire une aliquote de l'échantillon d'origine dans le cas où des tests supplémentaires seraient nécessaires.



**Vous avez des questions ?
Appelez le Support Technique IDEXX :**
Belgique : 32 (0)27 00 64 38
États-Unis/Canada : 1-800-248-2483
France : 33 (0) 810 433 999
Pays-Bas : 31 (0)70 700 7033

Guide de dilution après l'analyse

Lorsqu'un échantillon présente une concentration élevée sur l'analyseur SediVue Dx, les résultats semi-quantitatifs obtenus risquent d'être supprimés ; vous serez alors invité à envisager une dilution. Dans ce cas, il est primordial d'examiner la ou les images pour déterminer les étapes suivantes appropriées.

- Si ces images fournissent des données cliniques, le dossier du patient fera l'objet d'une simple annotation ; vous pourrez continuer sans procéder à une dilution.¹
- Si ces images ne fournissent **aucune** donnée clinique, la dilution de l'échantillon d'urine permettra d'étaler les éléments pour effectuer une analyse plus précise. Le taux de dilution varie selon l'importance de l'entassement des éléments dans l'échantillon. Suivez les instructions ci-dessous pour déterminer si une dilution après l'analyse peut s'avérer utile.

Les images fournissent-elles des données cliniques ?

Si vous êtes invité à envisager une dilution, mais que vous pouvez obtenir un aperçu clinique des images, une dilution n'est pas nécessaire.²

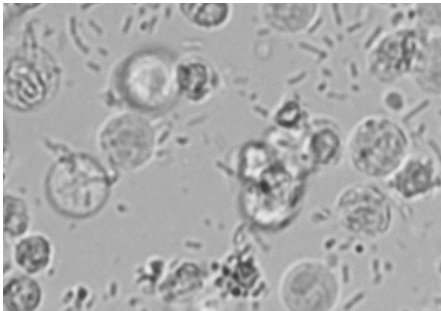
Réalisation d'une dilution[†]

1. Sur l'écran Sélectionner les Instruments, appuyez sur **Lancer une dilution**, indiquez le facteur de dilution souhaité (nombre total de volumes), puis appuyez sur **Analyser**.
2. Dans un tube à essai, mélangez 10 fois l'urine aux volumes sélectionnés de solution saline normale à 0,9 %.
3. Injectez immédiatement 165 µl de l'échantillon dilué dans le port de remplissage de la cartouche.
4. Appuyez sur le bouton **Démarrage** de l'analyseur.

[†]Une version 4.48 ou supérieure d'IDEXX VetLab* Station est requise.

Oui

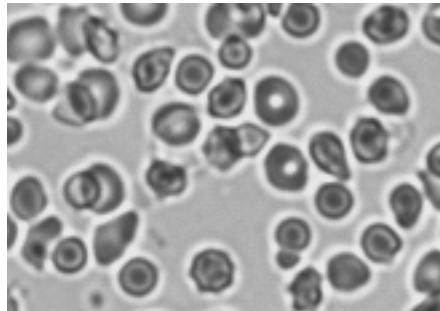
L'image fournit des données cliniques (une bactériurie et une pyurie sont évidentes)



Aucune dilution requise

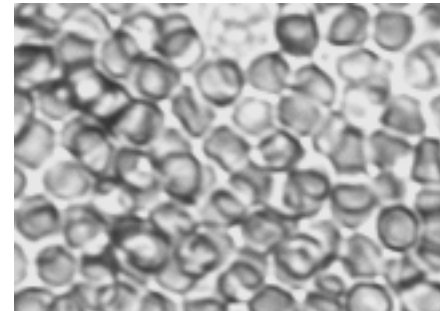
Non

Légèrement dense - léger arrière-plan (hématurie évidente ; bactéries pouvant être masquées)



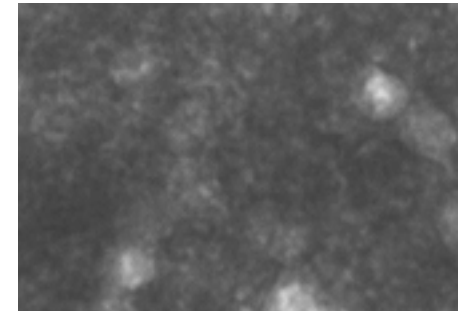
Envisager une dilution :
1 volume d'urine et 1 volume de solution saline³ (1:2)

Modérément dense - peu d'arrière-plan (hématurie évidente ; d'autres éléments formés pouvant être masqués)



Dilution :
1 volume d'urine et 4 volumes de solution saline⁴ (1:5)

Extrêmement dense - pas d'arrière-plan (les cellules superposées rendent impossible la détection des éléments sans dilution)



Dilution :
1 volume d'urine et 9 volumes de solution saline⁴ (1:10)

Entassement minimal

Entassement extrême

¹ Des marqueurs de dilution peuvent également résulter d'une quantité excessive de bulles et/ou de fibres provenant de composants optiques encrassés.

² Seule la première analyse pour chaque type d'échantillon pour le même patient sur une période de 24 heures sera facturée. Les analyses multiples du même patient qui comprennent une ou plusieurs dilutions et qui ne fournissent pas de résultats semi-quantitatifs ne seront pas facturées.

³ Il peut être utile de confirmer la présence de bactéries à l'aide d'une préparation colorée et séchée à l'air (« préparation sèche »), plutôt qu'une dilution.

⁴ Une concentration supérieure de diluant peut affecter le pH et l'osmolalité de l'échantillon, et entraîner des changements dans l'aspect cellulaire ainsi que la présence de cristaux.

