navify® Quality Performance +

Guide d‘utilisation

Document	Export de l’aide en ligne **navify**® Quality Performance **+**
Version	nQP version 1.2

Table des matières

Utilisation prévue 4
Global 5
Notifications 8
Formules 9
Changement de mot de passe 11
Entrée des données 12
Saisie des valeurs 12
Valeurs du jour 12
Valeurs manquantes 13
Analyses non configurées 13
Liste d'erreurs 15
Evaluations 16
Evaluations 16
Valeurs journalières 17
Graphique de Levey-Jennings (1 niveau) 19
Statistiques des 30 derniers jours 21
Tests critiques 22
Graphique de Levey-Jennings (2 ou 3 niveaux) 23
Graphique de Pareto 25
Graphique de Youden 27
Graphique de Distribution 28
Statistiques mensuelles 29
Statistiques mensuelles par instrument 29
Statistiques mensuelles vs SFBC 30
Diagramme de décision 31
Comparaisons des performances 33
Comparaisons mensuelles 34
Comparaisons journalières 36
Comparaisons journalières critiques 37
Stat des 30 derniers jours par analyte 39
Graphique Levey Jennings multi instruments 41
Incertitudes par instrument et lot 43
Compilation des incertitudes 44
Incertitudes par analyte 45
Configuration labo 47
Groupes de Contrôles 47
Automates 48

Lots actifs ... 49
Analyses du laboratoire ... 53
Configuration des automates ... 57
Valeurs cibles ... 60
Tolérances du laboratoire ... 61
Changement de lot réactif ... 63
Causes des erreurs ... 63
Préférences ... 64
Objectifs analytiques du laboratoire ... 66
Info Labo ... 67
Section de Plateau Technique ... 67
Utilisateurs ... 68
Gestion des traces ... 69
Certificat ... 70
Chaine de laboratoires ... 71
Infos de la chaîne de labo ... 71
Liste des laboratoires ... 71
Critères analytiques chaine de laboratoires ... 72
Copie des critères laboratoire ... 73
Statistiques de la chaîne de laboratoires ... 75
Comparaisons mensuelles inter-sites ... 76
Stat des 30 derniers jours par analyte - Chaine de labo ... 78
Comparaisons journalières critiques inter-sites ... 79
Vue d'ensemble de la chaîne de laboratoire ... 80
Evaluations long terme ... 81
Performance long terme ... 81
Liste hors références ... 82
Graphique multi-instruments ... 83
Graphique de référence ... 85
Performance consolidée par automate ... 88
Performance consolidée par analyse ... 89

Utilisation prévue

navify® Quality Performance v1.2 (08/08/2026), les informations de mise à jour sont disponibles dans le BITS concerné.

navify® Quality Performance est destiné à être utilisé par les professionnels de laboratoire pour améliorer les flux de travail de CQ, générer des rapports détaillés et favoriser la conformité aux normes d'accréditation telles que la norme ISO 15189. Il sert d'outil de comparaison et de comparaison aux groupes de pairs, permettant aux laboratoires d'identifier les lacunes en matière de performance et d'optimiser les résultats de CQ.

navify® Quality Performance est destiné à soutenir les laboratoires dans toutes les disciplines cliniques, y compris la chimie clinique, la coagulation, l'immunologie et le diagnostic moléculaire, en permettant la surveillance, la comparaison et l'analyse comparative des données de contrôle qualité (CQ).

navify® Quality Performance est destiné aux laboratoires de dépistage des dons de sang et de plasma (à l'exception des États-Unis)

navify® Quality Performance n'est pas destiné à être utilisé pour tout type de CQ ou de validation de patients, car son objectif est strictement axé sur l'évaluation et l'analyse comparative des performances du CQ.

Global

Nouvelle interface **navify® Quality Performance**

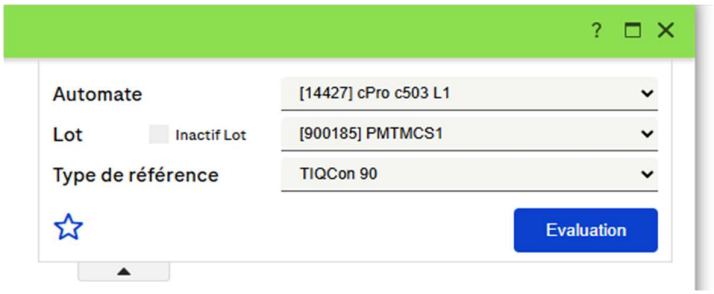
Application basée sur le mode multi-fenêtres qui grâce à cette nouvelle technologie de communication voit la vitesse de l'application augmentée!

A côté des éléments de menu, les boutons et fonctionnalités suivantes sont disponibles.

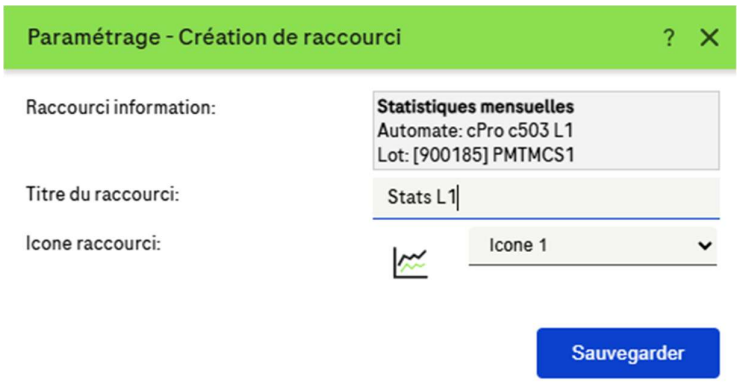
	Bouton **Liste des erreurs**. Situé à droite de la barre de menus. Le bouton ouvre le menu de la liste des erreurs, il est visible si des résultats de CQ sont en erreur.
	Bouton **Effacer le bureau.** Situé à droite de la barre de menus. Masque les fenêre ouverte pour accèder aux favoris sur le bureau.
	Bouton **Panneau d'information**. Situé à côté du bouton de déconnexion. Ce bouton ouvre le panneau d''information sous la forme d''une fenêtre adaptée.
	Bouton de **déconnexion**. Situé à droite de la barre de menus.
	Bouton **fermer**. Situé à droite, au coin de chaque fenêtre. Ce bouton ferme la fenêtre ouverte.
	Bouton **Agrandir.** Situé à côté du bouton de fermeture de la fenêtre dans le coin supérieur droit de chaque fenêtre. Ce bouton agrandit la fenêtre réelle sur le bureau TIQConTM. Si la fenêtre est déjà agrandie, sa taille sera réinitialisée.
	Bouton d''aide. Situé à côté du bouton "Agrandir" dans le coin supérieur droit de chaque fenêtre. Ce bouton ouvre une fenêtre d’aide contextuelle.
	Bouton **Redimensionner**. Ce bouton est situé dans le coin droit de chaque fenêtre. En déplaçant la souris sur ce bouton, le curseur de la souris se changera en icône de redimensionnement. Maintenez le bouton gauche de la souris enfoncé ici et redimensionnez la fenêtre à chaque taille.
	Bouton masquer / afficher le panneau de sélection. Ce bouton masque ou affiche le panneau de sélection des paramètres.

Favoris

Pour accélérer l'accès aux différentes évaluations, des icônes peuvent être placées sur le bureau. Ces icônes sont spécifiques au laboratoire et à l'utilisateur.
Elles peuvent être créées depuis n'importe quel panneau de sélection d'évaluation dès que tous les paramètres sont définis et que l'évaluation est chargée.



En cliquant sur l'étoile dans le menu souhaité, vous créé un favori (raccourci) sur le bureau de votre interface nQP.



Ajoutez un titre et choisissez une icône, puis sauvegardez.

Une fois créés, les éléments peuvent être déplacés sur le bureau en les faisant glisser avec la souris. Les paramètres utilisés dans le raccourci peuvent également être modifiés à tout moment à l'aide des sous-icônes. Pour modifier ou supprimer un raccourci, survolez l'icône avec le curseur de la souris pendant 2 secondes jusqu'à ce que les sous-icônes de modification et de suppression apparaissent.



L'icône du haut (X) supprime le raccourci.
L'icône du bas (crayon) ouvre une boîte de dialogue pour modifier le raccourci.
La suppression s'effectue sans aucune confirmation supplémentaire. La création, la suppression ou la modification d'un raccourci envoie une notification dans votre panneau d'information.

Les icônes peuvent être déplacées à l'intérieur d'une grille sur le bureau grâce à la fonctionnalité de glisser-déposer.

En faisant glisser l'icône (en maintenant le bouton gauche de la souris enfoncé), la grille s'affiche et l'icône peut être positionnée à un autre endroit. Déposer un raccourci sur un autre élément du bureau permet d'échanger la position des deux éléments.

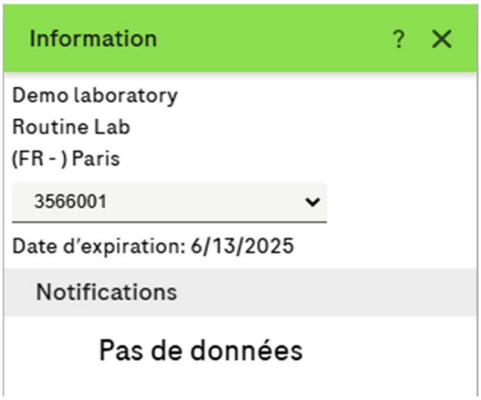
Fonctionnalités de la grille Sur certaines pages, un nouveau système de grille a été utilisé, offrant des fonctions supplémentaires.

Recherche La fonction de recherche vous permet de chercher dans le tableau le mot saisi dans le champ de recherche. Elle affiche tous les résultats contenant ce mot.

Tri En cliquant sur l'en-tête du tableau, vous pouvez trier les données par ordre croissant ou décroissant. Pour effectuer un tri sur plusieurs colonnes, maintenez la touche CTRL enfoncée et cliquez sur les en-têtes de colonnes. Vous pouvez annuler le tri de n'importe quelle colonne d'un tri multiple en maintenant la touche MAJ (SHIFT) enfoncée et en cliquant sur l'en-tête de la colonne.

Pagination La pagination affiche le tableau sous forme de pages. Sur certaines pages, vous pouvez modifier dynamiquement le nombre d'enregistrements affichés dans la grille. Sélectionnez une taille de page personnalisée dans la liste déroulante de pagination au bas de la grille.

Panneau d'information



Les informations affichées en cas de modifications, de nouvelles insertions, etc.

Il est également utilisé pour changer de section, par exemple de 3566001 à 3566002.
Pour un changement de section il est obligatoire que l'utilisateur actuel se voit attribuer plus d'une section de laboratoire.

Informations générales :

navify® Quality Performance garde en mémoire les valeurs journalières mesurées pour une période de 3 ans.
Les rapport de toutes les évaluations sont gardées pendant 10 ans.

La version minimale du navigateur pour cette application est :
Microsoft EDGE
Firefox à partir de la version 60
Chrome à partir de la version 70

Notifications

Le panneau d'informations affiche les informations actuelles du laboratoire ainsi que les notifications. La fenêtre s’ouvre automatiquement lorsque une nouvelle notification est ajoutée.

La fenêtre peut être ouverte ou fermée en cliquant sur le bouton de notifications : 

La zone d’information contient les informations du laboratoire et la date d’expiration de la licence. Dans cette partie, l’administrateur du laboratoire peut modifier la section de laboratoire s’il existe plusieurs sections.

La zone de notifications contient les 10 dernières notifications. Les notifications peuvent être des informations (bleu), des avertissements (jaune) ou des erreurs (rouge). La première ligne d'une notification contient l'en-tête avec le titre de la fenêtre et un horodatage. Le texte contient les détails de la notification. En cas de notification d'erreur, un lien supplémentaire est disponible en bas. Ce lien ouvre une page d'aide avec des conseils de gestion des erreurs.

Formules

Formules utilisées dans nQP / nQP+

SD standard deviation	$SD = \sqrt{\frac{\sum_{i=1}^{n}(x_i - \bar{x})^2}{n-1}}$
$\overline{x}$ = mean	$\bar{x} = \frac{\sum_{i=1}^{n} x_i}{n}$
Diff. in %	$Diff = \frac{(\bar{x}_{Lab} - TV)}{TV} * 100$
CV in %	$CV = \frac{SD}{\bar{x}} * 100$
BIAS in %	$BIAS = \frac{\bar{x}_{Lab} - \bar{x}_{Group}}{\bar{x}_{Group}} * 100$
Total Error in %	$TE = \lvert BIAS \rvert + 1{,}65 * CV_{Lab}$
SDI	$SDI = \frac{\bar{x}_{Lab} - \bar{x}_{Group}}{s_{Group}}$
CVI	$CVI = \frac{CV_{lab}}{CV_{Group}}$
U	$\sqrt{(SD_{year})^2 + \left(\frac{Mean\ Bias}{\sqrt{3}}\right)^2 + (SDbias\ from\ each\ month)^2}$
U(k=2)	$U * 2$
U (K=2) %	$(100 / \bar{x}_{Group} * \mathrm{U(k=2)})$

BIASn $\text{ABS}(100*((\bar{x}_{Lab} - \bar{x}_{Group})*100 / \bar{x}_{Group}) / \text{TE}_{\text{allowed}})$

CVn $\text{ABS}(100* (S_{Lab} *100 / \bar{x}_{Lab} / \text{TE}_{\text{allowed}})$

Sigma (100-BIASn) / CVn

Limit intra $\sqrt{(SD_{year})^2 + \left(\frac{Mean\ Bias}{\sqrt{3}}\right)^2}$

Limit inter $\sqrt{(SD_{year})^3 + \left(\frac{Mean\ Bias}{\sqrt{3}}\right)^3}$

Legend : x_i - individual result $\bar{x}$ - mean n - number of results S – standard deviation TV - Target Value

$BIAS_{Month}$ $\left|\frac{\bar{x}_{Lab} - \bar{x}_{Group}}{\bar{x}_{Group}}\right|$

$BIAS_{Mean}$ $\frac{\sum BIAS_{Month}}{N_{Month}}$

$BIAS_{SD}$ $\sqrt{\frac{\sum(BIAS_{Month} - \overline{BIAS})^2}{N_{Month} - 1}}$

Changement de mot de passe

Dans ce menu, chaque utilisateur peut changer son mot de passe individuellement.



1) Saisir l'Ancien mot de passe

2) Saisir un nouveau mot de passe en fonction des critères indiqués a droite du champs de saisie.

3) Confirmez le nouveau mot de passe

4) Facultatif, ajouter votre email "navify Portal" si vous êtes également un utilisateur de navify Portal.

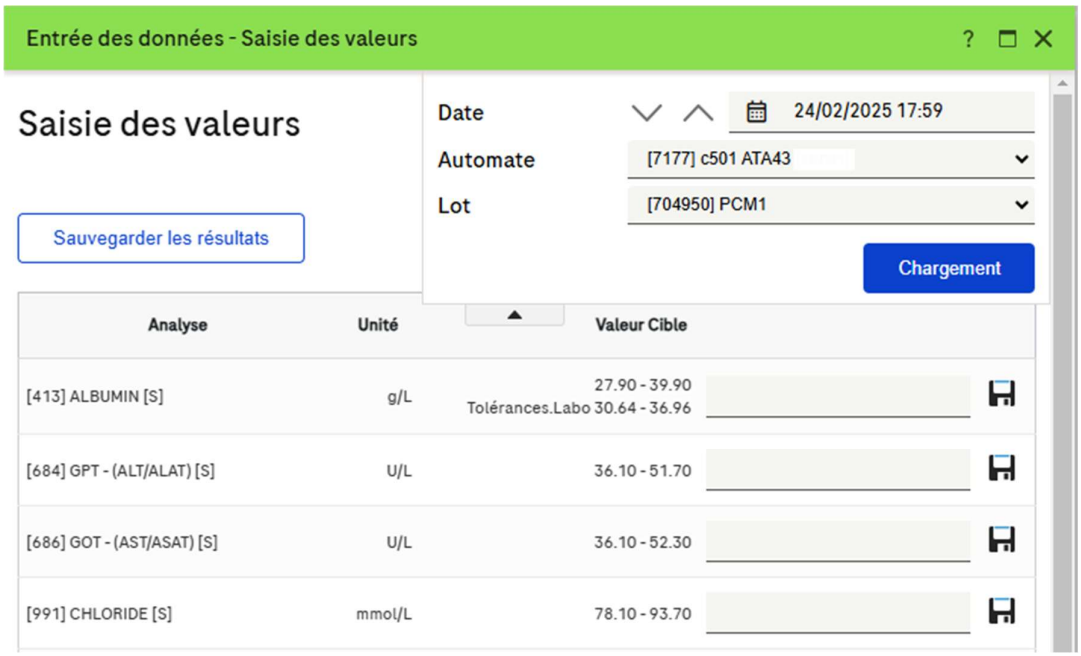
5) Cliquez sur "Enregistrer" pour enregistrer et modifier

Entrée des données

Saisie des valeurs

Ce menu permet de saisir des résultats manuellement.
Sélectionnez tous les champs du panneau de sélection nécessaires pour la saisie de valeurs.

Note:
La date choisie ne doit pas être antérieure à deux mois et ne peut pas dépasser la date du jour.



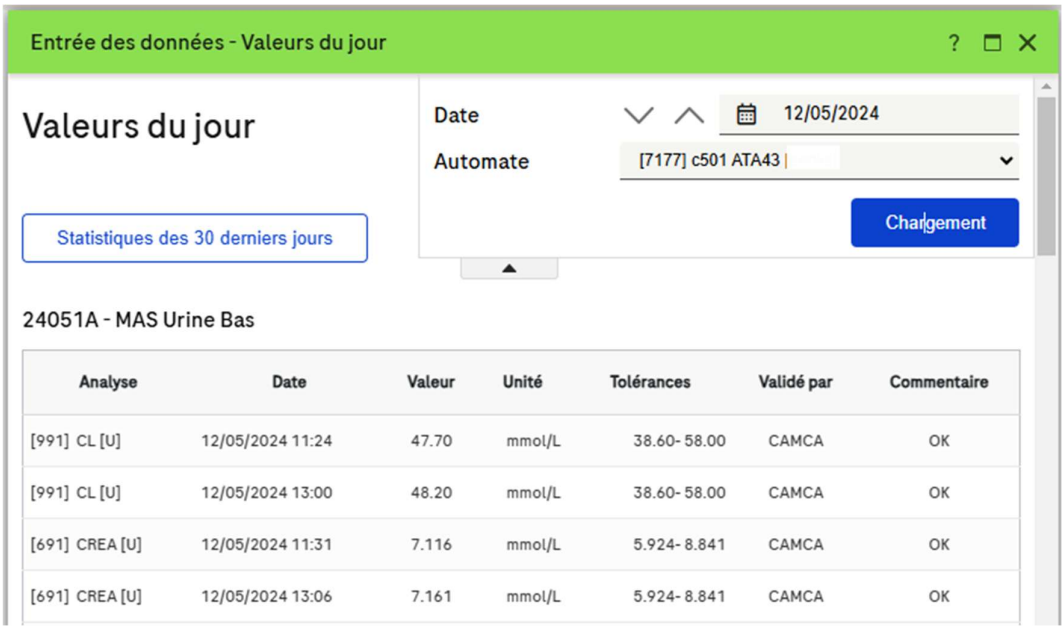
Lors de la saisie des résultats, veuillez utiliser le point décimal au lieu d''une virgule.
En appuyant sur la touche "Entrée" du clavier, nQP passe directement au champ suivant et vérifie le résultat saisi par rapport à la plage des tolérances.
Si le champ de saisie devient rouge, le résultat est hors des cibles, s'il devient vert, le résultat est dans les limites de tolérances.

Si tous les résultats sont saisis, le bouton «Enregistrer les résultats» enregistre toute la liste. Le bouton à la fin de chaque ligne d'entrée n'enregistre que le résultat actuel.

Valeurs du jour

Ce menu permet d'afficher la liste de toutes les valeurs reçues pour un automate et une date sélectionnée.
Par défaut, la date sélectionnée est celle du jour.

Cliquer sur le bouton “Chargement” pour afficher la liste.



Les flèches vers le haut et vers le bas permettent de changer de date facilement.

Le bouton "Statistiques des 30 derniers jours" permet d'aller directement à ce menu.

Cette liste ne peut pas être modifiée.

Valeurs manquantes

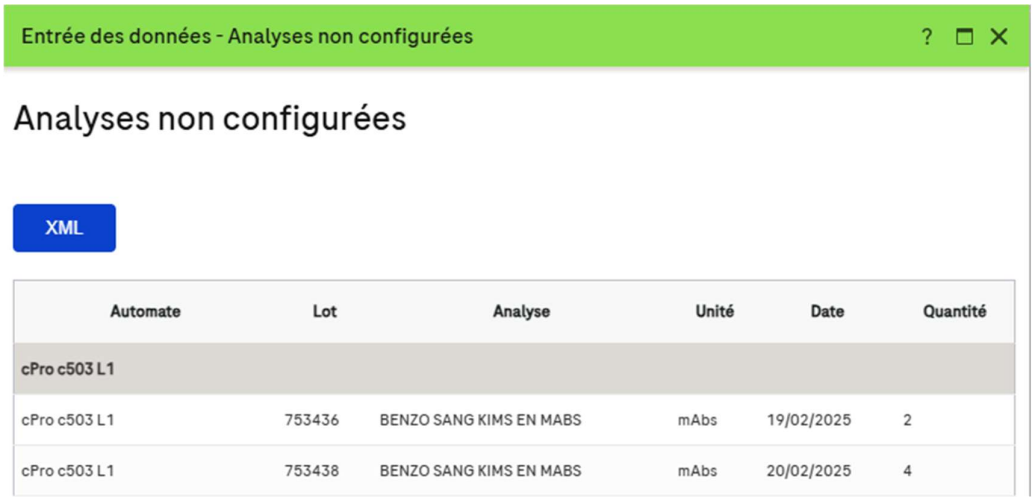
Ce menu montre l'ensemble des résultats manquants pour tous les automates.

Aucune sélection n'est nécessaire

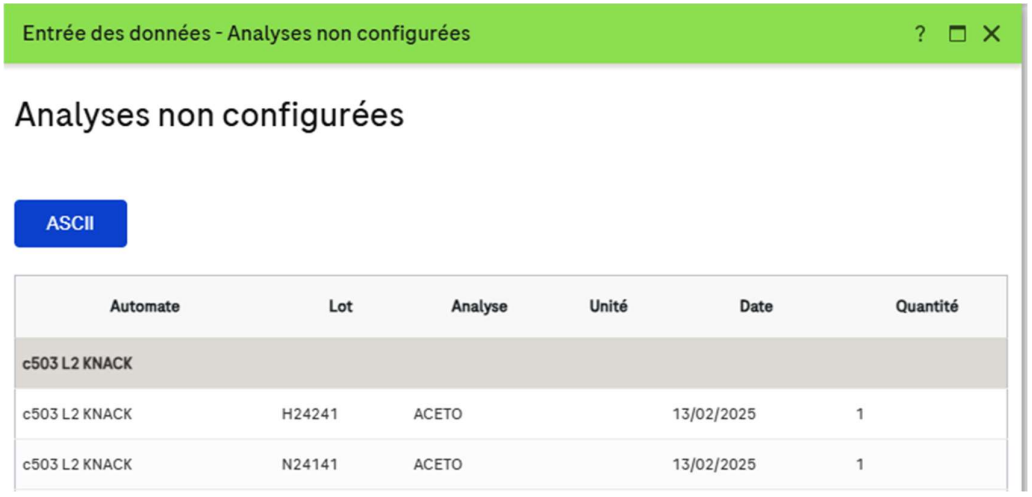
Analyses non configurées

Cette page montre l'ensemble des tests qui ne peuvent pas être traités par nQP à cause d'un problème de configuration.

L'onglet "XML" montre les résultats issus de la TIQCon Box ou nQP connector ou de navify Quality Control



L'onglet "ASCII" montre les résultats issus du MPL ou de navify Lab Operations



L'analyse est peut être mal configurée ou pas configurée du tout.

Pour les résultats du fichier "XML" :

- Assurez vous que le lot est bien présent dans le menu "Lots actifs"
- Assurez vous que le code ACN indiqué dans la colonne "Analyse" est bien présent dans le menu "Paramétrage", "Analyses du laboratoire"

Les cause pouvant être multiples, il est conseillé de contacter le service client Roche pour résoudre cette situation.

Pour les résultats du fichier "ASCII" :

- Assurez vous que le lot ce contrôle est présent dans le menu "Lots actifs".
- Assurez vous que le nom du test et le n° de lot affichés dans le menu "Paramétrage", "Configuration des automates" sont identiques à ceux affichés dans ce menu.

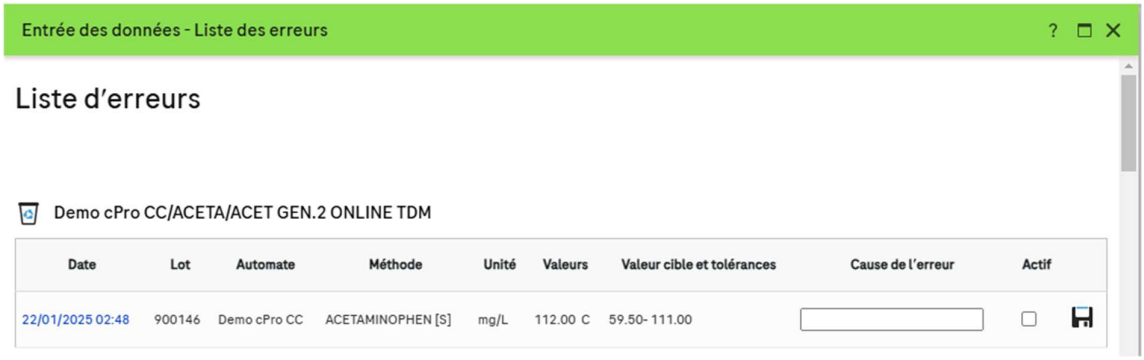
Les données de ce menu sont effacées après 5 jours.

Liste d'erreurs

Ce menu affiche l'ensemble des résultats en "erreur", c'est à dire qui sortent des tolérances fournisseurs ou des tolérances du laboratoire si celles-ci ont été paramétrées (voir menu "Tolérances du laboratoire").

Un résultat apparait si :

- C : le résultat est hors tolérances fournisseur
- P : le résultat est hors tolarances du laboratoire
- D : le résultat est hors DeltaCheck



En cliquant sur le lien "Date" vous arriverez directement sur le menu "valeurs journalières" de l'analyte pour le jour sélectionné.

Un commentaire pour chaque résultat peut être saisi. Si la case active est cochée, le résultat sera pris en compte dans les statistiques futures.
Seuls les administrateurs peuvent sauvegarder ces décisions.

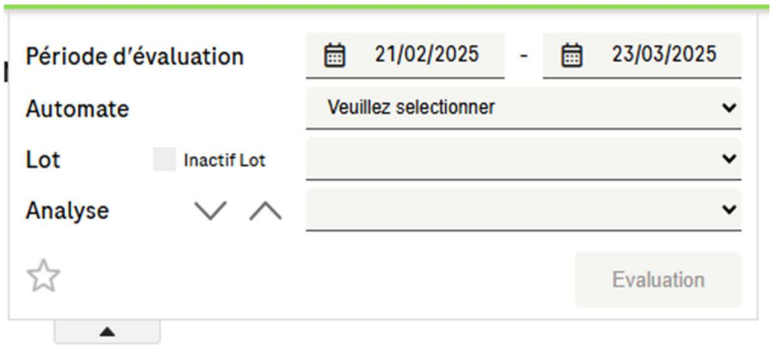
L'icone corbeille, en haut à gauche du nom de l'automate, permet d'effacer l'ensemble des résultats d'un paramètre. Cette action est définitive.

Les résultats en erreur sont supprimés après 30 jours si aucune action n'est réalisée.

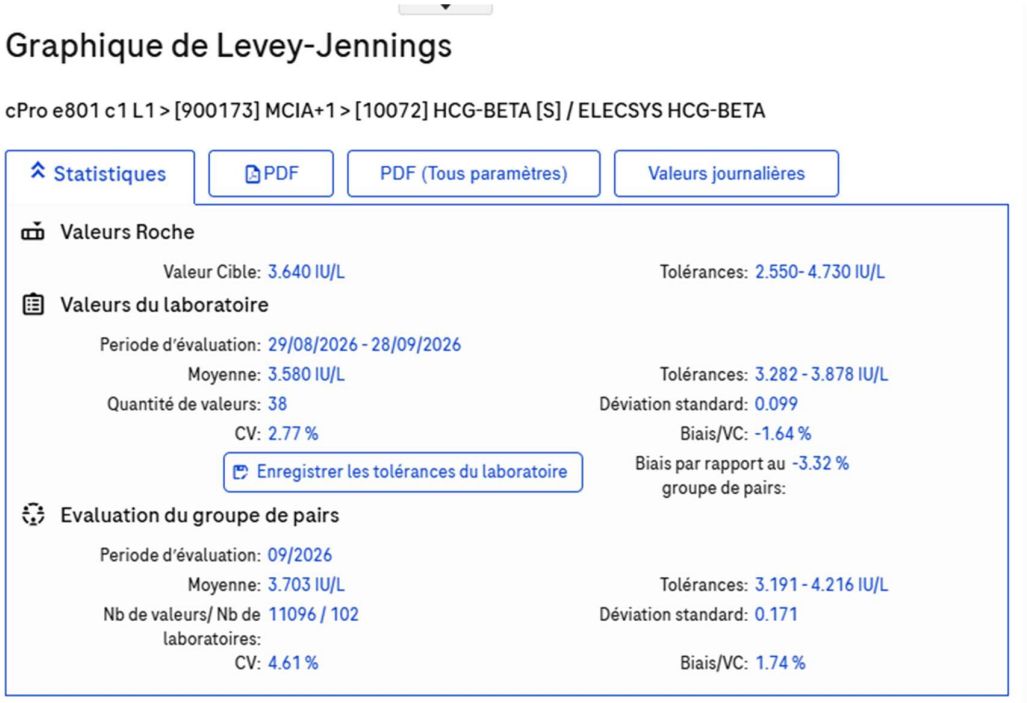
Evaluations

Evaluations

Toutes les évaluations dans nQP sont pilotées par le panneau de sélection nQP.
Ce panneau de sélection (la sélection maximale est indiquée ci-dessous) est utilisé dans presque toutes les évaluations sauf les tests critiques.



Après avoir sélectionné le lot, la liste des analyses sera mise à jour pour toutes les entrées correspondantes.
Seules les analyses mesurées au cours de la période sélectionnée sur l'instrument sont indiquées sur la liste.



Note : la période d'évaluation du groupe de pairs, est le dernier groupe de pairs disponible (30 derniers jours ou mensuel)

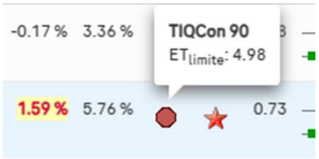
Dans presque tous les outils d'évaluation, des conseils expliquent le contenu des colonnes (explications et formules utilisées) ou les points de référence des résultats eux-mêmes.

L'info-bulle apparaît en déplaçant l'icône de la souris sur le texte cible.

Déplacement de la souris sur l'en-tête du tableau :

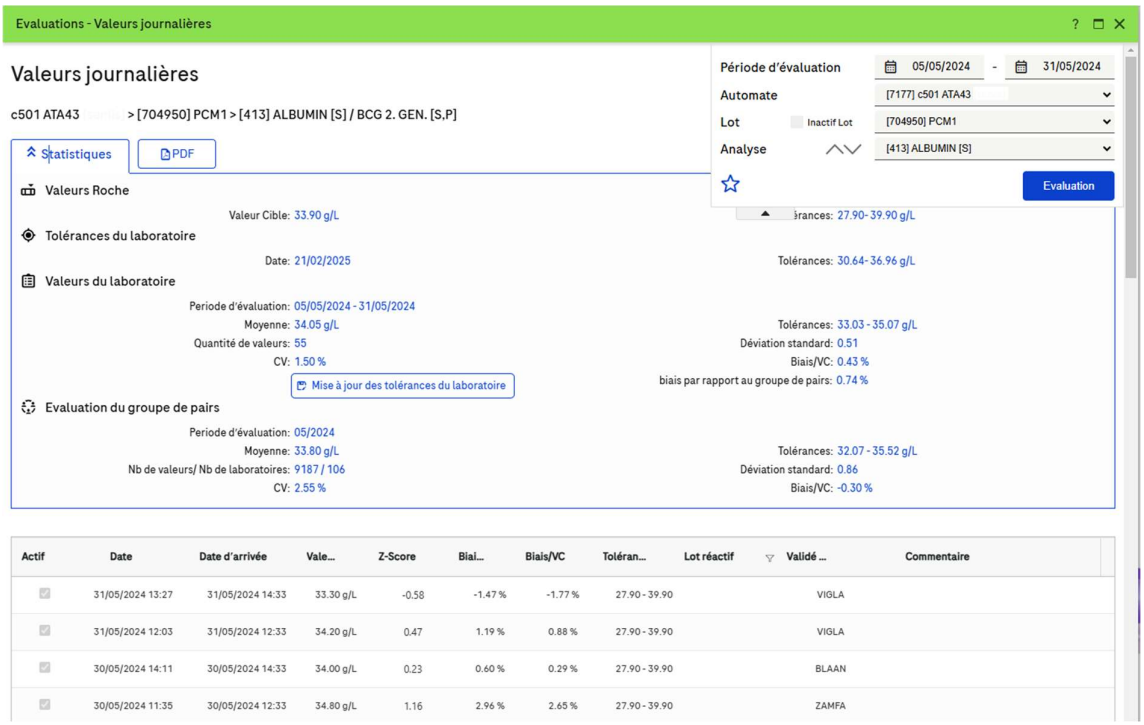


Ou déplacer la souris sur les résultats statistiques :



Valeurs journalières

Le menu "Valeurs journalières" affiche les résultats en fonction de la sélection effectuée.



Un clic sur "l'étoile" dans le champ de sélection permet de créer le raccourci sur la page d''accueil de nQP.

Les valeurs cibles / tolérances fournisseur et laboratoire sont affichées.

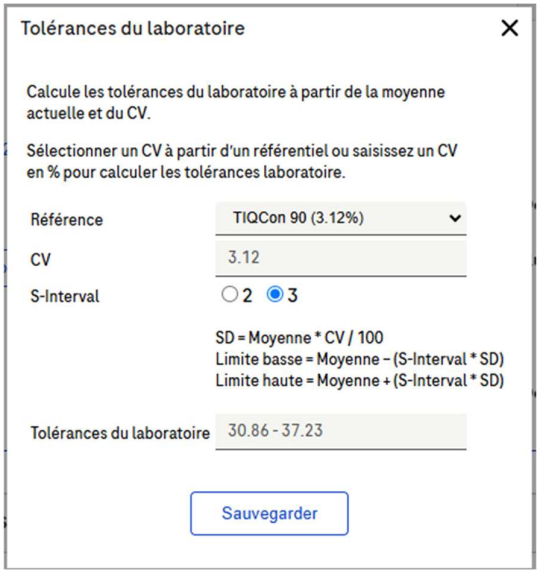
Les statistiques du laboratoire sur la période sélectionnée sont affichées (moyenne, CV, Ecart-type, nombre de résultats, Biais par rapport à la valeur cible et au groupe de pairs)

Les statistiques du groupe de pairs sont affichées pour le mois en cours avec les mêmes informations (pour visualiser les stats du mois précédent, sélectionnez des dates pour le mois désiré)

Un clic sur "Mise à jour des tolérances du laboratoire" permet de remplacer les tolérances fournisseur par celles du laboratoire.

Choisissez un référentiel et 2 ou 3 DS > les tolérances s'affichent.

La moyenne utilisée pour ce calcul est la moyenne affichée sur la période choisie.



Après validation, ces tolérances seront les nouvelles limites hautes et basses au delà desquelles les résultats seront mis en "liste d'erreurs"

Pour annuler ces tolérances du laboratoire, allez dans le menu "Paramétrage" > "Tolérances du laboratoire".

Les significations des différentes colonnes sont les suivantes :

- Colonne "Actif" : cette case est cochée par défaut si le résultat est dans les tolérances affichées, la valeur sera prise en compte pour les futures statistiques. Si vous décochez cette case puis validez par la disquette, le résultat ne sera pas pris en compte dans les futures statistiques.
- Colonne "Date" : Date et heure de la mesure
- Colonne "Date d'arrivée" : date et heure d'arrivée des résultats
- Colonne "Valeur" : résultat et unité

- Colonne "Z-score" : Z-score par rapport au groupe de pairs
- Colonne "Biais/GP" : indique la différence en % par rapport au groupe de pairs
- Colonne "Biais/VC" : indique la différence en % par rapport à la valeur cible
- Colonne "Tolérances" : indique les tolérances fournisseur
- Colonne "Lot réactif" : indique le lot de réactif si connu
- Colonne "Validé par" : indique le nom de la personne qui a validé le résultat sur l'automate/le middleware
- Colonne "Commentaire" : pour saisir un commentaire

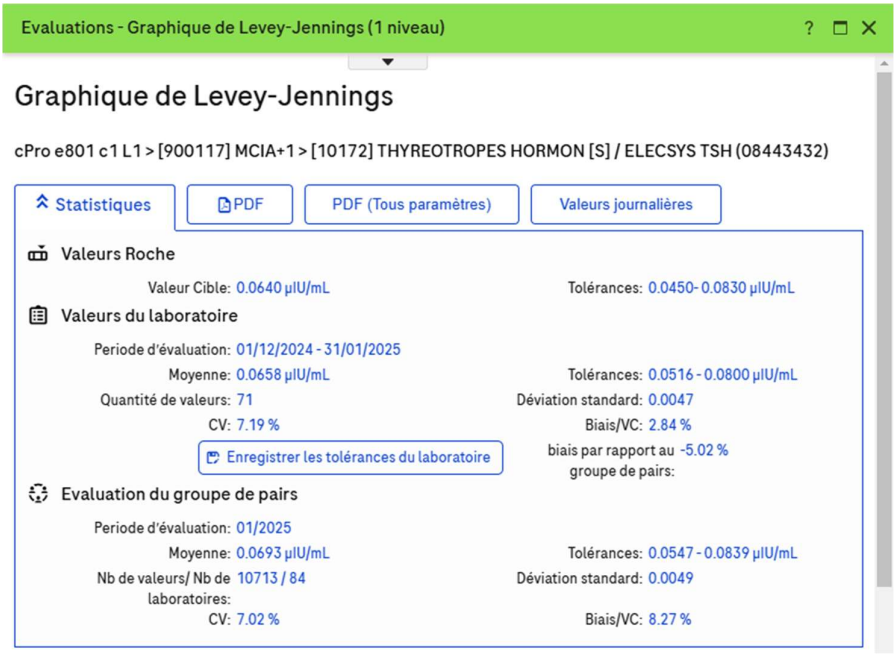
Il est possible d'exclure des résultats en décochant la case "Actif", en indiquant une raison dans la section "Commentaire" puis en cliquant sur la disquette.

Graphique de Levey-Jennings (1 niveau)

Après sélection des informations à afficher, ce menu présente les résultats sous deux formats.

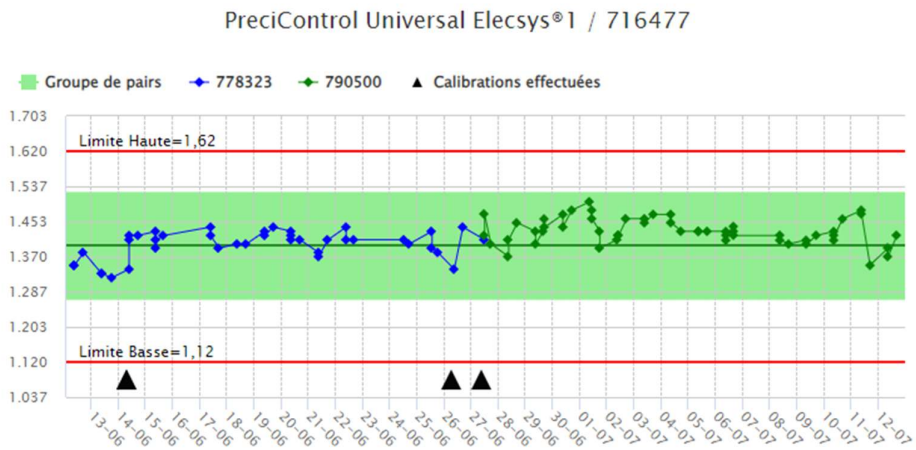
En cliquant sur l'onglet "Statistiques", vous aurez accès aux informations chiffrées :

- Valeurs Roche : valeur cible et tolérances fournisseur
- Valeurs du laboratoire : période d'évaluation, moyenne, CV, écart-type, nombre de valeurs, tolérances, biais par rapport à la valeur cible fournisseur et par rapport aux pairs
- Evaluation du groupe de pairs : période d'évaluation (toujours le mois en cours si la sélection est à cheval sur 2 mois), moyenne, écart-type, CV, nombres de valeurs par rapport au nombre de laboratoires (indépendamment du nombre d'automates) et biais par rapport à la valeur fournisseur.



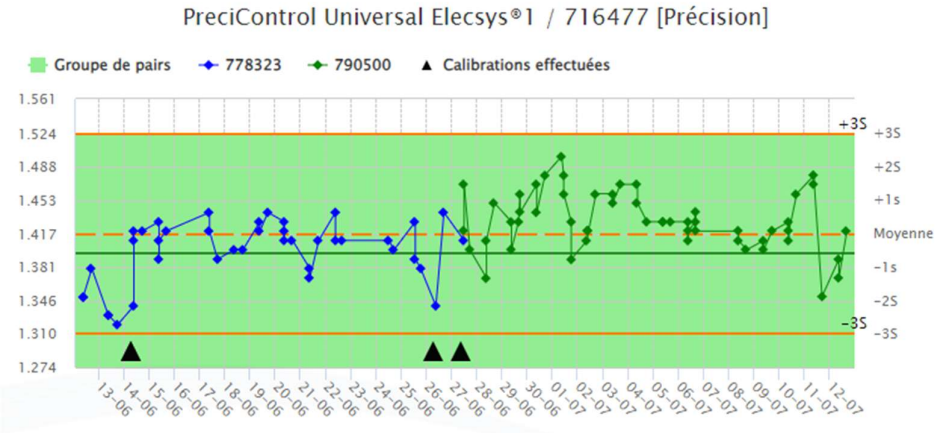
Le deuxième format est présenté sous forme de graphiques.

Sur le premier graphique, les lignes rouges représentent les limites hautes et basses fournisseur, la zone verte représente la moyenne des pairs +/- les tolérances affichées dans les statistiques et en bleu les résultats du laboratoire (ou vert si il y a des lots de réactifs différents). Les triangles noirs représentent les calibrations effectuées.

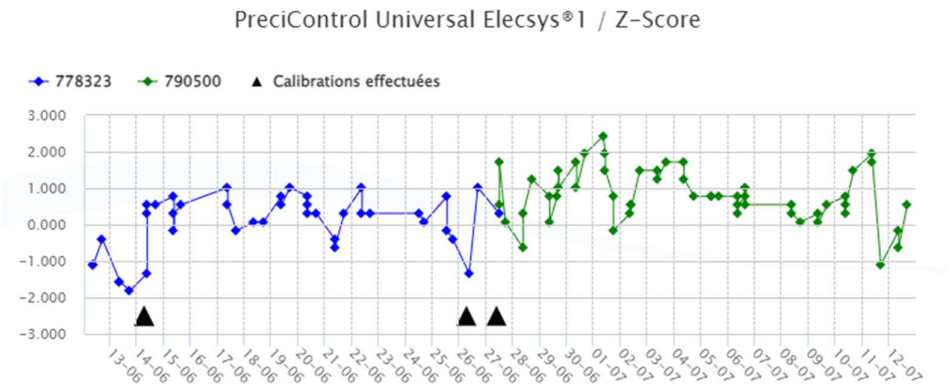


Le deuxième graphique est un agrandissement du premier graphique avec en complément les alarmes éventuelles en fonction des règles de WestGard si celles-ci ont été activées par l'administrateur du compte.

Les deux lignes rouges représentent les tolérances du laboratoire et la zone verte les résultats des pairs.



Le troisième graphique est une représentation basée sur le Z score



Sur ces 3 graphiques, il est possible de zoomer sur la zone de son choix en laissant le clic gauche de la souris appuyé et en déplaçant la soucis vers la droite. Pour annuler le zoom, il suffit de cliquer sur "Reset zoom".

Les boutons "PDF" et "PDF (Tous paramètres)" permettent d'imprimer des documents en pdf respectivement pour le test sélectionné ou pour l'ensemble des tests du contrôle sélectionné.

Le bouton "Valeurs journalières" permet d'accéder à ce menu.

Un clic sur "Enregistrer les tolérances du laboratoire" remplacent les tolérances fournisseurs par celle obtenues au moment du clic. Pour annuler ces limites du laboratoire, il faut aller dans le menu "Paramétrage" > ''Tolérances du laboratoire"

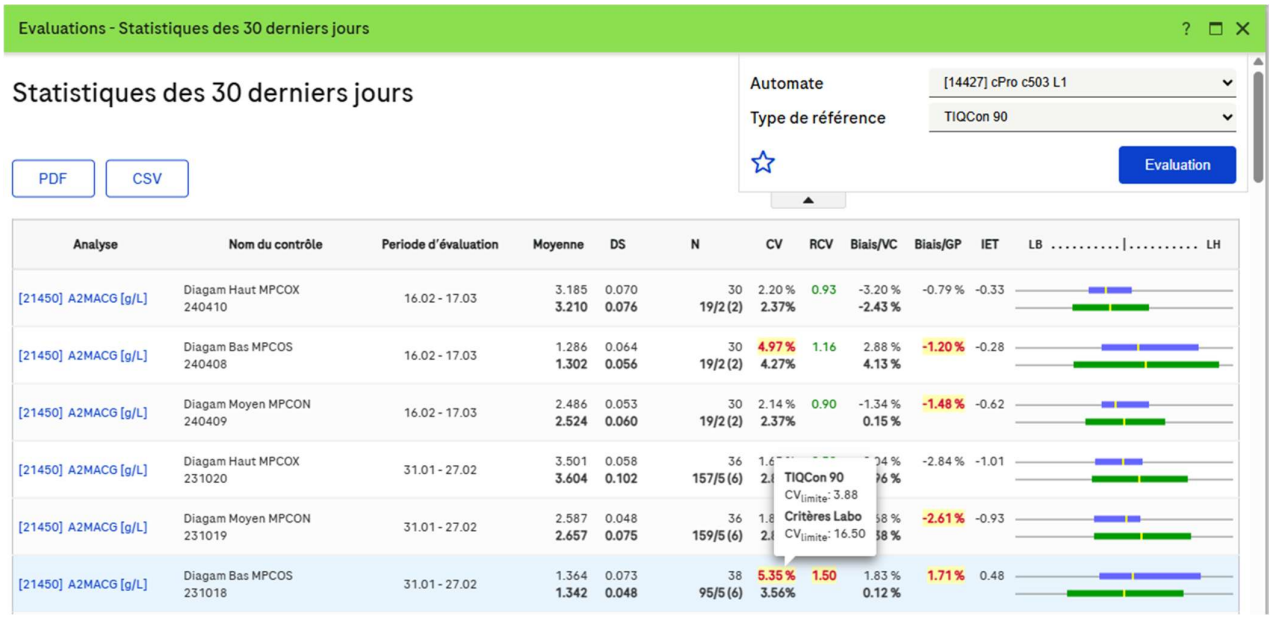
Statistiques des 30 derniers jours

Ce menu affiche les statistiques des 30 derniers jours pour l'ensemble des tests d'un automate.

Sur chaque ligne, la ligne supérieure représente le résultat de laboratoire (graphique en bleu) et la ligne inférieure représente le résultat du groupe de pairs (graphique en vert). Le groupe de pairs "temps réel" de cette évaluation est calculé sur les 30 derniers jours, à partir de 30 valeurs et 2 laboratoires.

Sur la partie droite, le segment bleu correspond aux données du laboratoire (moyenne et valeurs extrêmes) et le segment vert aux données du groupe de pairs (moyenne +/- 3 DS). Au dessus, sur le bandeau bleu, les indications LB, | et LH représentent respectivement les tolérances fournisseur (LB = Limite Basse, | = valeur cible et LH = Limite Haute). Ces graphiques permettent d'un coup d'œil de positionner ses résultats par rapport à ses pairs et par rapport aux données fournisseur.

Concernant la colonne N pour le groupe de pairs, celle-ci indique le nombre de résultats et le nombre de laboratoires. Par exemple, 95/5 (6) signifie 95 résultats rendus par 5 laboratoires sur 6 automates.



Le CV et le Biais/GP seront surlignés s'il dépassent les objectifs analytiques du laboratoire ou du référentiel choisi. De la même façon, le RCV et le l'IET seront surlignés s'ils dépassent respectivement 1.5 et 2 (en valeur absolue).

En passant la souris sur le CV, RCV, Biais et IET, les limites sont affichées dans une info-bulle.

Un clic sur le lien dans la colonne "Analyse" sur la gauche vous amène directement au graphique Levey Jennings à un niveau

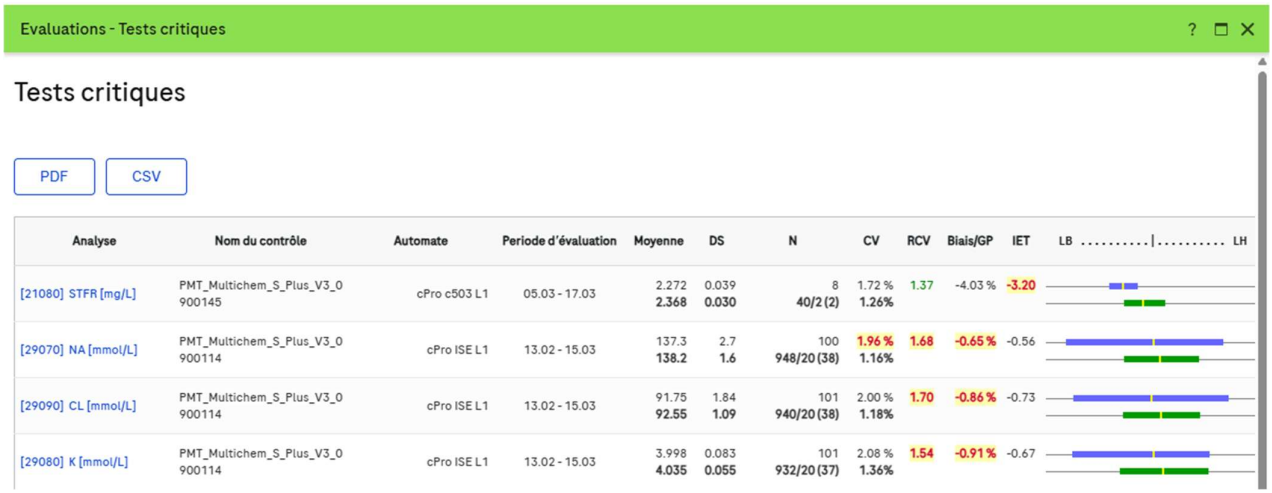
Les boutons CSV et PDF permettent d'exporter les données sur Excel ou en pdf.

L'étoile bleue présente sous les listes de sélection permet de créer un raccourci sur la page d'accueil nQP.

Tests critiques

Le menu "Tests critiques" permet de visualiser, pour l'ensemble des automates et l'ensemble des paramètres, les tests pour lesquels le RCV est > 1.5 et/ou l'IET (en valeur absolue) est > 2.

Les statistiques sont basées sur celles des 30 derniers jours. Pour plus de détails sur un test, il suffit de cliquer sur le lien du code ACN / analyte sur la gauche.



Comme pour tous les autres menus, la ligne supérieure correspond aux données du laboratoire, la ligne inférieure (en gras) aux données des pairs.

Les CV et Biais/GP supérieurs aux critères labo sont surlignés.

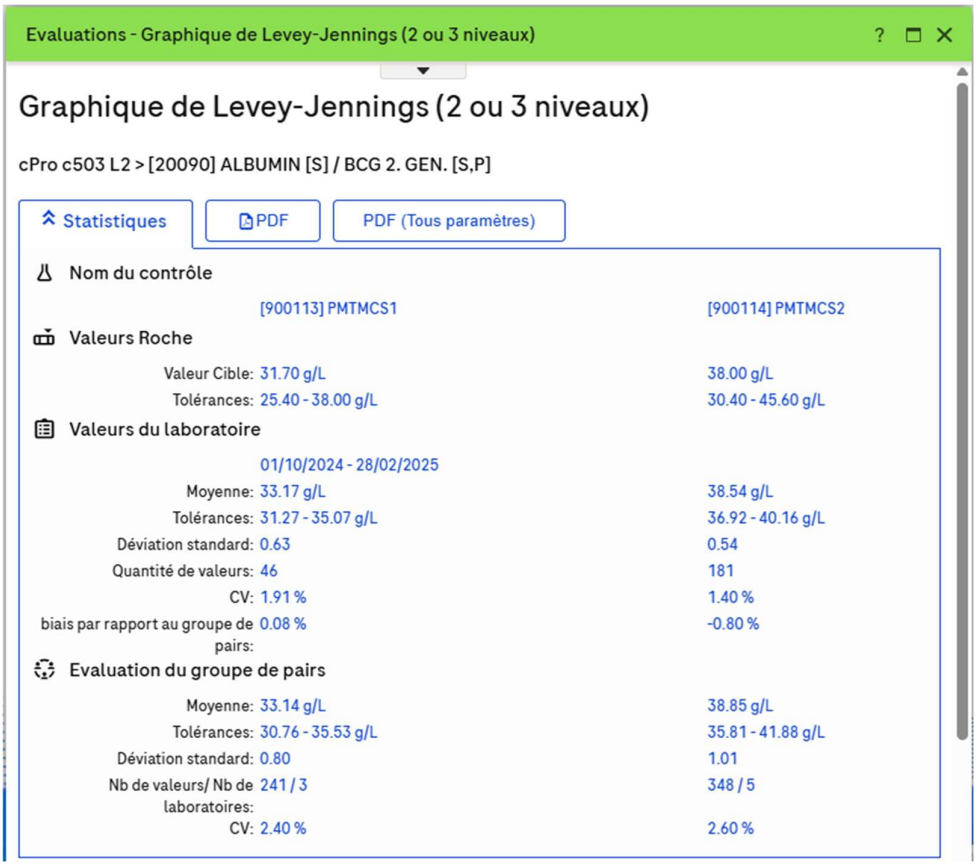
Il est possible de classer les résultats CV, RCV, Biais/GP et IET dans l'ordre croissant ou décroissant en cliquant sur les intitulés des colonnes.

Graphique de Levey-Jennings (2 ou 3 niveaux)

Le menu "Graphiques Levey-Jennings (2 ou 3 niveaux)" est similaire au menu "Graphique Levey-Jennings (1 niveau)", sauf qu'il permet l'affichage simultané des 2 ou 3 niveaux de contrôles pour chaque paramètre.

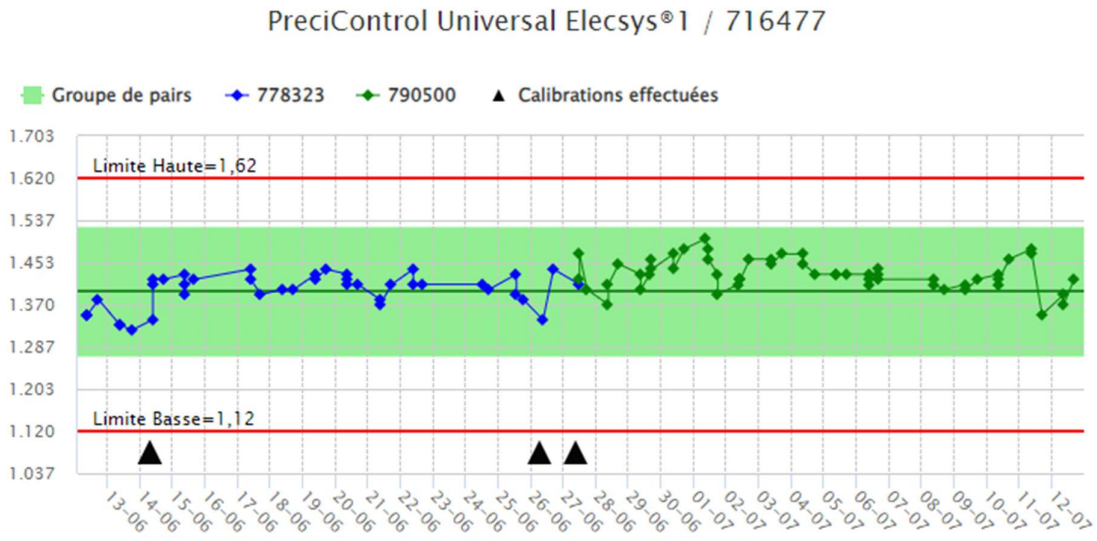
Le premier format donne les informations chiffrées :

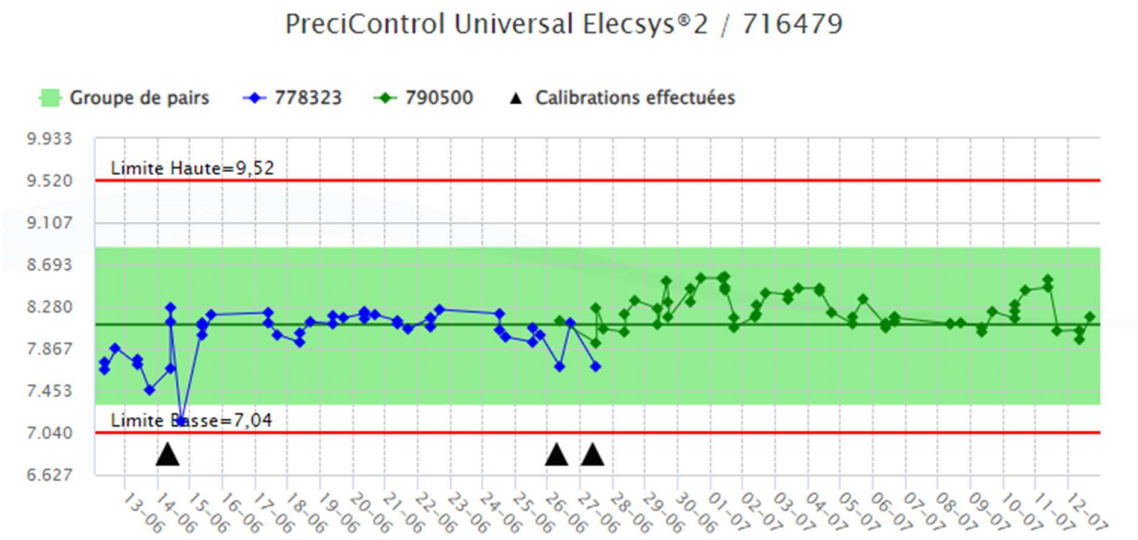
- Données fournisseur : valeur cible et tolérances
- Données du laboratoire : moyenne, CV, écart-type, nombre de valeurs, tolérances, biais par rapport à la valeur cible fournisseur et par rapport aux pairs
- Données groupe de pairs : période d'évaluation (toujours le mois en cours si la sélection est à cheval sur 2 mois), moyenne, écart-type, CV, nombres de valeurs par rapport au nombre de laboratoires (indépendamment du nombre d'automates) et biais par rapport à la valeur fournisseur.



Le deuxième format est présenté sous forme de graphiques pour chaque niveau de contrôle.

Les lignes rouges représentent les limites hautes et basses fournisseur, la zone verte représente la moyenne des pairs +/- les tolérances affichées sur la partie 1 et en bleu les résultats du laboratoire (ou vert si il y a des lots de réactifs différents). Les triangles noirs représentent les calibrations effectuées.





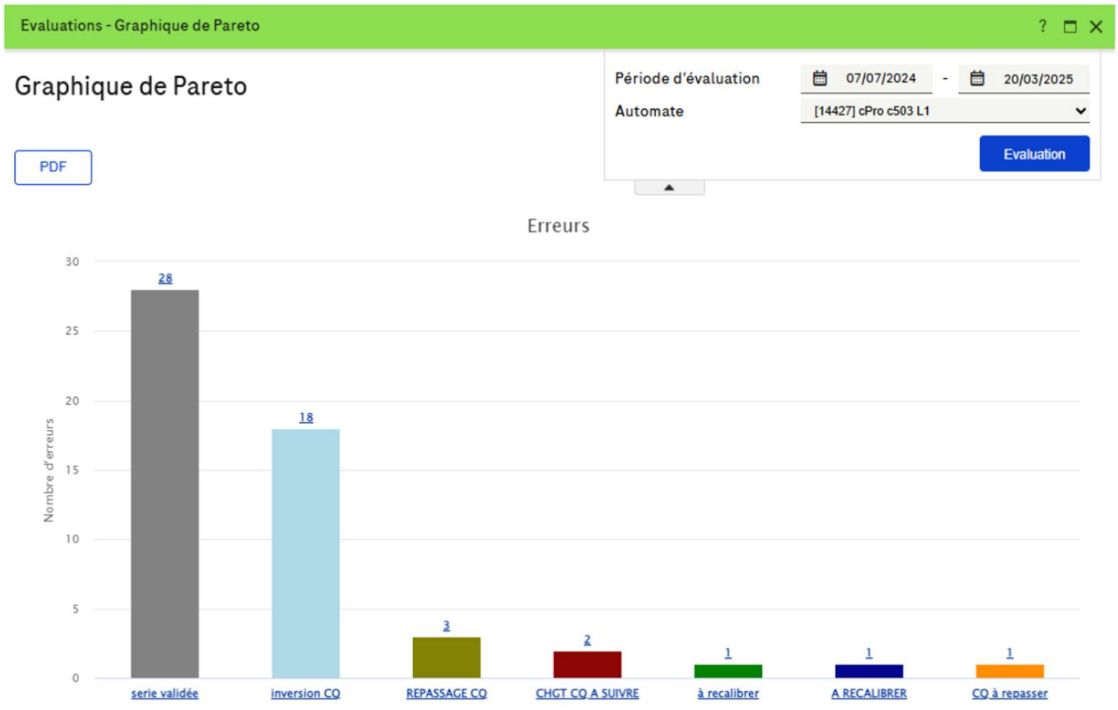
Sur les 2 graphiques, il est possible de zoomer sur la zone de son choix en laissant le clic gauche de la souris appuyé et en déplaçant la soucis vers la droite. Pour annuler le zoom, il suffit de cliquer sur "Reset zoom".

Les boutons "PDF" et "PDF (Tous paramètres)" permettent d'imprimer des documents en pdf respectivement pour le test sélectionné ou pour l'ensemble des tests du contrôle sélectionné.

Graphique de Pareto

Le graphique de Pareto montre les 10 erreurs les plus fréquentes (regroupées par texte d'erreur) en fonction d'une plage de dates et d'un instrument sélectionnés.

Les erreurs sont affichées dans l'ordre décroissant en fonction de leur occurrence cumulée.



Le bouton "PDF" télécharge l'évaluation affichée sous forme de fichier PDF.

Pour afficher une vue plus détaillée basée sur l'occurrence du test, cliquez sur la colonne correspondante.



Le bouton "< Back to" permet de revenir à l'écran précédent.

Graphique de Youden

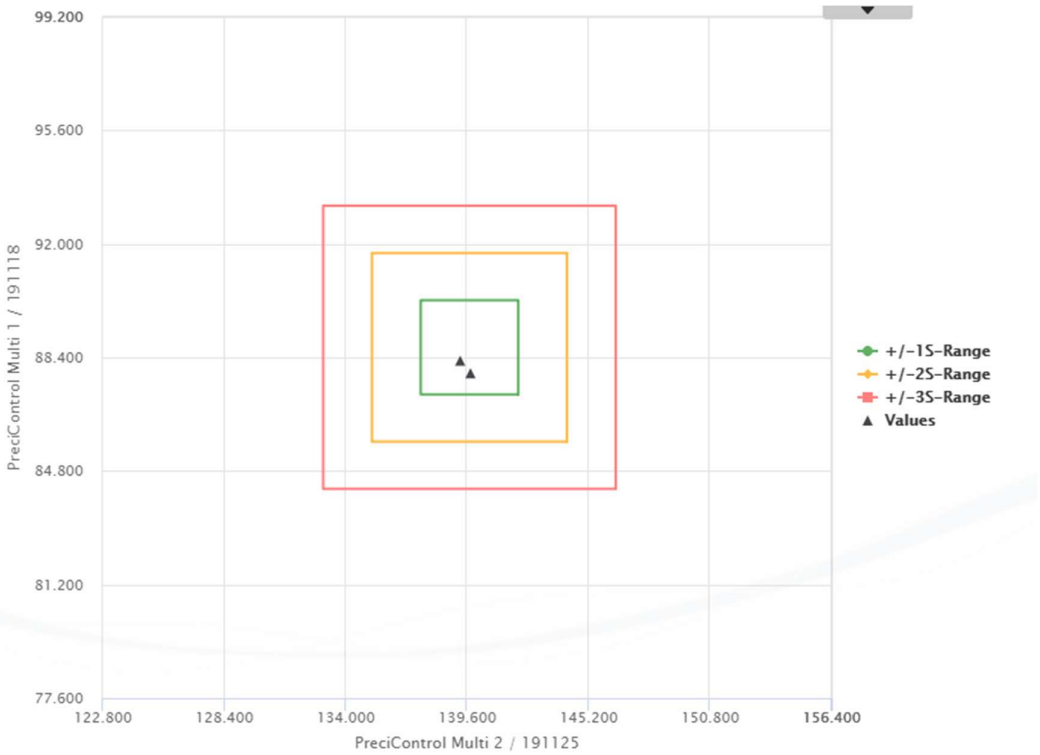
Après sélection des données à afficher, le menu "Graphique de Youden" montre les résultats sous deux formats et pour des couples de résultats.

Le premier format donne les informations chiffrées :

Données fournisseur : valeur cible et tolérances
Données du laboratoire : moyenne, CV, écart-type, nombre de valeurs, tolérances, biais par rapport à la valeur cible fournisseur et par rapport aux pairs
Données groupe de pairs : période d'évaluation (toujours le mois en cours si la sélection est à cheval sur 2 mois), moyenne, écart-type, CV, nombres de valeurs par rapport au nombre de laboratoires (indépendamment du nombre d'automates) et biais par rapport à la valeur fournisseur.

Le deuxième format représente les informations sous forme de graphique.

L'échelle du graphique est déterminée par les tolérances des contrôles, le premier niveau sur l'axe vertical et le deuxième niveau sur l'axe horizontal.
Les rectangles (vert, jaune er rouge) représentent respectivement les 1 écart-type , 2 écart-types et 3 écart-types du groupe de pairs.



Graphique de Distribution

Le graphique de distribution permet de représenter les résultats d'un paramètre sur une période donnée et par classe de résultats.

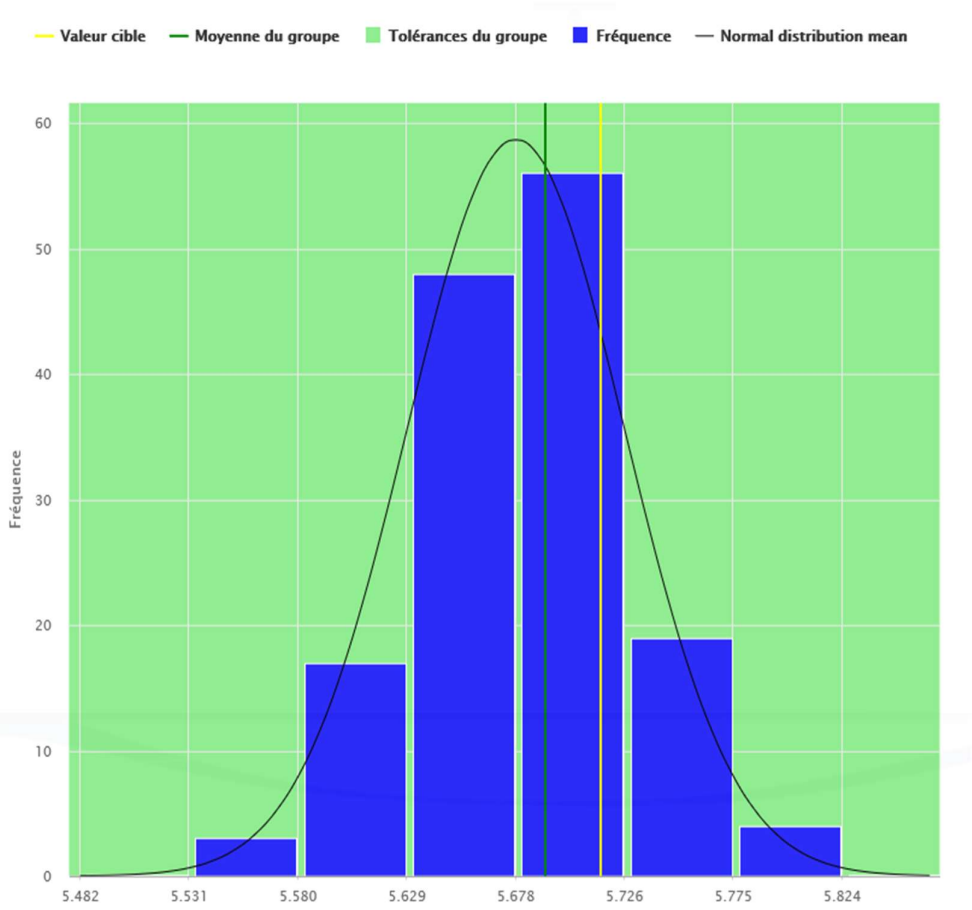
La courbe de Gauss représente la moyenne des résultats du laboratoire +/- 3 SD. En plaçant la souris sur les classes de résultats, le nombre de résultats par classe est affiché.

La zone verte représente le groupe de pairs

La ligne verticale jaune représente la valeur cible fournisseur

La ligne verticale verte représente la moyenne des pairs

Le nombre de classes de résultats est calculé en prenant la formule Racine carré (N-1), N étant le nombre total de résultats pris sur la période choisie.

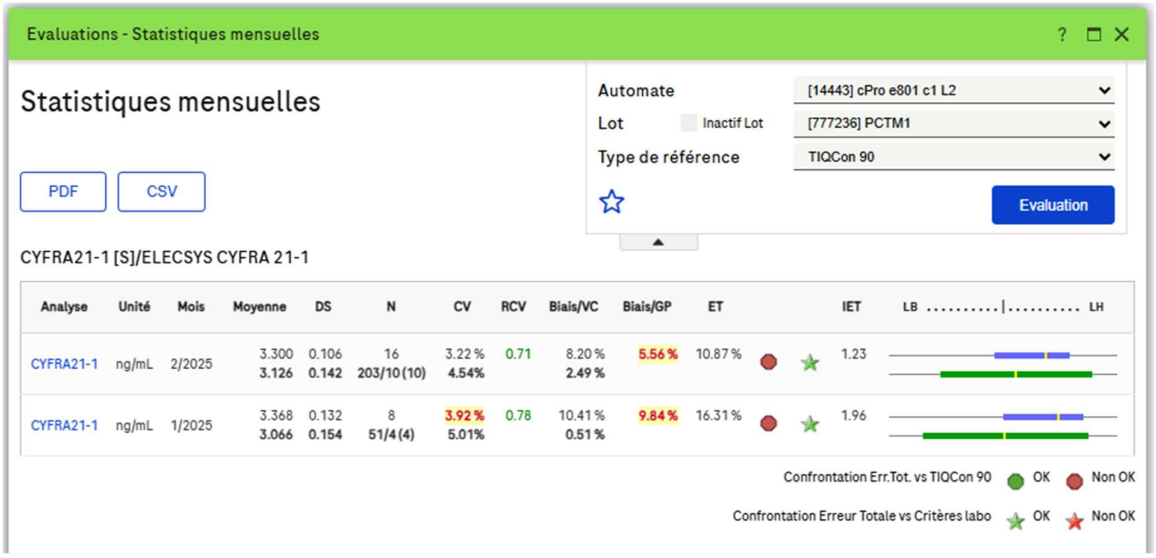


Statistiques mensuelles

Ce menu affiche les statistiques mensuelles de l'ensemble des paramètres d'un lot de contrôle pour un instrument donné depuis la mise en service de ce contrôle.

La première ligne affiche les résultats du laboratoire et sa représentation graphique en bleu (moyenne et valeurs extrêmes basses et hautes).

La seconde ligne affiche les résultats du groupe de pairs et sa représentation graphique en vert (moyenne +/- 3 DS)



Si le référentiel EFLM est activé et si les "Objectifs analytiques du laboratoire" ont été saisis alors le CV ou le Biais/GP peuvent être surlignés en rouge s''ils dépassent les limites définies. Il suffit de passer la souris pour voir en détail quelle limite est dépassée.

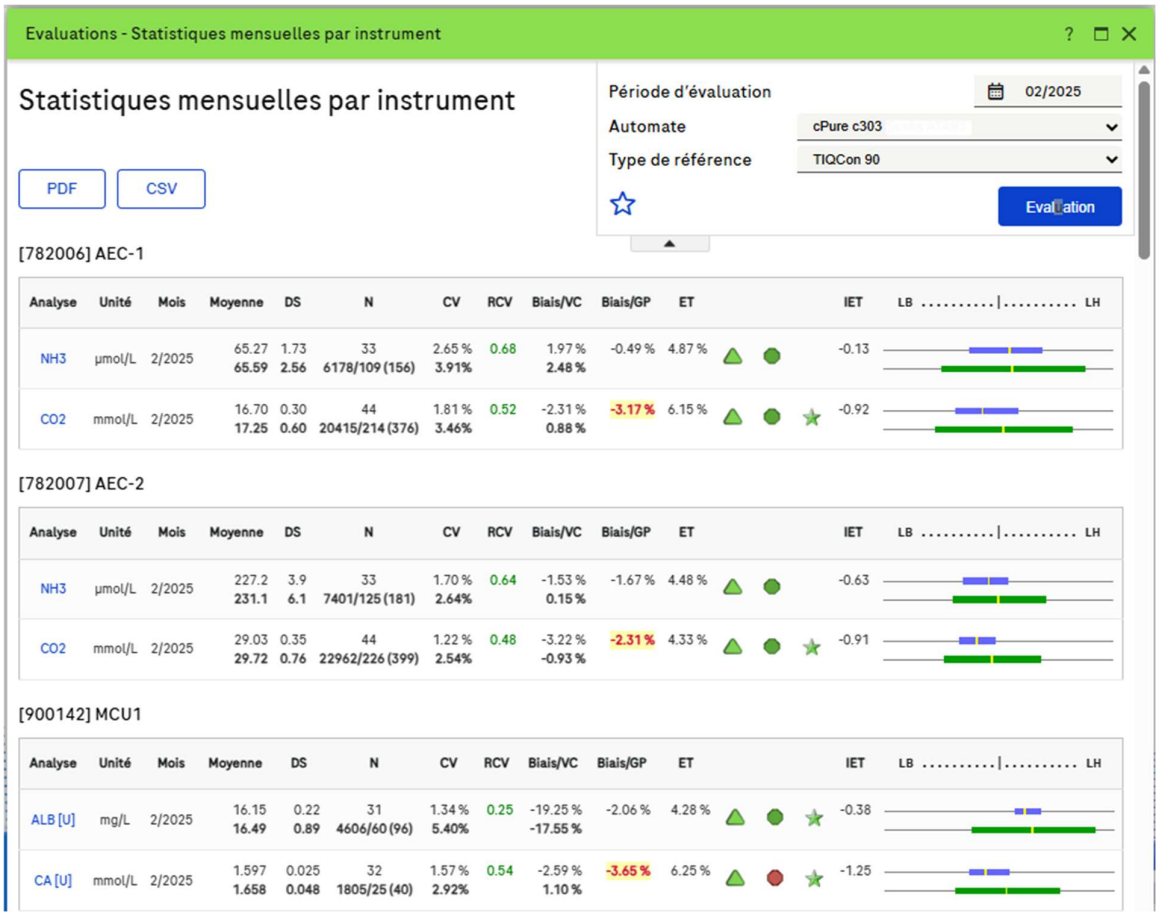
De la même façon, l'Erreur Totale (ET) est confrontée au critère choisi (les pastilles) et aux "Objectifs du laboratoire" (les étoiles). Il suffit de passer la souris sur les pastilles ou les étoiles pour connaitre les limites définies.

Le RCV (Ratio des CV) et l'IET (Indice d''écart type) seront également surlignés en rouge s'ils sont supérieurs respectivement aux limites 1,5 et |2|

Les boutons PDF et CSV permettent d'exporter les résultats en fichier .pdf ou .csv.

Statistiques mensuelles par instrument

Ce menu présente l'ensemble des statistiques pour un mois donné, pour tous les paramètres, tous les contrôles et tous les niveaux par instrument.



Pour avoir plus de détail sur un paramètre, cliquez sur le lien dans la colonne de gauche. Ce lien accède directement au diagramme de Levey-Jennings du paramètre.

Les triangles, les pastilles et les étoiles de couleur indiquent si l'erreur totale calculée est supérieure (couleur rouge) ou inférieure (couleur verte) respectivement au référentiel SFBC, au référentiel de son choix (Ricos, EFLM ou TIQCon50/90) et aux critères laboratoire si cela on été saisis préalablement.

En positionnant la souris sure le CV et/ou le Biais /GP, on visualise les CV et Biais limites au delà desquels ces indicateurs seront surlignés en rouge.

Le RCV (Ratio des CV) et l'IET (Indice d''écart type) seront également surlignés en rouge s'ils sont supérieurs respectivement aux limites 1,5 et |2|

Les boutons PDF et CSV permettent d'exporter les résultats en fichier .pdf ou .csv.

Statistiques mensuelles vs SFBC

Ce menu permet de visualiser l'ensemble des statistiques mensuelles de l'année, par contrôle avec en plus, par rapport au menu "Statistiques mensuelles", la confrontation de l'Erreur Totale à "l'Erreur Totale 50 ou 90", au référentiel SFBC et aux critères du laboratoire.

Le losange (vert, jaune ou rouge) indique si l'Erreur Totale calculée est inférieure à l'Erreur Totale 50, comprise entre l'Erreur Totale 50 et 90 ou supérieure à l'Erreur Totale 90.

Le triangle (vert ou rouge) indique si l'Erreur Totale calculée est inférieure ou supérieure à l'Erreur Totale indiquée par la SFBC.

L'étoile (verte ou rouge) indique si l'Erreur Totale calculée est inférieure ou supérieur à l'Erreur Totale si des critères laboratoire ont été saisie par le laboratoire.

Il est possible également d'ajouter une confrontation de cette Erreur Totale aux référentiels RICOS, EFLM ou TIQCon50/90 qui sera représentée par une pastille de couleur (verte ou rouge).

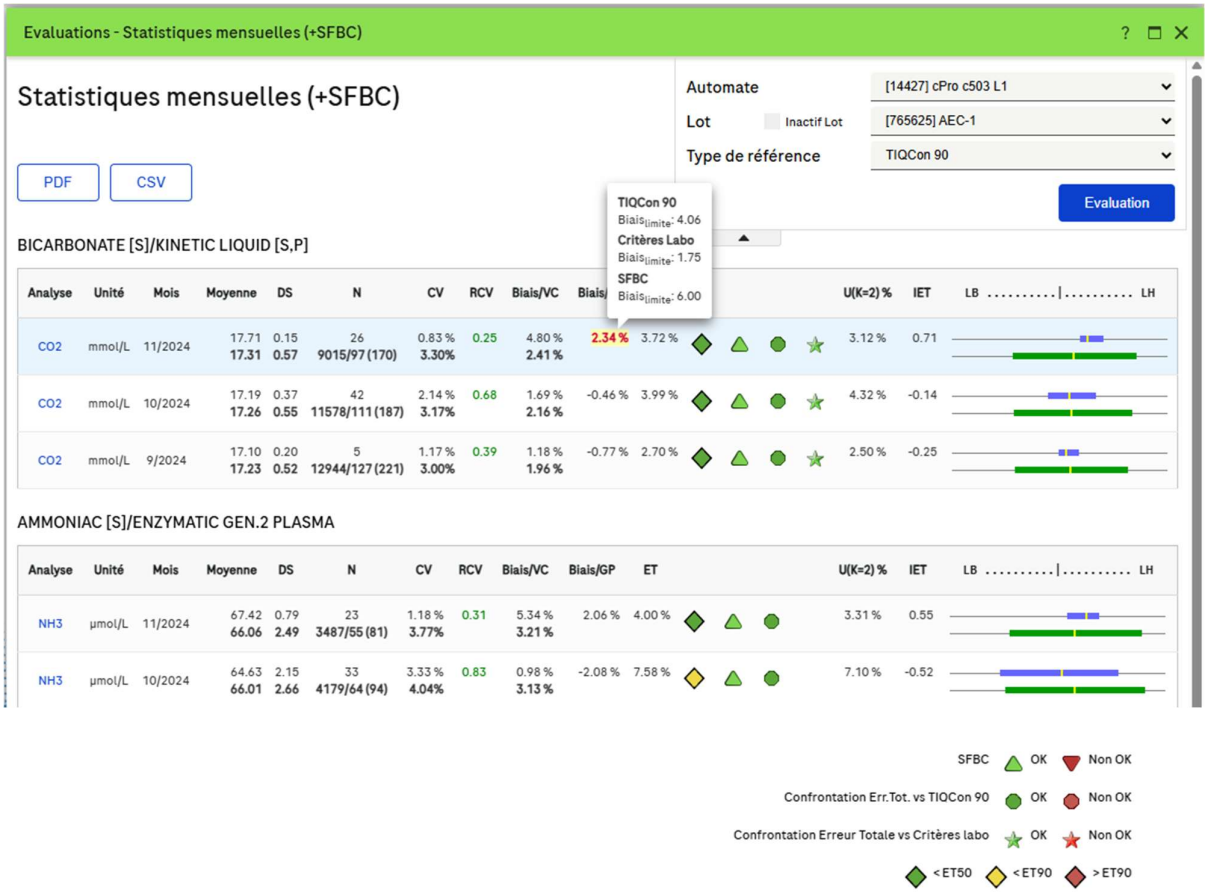


Diagramme de décision

Le "Diagramme de décision" est basé sur le principe du six sigma. Il permet d'apprécier la robustesse de l'ensemble des paramètres pour un contrôle, un automate et un lot donné. Plus le nombre de sigma est élevé meilleure est la performance. Une performance 6 sigma est donc meilleure qu'une performance 3 sigma. Idéalement, il faudrait atteindre à minima une performance 3 sigma.

Sur le diagramme, la zone verte correspond à une performance 6 sigma, la bleue à une performance 4 sigma, la blanche 3 sigma, la orange 2 sigma et la rouge 1 sigma.

Pour chaque point sur le graphique, en abscisse on peut lire l'impact ou le poids du CV sur l''erreur totale, en ordonnée on peut lire l'impact ou le poids du biais sur l'erreur totale. Ce diagramme permet donc de visualiser d'un coup d'œil où il faut s''améliorer entre le CV et le biais (ou les deux). Des points peuvent ne pas être présents sur le graphique lorsque l'impact sur le CV est supérieur à 50%.

3 contrôles peuvent être sélectionnés mais au moins un lot doit être sélectionné. Un référentiel (EFLM, Critères Labo, TIQCon...) doit également être choisi.

Il est possible d'imprimer ou télécharger une évaluation pour un type de contrôle pour un automate (cliquez sur le bouton "PDF") ou pour l'ensemble des automates (cliquez sur "PDF (tous instruments)).



En positionnant la souris sur les points du diagramme, le nom du test, les poids du CV et du biais sont affichés.

En cliquant sur un point du graphique, le détail est affiché sur la table au dessous.

Les lignes surlignées en rouges sont celles pour lesquelles l'impact du CV est au delà de 50%.

Cette évaluation est basée sur la valeur de l'erreur totale du référentiel choisi, une performance 6 sigma est d'autant plus difficile à atteindre que l'erreur totale acceptable est petite.

[900144] PMT_Multichem_S_Plus_V3_0

Analyse	Méthode	Err. Tot. Admis.	% Biais vs ETa	% CV vs ETa	Performance	Sigma
ACETA	ACET GEN.2 ONLINE TDM	10.55	2.13	24.04	Bonne	4.07
ALB	BCG 2. GEN. [S,P]	7.63	7.03	52.49	Hors Limites	1.77
ALP	IFCC, GEN 2 [S,P]	11.01	14.18	14.56	Bonne	5.89
ALT	IFCC WITH ACTIVATION II [S,P]	7.22	0.08	19.47	Bonne	5.13
APOA1	IMM.-TURB. VER 2 [S,P]	7.89	19.35	20.27	Acceptable	3.98

Les colonnes indiquent :
Analyse : Nom du test
Méthode : Méthode du test
Err.Tot.Admis : Erreur totale admissible
% Biais vs ETa : Impact ou poids du biais sur l'erreur totale
% CV vs ETa : Impact ou poids du CV sur l'erreur totale
Performance : indique la performance calculée

- (Biais + 6 CV) ≤ 100 alors performance six sigma
- (Biais + 4 CV) ≤ 100 alors "Bonne performance"
- (Biais + 3 CV) ≤ 100 alors "Performance acceptable"
- (Biais + 2 CV) ≤ 100 alors "Performance marginale
- (Biais + 2 CV) > 100 alors "Performance hors limites"

Sigma : indique le nombre de sigma

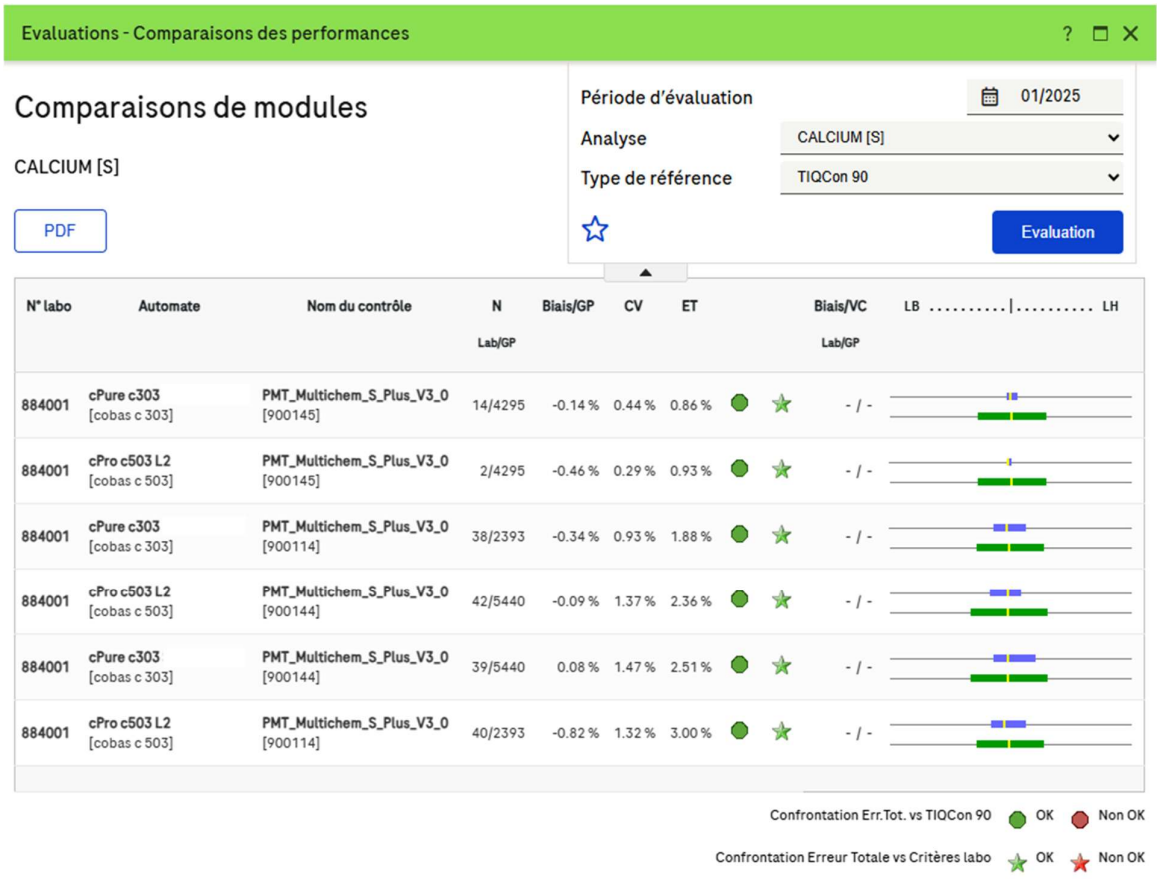
Comparaisons des performances

Ce module est accessible uniquement aux utilisateurs qui ont un accès à toutes les sections !

Ce menu permet de comparer d'un coup d'oeil la performance de chaque automate pour un paramètre réalisé sur tous les automates du laboratoire en indiquant :

- la section où se trouve l''automate
- le nom de l''automate
- le nom et le n° de lot du contrôle
- le nombre de résultats issus du laboratoire et issus du groupe de pairs
- le biais du laboratoire par rapport au groupe de pairs
- le CV du laboratoire
- l'Erreur Totale (|Biais| + 1,65xCV Lab)
- la confrontation avec un référentiel
- le Biais par rapport à la valeur fournisseur pour le laboratoire et pour le groupe de pairs
- segment bleu : valeur minimum-moyenne-valeur maximum du laboratoire
- segment vert : moyenne +/- 3DS des pairs
- LB et LH : limites basses et hautes fournisseur

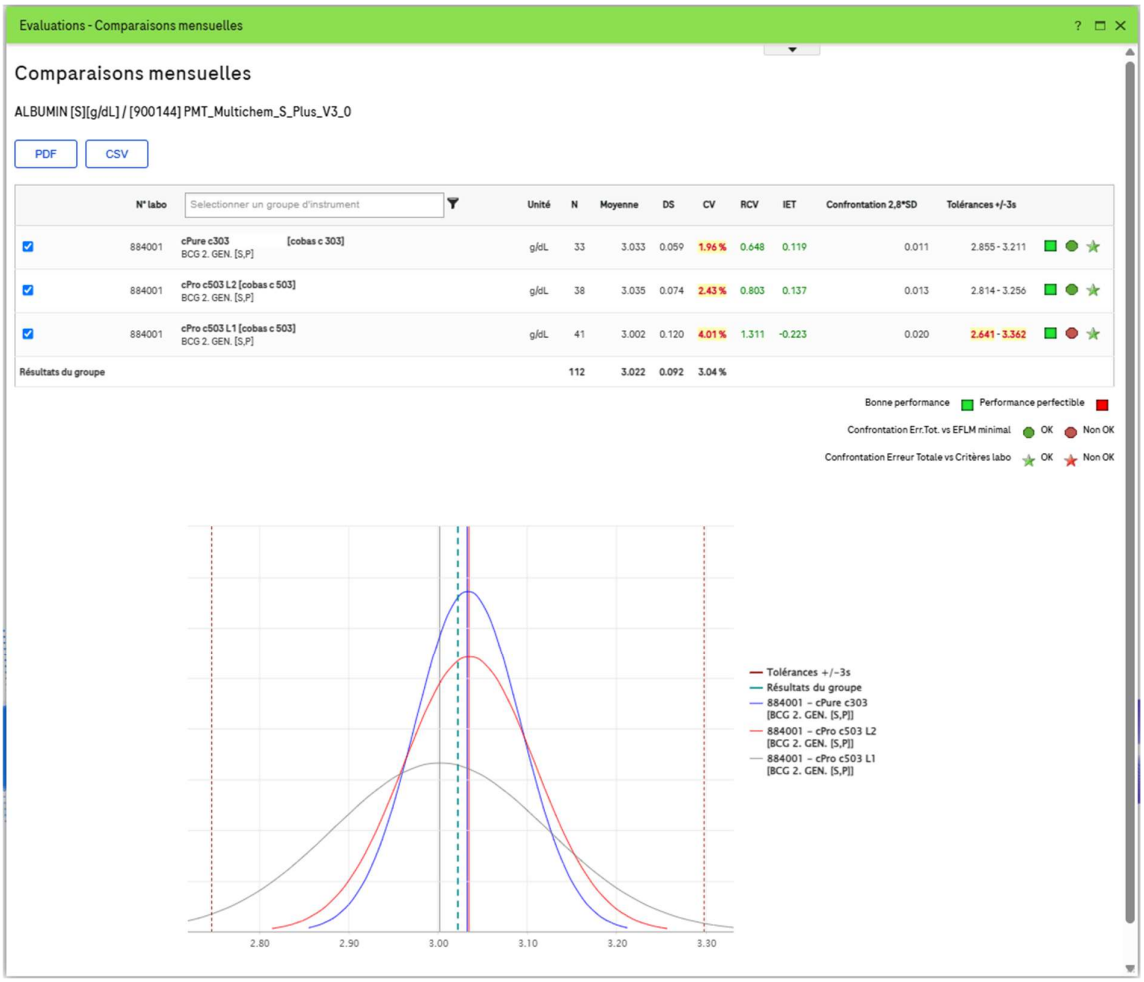
Il est possible de trier chaque colonne du plus petit au plus grand ou inversement



Comparaisons mensuelles

La comparaison mensuelle intra site n'est affichée que pour les utilisateurs ayant accès à toutes les sections !

La sélection doit inclure le mois / l'année, l'analyte et le lot à évaluer.



Dans cet exemple, tous les instruments utilisés (dans toutes les sections de laboratoires) qui dosent l'albumine sont affichés.
Si par exemple EFLM est sélectionné ou si des critères laboratoire ont été programmés, une mise en surbrillance de l'Erreur Totale EFLM (les pastilles rondes), et/ou de l'Erreur Totale du laboratoire (les étoiles) et/ou du CV et/ou du Biais EFLM ou Critères laboratoire permet d'identifier quel instrument est hors tolérances.

Les performances de chaque instrument sont confrontées à la performance de l'instrument ou du groupe d'instruments affichée sur la ligne inférieure "Résultats du groupe".

- Le RCV (Ratio des CV) sera en rouge si supérieur à 1,5
- l'IET (Indice d''écart-type) sera en rouge si supérieur à 2 en valeur absolue
- La confrontation 2,8DS sera en rouge si le Biais (Moyenne Instrument-Moyenne Groupe) est supérieur à 2,8 x DS du groupe ou si ce même biais est supérieur au critère biologique saisi dans le menu "Paramétrage", "Administration", "Objectifs analytiques du laboratoire".
- La tolérance sera en rouge si la Moyenne Instrument -3DS est inférieure à Moyenne du groupe -3DS ou si la Moyenne Instrument + 3DS groupe est supérieure à Moyenne du groupe +3DS groupe

Si aucun de ces critères n''est alarmé, alors un carré de couleur verte indique que la performance de l'automate est comparable à celle du "Groupe". Si au moins un de ces critère est alarmé, alors un

carré rouge indique que la performance est perfectible.

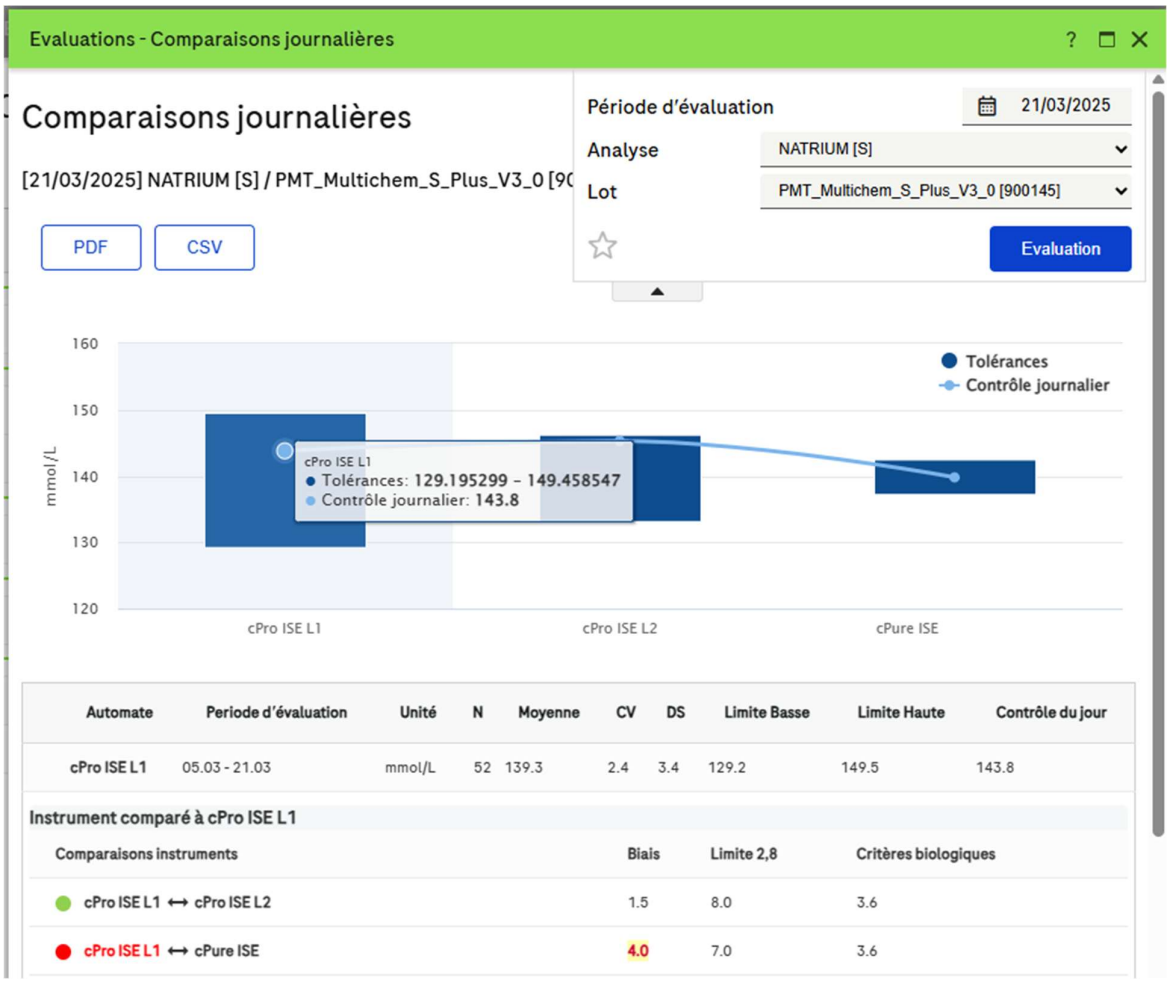
Attention, un carré rouge ne signifie pas forcément que la performance n'est pas bonne mais seulement qu'elle est moins bonne que celle choisie en référence.

Les critères laboratoires (s'ils ont été paramétrés) peuvent permettre de statuer sur la performance d'un instrument par rapport au groupe.

D'un point de vue visuel :
- les moyennes de chaque instrument sont affichées dans des couleurs différentes
- les lignes verticales rouge en pointillé de part et d'autre de la moyenne du groupe (ligne verte en pointillé) représentent les limites +/- 3 DS du groupe

Comparaisons journalières

Ce menu est accessible aux utilisateurs ayant un accès à toutes les sections.
La sélection doit comporter une date, un paramètre et un n° de lot.



La représentation graphique montre une comparaison de tous les analyseurs réalisant l'analyse.

Le graphique est divisé en chaque instrument et montre les analyseurs sur l'axe des X et l'unité sur l'axe des Y.
Chaque entrée de l'analyseur affiche une plage allant de la limite inférieure (moyenne -3DS) à la limite supérieure (moyenne +3DS) et la valeur de CQ de la journée.
La représentation graphique montre pour chaque instrument les statistiques des 30 derniers jours et le positionnement du premier contrôle du jour.
Il existe un tableau pour chaque instrument. Chaque tableau contient les données relatives à l'automate dans la 1ère ligne et en dessous il s'agit du tableau avec les comparaisons avec les autres automates.
Les symboles de la première colonne de chaque comparateur d'instruments indiquent l'état de la comparaison.



Pour cela, la différence des valeurs de contrôle qualité quotidiennes est comparée à 2,8 SD (selon la norme ISO 5725-6) et aux critères biologiques.
Si la différence est supérieure aux critères biologiques, la valeur est mise en surbrillance.
Si la comparaison est supérieure à 2,8 SD, l'automate présentant le biais le plus important devient rouge.
Le BIAIS est calculé par rapport à la moyenne totale = $\sum(Moy_i \times N_i) / N_{total}$.
BIAIS % = ABS(CQ du jour - Moyenne totale) / Moyenne totale *100
Le biais est affiché dans l'info-bulle de l'automate.

Colonnes du tableau :
Comparaison instruments : Affiche les instruments comparés
Biais : Différence en valeur absolue entre les CQ quotidiens des 2 automates
Limite 2,8 : Affiche la limite intra-instrument $\sqrt{(2*SD1)^2 + (2*SD2)^2}$
Critères Biologiques : Affiche la valeur absolue des critères biologiques

Comparaisons journalières critiques

Ce menu n'est visible que par les utilisateurs ayant accès à toutes les sections.

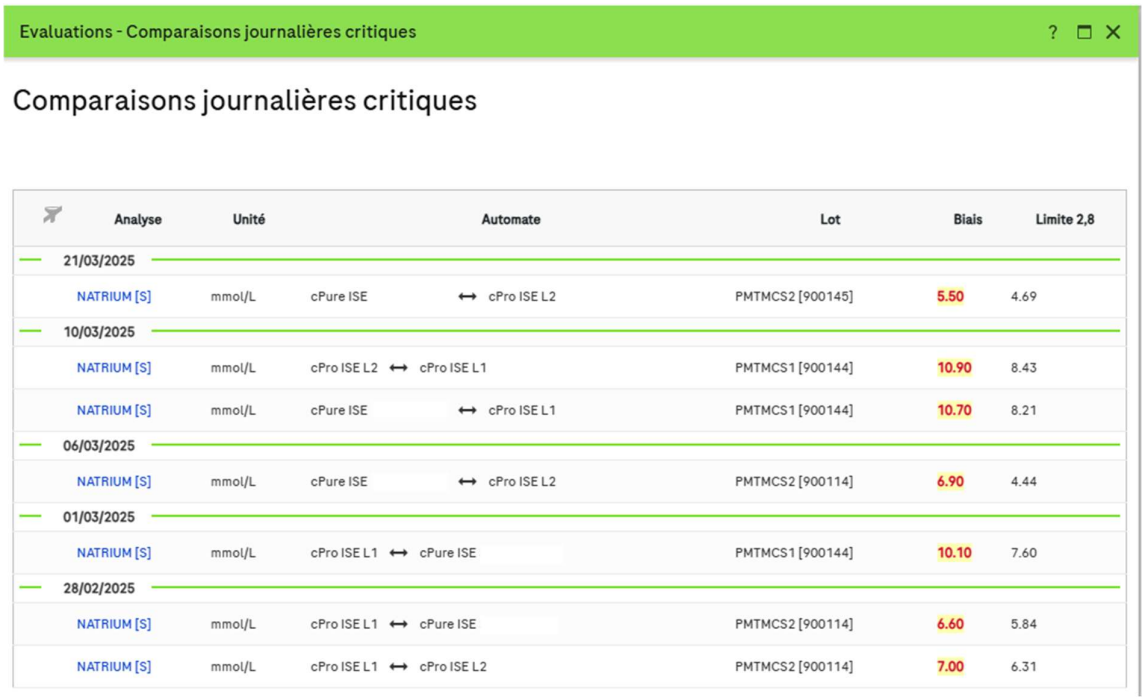
La comparaison critique est faite uniquement entre des automates appartenant au même groupe de pairs.

Ce menu affiche l'ensemble des tests pour lesquels les biais entre les deux premiers résultats de la journée sont supérieurs à 2,8 DS.

Si un "Critère biologique" a été indiqué dans le menu "Paramètres", "Administration", "Objectifs du laboratoire", le biais sera surligné s'il est supérieur à ce critère biologique et une notification par mail sera envoyée si l'adresse mail est renseignée dans le menu "Paramétrage", "Administration", "Info laboratoire".
Cette liste regroupe les comparaisons dans un ordre descendant sur les 7 derniers jours.



Le filtre sur la colonne de gauche permet de filtrer les résultats par analyte.



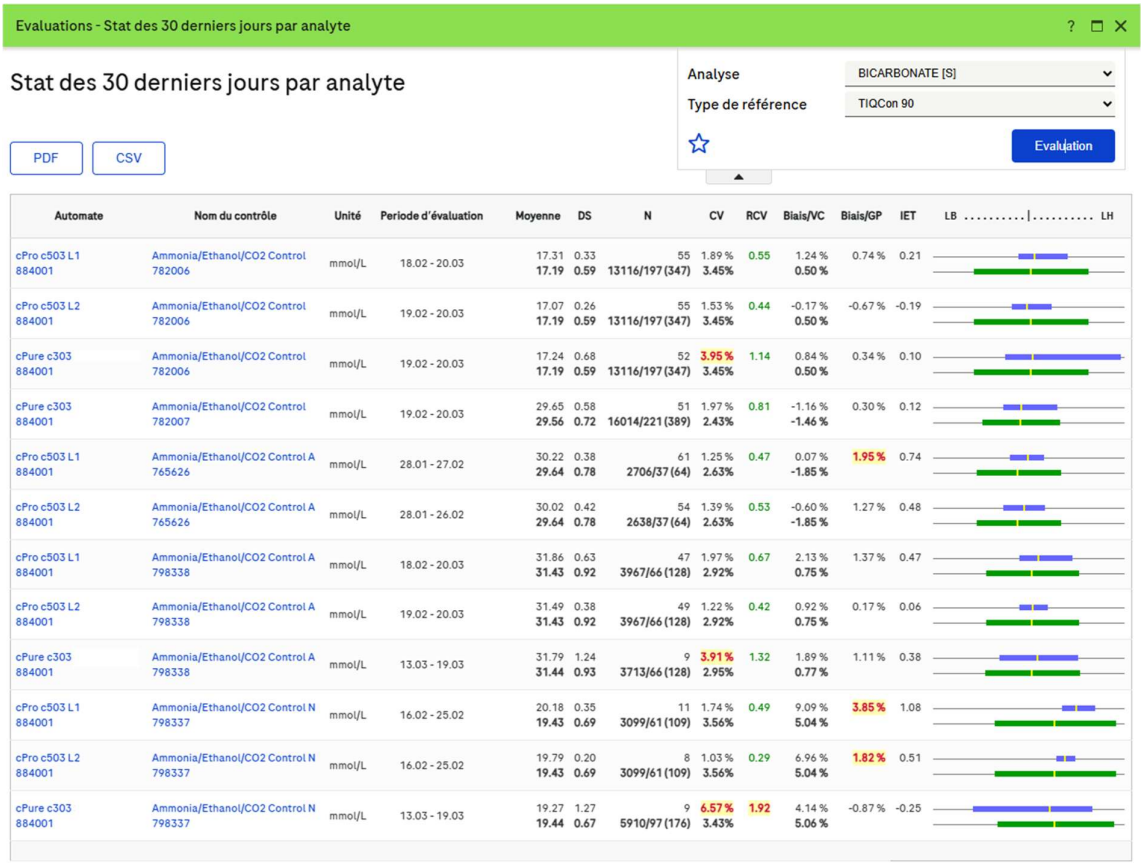
En cliquant sur l'icône , on revient sur l'écran précédent.

Un clic sur le paramètre ouvre le menu "Comparaison journalière" pour ce paramètre et ce jour.

Stat des 30 derniers jours par analyte

Stat des 30 derniers jours par analyte est un aperçu de la situation actuelle d'un analyte. L'analyte sélectionné sur tous les instruments et tous les contrôles du laboratoire est représenté. Cette liste statistique reflète toujours les valeurs des 30 derniers jours.

Sur chaque ligne, la ligne supérieure représente le résultat de laboratoire (graphique en bleu) et la ligne inférieure représente le résultat du groupe de pairs (graphique en vert). Le groupe de pairs "temps réel" de cette évaluation est calculé sur les 30 derniers jours, à partir de 30 valeurs et 2 laboratoires.



Signification des colonnes :

Automate	Nom de l'automate
Nom du contrôle	Nom du contrôle utilisé
Période d'évaluation	Période de temps utilisée pour l'évaluation
Westgard	Un indicateur "W" est présent si des règles de Westgard ont été violée
Moyenne	Moyenne arithmétique des résultats
DS	Déviation Standard
N	Ligne labo : nombre de résultats du labo

	Ligne groupe de pairs : nombre de résultats / laboratoires (instruments) du groupe de pairs
CV	Coefficient de variation calculé
RCV	Ratio de CV (CVLab / CVGroup)
Biais/VC	Différence en % entre la valeur cible et la moyenne labo
Biais/GP	Biais statistique en % avec le groupe de pairs
IET	Index d'écart-type (MoyLab-MoyGroup / DSGroup)
LB...LH	Graphique représentant les valeurs moyenne, minimum et maximum du labo et la moyenne du groupe de pairs avec +3S and -3S

Liens

- Cliquez sur le lien dans la colonne "Automate" pour ouvrir le tableau de Levey-Jennings du test sélectionné pour la période donnée.
- Cliquez sur le lien dans la colonne "Nom du contrôle" pour ouvrir le Graphique Levey-Jennings multi instruments.

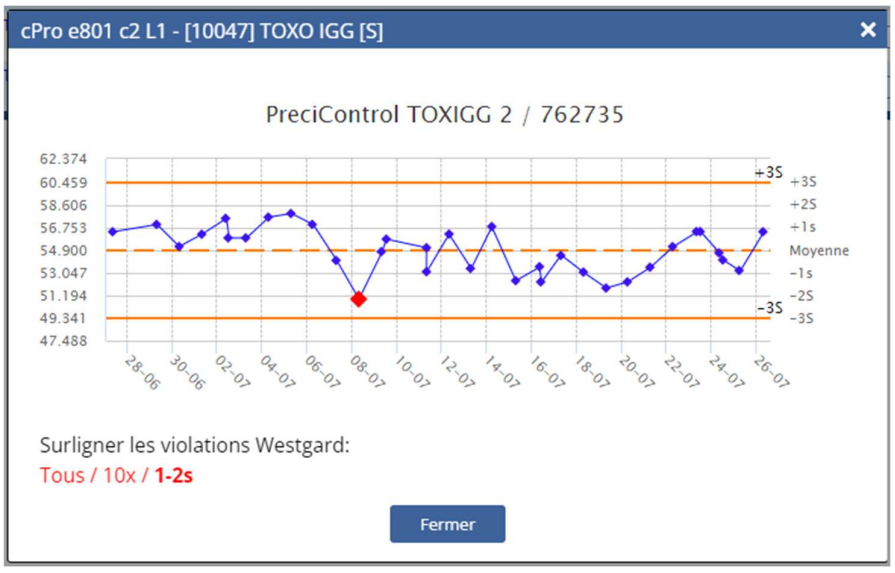
Type de référence

Si un type de référence est sélectionné, le CV et/ou le BIAIS sont mis en surbrillance pour aider à identifier le paramètre qui se situe au-delà de la révérence choisie.

Icône Westgard

L'icône Westgard s'affiche si les règles Westgard actives ont été enfreintes. En survolant l'icône, vous voyez les règles enfreintes.

Cliquer sur l'icône Westgard ouvre un graphique avec plus de détails. Sous ce tableau, des règles de Westgard spécifiques peuvent être sélectionnées pour mettre en évidence les résultats correspondants.



Le bouton "PDF" télécharge l'évaluation affichée sous forme de fichier PDF.
Le bouton "CSV" télécharge l'évaluation affichée en tant que fichier CSV. Ce fichier peut être ouvert dans une feuille de calcul.

Graphique Levey Jennings multi instruments

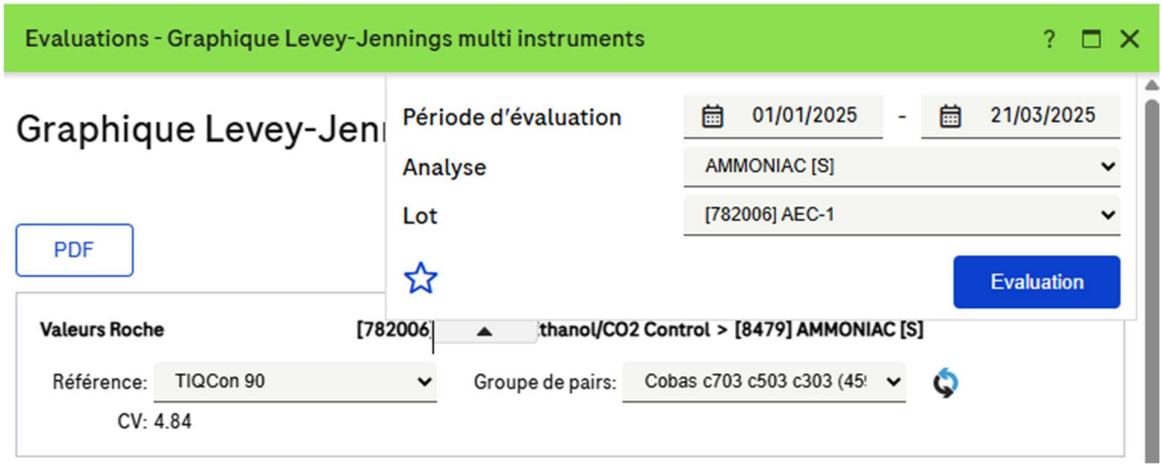
Graphique Levey Jennings multi instruments est un aperçu de la situation actuelle d'un analyte sur tous les instruments du laboratoire.

Après avoir sélectionné la période, l'analyte et le lot de contrôle, la page est chargée en cliquant sur Evaluation.

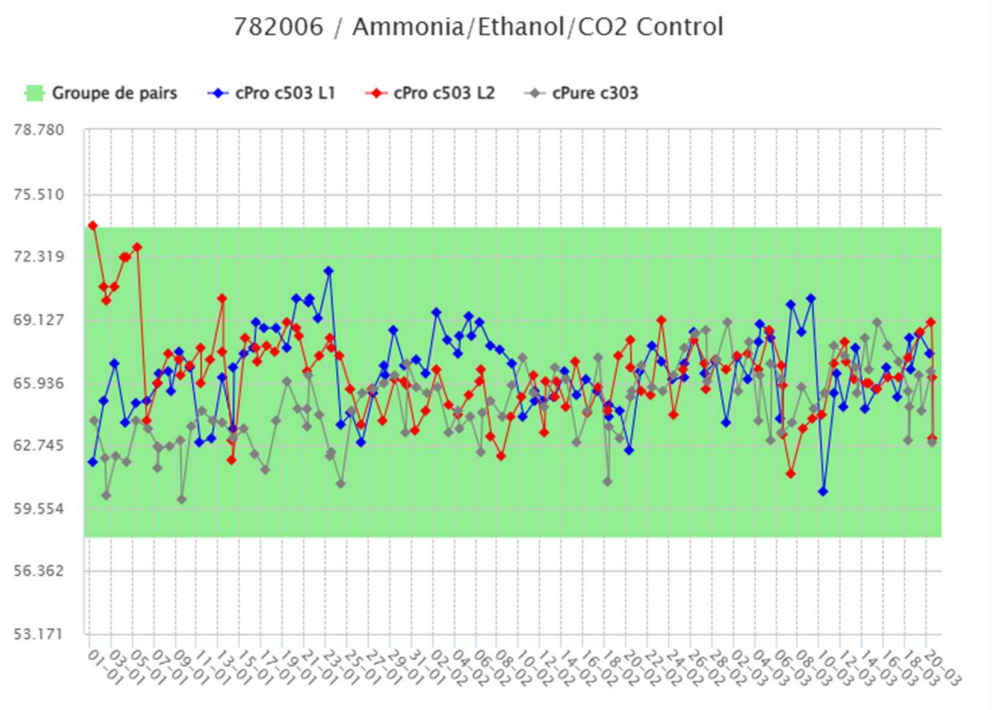
La sélection en cours s'affiche dans la section l'en-tête grisée. Ici, la référence peut être modifiée, ce qui spécifie le CV. La valeur du CV est utilisée pour calculer l'écart type de la mise à l'échelle du graphique.

Si l'analyte est mesuré sur différents types d'instruments, le groupe de pairs peut également être sélectionné.

Vous devez cliquer sur l'icône Actualiser pour appliquer les modifications.



Dans le graphique, les résultats de CQ de l'analyte sur tous les instruments sont affichés. En cliquant sur le nom de l'instrument dans la légende, les instruments individuels peuvent être affichés ou masqués.



Dans le tableau ci-dessous, les valeurs statistiques des instruments individuels et du groupe de pairs sont affichées.

Automate	Méthode	Unité	N	Moyenne	DS	CV
cPro c503 L1	ENZYMATIC GEN.2 PLASMA	µmol/L	95	66.56	2.05	3.08 %
cPro c503 L2	ENZYMATIC GEN.2 PLASMA	µmol/L	100	66.50	2.26	3.40 %
cPure c303	ENZYMATIC GEN.2 PLASMA	µmol/L	101	64.80	1.98	3.06 %
Groupe de pairs			**4599**	**65.99**	**2.62**	**3.97 %**

Elle affiche les colonnes suivantes :

Automate	Nom de l'automate
Méthode	Méthode utilisée
Unité	Unité utilisée
N	Nombre de valeur
Moyenne	Moyenne calculée
DS	Déviation Standard
CV	Coefficient de variation

Le bouton "PDF" enregistre l'évaluation affichée dans un fichier PDF sur le PC local.

Incertitudes par instrument et lot

Le menu "Incertitudes par instrument et lot" affiche l'incertitude de mesure annuelle pour chaque paramètre.

Les calculs sont effectués sur une année civile, du 1er janvier au 31 décembre de chaque année.

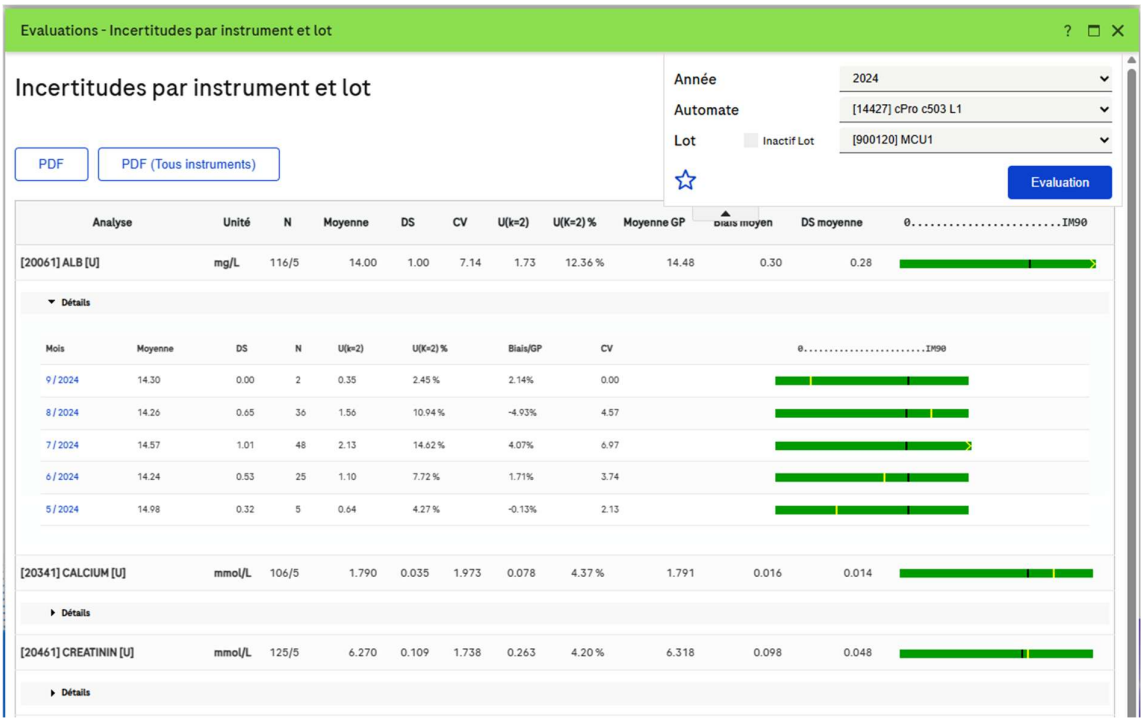
La ligne supérieure principale fournit les indications suivantes :

- Le nom du test et son code ACN
- L'unité du laboratoire
- Le nombre de résultats pris en compte et le nombre de mois
- La moyenne annuelle
- L'écart-type annuel
- Le CV annuel : en passant la souris sur la valeur du CV, TIQCon affiche les CV50 et CV90
- Le biais mensuel moyen : somme des biais mensuels / Nbre de mois
- L'incertitude de mesure en unité
- L'incertitude de mesure en %
- La moyenne des pairs
- Le biais moyen des pairs
- L'écart-type moyen des pairs

Une représentation graphique de l'incertitude de mesure par rapport à celle des pairs :

- Le segment vert représente l'incertitude 90 : incertitude obtenue par 90 % des laboratoires
- Le trait vertical noir représente l'incertitude 50 : incertitude obtenue par 50 % des laboratoires
- Le trait vertical jaune représente l'incertitude du laboratoire

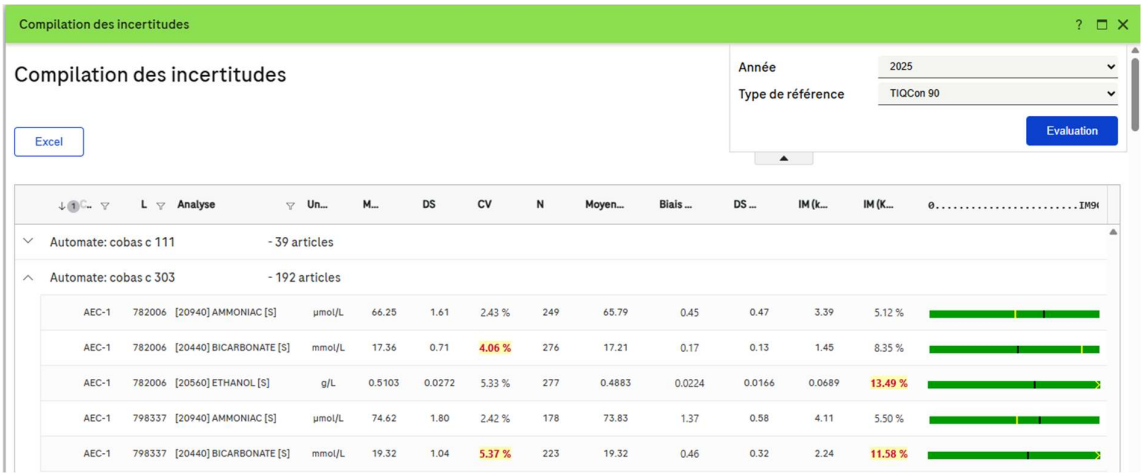
En cliquant sur "Détails", les données de chaque mois sont affichées



Compilation des incertitudes

Compilation des incertitudes
est un aperçu du calcul cumulé de l'incertitude pour l'année sélectionnée. Un référentiel peut être choisi.

Tous les instruments et analytes sont inclus dans cette évaluation.



Signification des colonnes :

CQ	Nom court du contrôle
Lot	Lot du contrôle
Analyse	Nom de l'analyse
Unité	Unité utilisée

Moyenne	Moyenne utilisée
DS	Déviation Standard
Biais moyen	Valeur moyenne du biais
DS moyenne	Déviation standard du biais
U(k=2)	Incertitude élargie calculée avec facteur k = 2
U(k=2)%	Incertitude élargie calculée avec facteur k = 2, exprimée en %
0...IM90	Intervalle : 0-IM90 (IM90 est un percentile cumulatif de 90 % de toutes les incertitudes mesurées). Les marques jaunes et noires sur la barre verte indiquent des valeurs d'incertitude.

Marques jaunes et noires
Le graphique/barre vert représente la plage de 0 à IM90. Une marque jaune et une marque noire permettent de visualiser la situation :

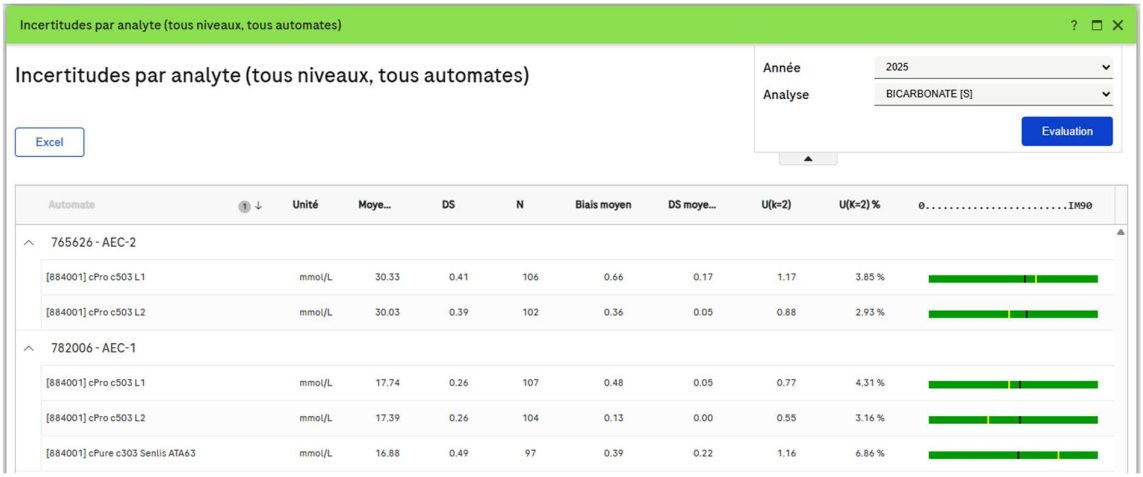
- barre jaune: IM labo
- barre noire: IM50 (IM50 est un percentile cumulé de 50 % de toutes les incertitudes mesurées)
- > une flèche jaune à la fin de la barre verte indique que l'IM labo est supérieure à l'IM90.

Une barre jaune (IM labo) avant la barre noire IM50 est considérée comme parfaite. Entre IM50 et IM90, le résultat est bon et au-dessus de IM90, le résultat est à analyser car potentiellement critique.

Le bouton Excel exporte l'évaluation affichée dans un fichier Excel sur l'ordinateur local.

Incertitudes par analyte

Incertitudes par analyte (tous niveaux, tous automates) montre les incertitudes annuelles d'un analyte dans tous les lots et niveaux de contrôle utilisés sur tous les instruments du laboratoire. La liste est regroupée par lot de contrôle.



Signification des colonnes :

Automate	Nom de l'automate
Unité	Unité utilisée
Moyenne	Moyenne calculée
DS	Déviation Standard
N	Nombre de valeurs
Biais moyen	Valeur moyenne du biais
DS moyenne	Déviation standard du biais
U(k=2)	Incertitude élargie calculée avec facteur k = 2
U(k=2)%	Incertitude élargie calculée avec facteur k = 2, exprimée en %
0...IM90	Intervalle : 0-IM90 (IM90 est un percentile cumulatif de 90 % de toutes les incertitudes mesurées). Les marques jaunes et noires sur la barre verte indiquent des valeurs d'incertitude.

Marques jaunes et noires

Le graphique/barre vert représente la plage de 0 à IM90. Une marque jaune et une marque noire permettent de visualiser la situation :

- barre jaune: IM labo
- barre noire: IM50 (IM50 est un percentile cumulé de 50 % de toutes les incertitudes mesurées)
- > une flèche jaune à la fin de la barre verte indique que l'IM labo est supérieure à l'IM90.

Une barre jaune (IM labo) avant la barre noire IM50 est considérée comme parfaite. Entre IM50 et IM90, le résultat est bon et au-dessus de IM90, le résultat est à analyser car potentiellement critique.

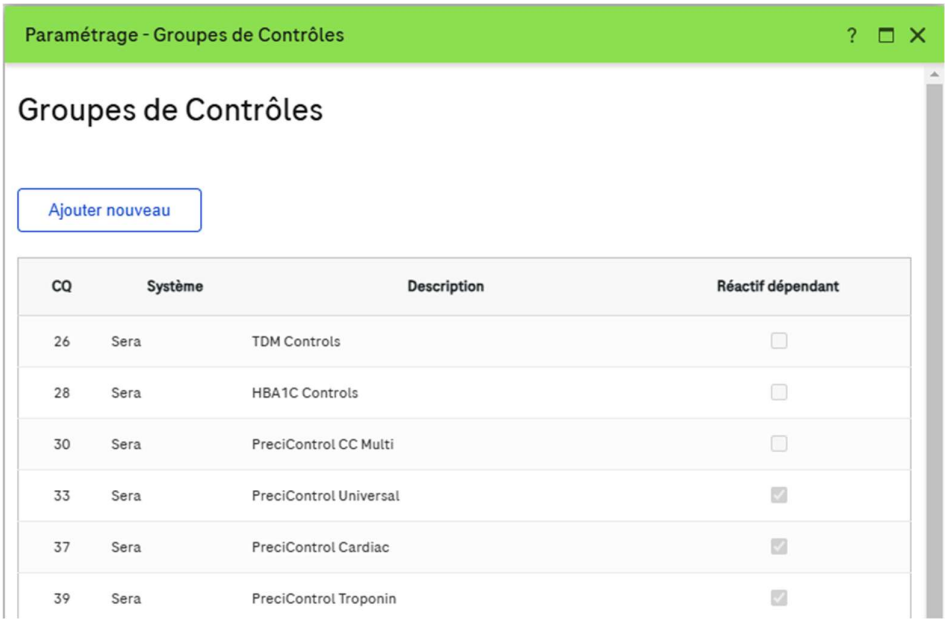
Le bouton Excel exporte l'évaluation affichée dans un fichier Excel sur l'ordinateur local.

Configuration labo

Groupes de Contrôles

Cet aperçu montre tous les groupes/types de matériaux de contrôle proposés par Roche dans le cadre du service navify®Quality Performance.

Derrière chaque groupe se trouvent plusieurs lots de matériel de contrôle.

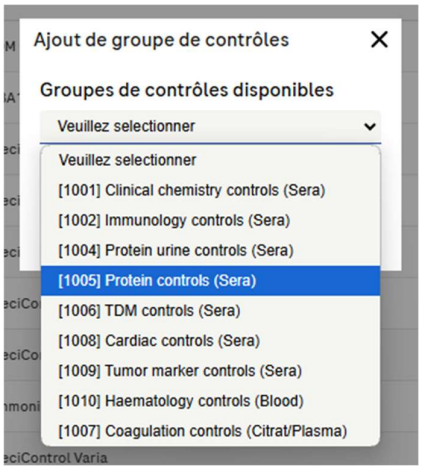


CQ : Groupe de contrôle
Système : type de matrice
Description : Nom du contrôle
Réactif dépendant : Indique si le contrôle dépend des lots de réactifs ou non

Si cette case est cochée, ce contrôle et ses valeurs cibles dépendent du lot de réactifs utilisé. Ainsi, un changement de lot de réactifs peut également entraîner un changement de valeur cible.

Cette liste peut être étendue pour inclure des groupes de contrôle spécifiques au laboratoire.

Pour ajouter un nouveau groupe de contrôle, cliquez sur « Ajouter nouveau »



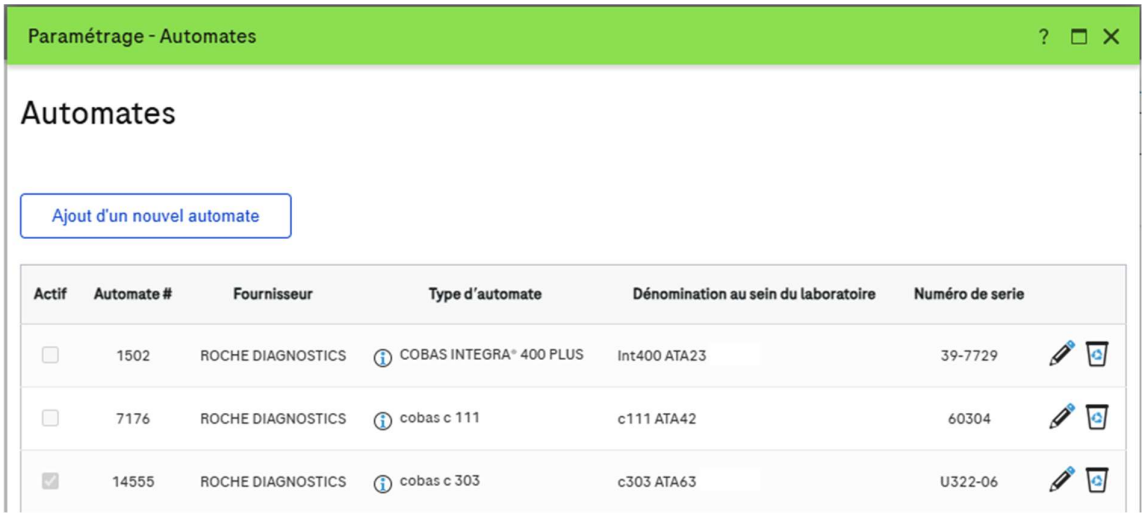
Pour ajouter un groupe de contrôle, sélectionnez l'un des groupes prédéfinis et cliquez sur « Enregistrer ».

Pour chaque groupe, plusieurs lots de contrôles sont disponibles.
Cette liste n'est pas modifiable par les utilisateurs.

La coche «Réactif dépendant» indique que ce contrôle et ses valeurs cibles dépendent du lot de réactif utilisé. Ainsi, un changement de lot de réactif peut entraîner un changement de valeur cible.

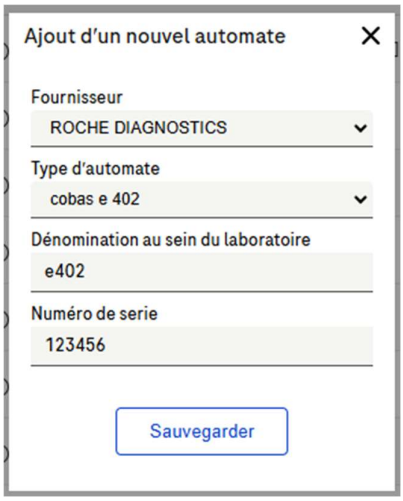
Automates

Ce menu présente l'ensemble des automates configurés dans le logiciel nQP et offre la possibilité d'ajouter de nouveaux automates, d'activer, désactiver ou modifier les automates affichés.



Ajout d'un nouvel automate

Cliquez sur le bouton "Ajout d''un nouvel automate"



Sélectionnez le fournisseur et le type d'automate.
Remplissez la "Dénomination au sein du laboratoire" avec un nom d'instrument interne.
Remplissez le numéro de série si connu.

Cliquez ensuite sur "Sauvegarder".

Si le nouvel instrument est ajouté, le système affiche dans la première colonne "Automate #", un numéro d'instrument interne.
Ce numéro est requis pour tout transfert automatique de données du laboratoire vers nQP.

Si vous souhaitez modifier un champ, cliquez sur l''icône "crayon" à la fin de la ligne, modifiez tous les champs nécessaires et cliquez sur l''icône "disquette" pour enregistrer les modifications.

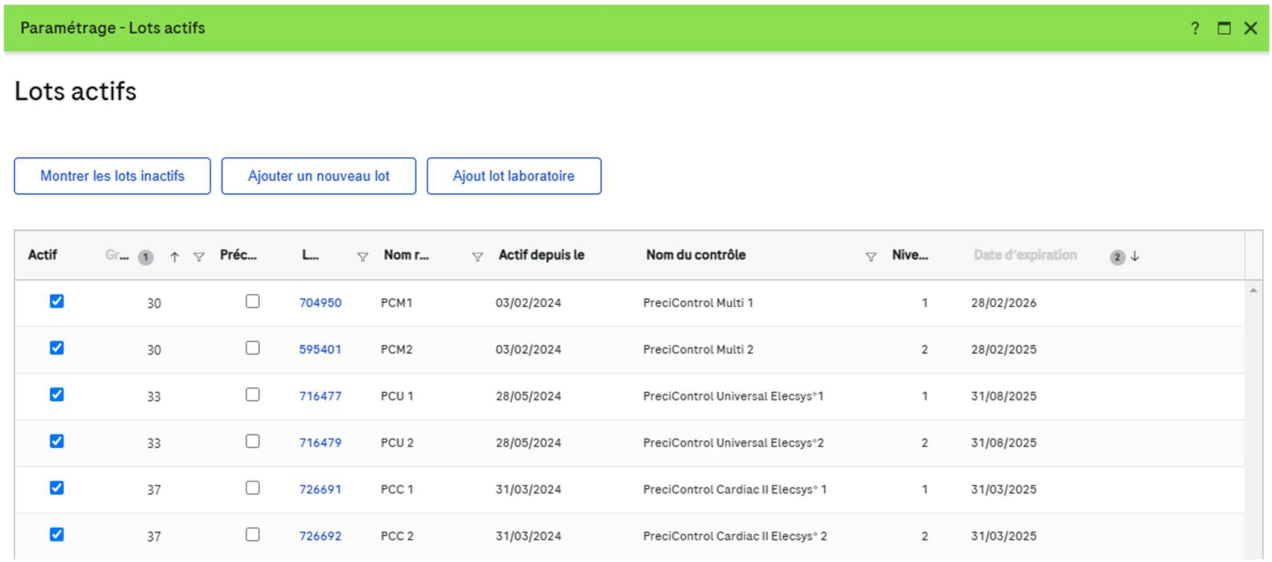
Si l'ajout ou la modification doivent être annulées, cliquez sur le symbole "flèche circulaire" situé à la fin de la ligne.

Si un instrument existant doit être supprimé, cliquez sur l'icône "Corbeille" en dehors de la liste.
Avant que la suppression ait lieu, une confirmation est nécessaire.

Remarque:
Les instruments peuvent être supprimés si aucun profil de test n'est défini et qu'aucune mesure n'est stockée pour cet instrument.
Dans tous les autres cas, un instrument ne peut être que désactivé.

Lots actifs

Par défaut, ce menu affiche l'ensemble des lots de contrôles "actifs" dans nQP.



La case "Précision" permet d'activer ce mode en la cochant.

Ce mode permet de bénéficier de graphes de Levey-Jennings en mode dynamique, centrés autour de la cible du laboratoire (moyenne ou cible choisie) et non autour de la cible fournisseur : Il peut être appliqué de façon très ciblée (ex : 1 test sur 1 CQ particulier) ou de façon plus globale (ensemble des tests couvert par un CQ).

Il permet aussi d'appliquer les tolérances laboratoire à la place des tolérances fournisseurs pour filtrer les résultats en erreur.

Et il doit être activé pour les CQ Technopath Multichem et Biorad InteliQ.

Tri de la liste

Cliquez sur l'en-tête de colonne pour trier la liste en fonction de cette colonne. Maintenez la touche Crtl enfoncée tout en cliquant sur un en-tête pour ajouter la colonne à l'ordre de tri. L'ordre de tri hiérarchique est représenté par un chiffre dans un cercle derrière le texte d'en-tête.

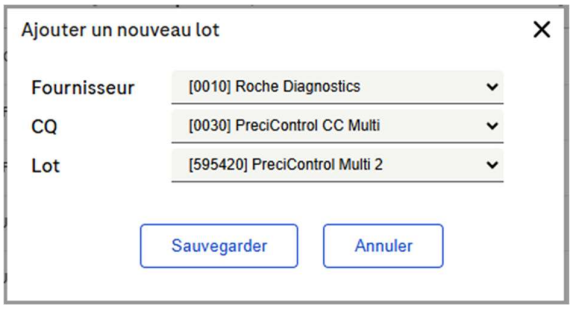
Filtrage de la liste

Cliquez sur un symbole de filtre à droite de la plupart des en-têtes de colonne pour ouvrir le menu de filtres. Dans le cas du filtre de colonne Groupe de Contrôles, sélectionnez une ou plusieurs entrées et appuyez sur «Filtrer». Pour toutes les autres colonnes filtrables, sélectionnez un type de comparaison et saisissez un texte de filtre, puis appuyez sur « Filtrer ». Les paramètres de filtre actuels sont affichés sur l'en-tête du tableau et peuvent être réinitialisés en cliquant sur le symbole d'annulation (croix) de l'étiquette « Réinitialiser le filtre ».

Si cette liste est vide ou s'il manque un lot, de nouveaux lots peuvent être ajoutés au laboratoire.

Ajout de nouveaux lots

Cliquez sur le bouton « Ajouter un nouveau lot » pour ajouter un nouveau lot. Cela ouvre une nouvelle fenêtre.



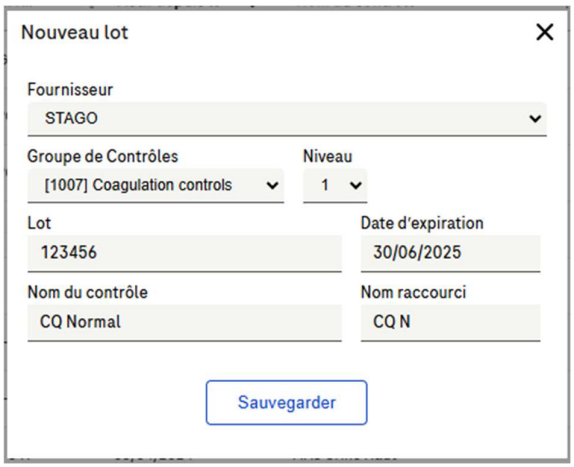
- Sélectionner le fabricant
- Sélectionnez le contrôle (CQ)
- Sélectionner le lot souhaité
- Cliquez sur le bouton « Sauvegarder » pour enregistrer le lot sélectionné

Après cela, le nouveau lot est ajouté à la liste.

Ajout de lots de laboratoire

Si un lot est manquant dans la liste des lots prédéfinis, un nouveau lot spécifique au laboratoire peut être ajouté.

Cliquez sur le bouton « Ajout lot laboratoire ».



- Sélectionner le fabricant
- Sélectionnez le groupe de contrôles auquel le nouveau lot appartient
- Sélectionner le niveau du lot
- Saisissez le n° de lot (une liste de saisie automatique s'affiche si le lot est déjà saisi par un autre laboratoire)
- Sélectionnez la date d'expiration
- Saisissez le nom du contrôle (une liste de saisie automatique est affichée si le lot est déjà saisi par un autre laboratoire)
- Saisissez un nom abrégé du contrôle
- Cliquez sur le bouton « Sauvegarder » pour enregistrer le lot saisi

Après cela, le nouveau lot est ajouté à la liste. Seuls les lots spécifiques au laboratoire peuvent être modifiés.

Désactivation des lots

Les lots de cette liste peuvent également être désactivés si le lot est obsolète ou s'il n'est plus utilisé activement.

Cela permet également de maintenir cette liste « Lots actifs » toujours à jour et réduit également le contenu de toutes les zones de sélection de lot dans cette application.

Pour désactiver un lot actuel, cochez la case correspondante dans la colonne de gauche « Actif » et le lot sera immédiatement désactivé. En cas d'utilisation du lot, une fenêtre avec la liste des instruments correspondants s'affiche.



Cliquez sur « Configuration des automates » pour ouvrir la page de l'automate et effectuer toutes les modifications manuellement.

Cliquez sur «L'analyte est utilisé dans Lab » pour ouvrir une boîte de dialogue afin de remplacer ou de supprimer le lot de tous les instruments.



Sélectionnez "Enlever le lot" si un nouveau lot est déjà utilisé dans la configuration automates. Sélectionnez l'un des lots de la liste en cas de remplacement du lot. Cliquez ensuite sur OK pour continuer.

Le bouton « Montrer les lots inactifs » affiche une liste de l'historique des lots utilisés dans le passé.

Si un lot a été inactivé accidentellement, il peut être réactivé à partir d'ici en cochant la case «Actif».

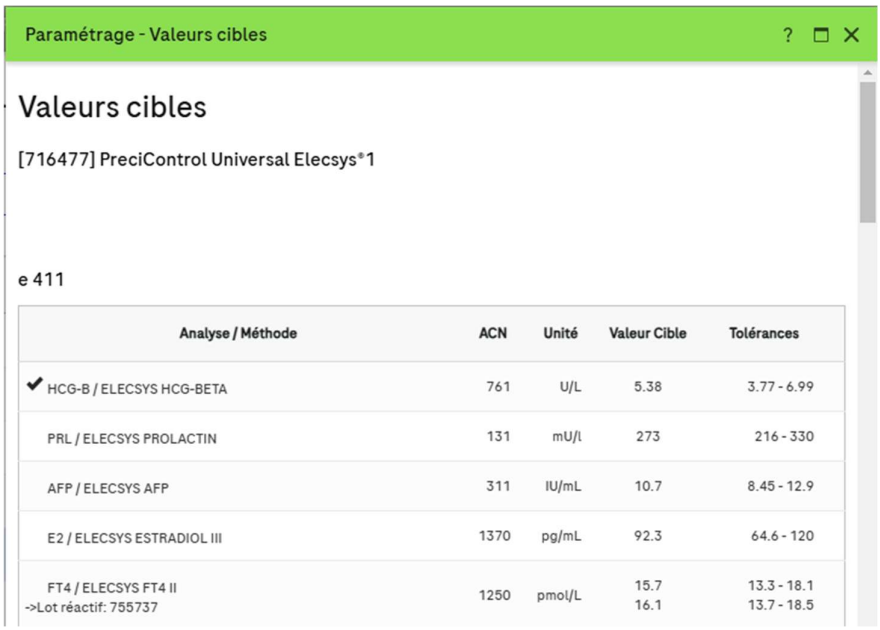
De plus, à partir de là, un lot peut être définitivement supprimé de mon environnement.

Cela uniquement si aucune mesure n'a été envoyée.

Valeurs cibles

Comme les analyses de laboratoire utilisés sur tous les analyseurs enregistrés, une liste de plages de valeurs cibles basées sur les lots peut être affichée.
Cette liste sera affichée par un clic sur le numéro de lot (affiché en bleu = lien).

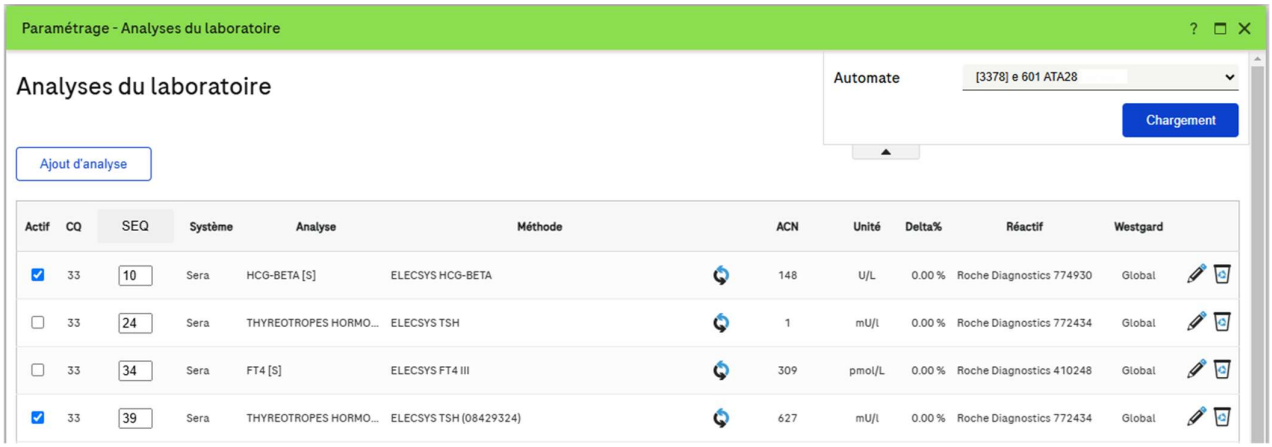
En positionnant la souris au-dessus du numéro de lot. une info-bulle correspondante est affichée.



Analyses du laboratoire

Les analyses du laboratoire sont des profils de tests définis pour chaque analyseur utilisé.

Sélectionnez un analyseur dans le panneau de sélection et cliquez sur "Chargement".



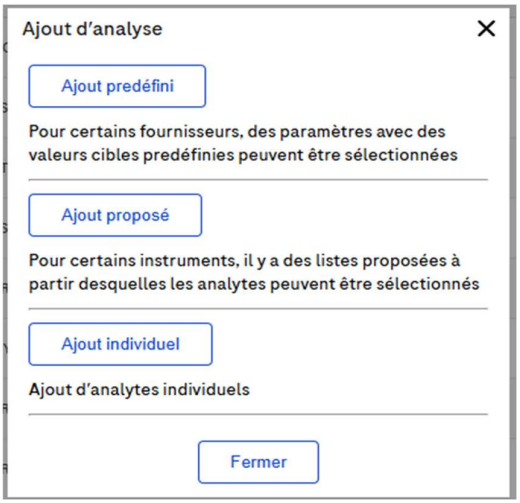
Une analyse est définie par :

- CQ : numéro du CQ
- SEQ : définition de la séquence pour la saisie manuelle des données (par ordre croissant)
- Système : le système de contrôle défini / matrice
- Analyse : Analyse sélectionnée
- Méthode : méthode utilisée pour cette analyse
- ACN = Application Code Number : code de l'application
- Unité : unité choisie par le laboratoire
- Delta% : non actif

- Réactif : dans le cas de la chimie, le fabricant du réactif, dans le cas de l'immuno, le numéro de lot du réactif utilisé.
- Westgard : règles de Westgard paramétrées, global ou spécifique par analyses

Ajout d'analyse

Il existe trois façons d'ajouter des analyses au profil de l'instrument. Sélectionner des analyses prédéfinies, sélectionner des analyses suggérées ou en ajouter des nouvelles.

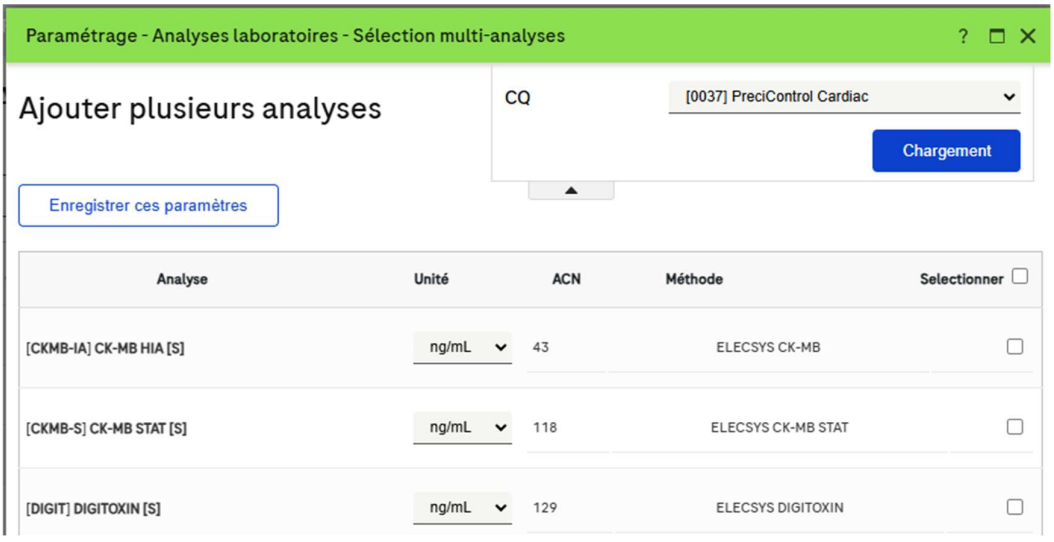


1. Ajout predéfini - Ajouter plusieurs analyses

Il existe des profils de test prédéfinis pour chaque groupe de matériaux de contrôle. Tous ces analyses prédéfinis ont pu être ajoutés au profil d'instrument sélectionné.

Pour enregistrer de nouveaux analyses, cliquez sur « Ajout predéfini »

Sélectionner un CQ dans la liste et cliquer sur "Chargement"



Pour ajouter des analyses/méthodes au profil de test de l'analyseur, cochez la case Sélectionner de la ligne correspondante.

Plusieurs lignes peuvent être sélectionnées.

L'unité utilisée doit également être définie en sélectionnant la case de sélection Unité.

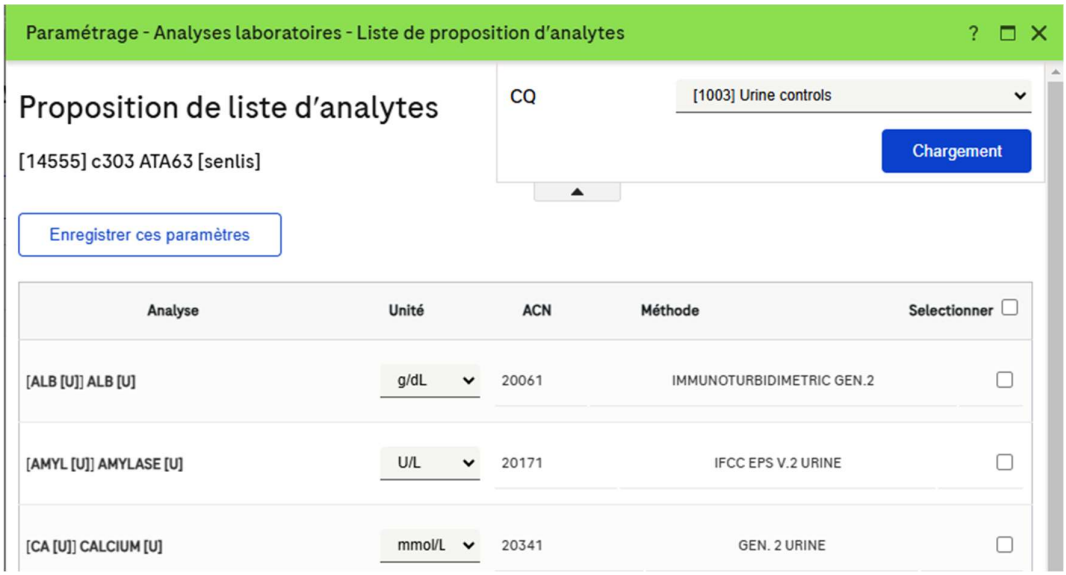
Si tous les profils de tests nécessaires sont sélectionnés, cliquez sur « Enregistrer ces paramètres ». À présent, toutes les lignes sélectionnées seront remplacées par le profil de tests de l'analyseur de mon laboratoire.

2. Ajout proposé - Proposition de liste d'analytes

Il existe des profils de tests suggérés pour certains instruments et groupes de contrôle. Tous ces analyses suggérées peuvent être ajoutées au profil d'instrument sélectionné.

Pour enregistrer de nouvelles analyses, cliquez sur « Ajout proposé »

Sélectionnez un type de contrôle dans la liste et cliquer sur "Chargement"



Pour ajouter des analyses/méthodes au profil de test de l'analyseur, cochez la case Sélectionner de la ligne correspondante.

Plusieurs lignes peuvent être sélectionnées.

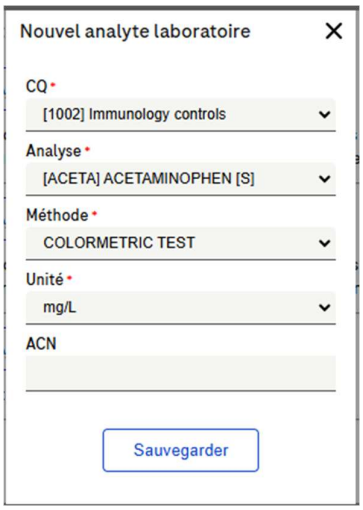
L'unité utilisée doit également être définie en sélectionnant l'unité.

Si tous les profils de test nécessaires sont sélectionnés, cliquez sur « Enregistrer ces paramètres ». Toutes les lignes sélectionnées seront alors remplacées par le profil de test de l'analyseur.

3. Ajout individuel - un analyte de laboratoire

Un nouvelle analyse/méthode peut être ajoutée pour les lots de contrôle spécifiques au laboratoire.

Pour ajouter une nouvelle analyse, cliquez sur « Ajout individuel »

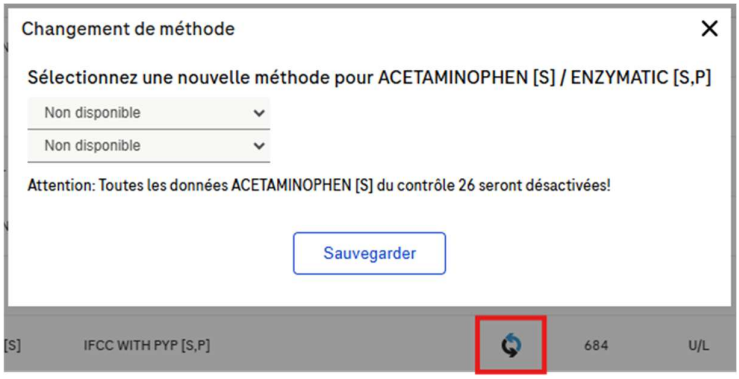


Afin d'ajouter une nouvelle analyse/méthode au profil de test de l'analyseur, sélectionner type de CQ, analyse, méthode et unité. Saisissez éventuellement un ACN.

Si toutes les sélections nécessaires sont effectuées, cliquez sur « Sauvegarder » pour ajouter l'analyse/la méthode à l'analyseur.

Modification des analytes de laboratoire

1) Changement de méthode (symbole de flèche circulaire) derrière chaque méthode



Une méthode différente peut être sélectionnée dans la zone de sélection de la méthode.

L'unité réellement utilisée peut également être modifiée ici.

Remarque :

Si une méthode est modifiée, l'ancien profil sera désactivé / conservé et le profil modifié sera ajouté en tant que nouveau profil actif. Cela sera fait afin de voir les évaluations selon l'ancien paramétrage.

2) Modification du réactif, du Delta%, de l'unité ou des paramètres de Westgard

Cliquez sur l'icône représentant un crayon au bout de la ligne.

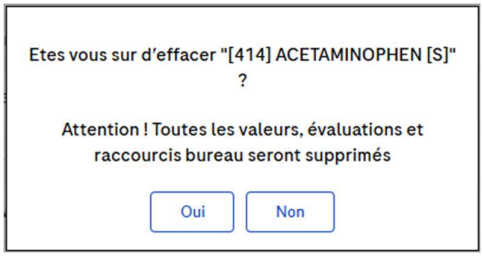
Modifiez les paramètres souhaités puis cliquez l'icone de la disquette pour enregistrer ou sur la flèche bleue pour annuler.

Si vous modifier les paramètres de Westgard, une question complémentaire vous sera posée "Voulez vous copier les règles de Westgard sélectionnées sur tous les automates", répondre oui ou non.

Suppression d'analyses du labo

L'icône de corbeille au bout de chaque ligne de profil affichée permet à l'utilisateur de supprimer la ligne de profil (analyse/méthode).

La question supplémentaire pour ce type de suppression est :



Si vous répondez « Oui », toutes les évaluations et tous les résultats existants seront également supprimés.

En cas de « Non », rien ne sera supprimé et le profil peut être désactivé au lieu d'être supprimé.

Copier les analytes du laboratoire

En cas de nouvel instrument, les analyses du laboratoire peuvent être facilement copiées à partir d'un instrument existant. Aucun analyte de laboratoire n'est encore enregistré sur le nouvel instrument.

Si des analyseurs compatibles existent dans le laboratoire, un nouveau bouton « Copier les paramètres » apparaît.

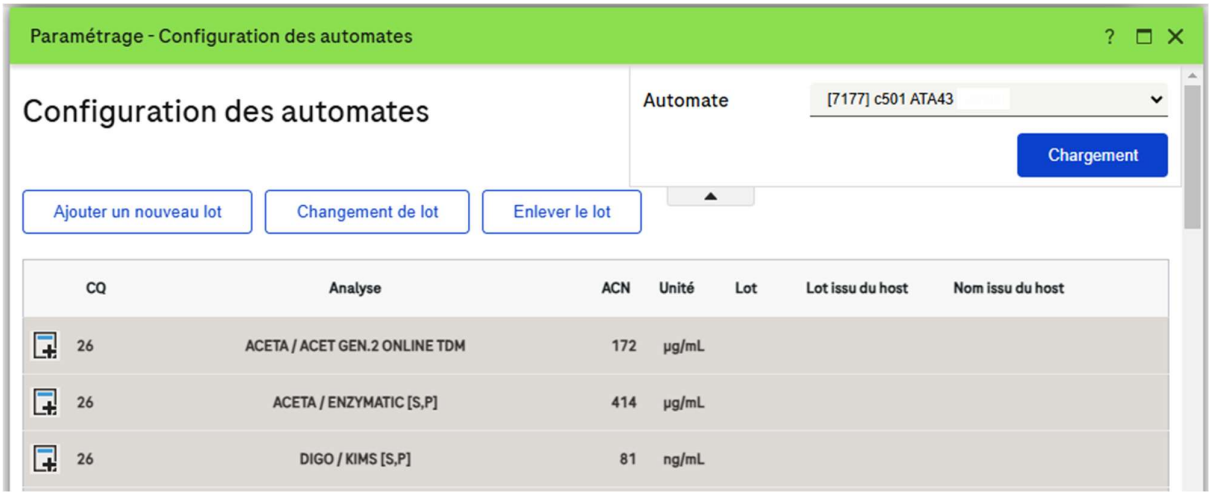
Sélectionnez dans la liste l'analyseur qui exécute les tests que vous souhaitez copier.

En cliquant sur le bouton « Copier les paramètres », vous copiez tous les paramètres d'analyse de laboratoire existants de l'instrument sélectionné vers le nouvel instrument.

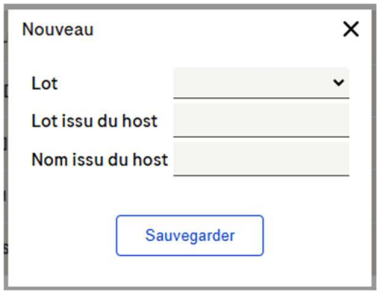
Configuration des automates

Cette configuration d'importation à partir de l'hôte est uniquement nécessaire si les résultats sont transmis avec la structure de fichiers au format ASCII ou pour des cas particuliers pour les fichiers XML.

Sélectionnez l'automates dans le liste et cliquez sur "Chargement"



Pour ajouter un nouvel enregistrement de configuration, cliquez sur l'icône "Nouveau" 



Dans cette configuration, une correspondance doit être définie entre le lot issu de l'hôte, le nom du test de l'hôte et le lot de contrôle dans nQP.

Sélectionnez le lot nQP dans la liste des lots disponibles.

Saisissez le lot et le nom issus de l'hôte (connexion).

Cliquez sur "Sauvegarder" pour enregistrer ou sur la croix en haut à droite pour annuler.

Changement de lot

Le bouton "Changement de lot" permet à l'utilisateur de remplacer d'un seul coup un lot de contrôle par un lot plus récent pour tous les analytes de l'analyseur sélectionné.



Du lot : affiche une liste des lots actuellement utilisés dans la configuration de l'instrument, sélectionnez le lot à modifier

au lot : affiche une liste de différents lots provenant du même groupe de contrôle

Remarque : les lots, anciens et nouveaux, doivent être actifs et la date d'expiration du lot doit être dans l'avenir.

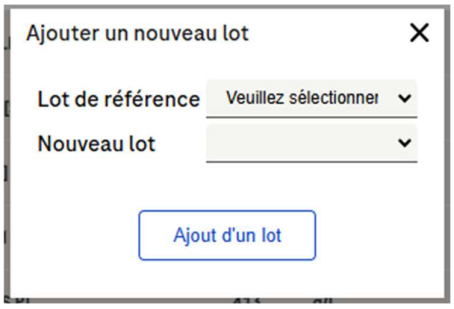
Après une substitution, l'ancien lot peut être désactivé.



«Changement de lot» exécute la substitution et exécute l'insertion sans autre question. Pour annuler cette procédure, fermez simplement la fenêtre en utilisant la croix dans le coin supérieur droit.

Ajouter un nouveau lot

Le bouton «Ajouter un nouveau lot» permet à l'utilisateur d'insérer en une seule fois un nouveau lot de contrôle pour tous les analytes de l'analyseur sélectionné.



Lot de référence : Affiche une liste des lots actuellement utilisés dans la configuration de l'instrument. Le lot de référence doit être sélectionné.

Nouveau lot : Une liste de différents lots du même groupe de contrôle est présentée. Le nouveau test est ajouté aux mêmes tests. Les deux contrôles peuvent donc être utilisés en même temps.

"Ajout d'un lot" exécute l'insertion sans autre question. Pour annuler cette procédure, fermez simplement la fenêtre en utilisant la croix dans le coin supérieur droit.

Enlever le lot

Le bouton «Enlever le lot» permet de supprimer en une seule fois un contrôle pour tous les analytes de l'analyseur sélectionné.

Cette capacité ne fonctionne que si le nom de contrôle de l'analyseur/hôte est égal au numéro de lot réel de contrôle.



"Enlever le lot" exécute la suppression du lot dans la configuration actuelle.

Valeurs cibles

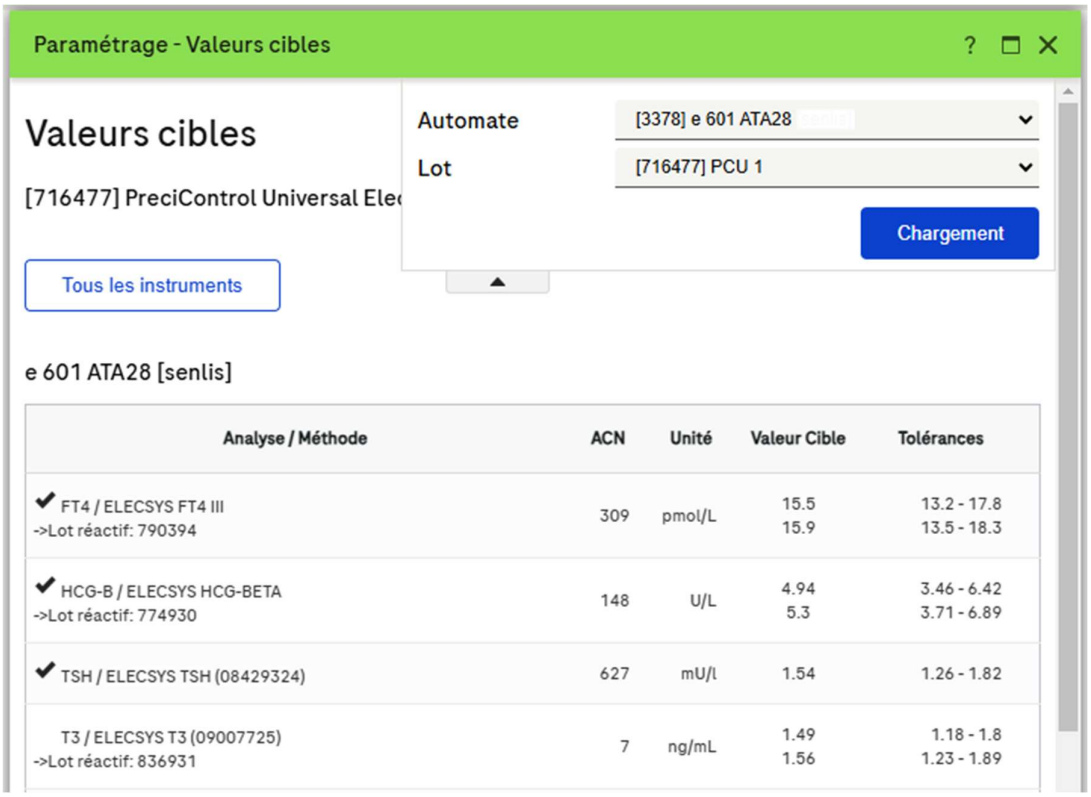
La liste des valeurs cibles affiche toutes les valeurs cibles d'un instrument sélectionné sur la base d'un lot de contrôle défini.

L'icône de coche noire dans la colonne de gauche indique que ce test est enregistré et utilisé sur l'instrument sélectionné.

Si cette colonne est vide, le test n'est pas utilisé sur l'appareil sélectionné.

La valeur cible et la plage de valeurs cible sont affichées dans l'unité utilisée par le laboratoire.

Si le test est lot réactif dépendant, la valeur cible et la plage de valeurs cible sont aussi affichées.



Dans le cas d'un lot spécifique au laboratoire, il est possible de saisir ou de modifier les valeurs cibles.

Seules les limites inférieure et supérieure de la plage de valeurs cible doivent être saisies. Un clic sur l'icône d'enregistrement sauvegarde les valeurs.

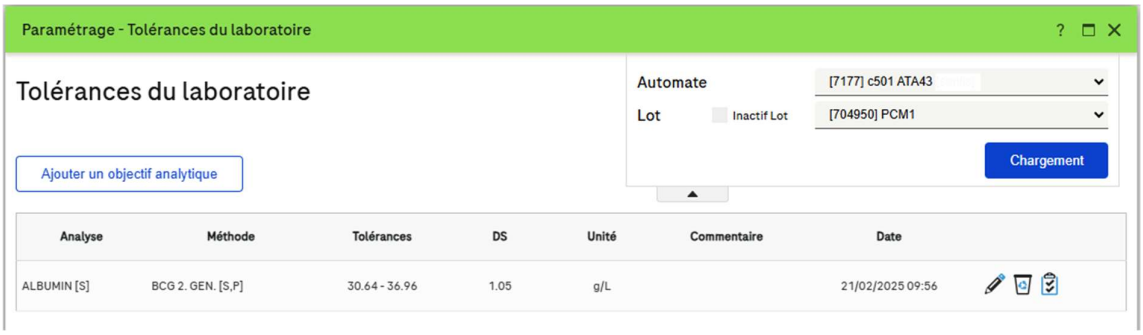
Pour afficher les valeurs cibles du lot de contrôle sélectionné pour tous les analyseurs de laboratoire, cliquez sur « Tous les instruments ».

Tolérances du laboratoire

Les objectifs analytiques sont utilisés dans les évaluations à l'intérieur de l'en-tête statistique et pendant la saisie des résultats et le chargement des résultats.

Cette liste affiche les objectifs analytiques actuels basés sur l'instrument sélectionné et le lot de contrôle. Dans cette liste, les objectifs analytiques peuvent être modifiés et créés manuellement.

La méthode recommandée pour créer des objectifs analytiques consiste à utiliser le bouton « Enregistrer l'objectif analytique » sur le graphique de Levey-Jennings ou les pages d'évaluation des valeurs journalières.



L'icône de suppression supprime une entrée. La demande de suppression doit être confirmée.

L'icône Editer ouvre une fenêtre contextuelle pour modifier le calcul de l'objectif analytique.

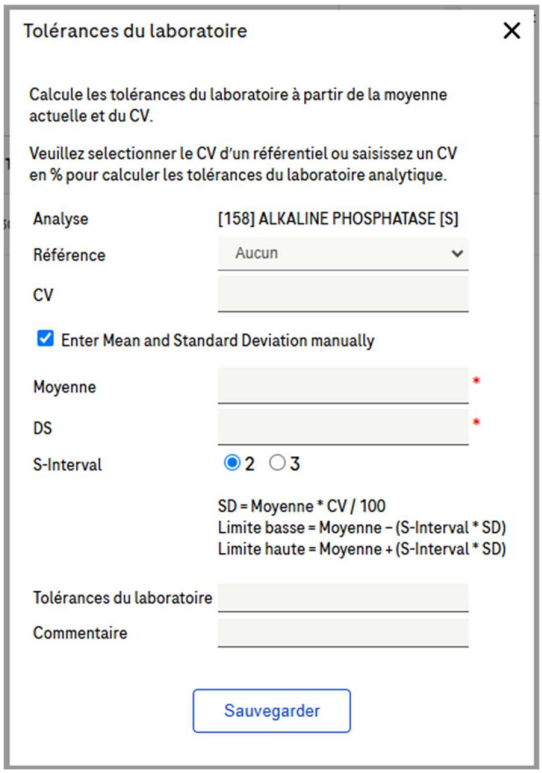
Uniquement disponible pour le responsable de la chaîne de laboratoire : l'icône de copie, permet de copier l'objectif analytique sur tous les instruments du même type de la chaîne du laboratoire.

La moyenne des résultats de la période sélectionnée est à présent prise en considération et pour la plage d'acceptation des résultats, un CV auto-défini ou un CV d'une référence sélectionnée sera utilisé pour recalculer un ET stable.

Ajout manuel d'un nouvel objectif analytique

Cliquez sur le bouton « Ajouter un objectif analytique » pour ajouter un objectif analytique en saisissant la moyenne et l'ET manuellement.

Vous devez sélectionner un analyte et cliquer sur «Suivant» pour continuer. Appuyez sur « Annuler » pour abandonner.



Saisissez vos valeurs Moyenne et ET, puis sélectionnez l'Intervalle S souhaité. De plus, un commentaire peut être ajouté pour cet objectif analytique.

Les tolérances du laboratoire sont calculées automatiquement et affichées.

Pour enregistrer les modifications, cliquez sur le bouton Sauvegarder. Pour annuler la boîte de dialogue de modification, cliquez sur le X dans le coin supérieur droit.

Modifier un objectif existant

Cliquez sur l'icône de modification pour ouvrir la boîte de dialogue de modification.

La sélection d'une référence dans la liste déroulante modifie la valeur du CV, ce qui entraîne un nouvel ET calculé.

Si vous cochez « Saisir manuellement la moyenne et l'écart-type », cela désactive la sélection de la référence et permet de saisir manuellement les champs Moyenne et DS.

Les tolérances du laboratoire sont calculées automatiquement. La modification de l'intervalle S ajuste également la plage d'objectifs analytiques. En outre, un commentaire peut être saisi.

Cliquez sur le bouton « Sauvegarder » pour enregistrer les modifications. Pour annuler la boîte de dialogue de modification, cliquez sur le X dans le coin supérieur droit.

Remarque :

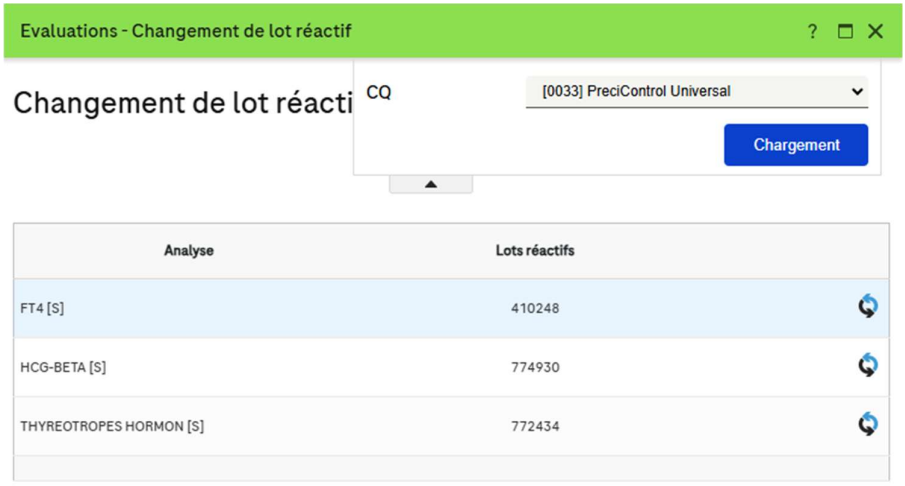
L'objectif analytique est actif dès qu'il a été créé ou enregistré ! Les fenêtres d'évaluation actives doivent être rechargées pour voir les modifications.

L'objectif analytique sera appliqué à la place des tolérances fournisseurs pour le menu des erreurs uniquement si le contrôle est coché en "Contrôle de précision" dans son paramétrage.

Changement de lot réactif

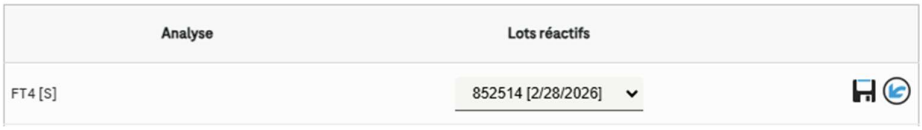
Le changement de lot réactif offre la possibilité de remplacer l'ancien lot de réactifs par le nouveau sur tous les analyseurs en une seule fois.

Sélectionnez d'abord le groupe de contrôle dans le panneau de sélection, puis cliquez sur le bouton « Chargement ».



Pour remplacer le lot de réactifs, cliquez sur la flèche circulaire à l'extrémité de la ligne d'analyte.

Le champ de sélection « Lots de réactifs » est maintenant ouvert pour une nouvelle sélection.



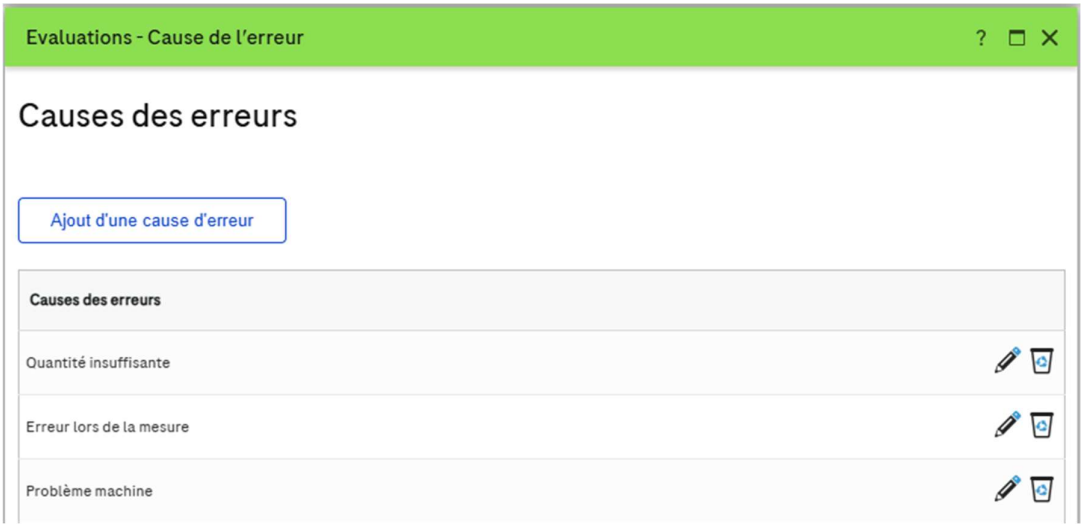
Sélectionnez le nouveau lot de réactifs et cliquez sur enregistrer (icône de disque) ou sur annuler à la fin de la ligne.

Remarque:
L'échange des lots de réactifs est effectué en une seule fois sur tous les analyseurs du laboratoire ! Si des analyses individuelles doivent être modifiées, veuillez utiliser le menu "Analyses du laboratoire" pour faire cette modification.

Causes des erreurs

La page Causes des erreurs est utilisée pour ajouter, modifier et supprimer les motifs d'erreur prédéfinis du laboratoire.

Les raisons des erreurs sont utilisées pour les commentaires obligatoires des résultats entrants qui sont en dehors de tout type de limites de spécification.



Cliquez sur "Ajout d'une cause d'erreur" pour ajouter une ligne.

L'icône de suppression supprime une entrée. La demande de suppression doit être confirmée.

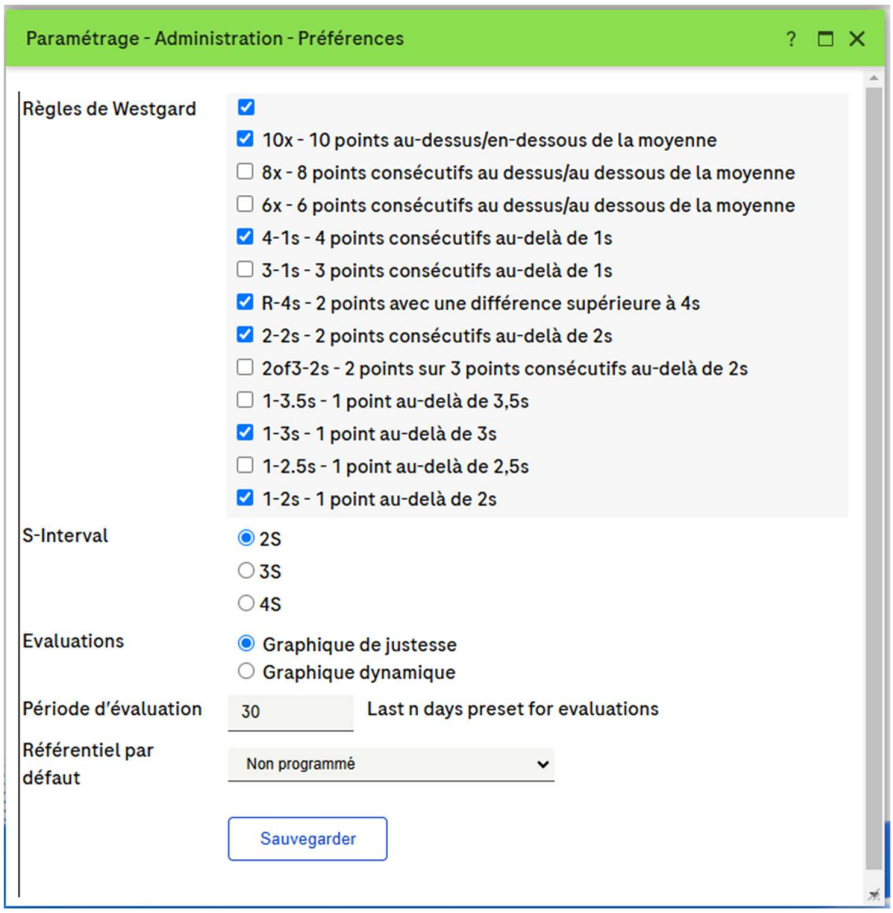
L'icône Modifier passe en mode Modifier pour modifier le motif de l'erreur.

La modification ou la suppression d'un motif d'erreur n'affectera que les nouvelles entrées de résultats ! Tous les résultats existants ne seront en aucun cas modifiés.

Une mesure avec la raison de l'erreur « Quantité insuffisante » conservera cette raison d'erreur, même si l'entrée est supprimée de la liste des motifs d'erreur.

Préférences

Les préférences permettent l'activation ou la désactivation des paramètres du laboratoire qui seront principalement utilisés pour les évaluations.

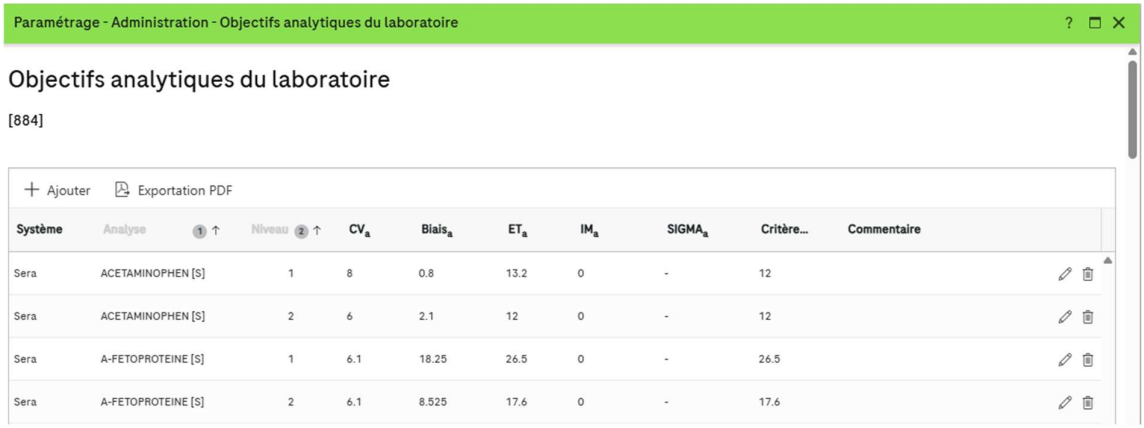


Règles de Westgard	Activation/ désactivation des règles de Westagrd utilisées dans le menu “Graphique de Levey Jennings”. Ces préférences sont utilisées si l’option Global est active dans le menu « Analyses du laboratoire »
S-Interval	Nombre de déviation standard autorisées
Evaluations	Graphique de justesse : Si cette option est sélectionnée, un graphique de justesse est toujours affiché dans le graphique de Levey-Jennings et le graphique à plusieurs niveaux. Graphique dynamique : Si cette option est sélectionnée, un graphique de précision est affiché dans le graphique de Levey-Jennings et dans le graphique à plusieurs niveaux en cas de contrôles de précision et d'analytes ayant un objectif analytique.
Période d'évaluation	Définit la plage de dates par défaut pour les évaluations journalières. Elle définit la date de début (n) jours passés.
Référentiel par défaut	Définit une référence par défaut de CV ou Erreur Totale autorisé pour les évaluations. Choix : EFLM, Ricos, TIQCon 50 ou 90 désigne un percentile établi par 50 % ou 90% de tous les laboratoires participants.

Cliquer sur “Sauvegarder” pour enregistrer les préférences actuelles.

Objectifs analytiques du laboratoire

Dans ce menu, le laboratoire peut définir ses propres objectifs analytiques à ne pas dépasser (CV, Biais, Erreur Totale, IM, Sigma) ainsi que ses critères biologiques, ceci pour chaque test et chaque niveau.

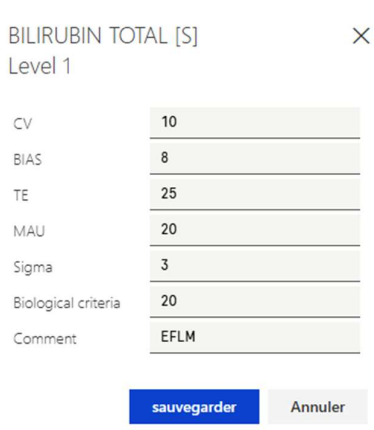


Ces objectifs analytiques et ces critères biologiques seront utilisés dans les menus :

- Statistiques mensuelles
- Statistiques mensuelles par instrument
- Statistiques mensuelles vs SFBC
- Comparaisons mensuelles
- Diagrammes de décisions
- Evaluations long terme

L'Erreur Totale sera représentée par une étoile de couleur verte ou rouge, le CV et/ou le Biais seront surlignés en rouge s'ils dépassent ces critères.

Pour ajouter un nouvel objectif, cliquez sur "Ajout d'un nouveau critère laboratoire"



Sélectionnez le test puis le niveau de contrôle

Saisir une valeur **en %** pour le **CV**, le **Biais** et/ou l'**ET** (Erreur Totale), l'**IM** (Incertitude de Mesure) et une **valeur absolue** pour le **Sigma**.

Concernant le critère biologique, indiquez la valeur en % à ne pas dépasser. Au delà de cette valeur, le biais entre deux valeurs de contrôles sera mis en surbrillance dans le menu "Comparaisons journalières"

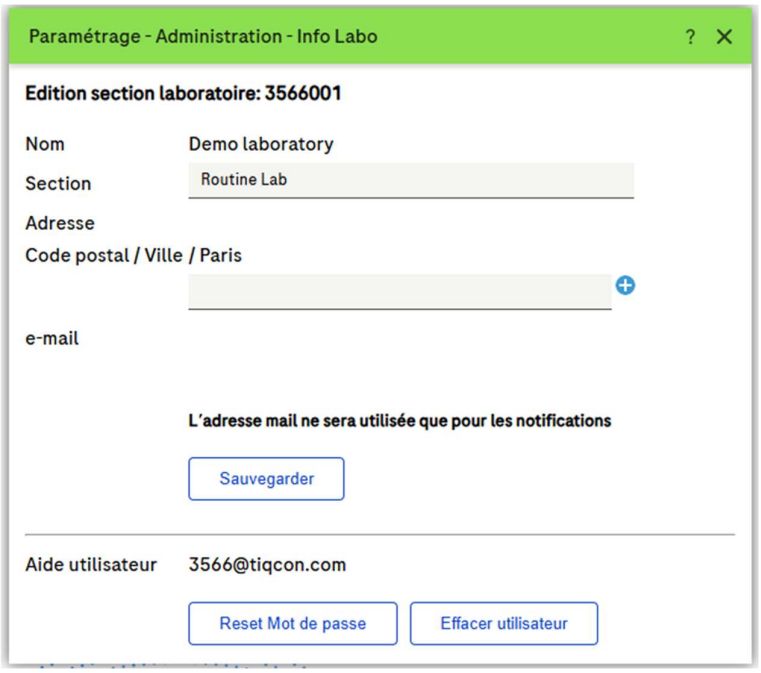
Saisir un commentaire si besoin. Cliquez sur "Sauvegarder" pour enregistrer.

Ces objectifs laboratoires peuvent être changés à tout moment : pour les modifier, cliquez sur le crayon en bout de ligne et pour les supprimer, cliquez sur la corbeille en bout de ligne.

Info Labo

Dans ce menu, l'administrateur peut insérer une description concernant le laboratoire ainsi qu'une adresse mail.

L'adresse email ne sera utilisée que pour recevoir des notifications.



Section de Plateau Technique

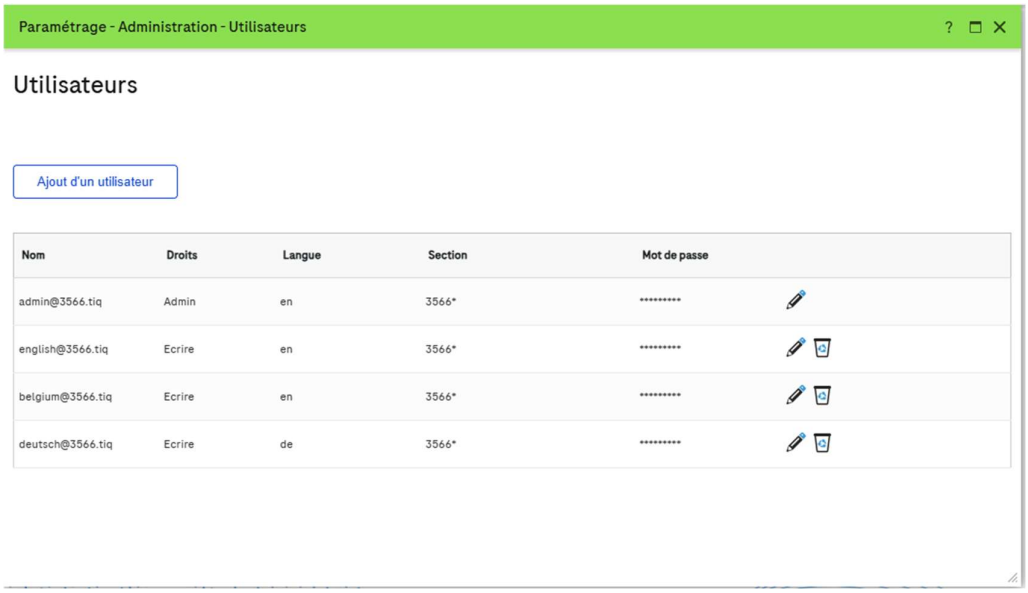
Ce menu permet de configurer des sections dans nQP pour subdiviser le laboratoire et d'afficher les informations par section.

La section peut être un service ou un labo particulier (par exemple une section Biochimie et une section virologie).

Le tableau Sections de laboratoire comporte les colonnes suivantes :
N° Labo : Contient l'identifiant du laboratoire et de la section
Section : Le nom de la section
E-mail : Les adresses e-mail figurant sur la liste de notification de cette section
Automates : Le nombre d'automates dans la section

Ce paramétrage nécessite l'aide de votre intervenant Roche.

Utilisateurs



Le nom d'utilisateur doit être identifié par une adresse email valide. Cela doit être l'adresse mail personnelle utilisée pour navify Portal. *(ou à défaut temporairement une adresse mail virtuelle comme nomutilisateur@laboid.tiq comme dans l'exemple ci-dessus. Dans ce cas, l'ID du laboratoire doit être l'ID du laboratoire racine sans numéro de section).*

Le champ de sélection suivant définit le type d'accès:

- Lire pour pouvoir seulement visualiser
- Ecrire pour pouvoir Visualiser + Modifier
- Effacer pour pouvoir Visualiser + Modifier + Supprimer
- Admin pour un droit administrateur (3 comptes maximum)

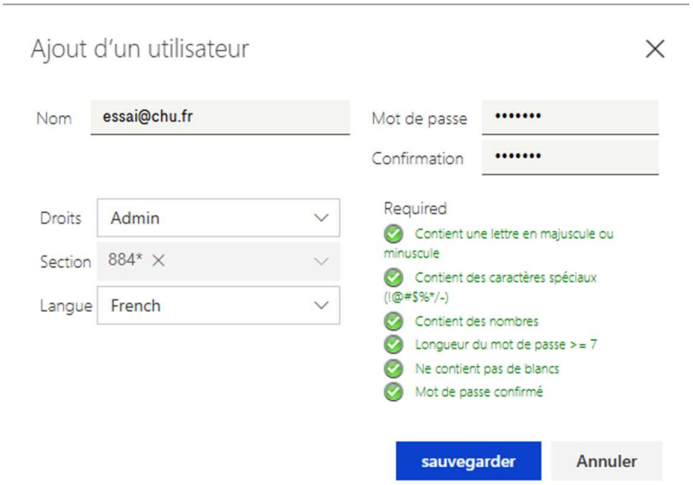
Puis sélectionnez la langue (anglais, français, chinois, japonais ...)

Le champ de saisie des sections affiche toutes les sections disponibles pour ce laboratoire.

L'utilisateur peut être créé pour une ou plusieurs sections, si il doit accéder à tout préférez le numéro xxxx*

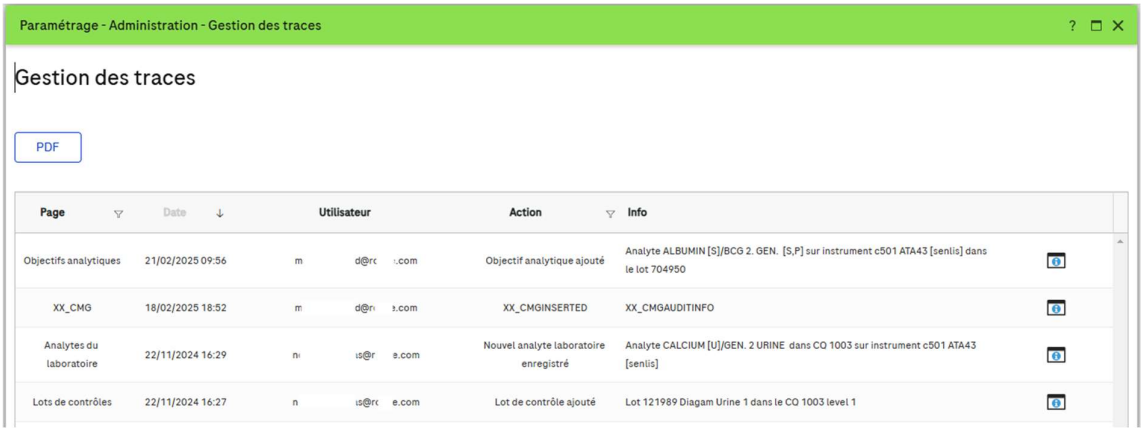
Enfin, un mot de passe doit être défini en fonction des règles de mot de passe nQP.
Pour confirmation, le mot de passe doit être saisi deux fois.

Cliquer ensuite sur "Sauvegarder".



Gestion des traces

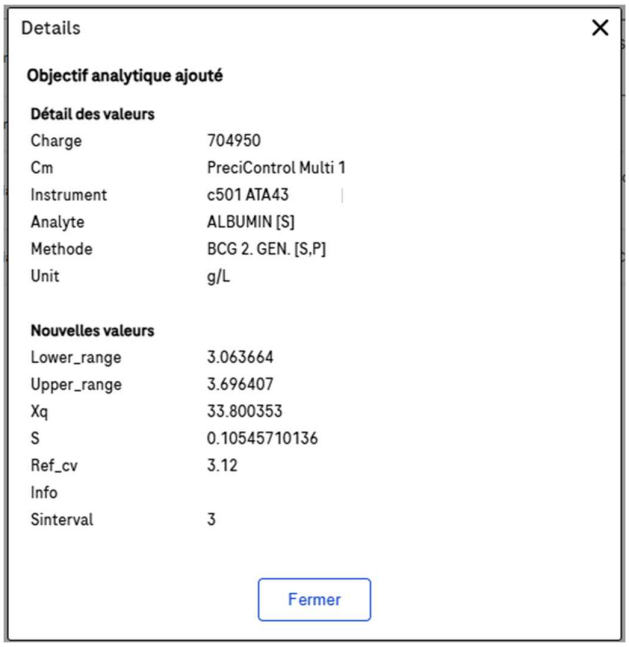
La gestion des traces vous permet de visualiser les opérations effectuées par les utilisateurs. Les changements sont suivis sur les pages suivantes : Analyses du laboratoire, Tolérances du laboratoires, Objectifs analytiques et Lots actifs.



Signification des colonnes :

Page	Montre sur quelle page les modifications ont été faites
Date	Date et heure de la modification
Utilisateur	Montre l'utilisateur ayant fait la modification
Action	Description courte de l'action réalisée
Info	Info complémentaires connues (lot réactif...)

 l'icône info ouvre une fenêtre contenant des informations détaillées sur l'action.



Détails des valeurs: montre les valeurs impactées par la modification
Anciennes valeurs: affiche les anciennes valeurs avant que l'opération a été effectuée (la section s'affiche en cas de mise à jour ou de suppression)
Nouvelles valeurs: affiche les nouvelles valeurs après que l'opération a été effectuée (la section est affichée en cas de mise à jour ou d'insertion)

Le bouton « PDF » génère et télécharge un fichier PDF des informations disponibles sur la gestion de traces.

Certificat

En cliquant sur l'option de menu « Certificat », vous téléchargez le dernier certificat de participation au programme.

Les certificats de l'année précédente sont disponibles de la mi-janvier à décembre.

Chaine de laboratoires

Infos de la chaîne de labo

navify® QP prend en charge la gestion des chaînes de laboratoires.

Les chaînes de laboratoires sont des groupes logiques de laboratoires dépendant les uns des autres ou travaillant ensemble.

Les chaînes de laboratoires peuvent être créées par l'administrateur Roche Diagnostics de votre pays. Si vous souhaitez en faire créer une, veuillez contacter votre représentant local.

Si votre laboratoire fait partie d'une chaîne de laboratoires, navify® QP propose des évaluations supplémentaires.

Pour pouvoir consulter ces évaluations, l'utilisateur doit être administrateur du laboratoire ou administrateur de la chaîne de laboratoires.

Liste des laboratoires

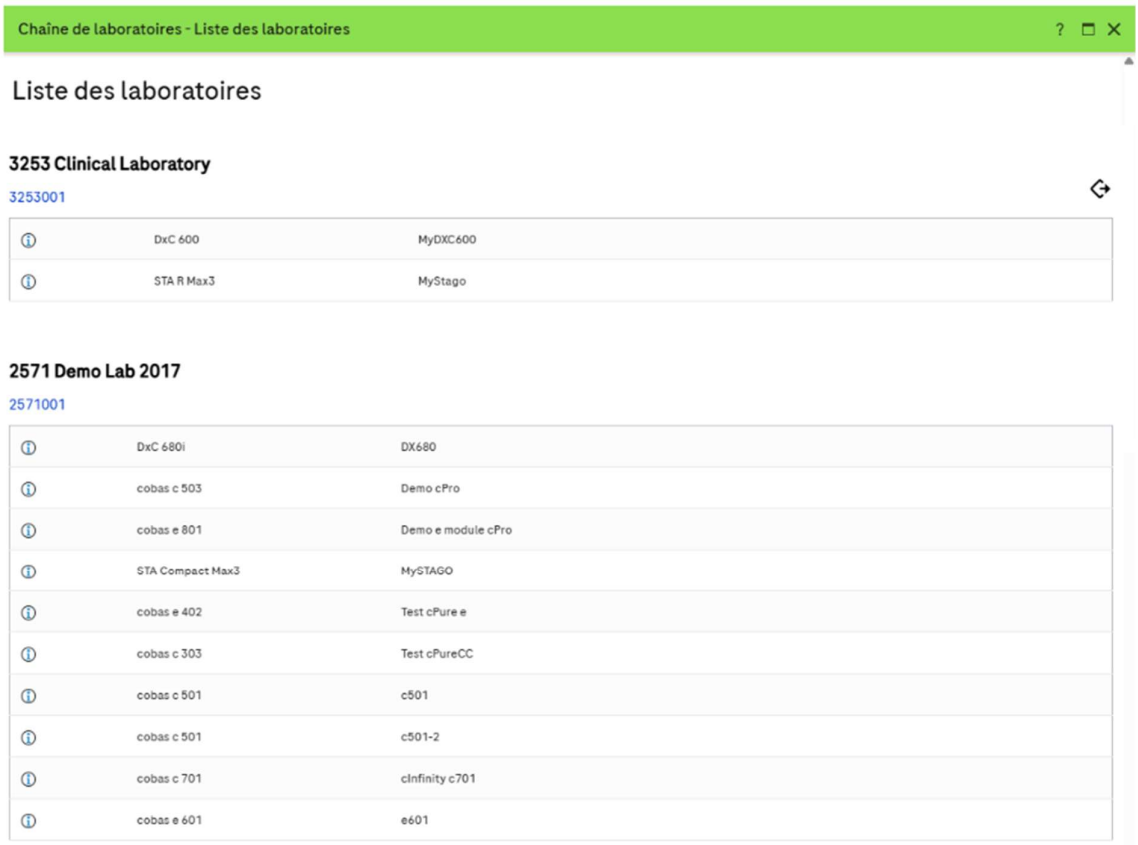
La chaîne de laboratoires est un groupe de laboratoires dépendant les uns des autres ou travaillant ensemble.

Les chaînes de laboratoires sont créées sur demande à et par un administrateur Roche Diagnostics France.

Si votre laboratoire fait partie d'une chaîne de laboratoires, nQP propose des évaluations supplémentaires.
Pour voir ces évaluations, vous devez être administrateur du compte nQP ou administrateur de la chaîne de laboratoires.

La liste de laboratoires montre l'ensemble des automates présents dans chaque laboratoire.

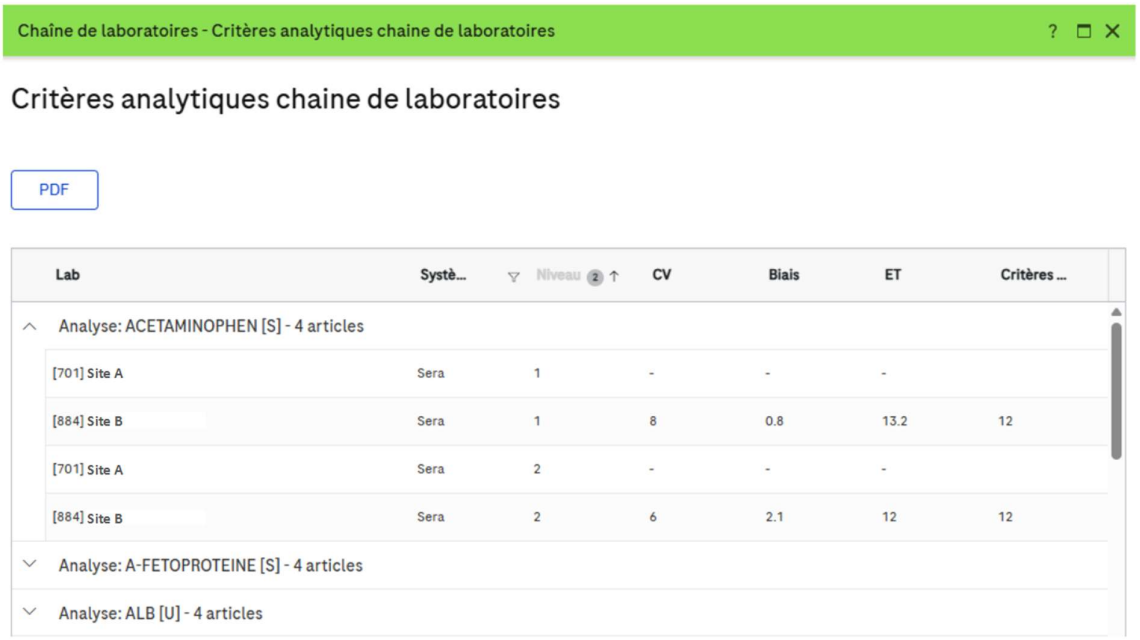
Un clic sur la flèche en bout de ligne permet d'accéder directement au laboratoire sélectionné.



Critères analytiques chaine de laboratoires

Cette liste affiche les critères laboratoire pour tous les tests et tous les automates de la chaîne de laboratoires.
Pour avoir des données dans ce menu, il faut au préalable avoir saisi des "Critères laboratoire" dans le menu "Administration", "Objectifs analytiques du laboratoire".

Pour visualiser les critères laboratoire d'un test, cliquez sur la flèche vers le bas dans la colonne de gauche.



Copie des critères laboratoire

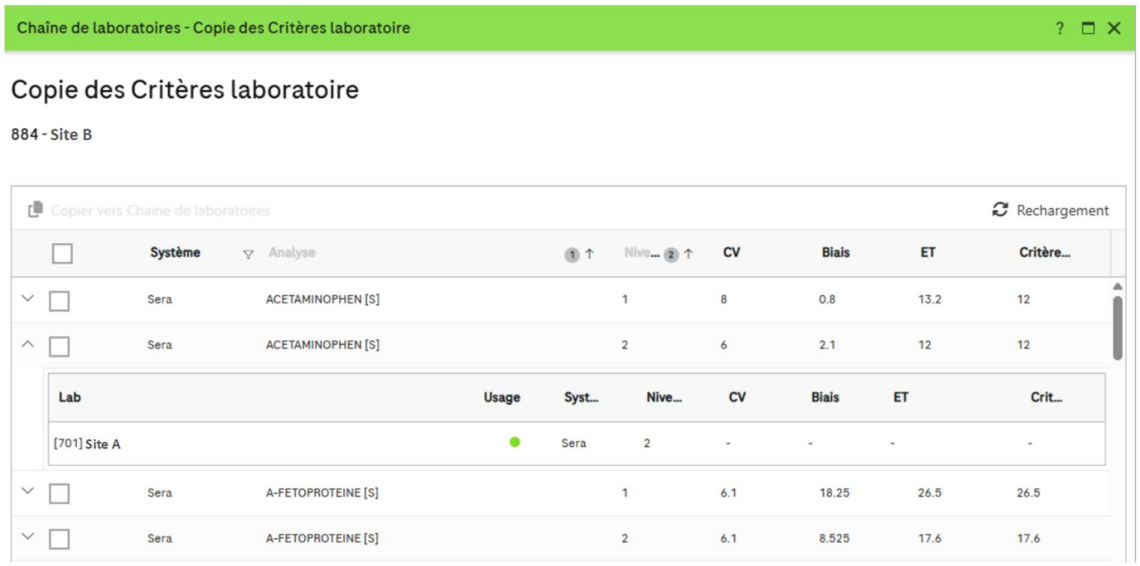
Ce menu permet de copier des "critères laboratoire" d'un laboratoire sur tous les automates d'une chaîne de laboratoires.

Pour avoir des données dans ce menu, il faut au préalable avoir saisi des "Critères laboratoire" dans le menu "Administration", "Objectifs analytiques du laboratoire".

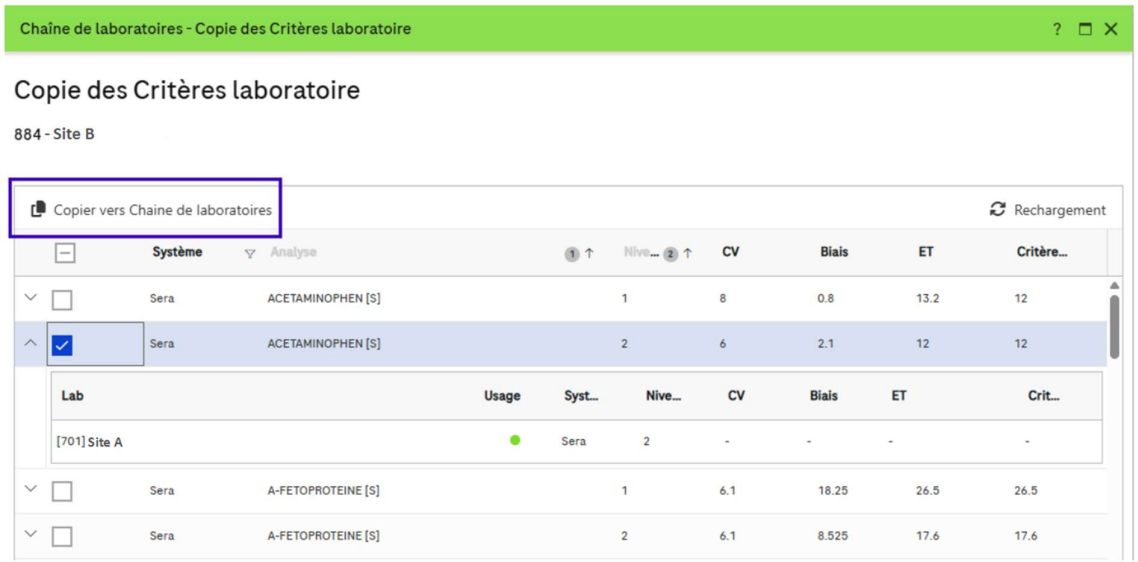
Cette fonction peut être utilisée uniquement par l'administrateur du compte nQP ou de la chaîne de laboratoire.

La première liste est une vue globale des "Critères laboratoire" du compte .

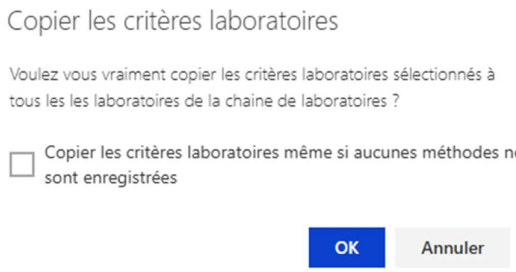
Un clic sur le flèche vers le bas, dans la colonne de gauche, ouvre une sous liste avec les informations des autres laboratoires de la chaine de laboratoires pour l'analyte sélectionné. Dans l'exemple ci-dessous, le site A n'a pas de critères pour cet analyte.



Pour copier les "Critères laboratoire" aux autres automates, sélectionner la case du paramètre concerné puis cliquez sur "Copier vers Chaine de laboratoires"



Confirmer par OK lorsque la fenêtre ci-dessous apparait. Les critères laboratoire sont alors copiés sur tous les automates de la chaine de laboratoire pour le paramètre sélectionné.



Si la case "Copier les critères laboratoire même si aucunes méthodes ne sont enregistrées" est cochée, alors le process copiera les "critères laboratoire" sur tous les automates de la chaîne que les paramètres sont utilisés ou non (peut être pour un usage futur) .

Il est possible de copier les "critères laboratoire" de tous les paramètres pour tous les automates de la chaîne de laboratoire en sélectionnant la case comme indiqué ci-dessous



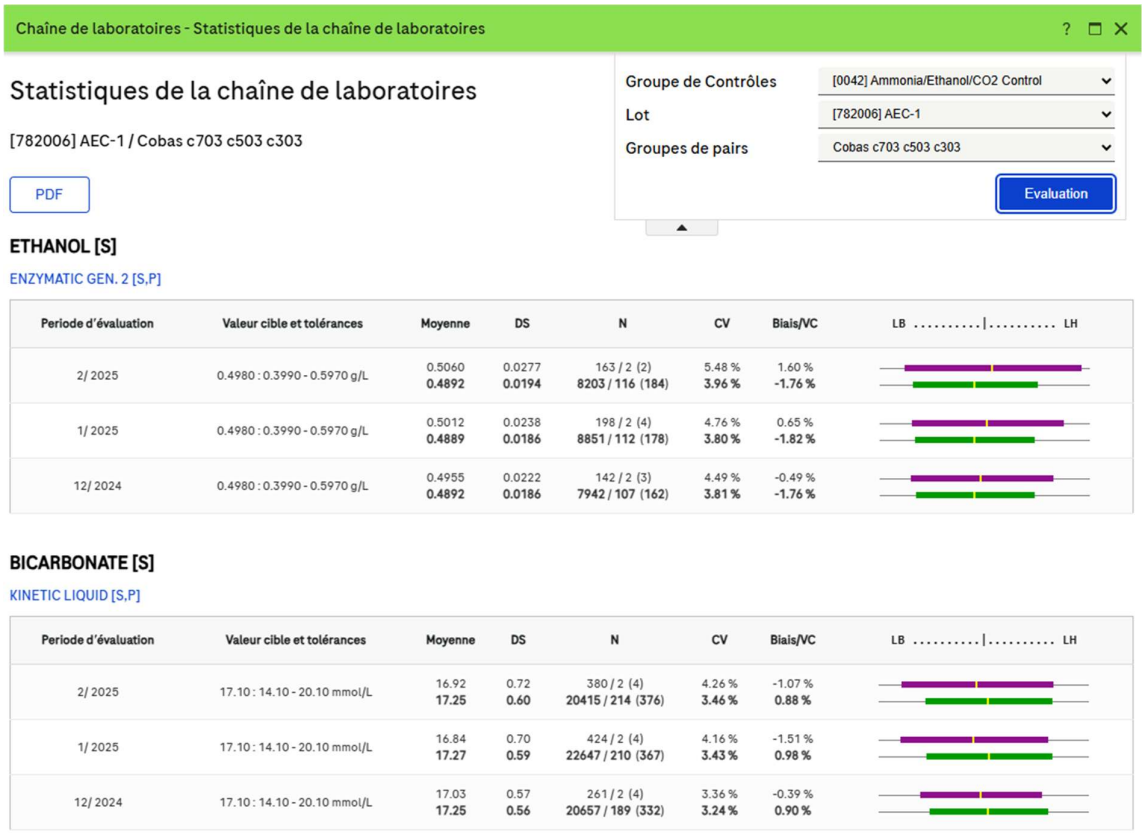
Attention : La copie modifie le paramétrage initial qui a pu être fait dans un laboratoire de la chaine de laboratoires

Statistiques de la chaîne de laboratoires

Ce menu permet de visualiser les statistiques cumulées des résultats d'une analyse pour l'ensemble des automates de la chaîne de laboratoires.

Pour chaque mois, sont affichés :

- La valeur cible et les tolérances fournisseur
- La moyenne de la chaîne de laboratoires et du groupe de pairs
- L'écart-type de la chaine de laboratoires et du groupe de pairs
- Le nombre de résultats/laboratoires de la chaîne de laboratoires et le nombre de résultats/de laboratoires du groupe de pairs
- Le CV de la chaîne de laboratoires et du groupe de pairs
- Le Biais par rapport à la valeur cible fournisseur de la chaîne de laboratoires et du groupe de pairs
- Représentation graphique :
    - Segment violet : moyenne +/- 3DS chaîne de laboratoires
    - Segment vert : moyenne +/- 3DS groupe de pairs



Comparaisons mensuelles inter-sites

Cette évaluation est identique à celle utilisée dans le menu "Comparaisons mensuelles" d'un site analytique.
La seule différence ici est que tous les instruments de tous les laboratoires de la chaîne de laboratoire sont pris en compte.

Par défaut, tous les automates sont pris en compte permettant ainsi de visualiser sur un même graphique l''ensemble des courbes.

Vous pouvez sélectionner, en les cochant, un automate ou un groupe d''automates comme "référence".

Chaque machine est comparée à la ligne du bas intitulée "Résultats du groupe" qui peut être les résultats d''une machine ou d''un ensemble de machines.

Si une seule machine est sélectionnée, alors la ligne du bas intitulée "Résultats du groupe" reprend les résultats de la machine en question.

Si plusieurs machines sont sélectionnées, alors :
La Moyenne du groupe = moyenne pondérée = (effectif 1 x valeur 1 + effectif 2 x valeur 2 + ...)/ effectif total

La DS du groupe = Racine carrée de la Variance totale
Variance Totale = Moyenne pondérée des variances + variance pondérée des différences
Moyenne pondérée des variances = (effectif 1 x (DS 1)² + effectif 2 x (DS 2)² + ...)/ effectif total
Variance pondérée des différences = ((moyenne 1 - moyenne Groupe)² x effectif 1 + (moyenne 2- moyenne Groupe)² x effectif 2 + ...)/ effectif total
CV du groupe = DS groupe/Moyenne du groupe

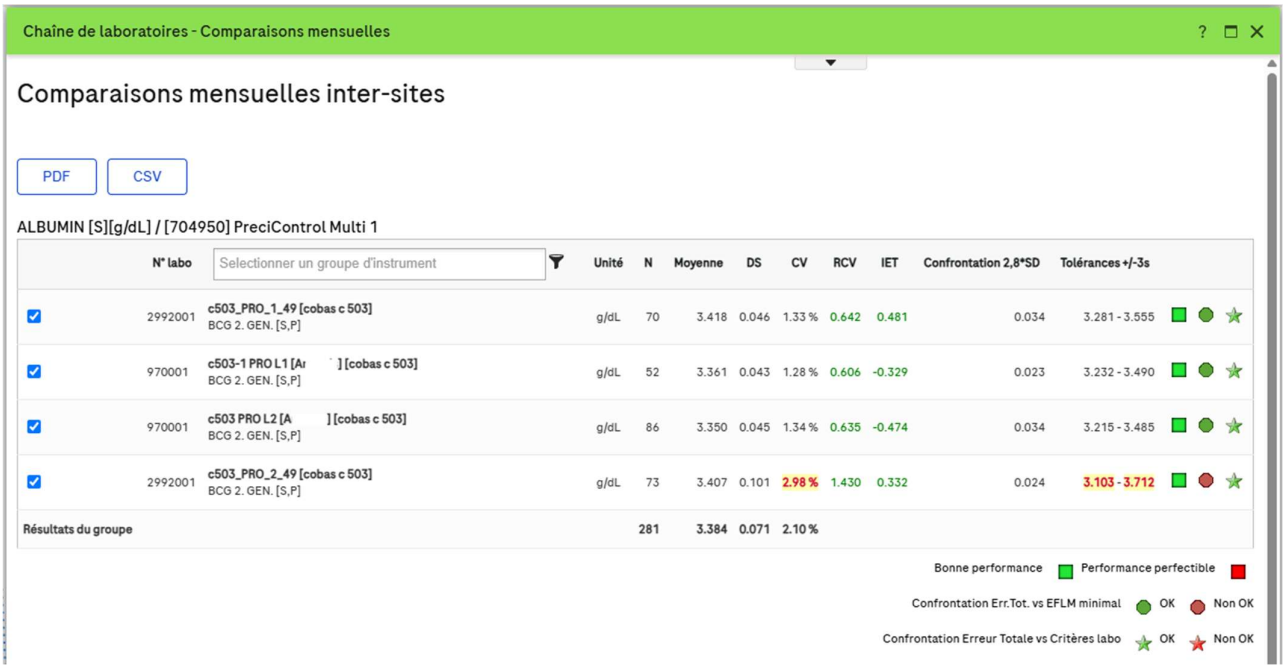
La colonne RCV indique le ratio CV Labo/CV du groupe constitué (surligné si > 1,5)

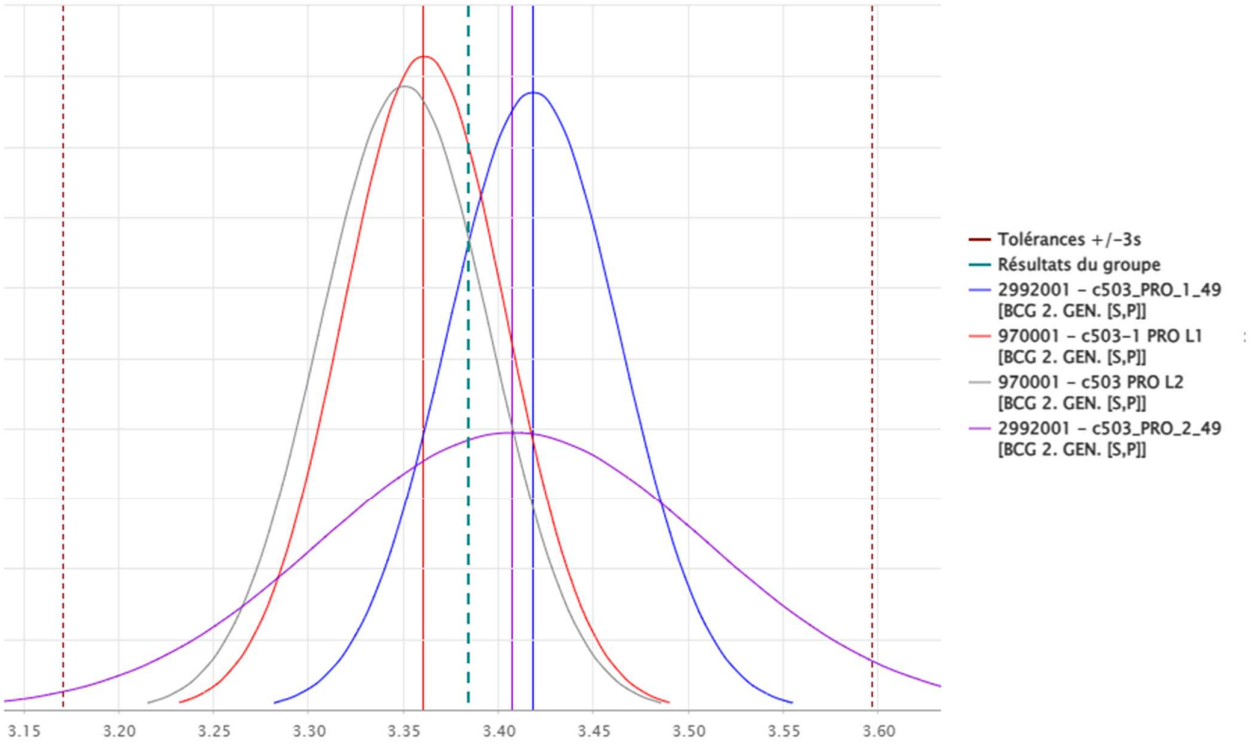
La colonne IET (Indice d'écart type) indique le positionnement de la moyenne par rapport aux 1, 2 ou 3 DS de l'automate ou du groupe constitué (surligné si > I2I)

La colonne "Confrontation 2,8 DS" = différence entre la moyenne de l'automate et celle du groupe (surlignée si < aux critères biologiques)

La colonne "Tolérances" vérifie que l'ensemble des points d'un automate (moyenne +/- 3 DS) ne sortent pas de la moyenne +/- 3 DS de l'automate ou du groupe constitué

Dès que l'un des indicateurs RCV, IET ou limite 2,8 DS est dépassé, le carré devient rouge signalant que la performance de l'automate concerné est perfectible par rapport à l''automate ou au groupe de comparaison. Cela ne signifie pas que cet automate est mauvais mais seulement qu'il est moins performant sur un ou plusieurs critères. Les critères laboratoires représentés par les étoiles vertes ou rouges permettent de statuer sur la performance de chaque automate.

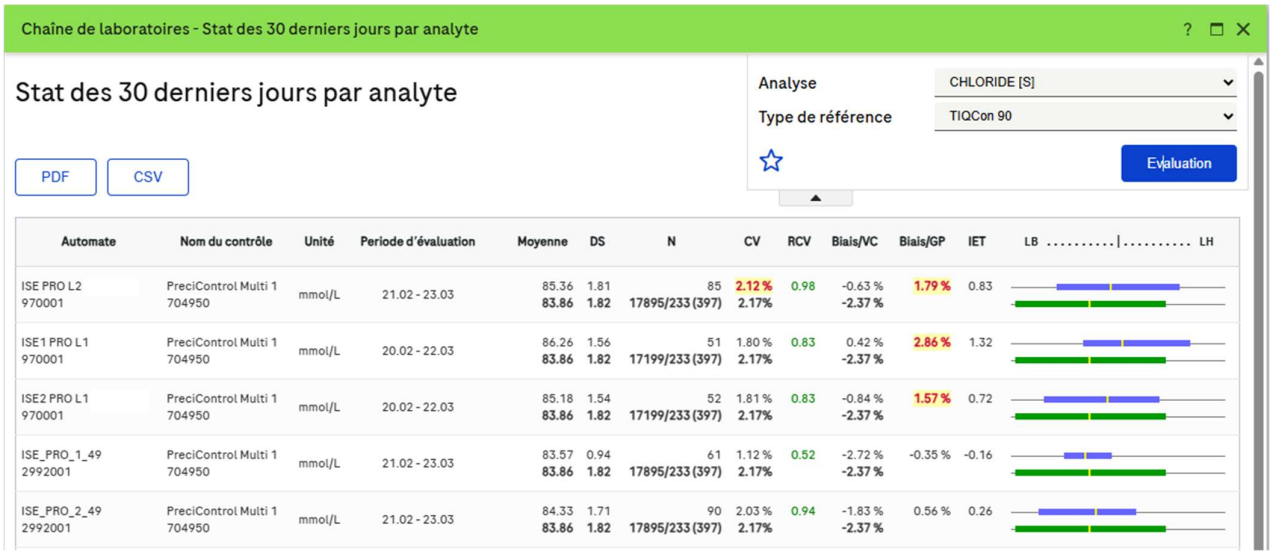




Stat des 30 derniers jours par analyte - Chaine de labo

Stat des 30 derniers jours par analyte est un aperçu de la situation actuelle d'un analyte. L'analyte sélectionné sur tous les instruments de toute la chaine de labo et tous les contrôles est représenté. Cette liste statistique reflète toujours les 30 derniers jours.

Le contenu de chaque ligne est identique à la page Stat des 30 derniers jours par analyte du menu Evaluations, mais pour toute la chaine de labo.



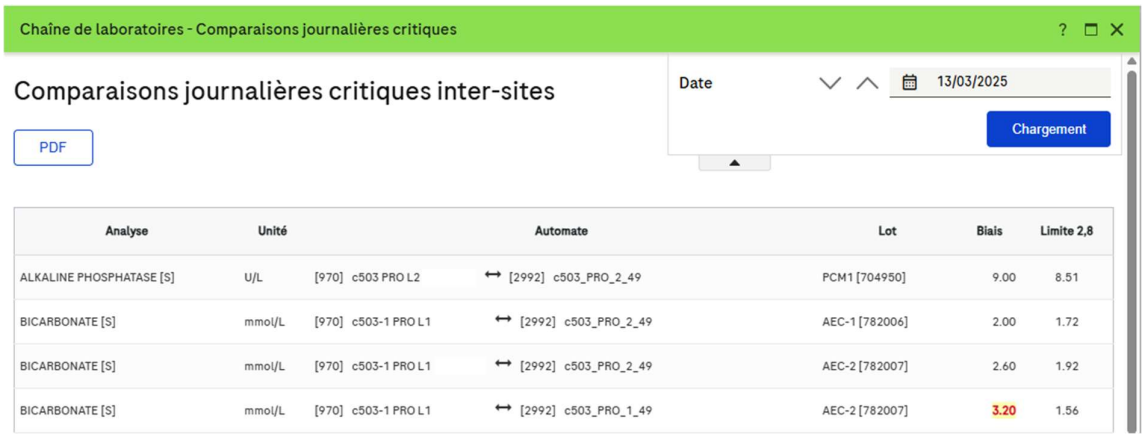
Le bouton "PDF" télécharge l'évaluation affichée sous forme de fichier PDF.

Le bouton "CSV" télécharge l'évaluation affichée en tant que fichier CSV. Ce fichier peut être ouvert dans une feuille de calcul.

Comparaisons journalières critiques inter-sites

Ce menu affiche l'ensemble des biais supérieurs à la limite 2,8 DS pour chaque couple de résultats de contrôles pour l'ensemble des paramètres réalisés sur l'ensemble des automates de la chaîne de laboratoires.
Les résultats sont regroupés par date.

La formule de la limite 2,8 DS est : racine carrée ((2x DS1)^2 + (2x DS2)^2)



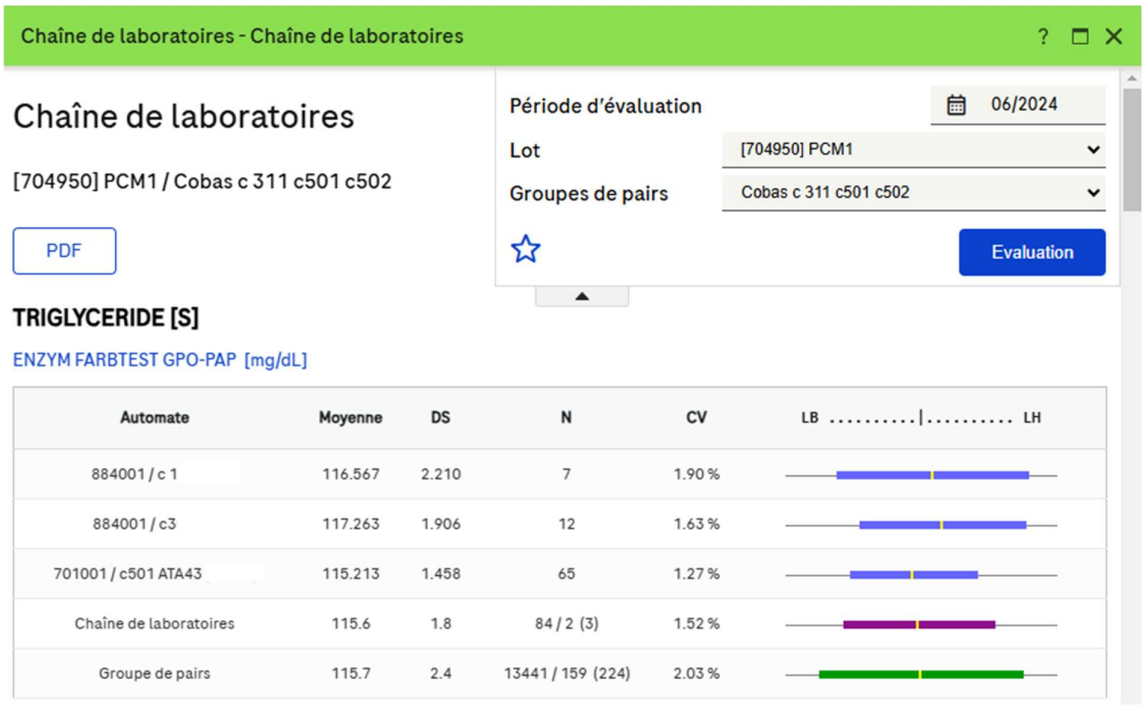
En cliquant sur le numéro du laboratoire (nombre entre crochets), on peut visualiser l'ensemble des biais du laboratoire en question.

Si un "Critère biologique" a été saisi dans le menu "Objectifs analytiques du laboratoires", le biais sera surligné en jaune et écrit en rouge s'il est supérieur au "Critère biologique" saisi et, si une adresse mail est saisie dans le menu "Paramétrage", "Administration", "Info laboratoire", l'utilisateur sera notifié par mail de cette information.

Vue d'ensemble de la chaîne de laboratoire

La vue d'ensemble de la chaîne de laboratoire compare les statistiques mensuelles des analyses du laboratoire sur tous les analyseurs de la chaîne de laboratoire avec les statistiques de la chaîne de laboratoire et du groupe de pairs.

Après avoir sélectionné Mois/Année, lot et groupe d'analyseurs, cliquez sur « Évaluation » pour charger l'évaluation. Les groupes d'analyseurs combinent des analyseurs comparables.



La vue d'ensemble de la chaîne de laboratoire affiche les résultats statistiques de l'analyte sélectionné sur tous les analyseurs, la chaîne de laboratoire et le groupe de pairs. Le graphique en bout de ligne montre la moyenne (barre jaune) et l'intervalle +/-3SD (LB ... LH).

Le tableau contient les informations suivantes :
Instrument : Numéro de labo et nom de l'instrument
Moyenne : Moyenne calculée
DS : Écart-type calculé
N : Nombre de valeurs
CV : CV calculé

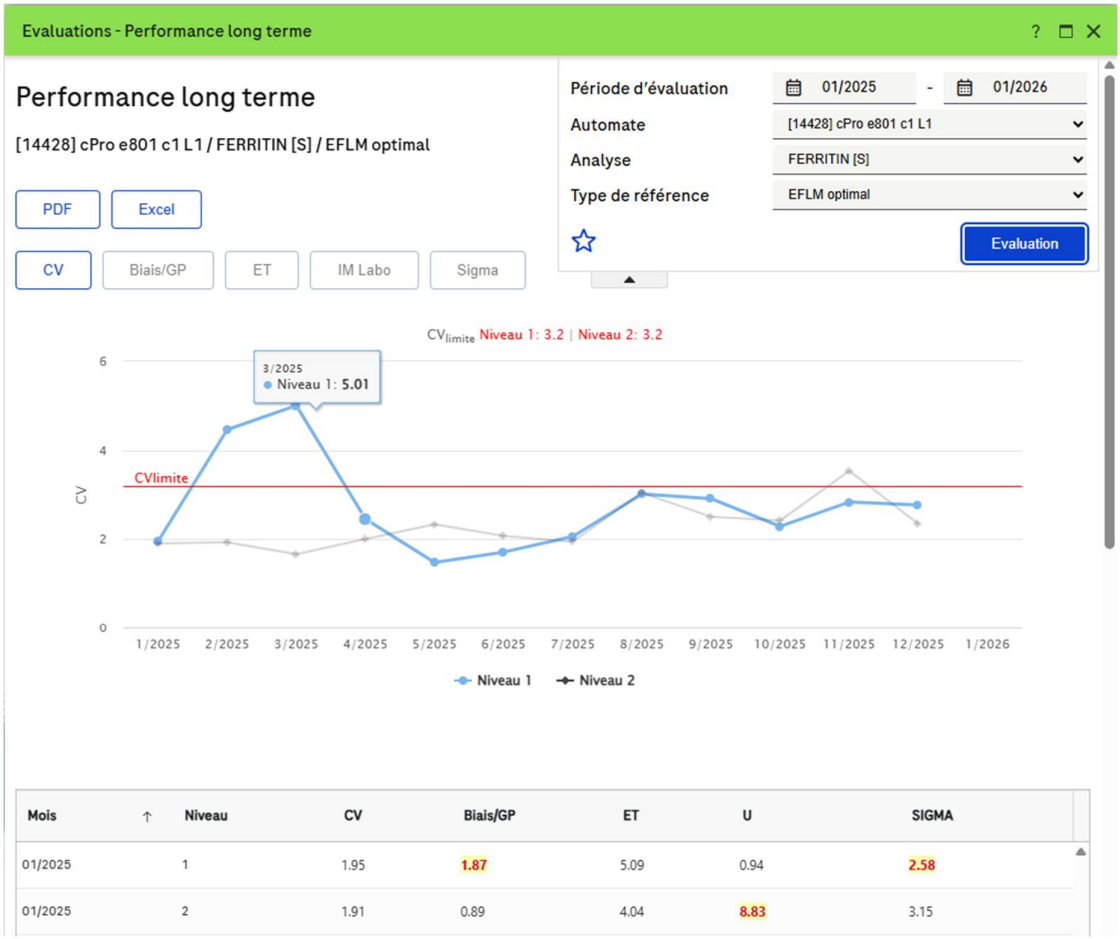
Pour exporter l'aperçu de la chaîne du laboratoire au format PDF, cliquez sur le bouton « PDF ».

Evaluations long terme

Performance long terme

L'évaluation montre l'historique des valeurs mensuelles de CV, BIAIS, ET, IM et Sigma sur une longue période.

Après avoir sélectionné une plage de dates, un analyseur, un analyte et un type de référentiel, cliquez sur « Évaluation » pour charger l'évaluation.



L'onglet Performances à long terme affiche l'historique des CV pour tous les niveaux par défaut. La valeur de référence est indiquée dans le sous-titre et sous forme de ligne rouge dans le graphique.

Le tableau sous le graphique contient les informations suivantes :

Mois/Année : Mois et année de la statistique
Niveau : Niveau de contrôle
CV : CV calculé
Biais/GP : Biais vs Groupe de Pairs calculé
ET : Erreur Totale calculée
U : Incertitude calculée

Sigma : Sigma calculé

Toutes les valeurs supérieures à la valeur de référence sont mises en surbrillance.

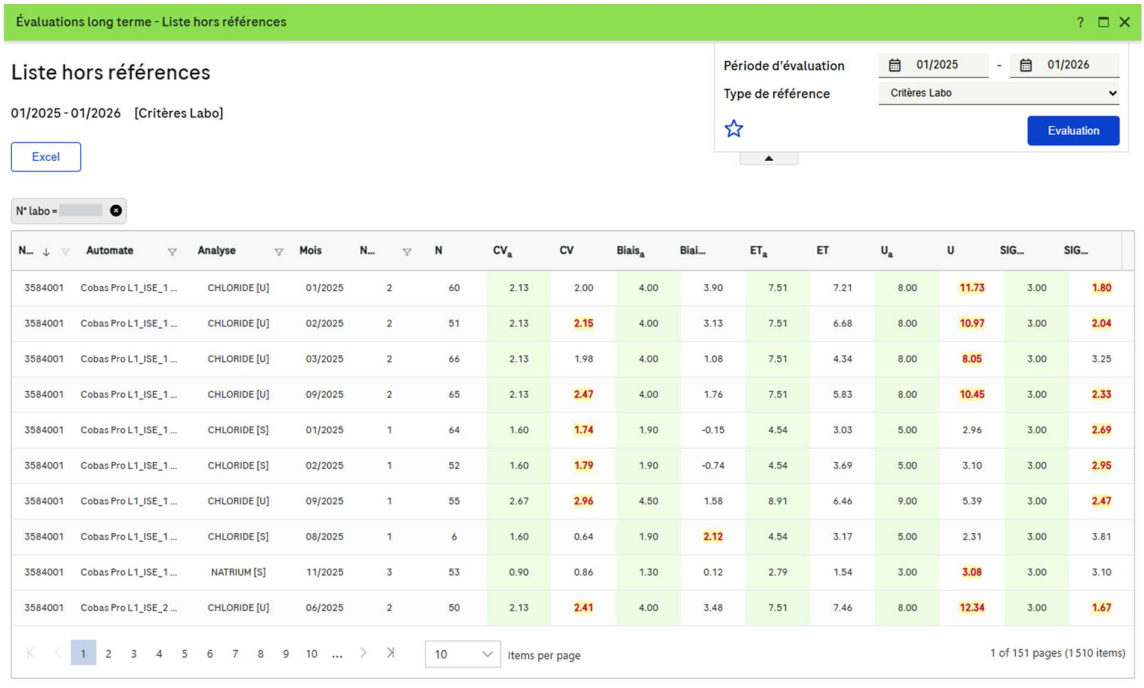
Les graphiques BIAIS, ET, IM et Sigma peuvent être affichés en cliquant sur le bouton correspondant.

Pour exporter les performances à long terme au format PDF, cliquez sur le bouton « PDF ».
Pour exporter les performances à long terme au format Excel, cliquez sur le bouton « Excel ».

Liste hors références

La liste « Hors référence » présente les statistiques mensuelles où au moins une des valeurs calculées (CV, biais, erreur totale, incertitude ou Sigma) est en dehors de l'intervalle de référence autorisé. Si le laboratoire fait partie d'une chaîne de laboratoires et que l'utilisateur est autorisé à consulter les données de la chaîne, tous les analyseurs de cette chaîne sont inclus.

Après avoir sélectionné un référentiel cliquez sur « Évaluation » pour charger l'évaluation.



Le tableau présente les valeurs mensuelles du CV, du BIAS, de l'ET, de l'IM et du Sigma, ainsi que les valeurs de référence autorisées correspondantes dans les colonnes sur fond vert clair.
Chaque valeur hors de l'intervalle de référence autorisé est mise en évidence.

Laboratoire	Identification du laboratoire
Instrument	Nom de l'instrument
Analyse	Nom de l'analyte
Mois	Mois et année de la statistique
Niveau	Niveau de contrôle

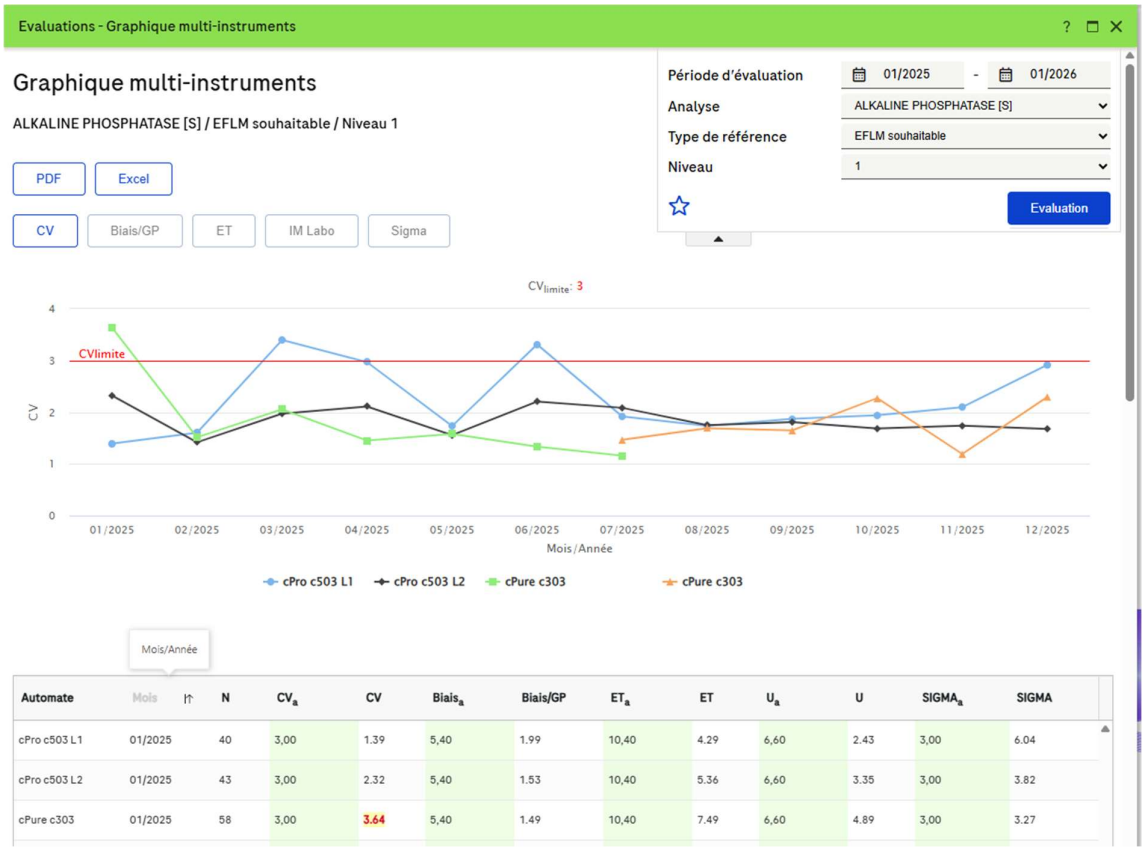
N	Nombre de résultats
CV_a	CV autorisé
CV	CV calculé
$Biais_a$	Biais autorisé
Biais	Biais calculé
ET_a	Erreur totale autorisée
ET	Erreur totale calculée
U_a	Incertitude autorisée
U	Incertitude calculée
$SIGMA_a$	SIGMA autorisé
SIGMA	SIGMA calculé

Le bouton « Excel » permet de télécharger l'évaluation affichée sous forme de fichier Excel.

Graphique multi-instruments

Cette évaluation présente les valeurs mensuelles du CV, du biais, de l'ET (erreur totale), de l'incertitude et du Sigma, comparées à une référence pour tous les instruments du laboratoire mesurant l'analyte et le niveau de contrôle sélectionnés. Si le laboratoire appartient à un groupement et que l'utilisateur dispose des droits d'accès aux données du réseau, tous les analyseurs du groupement effectuant ces mesures sont inclus.

Après avoir sélectionné une période, un analyte, une référence et un niveau, cliquez sur « Évaluation » pour charger les résultats.



Le tableau présente les valeurs mensuelles du CV, du biais, de l'ET, de l'incertitude et du SIGMA, avec les valeurs de référence autorisées correspondantes dans les colonnes sur fond vert.

Automate	Nom de l'automate
Mois/Année	Mois et année de la statistique
N	Nombre de résultats
CVa	CV autorisé
CV	CV calculé
Biaisa	Biais autorisé
Biais	Biais calculé
ETa	Erreur Totale autorisée
ET	Erreur Totale calculée
Ua	Incertitude autorisée
U	Incertitude calculée
SIGMAa	SIGMA autorisé
SIGMA	SIGMA calculé

Graphiques

Les graphiques illustrent la performance des instruments par rapport à la valeur de référence autorisée. Chaque instrument est représenté par une courbe de couleur correspondant à la légende. La ligne **rouge** indique la valeur de référence autorisée.

Les graphiques du CV, du biais, de l'ET, de l'incertitude et du Sigma peuvent être affichés

individuellement en cliquant sur le bouton correspondant dans la rangée de boutons située en haut à gauche.



Export de fichier



Pour exporter l'évaluation affichée en format PDF

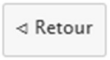
Pour exporter l'évaluation affichée en format Excel

Graphique de référence

L'évaluation présente les valeurs de CV / Biais d'un instrument, d'un analyte, d'un mois ou d'un niveau spécifique sur la période choisie. Si le laboratoire fait partie d'un groupement et que l'utilisateur dispose des droits d'accès aux données du réseau, tous les analyseurs du groupement sont inclus.

Le graphique de référence est un graphique interactif (drill-down). Cela signifie qu'en cliquant sur les barres du graphique, l'utilisateur peut descendre dans la hiérarchie pour ouvrir des vues détaillées.

La hiérarchie de navigation détaillée est la suivante : **Automates > Analyses > Mois > Niveau.**

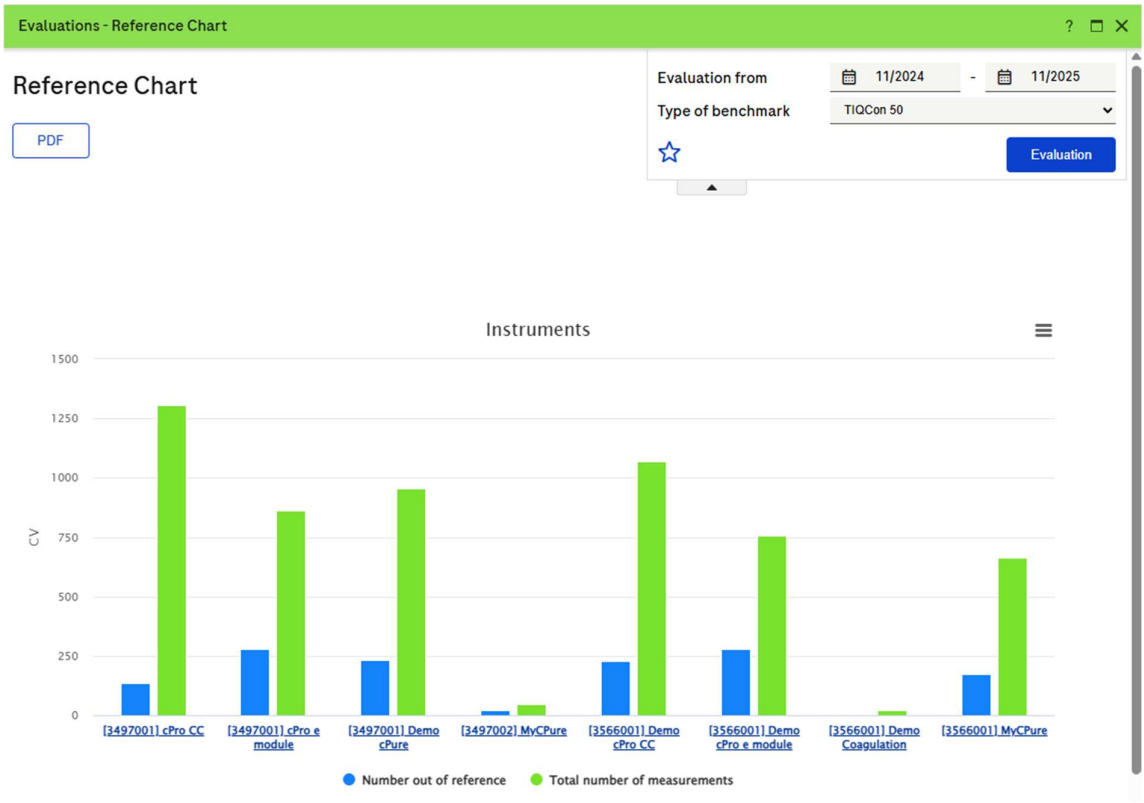


Cliquez sur le bouton « **Retour** » au-dessus du graphique pour remonter dans la hiérarchie.

Graphique niveau 1 : Vue par Automate

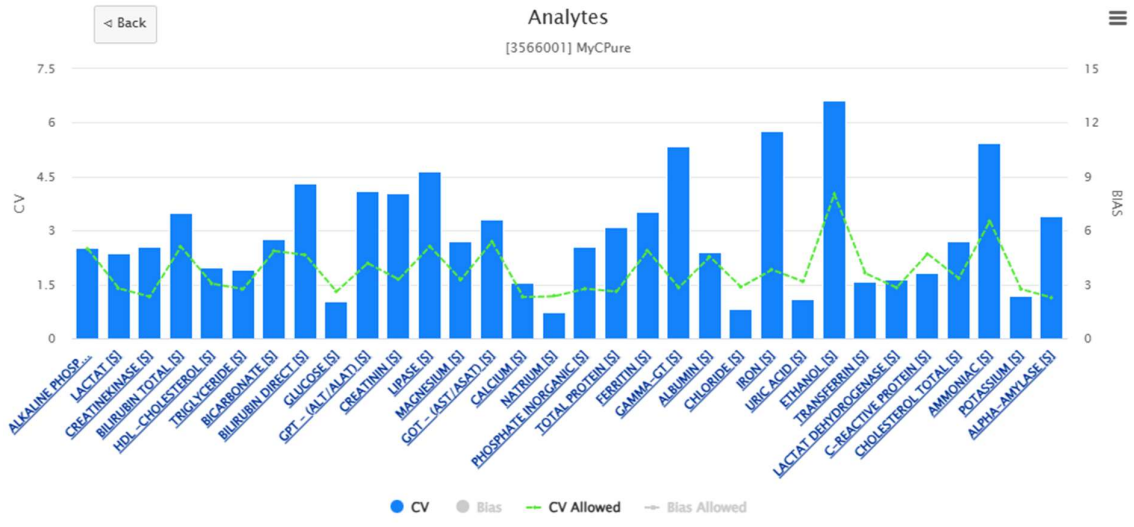
Le graphique présente, sous forme de **barre verte**, le nombre total de statistiques mensuelles pour tous les analytes analysés sur l'instrument durant la période sélectionnée.

La **barre bleue** indique le nombre de statistiques mensuelles qui se situent en dehors des limites des valeurs de référence sélectionnées.



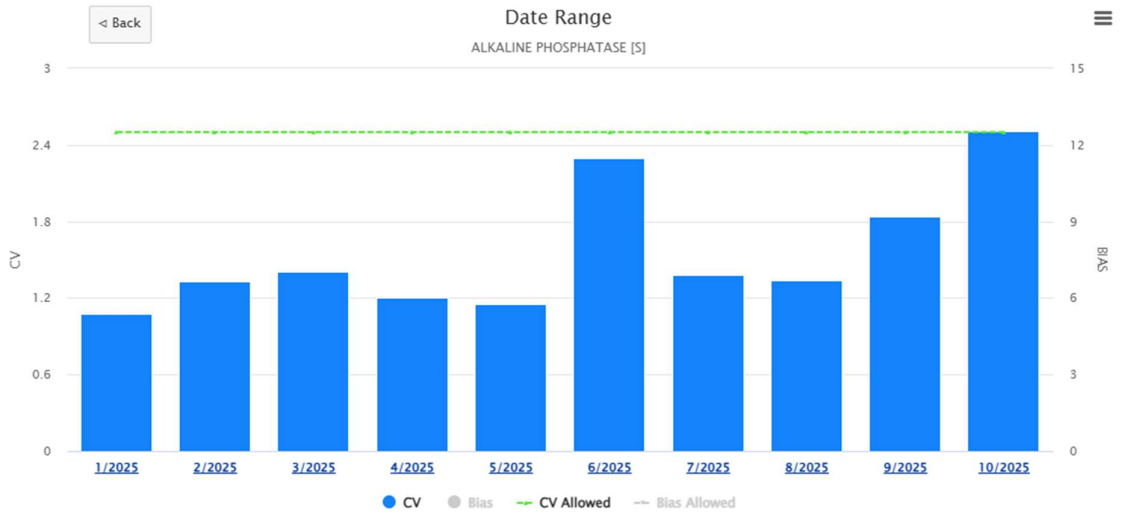
Graphique niveau 2 : Vue par Analyse

Cliquez sur la barre d'un instrument dans la vue par Automates pour afficher les analyses de l'automate sélectionné.



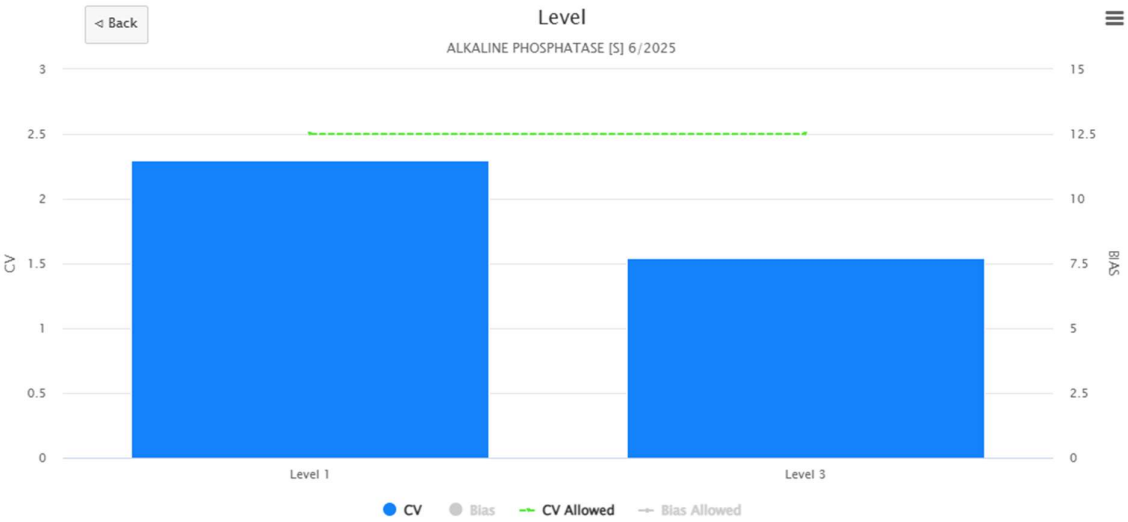
Graphique niveau 3 : Vue par Mois

Cliquez sur la barre de CV d'une analyse dans la vue par Analyse pour afficher les CV mensuels de cette analyse.



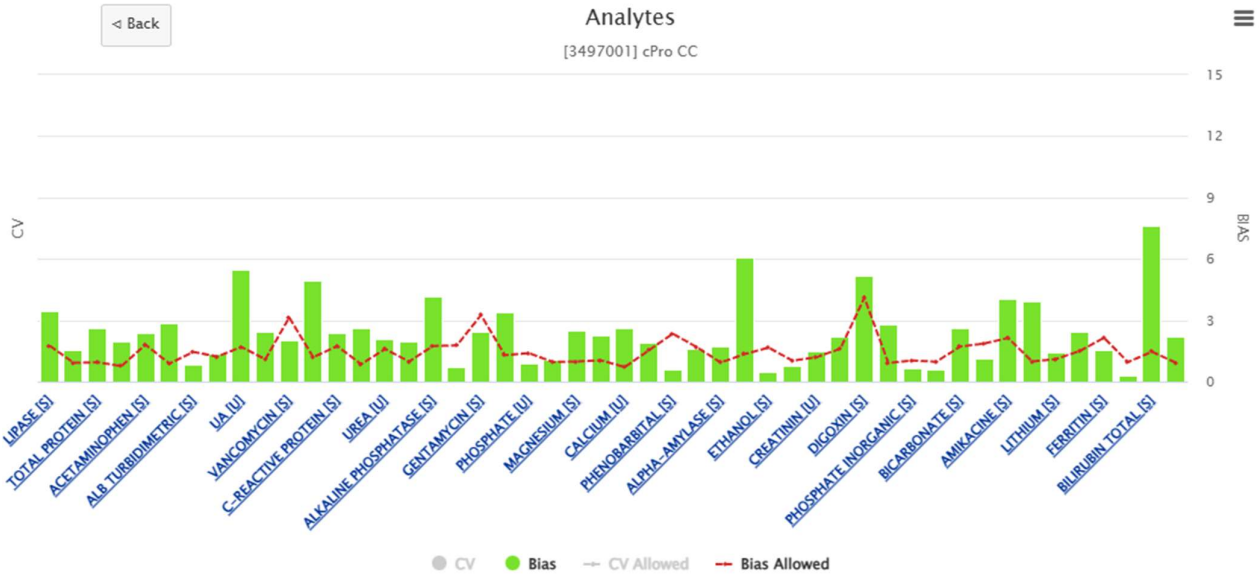
Graphique niveau 4 : Vue par Niveau de CQ

Cliquez sur la barre de CV d'un mois dans la vue par Mois pour afficher les CV par niveau pour le mois et l'analyse concernés.



Afficher le biais

Les graphiques de référence peuvent être modifiés pour afficher le **biais** et ses valeurs de référence. En utilisant la légende située sous les graphiques, le biais peut être ajouté à l'affichage ou consulté individuellement.



Export de fichier

PDF Pour exporter la vue active au format PDF.

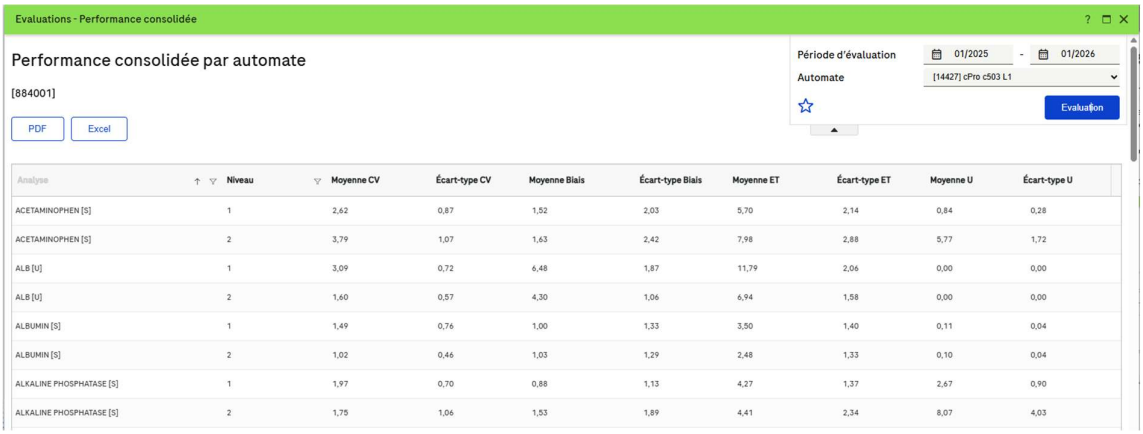
Performance consolidée par automate

L'évaluation présente l'historique cumulé des valeurs mensuelles sous forme de moyenne et d'écart-type pour le CV, le biais, l'ET et l'incertitude sur la période sélectionnée. Cette évaluation synthétise les statistiques mensuelles pour un analyte et un niveau de contrôle donnés.

Les méthodes de mesure et les lots de contrôle ne sont pas pris en compte.

Si le laboratoire fait partie d'un groupement et que l'utilisateur dispose des droits d'accès aux données du réseau, tous les analyseurs du groupement peuvent être sélectionnés.

Après avoir sélectionné une période et un analyseur, cliquez sur « Évaluation » pour charger les résultats.



Le tableau contient les informations suivantes :

Analyse	Nom de l'analyse
Niveau	Niveau du CQ
CV_Moyenne	Moyenne calculée des CV mensuels
CV_Ecart-type	Ecart-type calculé des CV mensuels
Biais_Moyenne	Moyenne calculée des Biais mensuels
Biais_Ecart-type	Ecart-type calculé des Biais mensuels
ET_Moyenne	Moyenne calculée des Erreurs Totales mensuelles
ET_Ecart-type	Ecart-type calculé des Erreurs Totales mensuelles
IM_Moyenne	Moyenne calculée des Incertitudes mensuelles
IM_Ecart-type	Ecart-type calculé des Incertitudes mensuelles

Export de fichier

PDF — Pour exporter l'évaluation affichée en format PDF

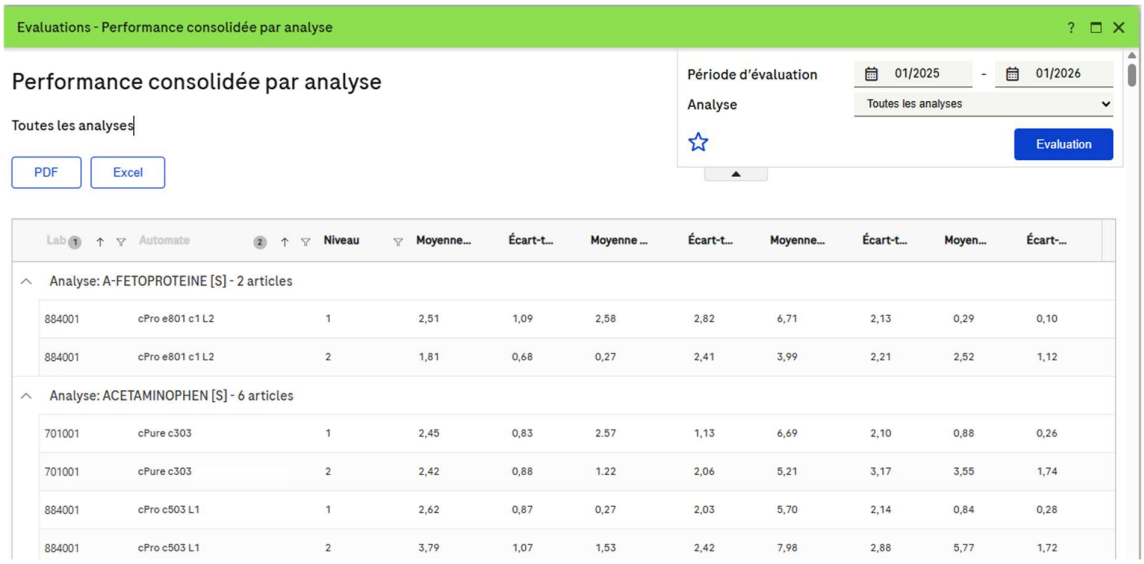
Excel — Pour exporter l'évaluation affichée en format Excel

Performance consolidée par analyse

L'évaluation présente l'historique cumulé des valeurs mensuelles sous forme de moyenne et d'écart-type pour le CV, le biais, l'ET et l'incertitude sur la période sélectionnée. Cette évaluation synthétise les statistiques mensuelles pour un instrument et un niveau de contrôle. Les méthodes de mesure et les lots de contrôle ne sont pas pris en compte.

Si le laboratoire fait partie d'un groupement et que l'utilisateur dispose des droits d'accès aux données du réseau, tous les analyseurs du groupement mesurant l'analyte sélectionné sont inclus.

Après avoir sélectionné une période et un analyte (ou **Toutes les analyses**), cliquez sur « Évaluation » pour charger les résultats.



Le tableau contient les informations suivantes :

Lab	ID du laboratoire
Automate	Nom de l'automate
Niveau	Niveau du CQ
CV_Moyenne	Moyenne calculée des CV mensuels
CV_Ecart-type	Ecart-type calculé des CV mensuels
Biais_Moyenne	Moyenne calculée des Biais mensuels
Biais_Ecart-type	Ecart-type calculé des Biais mensuels
ET_Moyenne	Moyenne calculée des Erreurs Totales mensuelles
ET_Ecart-type	Ecart-type calculé des Erreurs Totales mensuelles
IM_Moyenne	Moyenne calculée des Incertitudes mensuelles
IM_Ecart-type	Ecart-type calculé des Incertitudes mensuelles

Export de fichier

PDF	Pour exporter l'évaluation affichée en format PDF
Excel	Pour exporter l'évaluation affichée en format Excel