

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notes de version



Introduction

Pour plus d'informations sur une version précédente du logiciel, consultez le document *Notes de version* fourni avec la version du logiciel concernée.

Nouveautés d'Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Améliorations

Le HotFix 1 comprend les améliorations intégrées dans Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL.

Améliorations apportées par Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

- Les enregistrements de registre d'audit sont maintenant exportables au format PDF. Pour exporter des enregistrements de registre d'audit, cliquez avec le bouton droit de la souris sur le volet des enregistrements de registre d'audit. Cette fonctionnalité permet aux utilisateurs disposant de droits de lecture et d'écriture, mais pas de droits de suppression, sur un dossier d'exporter des enregistrements de registre d'audit. Le fichier exporté a un format différent de celui affiché à l'écran.
- Une nouvelle carte de contrôle d'instrument (ICB) version 5 (ICB-5) est prise en charge sur les systèmes SCIEX 4500MD et Citrine.
- Systèmes SCIEX 4500MD et Citrine : un en-tête de tableau de configuration complet est ajouté dans la section File Info d'un fichier de données acquis avec Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 (ou une version ultérieure) pour faire la distinction entre ICB-4 et ICB-5.
- Le logiciel prend en charge les systèmes d'exploitation Windows 10 versions 21H2 et 22H2.
- Le logiciel prend en charge une version plus récente du pilote LC sur les appareils LC suivants : Shimadzu LC-40 CL (non pris en charge dans Analyst MD Software 1.7.3), Shimadzu LC-40, Shimadzu LC-20/30 configuré avec Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller, ExionLC et Jasper HPLC. Le logiciel utilise la même version du pilote LC que celle utilisée dans Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL.
- Le script sMRM Calculator a été mis à jour.
- Le logiciel prend en charge la vanne VICI Valco à 2 positions et 10 ports : UMDA-C10W.
- Le pilote du système ExionLC 2.0 a été mis à jour. La dernière version porte le numéro 1.0.0.91. (AN-2759)

Améliorations apportées par Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL

- Les systèmes Shimadzu LC-40 CL enregistrés en tant que dispositifs médicaux de diagnostic *In Vitro* selon la Directive européenne sont pris en charge.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notes de version

- Microsoft Office 2021 est pris en charge. Pour obtenir la liste des versions prises en charge de Microsoft Office, consultez le Guide d'installation d'Analyst MD Software 1.7.3.
- Une nouvelle disposition de plaque est disponible pour les auto-échantillonneurs LC-40.
La plaque Alpha Deep Well MTP 96, une disposition à 96 puits avec numérotation alphanumérique commençant par l'angle inférieur gauche de la plaque en position horizontale, est prise en charge sur les auto-échantillonneurs Shimadzu LC-40. (AN-2758)
- Une nouvelle disposition de plaque est désormais disponible pour les auto-échantillonneurs Shimadzu SIL-30AC et SIL-30ACMP configurés avec l'Integrated System Shimadzu LC Controller ou l'Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller, avec ou sans changeur de carrousel.
La plaque Alpha Deep Well MTP 96, une disposition à 96 puits avec une numérotation alphanumérique commençant par l'angle inférieur gauche de la plaque en position horizontale, est prise en charge. (AN-2223)
- L'auto-échantillonneur SIL-30ACMP peut être contrôlé à l'aide d'un contrôleur Shimadzu LC-40 (AN-2707, AN-3037).
- L'utilitaire ConfigUpdater utilisé pour charger le nouveau microprogramme des systèmes SCIEX 4500MD et Citrine est inclus.
- Le microprogramme du système ExionLC 2.0 a été mis à jour. Contactez sciex.com/request-support pour mettre à jour le microprogramme de l'appareil.
 - Utilisez le microprogramme version 6.21 pour les vannes de commutation de colonne ExionLC 2.0.
 - Utilisez le microprogramme version 1.23 pour les auto-échantillonneurs ExionLC 2.0.

Problèmes résolus

Les images peuvent ne pas s'afficher dans les rapports volumineux imprimés depuis Analyst MD Reporter

Les performances de l'ordinateur et la mémoire disponible peuvent avoir un impact sur la génération des rapports. Sur certains ordinateurs, une ou plusieurs images peuvent ne pas s'afficher dans les rapports volumineux imprimés depuis Analyst MD Reporter. Dans le rapport, la mention `This image is not available` s'affichait à la place d'une image du chromatogramme correct. En général, ce problème survenait si un tableau de résultats contenait plusieurs fichiers de données. (AN-3460)

Une fuite de mémoire pouvait entraîner l'arrêt d'un lot si un système équipé d'un Shimadzu LC fonctionnait depuis longtemps et que le service de surveillance à distance StatusScope fonctionnait également

Si un système équipé d'un Shimadzu LC fonctionnait depuis longtemps et en même temps que le service de surveillance à distance StatusScope, une fuite de mémoire pouvait survenir et interrompre le lot. Ce problème pouvait se produire sur un Shimadzu LC-20/30 configuré avec l'Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller, un Shimadzu LC-40, un Shimadzu LC-40 CL, un système ExionLC ou le système Jasper HPLC. (AN-3272)

Un utilisateur qui ne possédait pas l'autorisation de suppression sur le dossier API Instrument\Instrument Optimization ne pouvait pas exécuter Instrument Optimization.

Un utilisateur ne pouvait pas exécuter **Instrument Optimization** s'il ne possédait pas l'autorisation de suppression sur le dossier D:\Analyst Data\Projects\API Instrument\Instrument Optimization. (AN-593)

Le volume tampon modifié par le système ExionLC 2.0 dans l'interface utilisateur de configuration de l'auto-échantillonneur n'était pas enregistré

Lorsque le système ExionLC 2.0 était configuré comme un appareil dans le profil matériel, les modifications apportées au champ **Buffer Volume** dans la configuration de l'auto-échantillonneur ExionLC 2.0 n'étaient pas enregistrées. (AN-2734)

Le logiciel Analyst MD pouvait s'arrêter ou modifier le type d'échantillon sur la mauvaise ligne si le tableau de résultats contenait plusieurs analytes dans la vue Full Layout et si l'utilisateur modifiait la colonne Sample Type, puis sans cliquer ailleurs, choisissait une autre disposition de tableau.

Si l'utilisateur cliquait sur un autre type d'échantillon dans la liste **Sample Type** alors que le tableau de résultats était en mode Full Layout, puis sélectionnait juste après une autre disposition de tableau avec moins de lignes à afficher, le logiciel Analyst MD pouvait modifier le type d'échantillon sur une mauvaise ligne ou se figer. (AN-2654)

Si la dernière expérience était supprimée, la valeur du paramètre de la première expérience d'une méthode d'acquisition pouvait être modifiée

Si une méthode contenait au moins trois expériences des types de balayage suivants (identiques ou pas) et si la dernière expérience était supprimée, les ions précurseurs tels que **product of** pour les types de balayage **Product (MS2)** et **EPI, 1st precursor** et **2nd precursor** pour le type de balayage **MS3**, **Precursor Of** pour le type de balayage **Precursor Ion (Prec)** ou **Loss of** pour le type de balayage **Neutral loss** dans la première expérience étaient remplacés par les ions précurseurs de l'expérience supprimée, et ce indépendamment du type d'analyse des première et dernière expériences. Les autres paramètres et la plage de masses restaient ceux de la première expérience. Les types de balayage suivants étaient concernés :

- **EPI**
- **MS3**
- **Product (MS2)**
- **Precursor Ion (Prec)**
- **Neutral loss**

(AN-2276)

La fonction de tri pouvait ne pas fonctionner correctement sur une colonne du script SMRM Calculator si le nombre de chiffres avant la décimale n'était pas identique pour l'ensemble des transitions MRM

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notes de version

Si une méthode était ouverte dans le script sMRM Calculator, l'option de tri croissant ou décroissant de la colonne pouvait ne pas fonctionner correctement. Si le nombre de chiffres avant la décimale pour l'ensemble des transitions MRM d'une colonne était le même (par exemple: tous les RT supérieurs à 1 mais inférieurs à 10 min), le tri s'effectuait sans problème. Le problème survenait si certains RT étaient inférieurs à 10 minutes et d'autres supérieurs à 10 minutes (exemple: RT=1,2, 2,5, 10,6). (AN-1353)

Algorithme Scheduled MRM (sMRM) Pro: le volet File Info affichait 0,0 pour ces transitions si, dans la méthode, les champs MRM Window (sec) étaient laissés vides

Lorsqu'une méthode avec algorithme Scheduled MRM (sMRM) Pro était créée, l'utilisateur pouvait saisir dans le champ **MRM Window (sec)** une valeur pour remplacer la valeur de **MRM detection window (sec)** définie dans la méthode. Si l'utilisateur laissait ce champ vide, la transition utilisait le paramètre **MRM detection window** pour l'acquisition, mais le volet File Info affichait 0,0 dans la colonne **Window (sec)** pour cette transition. (AN-270)

Analyst Reporter pouvait créer un Metric Plot ne correspondant pas à celui affiché dans le logiciel Analyst MD

Lorsqu'Analyst MD Reporter créait un rapport contenant un Metric Plot qui utilisait des indices d'échantillon, le tracé semblait différent de celui affiché dans le logiciel Analyst MD. Dans le rapport, les indices d'échantillon des points de données commençaient à tort à 0, tandis que dans le logiciel Analyst MD, ils commençaient à 1. (AN-1640)

Si une partie seulement des échantillons d'un fichier de données était incluse dans le tableau de résultats et si un point était exclu d'un Metric Plot, des informations incorrectes pouvaient s'afficher dans la colonne Details des enregistrements de registre d'audit du tableau de résultats

Si certains échantillons d'un fichier de données étaient exclus du tableau de résultats, soit parce que l'utilisateur n'avait pas ajouté tous les échantillons du fichier de données pour créer le tableau de résultats, soit parce que l'utilisateur avait supprimé certains échantillons du tableau de résultats après la création de celui-ci, et s'il avait ensuite exclu un ou plusieurs points du Metric Plot créé à partir de ce tableau de résultats, un nom et un numéro d'échantillon incorrects pouvaient s'afficher dans la colonne **Details** des enregistrements de registre d'audit du tableau de résultats. Ce problème ne survenait que si le point exclu du Metric Plot concernait un échantillon qui avait été acquis après l'exclusion des échantillons du tableau de résultats. (AN-1491)

Si le tableau de résultats contenait plusieurs analytes et si un utilisateur excluait un point d'un Metric Plot ou en incluait un dans ce dernier, les informations affichées dans la colonne Details des enregistrements de registre d'audit du tableau de résultats étaient incorrectes

Si un tableau de résultats contenait plusieurs analytes, l'exclusion ou l'inclusion d'un point d'analyte d'un échantillon affichait un nom d'analyte incorrect pour cet échantillon dans la colonne **Details** des enregistrements de registre d'audit du tableau de résultats. (AN-3369)

Une étiquette d'image UV incorrecte s'affichait dans Analyst Reporter

Les chromatogrammes d'absorbance dans les rapports créés par Analyst Reporter pouvaient ne pas correspondre à ceux figurant dans le volet Peak Review du tableau de résultats.

L'axe Y négatif, en cas d'absorbance négative, ne s'affichait pas dans le rapport, et l'axe Y allait toujours de 0 à 1000 mAU, que sa valeur minimale soit définie ou pas. (AN-2046)

Un nombre excessif d'avertissements du logiciel Analyst MD étaient consignés dans le registre d'événements de l'application

L'avertissement suivant du logiciel Analyst MD était répété plusieurs fois dans le registre d'événements de l'application : `The description for Event ID 3 from source Analyst cannot be found. Either the component that raises this event is not installed on your local computer or the installation is corrupted. You can install or repair the component on the local computer.` (AN-3196)

Les données ADC ayant un facteur d'échelle incorrect pouvaient ne pas s'afficher pour les configurations avec système intégré et convertisseur A/D.

Si une configuration avec un système intégré ajouté avant le convertisseur A/D dans le profil matériel (par exemple, MS + système intégré Shimadzu + ADC), était utilisée pour acquérir des données ADC, un facteur d'échelle différent de celui attendu s'affichait en mode Explore. Ce problème ne survenait pas avec les profils matériels dans lesquels le système intégré avait été ajouté en dernier (par exemple, MS + ADC + système intégré Shimadzu). (AN-3321)

Le contenu de la colonne Weight/Volume d'un échantillon ne s'affichait pas dans File Info

Si un lot avec des valeurs saisies dans la colonne **Weight/Volume** de l'onglet Quantitation du lot était envoyé et acquis, l'information **Weight/Volume** n'apparaissait pas dans le volet File Info des fichiers de données acquis. (AN-3126)

Correctifs et améliorations apportées au script sMRM Calculator :

- Comme dans le logiciel Analyst MD, le script sMRM Calculator accepte les décimales dans la colonne **Window**. (AN-3364)
- Toutes les colonnes du script sMRM Calculator peuvent être triées par ordre alphanumérique. (AN-3353)
- Les messages d'avertissement sont plus pertinents lorsqu'un utilisateur saisit une valeur non valide ou charge une méthode qui n'est pas une méthode avec algorithme Scheduled MRM (sMRM). (AN-3351, AN-3334, AN-3310)
- Le script sMRM Calculator prend en charge les méthodes d'acquisition Scheduled Ionization. (AN-3312)
- Le script sMRM Calculator peut ouvrir une méthode avec algorithme Scheduled MRM (sMRM) en mode Mixed Mode. (AN-3311)

Les transitions avec un Retention Time de 0 minute ne s'affichaient pas correctement dans les graphiques du script sMRM Calculator

Une transition avec un **Retention Time** de 0 minute dans une méthode avec algorithme Scheduled MRM (sMRM) était surveillée tout au long de l'analyse. Cependant, dans le script sMRM Calculator, cette transition ne s'affichait pas complètement dans le graphique Method Overview et n'est pas complètement incluse dans le comptage ou le calcul pendant l'analyse

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notes de version

dans les graphiques Concurrency et Cycle Time. De plus, l'indice MRM sur l'axe Y de Method Overview était décalé de 1. Y-1 s'affichait même si cette valeur était censée être Y.

Remarque : L'algorithme de calcul du temps de maintien n'est pas modifié par rapport à celui des versions précédentes. Consultez la section [Notes sur l'utilisation](#).

(AN-1620)

Problèmes corrigés dans Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL et inclus dans ce HotFix

Analyst Reporter peut avoir regroupé incorrectement certains analytes et ne pas afficher les données de certains analytes

Ce problème survenait si des analytes appartenant à différents groupes portaient des noms commençant par les mêmes caractères et si un de ces analytes se terminait par « 1 ». Par exemple :

- Morphine 1
- Morphine 2
- Morphine Dihydro 1
- Morphine Dihydro 2

Ces analytes devaient être placés dans des groupes séparés, mais Analyst les versaient dans le même groupe. De plus, certains ne figuraient pas dans le rapport. Et un des analytes était mentionné plusieurs fois à la place de ceux qui étaient absents.

Une fois le correctif installé, si des analytes doivent être inclus dans le même groupe, leurs noms doivent se terminer par un espace suivi d'un nombre entier, et les caractères situés entre le début du nom et le caractère situé juste avant l'espace doivent correspondre. Les noms d'analyte ont toujours été sensibles à la casse. Par exemple, « Morphine 1 » et « Morphine 2 » sont dans le même groupe, et « Morphine Dihydro 1 » et « Morphine Dihydro 2 » sont dans le même groupe. Toutefois, les analytes avec des noms tels que « QAXL 357 1 » et « QAXL 225 2 » ne seraient pas placés dans le même groupe. Pour que ces analytes soit mis ensemble, l'utilisateur doit les renommer. (AN-1645)

Si un modèle Reporter a été créé avec une version plus récente de Microsoft Word, une ligne vide supplémentaire peut s'imprimer pour chaque analyte ou échantillon

SCIEX a testé les versions 2016 et 2021 de Microsoft Word. Si la balise **For Each** a été utilisée dans un modèle Reporter créé avec une version plus récente de Microsoft Word, le rapport imprimé du tableau de résultats peut contenir une ligne vide supplémentaire pour chaque analyte ou échantillon. Si la condition **If** n'était pas remplie pour certains analytes ou échantillons, le rapport contenait un grand espace vide entre les analytes ou les échantillons, selon le nombre d'analytes ou d'échantillons qui ne répondait pas à la condition. Ce problème survenait car les versions plus récentes de Microsoft Word introduisaient une ligne vide cachée après chaque balise **For Each**. Cette ligne vide ne pouvait pas être supprimée lors de la création du modèle car elle était cachée. (AN-3104)

Systèmes Shimadzu LC-40 : le lot du logiciel Analyst MD s'arrêtait de manière intermittente si les valeurs autres que par défaut étaient sélectionnées pour le mode et la méthode de rinçage de l'auto-échantillonneur

Si le système Shimadzu LC-40 était utilisé avec le logiciel Analyst MD 1.7.3, le lot pouvait s'arrêter si, dans la méthode LC, les valeurs `none-default` étaient sélectionnées pour le mode et la méthode de rinçage de l'auto-échantillonneur. (AN-2901)

La soumission de lot échouait lorsqu'un carrousel spécifié était sélectionné dans la méthode d'acquisition pour les auto-échantillonneurs Shimadzu 20/30 configurés pour une utilisation avec un échangeur de carrousel

Si un auto-échantillonneur Shimadzu avec un échangeur de carrousel configuré pour être employé avec l'Integrated Systems Shimadzu LC20/30 Controller était utilisé, la soumission de lot échouait si l'option **Specify Rack** était sélectionnée dans la méthode d'acquisition. (AN-1806)

La soumission de lot pouvait échouer lorsqu'un carrousel spécifié était sélectionné dans la méthode d'acquisition pour les auto-échantillonneurs Shimadzu 20/30 non configurés avec un échangeur de carrousel

Si un auto-échantillonneur Shimadzu sans échangeur de carrousel configuré avec l'Integrated Systems Shimadzu LC20/30 Controller était utilisé, la soumission de lot échouait si l'option **Specify Rack** était sélectionnée et si l'option **Rack 1.5 mL 105 vial** ou **Rack 1.5 mL 70 vials** était utilisée dans la méthode d'acquisition. (AN-2805)

Si l'algorithme de quantification Analyst Classic était utilisé pour quantifier des petits pics mal séparés, une aire de pic plus petite que prévu peut être calculée lorsqu'une valeur étonnamment élevée du paramètre Separation Height ou Separation Width était utilisée pour l'intégration

Si l'algorithme de quantification Analyst Classic était utilisé pour calculer l'aire d'un petit pic situé sur l'épaule d'un grand pic élué avant ou après le petit pic, l'intégration automatique qui utilisait une valeur étonnamment élevée du paramètre **Separation Height**, telle que 0.6 (valeur par défaut : 0.01), ou du paramètre **Separation Width**, telle que 4.0 (valeur par défaut : 0.2), pouvait déclencher le calcul de l'aire du pic avec une valeur inférieure si cette aire était intégrée manuellement.

Ce problème ne peut survenir que si des pics mal séparés sont intégrés. Ce problème a été corrigé pour le tableau de résultats créé à l'aide du logiciel Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL ou une version ultérieure. Si un tableau de résultats a été créé à l'aide du logiciel Analyst MD 1.7.3 ou une version antérieure, l'ouverture ou la modification du tableau de résultats ou la mise à jour d'autres paramètres d'intégration dans Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL ou version plus récente n'entraînera pas un nouveau calcul de l'aire du pic. Pour mettre à jour le calcul d'un analyte, dans le Results Table, modifiez la méthode de quantification en supprimant l'analyte puis en le rajoutant. Cliquez sur **Tools > Results Table > Modify Method**. L'aire du pic sera calculée pour le nouvel analyte ajouté. (AN-2844)

L'ouverture du volet File Info lorsque plusieurs fichiers de données étaient ouverts dans le logiciel Analyst MD en mode Explore pouvait ralentir le système

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notes de version

Si plusieurs fichiers de données étaient ouverts en mode Explore, si chacun d'eux avait le volet File Info ouvert et si l'utilisateur cliquait sur **Show Next Sample**, **Show Previous Sample** ou **Go To Sample** pour passer à un autre échantillon dans l'une des fenêtres de fichier de données, le système pouvait ralentir lors de la mise à jour du volet File Info. (AN-2843)

La désactivation d'un profil matériel comprenant le système ExionLC 2.0 pouvait parfois échouer

Parfois, lorsqu'un utilisateur tentait de désactiver un profil matériel comprenant le système ExionLC 2.0, l'un des messages d'erreur suivants s'affichait : `The remote procedure call failed` ou `The RPC server is unavailable`. Pour résoudre ce problème, fermez puis rouvrez le logiciel Analyst MD. (AN-2766)

Notes sur l'utilisation

- Tous les dossiers ou fichiers du logiciel Analyst MD doivent être créés ou modifiés dans le logiciel Analyst MD pour assurer la traçabilité requise par la réglementation 21 CFR. Les droits des utilisateurs sur les fichiers et les dossiers doivent être définis en fonction des procédures standard du laboratoire.
- Dans Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 et les versions ultérieures, les graphiques Method Overview, Concurrency, Cycle Time et Dwell Time dans le script sMRM Calculator affichent désormais le comportement lors de l'acquisition, où les transitions avec un temps de rétention de 0 minute sont collectées pendant toute la durée de l'analyse. Toutefois, l'algorithme de calcul du temps de maintien, utilisé dans le script sMRM Calculator et pendant l'acquisition Scheduled MRM dans le logiciel Analyst MD reste inchangé par rapport aux versions précédentes. Ainsi, pour le calcul du temps de maintien, les transitions ayant un temps de rétention de 0 minute sont traitées comme des transitions à effectuer entre 0 minute et 0 + moitié du temps de la fenêtre de détection. Quant aux transitions programmées après, elles ne sont pas considérées comme simultanées à celles ayant un RT=0. Ce fonctionnement est normal. De plus, dans Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 et les versions ultérieures, les transitions ayant un temps de rétention de 0 minute sont affichées avec un RT égal à la moitié de la durée d'analyse des méthodes sans **Scheduled Ionization** sélectionné, ou avec un RT égal à la moitié de (Heure d'arrêt - Heure de début) pour les méthodes avec **Scheduled Ionization** sélectionné, dans le graphique Dwell Time du script sMRM Calculator car ces transitions sont effectuées tout au long de l'analyse.
- Dans le logiciel Analyst MD, lorsqu'un tableau de résultats est exporté au format PDF, les colonnes avec une cellule contenant plus de 118 caractères ne sont pas exportées. Vérifiez qu'aucun champ du tableau de résultats ne contient plus de 118 caractères. (AN-3337)
- Les machines virtuelles pouvant être complexes, il n'est pas possible de tester ou prendre en charge chacune de leurs configurations possibles. Par conséquent, SCIEX limite l'assistance aux ordinateurs physiques pris en charge.
- Pour le même jeu de données avec les mêmes paramètres d'intégration, les aires de pic quantifiées avec Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL ou Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 ou une version ultérieure peuvent être légèrement différentes de celles quantifiées avec Analyst MD 1.7.3 ou une version antérieure, même si les

valeurs des paramètres d'intégration sont typiques et si les pics montrent une bonne séparation et sont bien intégrés. Ces différences mineures, le cas échéant, sont dues à la correction du problème AN-2844. (AN-3350)

- **Le paramètre GS2 n'est pas utilisé pour l'acquisition si la sonde APCI est utilisée.**

Si une sonde APCI est utilisée pour l'acquisition des données, le paramètre **Ion Source Gas 2 (GS2)** n'est pas employé, même si une valeur est affichée pour **Ion Source Gas 2 (GS2)** dans le volet File Info des données.

Si un utilisateur crée une méthode avec une sonde à nébuliseur chauffé (APCI), tant que **Ion Source Gas 2 (GS2)** a une valeur par défaut de 0 dans **Parameter Settings**, le paramètre **Ion Source Gas 2 (GS2)** de la méthode n'est pas disponible et la valeur 0 apparaît. Cette valeur 0 s'affiche dans le volet File Info des données acquises avec la méthode.

Toutefois, si la méthode utilisée pour l'acquisition avec la sonde APCI a été créée avec une sonde TurbolonSpray (TIS) ou avec une sonde APCI mais avec le paramètre **Ion Source Gas 2 (GS2)** configuré avec une valeur non nulle dans **Parameter Settings**, la valeur de **Ion Source Gas 2 (GS2)** affichée dans File Info est la valeur de **Ion Source Gas 2 (GS2)** définie dans la méthode de la sonde TurbolonSpray (TIS) ou la valeur de **Ion Source Gas 2 (GS2)** provenant de **Parameter Settings**.

Pour éviter tout problème, nous recommandons de créer les méthodes après avoir activé le profil matériel avec une sonde à nébuliseur chauffé (APCI) et après avoir réglé le paramètre **Ion Source Gas 2 (GS2)** sur 0 dans **Parameter Settings**. **Ion Source Gas 2 (GS2)** doit toujours avoir la valeur 0 dans File Info. Si **Parameter Settings** a une valeur non nulle, le champ **Ion Source Gas 2 (GS2)** qui est indisponible dans la méthode d'acquisition aura également une valeur non nulle, même s'il n'est pas utilisé. (AN-3389)

- **Une modification apportée manuellement à une cellule dans Batch Editor prend effet lorsque l'utilisateur clique en dehors de la cellule modifiée**

Dans un lot, lorsque le contenu d'une cellule fait l'objet d'une modification manuelle, comme un changement de la position d'un flacon, le logiciel ne met pas à jour la valeur tant que l'utilisateur n'a pas cliqué sur une autre cellule ou un autre onglet, ou qu'il n'a pas appuyé sur la touche **Enter** du clavier. Si un utilisateur modifie une cellule, ne déplace pas le curseur et enregistre le lot, la modification n'est pas enregistrée. (AN-3384)

- **Évitez d'utiliser des caractères ou des noms non autorisés dans les noms de fichier du logiciel Analyst MD ou le chemin d'accès à un répertoire racine Analyst.**

Le chemin d'accès au répertoire racine d'Analyst fonctionne comme n'importe quel chemin d'accès sous Windows. N'utilisez pas les caractères suivants dans les noms de fichier du logiciel Analyst MD et les chemins d'accès au répertoire racine d'Analyst, comme sous Windows.

- # (dièse)
- % (pourcentage)
- & (esperluette)
- { (parenthèse ouvrante)

- } (parenthèse fermante)
- \ (barre oblique inverse)
- < (chevron ouvrant)
- > (chevron fermant)
- * (astérisque)
- ? (point d'interrogation)
- / (barre oblique)
- espaces
- \$ (dollar)
- ! (point d'exclamation)
- ' (apostrophe)
- " (guillemets)
- : (deux-points)
- @ (arobase)
- + (signe plus)
- ` (accent grave)
- | (barre verticale)
- = (signe égal)
- émojis
- codes alt

Outre ces caractères, ne commencez et ne finissez pas le nom d'un fichier par un espace, un point, un tiret ou un trait de soulignement.

C'est Windows et pas le logiciel Analyst MD qui valide les noms de fichier et de dossier. N'utilisez pas les noms de fichier suivants, car le système d'exploitation Windows les refuse :

CON, PRN, AUX, NUL, COM0, COM1, COM2, COM3, COM4, COM5, COM6, COM7, COM8, COM9, LPT0, LPT1, LPT2, LPT3, LPT4, LPT5, LPT6, LPT7, LPT8 et LPT9.
(AN-3273)

La fonction Print Automatically d'Analyst MD Reporter n'imprime pas les rapports HTML

Si vous utilisez Analyst Reporter pour créer des rapports au format **Html**, ne cochez pas la case **Print Automatically**. Même si le rapport est effectivement créé au format HTML, la fonction **Print Automatically** est inopérante en raison de limites internes au système d'exploitation Windows 10. Pour imprimer des documents automatiquement, sélectionnez le format **Word** ou **Pdf**. Si vous sélectionnez le format **PDF** et l'option **Print Automatically**,

vérifiez qu'Adobe Reader est défini comme programme par défaut pour ouvrir les fichiers PDF. (AN-3279)

File Info a été modifié pour la vanne VICI Valco à 2 positions et 10 ports

Pour les fichiers de données acquis dans Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 ou une version ultérieure, les mises à jour suivantes ont été apportées aux informations concernant la vanne Valco dans le volet File Info :

- **ver** a été remplacé par **FW version**, et la version du microprogramme de l'appareil s'affiche dans le champ **FW version**. Auparavant, le champ **ver** était vide et la version du microprogramme s'affichait dans le champ **S/N**.
- Le champ **S/N** affiche désormais la mention N/A, car le numéro de série n'est pas disponible dans le microprogramme de la vanne Valco. N'oubliez pas d'enregistrer le numéro de série de l'appareil, qui figure sur l'étiquette collée sur ce dernier. (AN-3220)

Recommandations concernant le poste de travail

Si l'ordinateur utilisé avec le système est fourni par le client, nous ferons tout notre possible pour corriger les problèmes. Mais il arrive qu'une configuration standard prise en charge par SCIEX soit nécessaire pour un examen plus poussé.

Compatibilité avec Microsoft Office

Microsoft Office 2013, 2016 ou 2021 est requis pour créer, ouvrir et modifier les modèles de rapport utilisés dans Reporter. Microsoft Office 365 ne permet pas de créer, ouvrir ou modifier les modèles de rapport utilisés dans Reporter. Toutefois, le logiciel Analyst MD est compatible avec toutes les autres fonctions de Microsoft Office 365. Microsoft Office 365 permet de générer un rapport dans Instrument Optimization, ainsi que dans Analyst Reporter avec un modèle installé en même temps que le logiciel ou un modèle créé à l'aide de Microsoft Office 2013, 2016 ou 2021.

Les données du détecteur Shimadzu LC-40 PDA (SPD-M40) peuvent présenter des petits pics artificiels et réguliers en cas d'utilisation du microprogramme version 2.00

Si vous utilisez le microprogramme version 2.00 pour le détecteur Shimadzu SPD-M40, les données peuvent présenter de petits pics artificiels et réguliers. La fréquence des pics et des creux correspond à la vitesse d'échantillonnage de la méthode PDA. Veillez à utiliser le microprogramme (ROM) 2.07 ou une version ultérieure pour le détecteur Shimadzu SPD-M40.

Différents auto-échantillonneurs autorisent différentes plages et précisions de volume d'injection

Le volume d'injection contrôle les différentes précisions autorisées pour chaque auto-échantillonneur. Si un volume d'injection incorrect est saisi, même s'il est dans la plage autorisée, l'acquisition ne débute pas conformément à la conception du pilote LC. Par exemple :

Pour l'auto-échantillonneur ExionLC AC, la plage de réglage du volume d'injection ainsi que l'incrément et la précision autorisés, sont indiqués dans le tableau suivant :

Tableau 1 : Réglage du volume d'injection de l'auto-échantillonneur ExionLC AC

Plage de réglage du volume d'injection	0,1 µl à 50 µl (standard), 0,1 µl à 100 µl (en option) 0,1 µl à 0,9 µl par incréments de 0,1 µl, 1 µl à 100 µl par incréments de 1 µl)
--	---

Pour l'auto-échantillonneur ExionLC AD, la plage de réglage du volume d'injection est indiquée dans le tableau suivant :

Tableau 2 : Réglage du volume d'injection de l'auto-échantillonneur ExionLC AD

Plage de réglage du volume d'injection	Injection totale	0,1 à 50 µl 0,1 à 9,9 µl par incréments de 0,1 µl ; 10 à 50 µl par incréments de 1 µl
	Injection de boucle	Sélectionnez une boucle de 5 ou de 20 µL. 0,1 à 9,9 µl par incréments de 0,1 µl ; 10 à 20 µl par incréments de 1 µl

Pour l'auto-échantillonneur Jasper, consultez la section « Spécifications de l'auto-échantillonneur » du chapitre « Caractéristiques des performances et spécifications » dans le document *Système HPLC Jasper - Guide de l'utilisateur*.

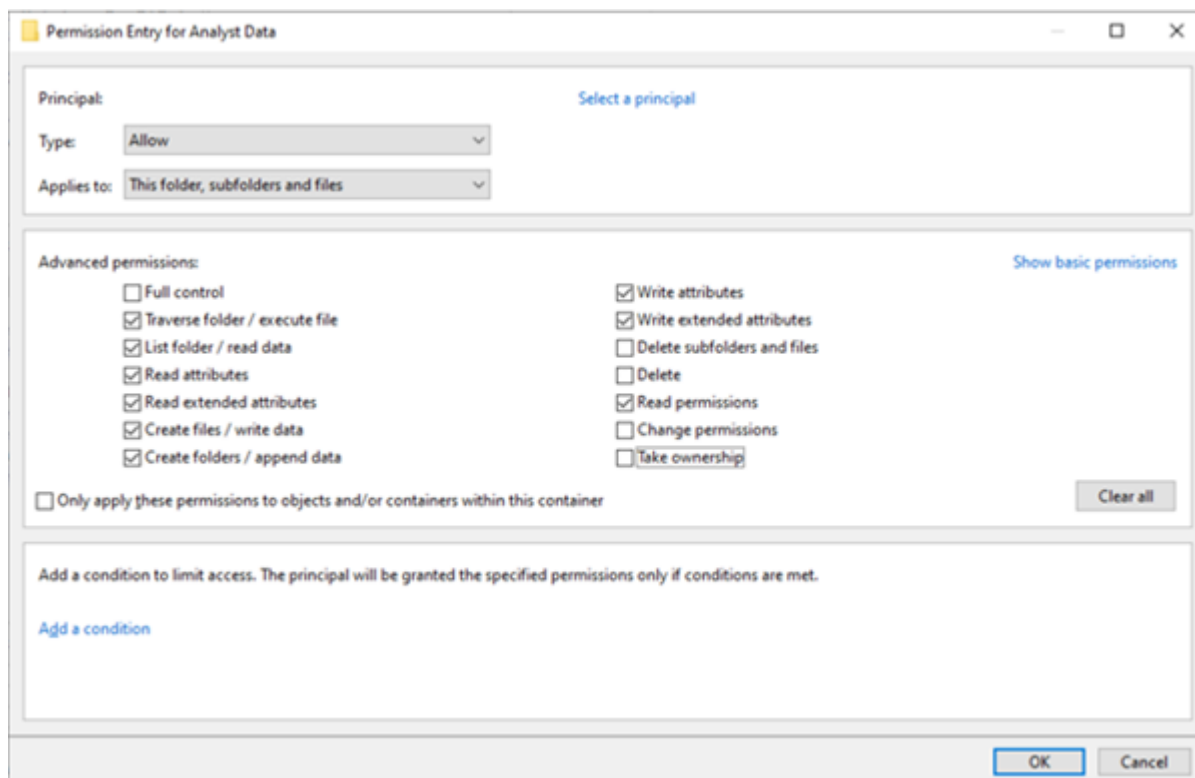
Pour un auto-échantillonneur Shimadzu, consultez la documentation fournie avec l'appareil.

Les autorisations minimales requises par le logiciel Analyst MD pour stocker un fichier de résultats

Concernant les autorisations minimales requises pour stocker un fichier de résultats, consultez la figure suivante. (AN-1994)

Remarque : Si l'utilisateur du logiciel Analyst MD appartient à plusieurs groupes d'utilisateurs du domaine, ses droits sur le dossier correspondent à l'ensemble des autorisations attribuées à chacun de ces groupes.

Illustration 1 : Boîte de dialogue Permission Entry for Analyst Data



Dans Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 et les versions ultérieures, le comportement de regroupement des analytes a changé dans Analyst Reporter

Si des analytes doivent être inclus dans le même groupe, leurs noms doivent se terminer par un espace suivi d'un nombre entier, et les caractères situés entre le début du nom et le caractère situé avant l'espace doivent correspondre. Les noms d'analyte ont toujours été sensibles à la casse. Par exemple, « Morphine 3 » et « Morphine 4 » sont versés dans le même groupe, et « Morphine Dihydro 1 » et « Morphine Dihydro 2 » sont versés dans le même groupe. Toutefois, les analytes avec des noms tels que « QAXL 357 1 » et « QAXL 225 2 » ne seraient pas placés dans le même groupe. Pour regrouper ces analytes, l'utilisateur doit les renommer.

Auparavant, les analytes qui appartenaient à différents groupes d'analytes et dont les noms commençaient par les mêmes caractères et se terminaient par « 1 » étaient placés dans le même groupe. Par exemple :

- Morphine 1
- Morphine 2
- Morphine Dihydro 1
- Morphine Dihydro 2

(AN-1645)

À chaque activation d'un profil matériel, l'horodatage de son fichier hwpf dans l'Explorateur Windows change

Par conception, lorsqu'un profil matériel est activé, l'horodatage de son fichier hwpf change. Cela est dû au fait que certains paramètres doivent être lus sur le spectromètre de masse et dans le gestionnaire de profils matériels pour mettre à jour le fichier hwpf pendant le processus d'activation. (AN-1803)

Le pilote logiciel ExionLC 2.0 n'est pas ramené à la version installée par le logiciel Analyst MD 1.7.3 après la désinstallation d'Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Lorsque Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 est désinstallé, le pilote logiciel ExionLC 2.0 version 1.0.0.91 est conservé. Le pilote n'est pas ramené à la version 1.0.0.83 installée en même temps que le logiciel Analyst MD 1.7.3. Si le système ExionLC 2.0 doit être utilisé avec Analyst MD 1.7.3, désinstallez d'abord Analyst MD 1.7.3, puis installez Analyst MD 1.7.3. (AN-2910)

Les méthodes d'acquisition contenant quatre pompes et créées dans une version antérieure à la version Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL ne s'ouvrent pas dans les versions plus récentes du logiciel Analyst MD

Si une méthode d'acquisition utilise quatre pompes et a été créée dans une version antérieure à la version Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, elle ne s'ouvre ni dans le logiciel Analyst MD 1.7.3 ni dans les versions plus récentes du logiciel Analyst MD. Cette méthode doit être recréée à l'aide du nouveau profil matériel créé dans le logiciel Analyst MD 1.7.3 ou dans une version plus récente du logiciel Analyst MD. (AN-2818).

Si les traces de pression d'Agilent ou d'ADD sont activées, elles s'affichent sous Show Auxiliary Traces

Dans la version 1.7.3 et les versions ultérieures du logiciel Analyst MD, les traces de pression d'Agilent ou d'ADD, si elles sont activées, s'affichent sous **Explore > Show > Show Auxiliary Traces**.

Acquisition de chaque échantillon dans un fichier de données différent si un PDA ExionLC ou Shimadzu est utilisé

Nous recommandons de réaliser l'acquisition de chaque échantillon dans un fichier de données séparé si un PDA ExionLC ou Shimadzu est utilisé. Ceci permet d'éviter les arrêts de lots susceptibles de se produire lorsque de grandes quantités de données sont consignées dans un même fichier. (AN-1823, AN-2920, AN-2901)

Lancez une vérification système sur les PDA Shimadzu et ExionLC pour vérifier que les lampes sont toujours en bon état

Lancez une vérification système sur les PDA Shimadzu et ExionLC avant l'acquisition des données pour vous assurer que les lampes sont toujours en bon état et ne génèrent pas de données de mauvaise qualité. Pour ce faire, connectez-vous directement aux modules Shimadzu par la connexion Ethernet et saisissez l'adresse IP dans un navigateur web, à l'extérieur du logiciel Analyst MD. À partir d'Analyst MD 1.7.3 HotFix 1, l'acquisition de lots ne s'arrête pas lorsque le système reçoit un message d'erreur du pilote LC concernant la durée d'utilisation des lampes du détecteur PDA. Un avertissement indiquant que le temps

d'utilisation des lampes du détecteur PDA ne peut pas être mis à jour est consigné dans l'outil Event Viewer du système. (AN-3214)

Le RT attendu n'est pas mis à jour automatiquement lorsque les paramètres d'intégration sont modifiés lors de l'examen des pics de quantification dans le logiciel Analyst MD

Dans Analyst MD 1.7.3 et les versions ultérieures, le RT attendu n'est pas mis à jour automatiquement si les paramètres d'intégration sont modifiés lors de l'examen des pics de quantification dans le logiciel Analyst MD. Le RT attendu saisi ou sélectionné par l'utilisateur est conservé. (AN-861, AN-869)

La colonne Full User Name du registre d'audit a été modifiée

Dans Analyst MD 1.7.3 avec ou sans Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, la colonne **Full User Name** du registre d'audit affiche le **Full Name** du compte utilisateur, tel qu'il figure dans Windows Server Active Directory. Le **Display Name** et le **Full Name** du compte utilisateur sont en général identiques, mais ce n'est pas une obligation. L'administrateur du réseau peut les modifier pour les rendre différents.

Cependant, à partir du logiciel Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 et des versions ultérieures, la colonne **Full User Name** du registre d'audit indique le **Display Name** du compte utilisateur, tel qu'il est enregistré dans Windows Server Active Directory, sauf si le champ **Display Name** est vide dans Active Directory, auquel cas le **Full User Name** s'affiche.

Remarque : L'adresse électronique de l'utilisateur (l'identifiant utilisé pour le logiciel Analyst MD) sera utilisée dans la colonne **Full User Name** si le logiciel Analyst MD ne parvient pas à obtenir le nom complet ou le nom affiché de l'utilisateur car le réseau n'est pas accessible. (AN-2447)

La barre d'outils du logiciel Analyst MD peut ne pas s'actualiser correctement lorsque le facteur d'échelle est modifié

La barre d'outils peut ne pas s'actualiser correctement dans les cas suivants :

- L'utilisateur a déplacé une fenêtre de session de bureau à distance dans laquelle le logiciel Analyst MD était ouvert, d'un moniteur à un autre dont le réglage d'échelle était différent, puis a réduit la fenêtre d'Analyst avant de l'agrandir.
- L'utilisateur s'est connecté à distance à un poste de travail avec le logiciel Analyst MD installé depuis un ordinateur dont le réglage d'échelle était différent de celui du moniteur du poste de travail, s'est connecté au logiciel Analyst MD qu'il avait laissé ouvert, puis a fermé sa session à distance et s'est connecté directement au poste de travail sur lequel le logiciel Analyst MD était resté ouvert.

La partie droite de la barre d'outils du logiciel, qui n'affiche aucune icône, n'est pas visible. Si les utilisateurs changent de mode, les icônes de la barre d'outils du mode précédent peuvent persister dans l'interface utilisateur et être inopérantes, tandis que certaines icônes de la barre d'outils s'affichent en double. La solution consiste à fermer le logiciel Analyst MD, puis à le rouvrir. Il s'agit d'un comportement Microsoft, dans lequel certaines applications ne répondent pas aux modifications du réglage d'échelle, tant que les applications n'ont pas été fermées puis rouvertes. Pour éviter ce phénomène lors d'une session de bureau à distance, fermez le logiciel Analyst MD avant d'arrêter la session de bureau à distance, puis ouvrez

la session suivante de bureau à distance. Ne déplacez pas la session de bureau à distance entre des moniteurs qui n'ont pas le même réglage d'échelle. Une autre solution consiste à utiliser le même réglage d'échelle sur tous les moniteurs connecté à l'ordinateur utilisé pour se connecter à distance au logiciel Analyst MD. Par exemple, réglez tous les moniteurs à 125 %. Pour éviter les problèmes d'affichage, lorsque vous vous connectez directement au poste de travail Analyst MD, veillez à fermer le logiciel Analyst MD avant d'arrêter la dernière session distante ou à utiliser le même réglage d'échelle sur le moniteur du poste de travail Analyst MD et le moniteur du bureau à distance. (AN-3205)

Prise en charge de la carte ADC de National Instrument

L'ancien modèle de la carte ADC de National Instrument (PCI-6032E) n'est pas pris en charge dans Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 et les versions antérieures.

Où trouver de l'aide

- *Notes de version d'Analyst MD Software 1.7.3*
- *Guide d'installation d'Analyst MD Software 1.7.3*

Problèmes connus et limites

Appareils Shimadzu LC-30 : une erreur peut survenir lorsque la file d'attente est redémarrée après l'abandon d'échantillons

Si un appareil Shimadzu LC-30 est configuré avec l'Integrated System Shimadzu LC-20/30 Controller, lorsque l'utilisateur abandonne une analyse d'échantillon ou arrête la file d'attente, puis redémarre celle-ci, l'échantillon suivant peut afficher l'erreur d'acquisition : `Operation failed, device driver exception`. Pour éviter ce problème, désactivez le profil matériel puis réactivez-le après avoir arrêté ou abandonné un échantillon. (AN-3092)

Les utilisateurs ne parviennent pas à activer ou à désactiver l'accès à la fonctionnalité Unlock/Logout Application pour un rôle dans la boîte de dialogue Security Configuration

Dans la boîte de dialogue Security Configuration, il est impossible d'activer ou de désactiver l'accès à **Unlock/Logout Application**. Solution : pour activer l'accès d'un rôle à **Unlock/Logout Application**, activez l'ensemble du groupe Analyst Application s'il a été désactivé, ou désactivez puis réactivez l'accès à l'ensemble du groupe Analyst Application s'il a été activé. Puis désactivez les autres éléments concernés dans ce groupe. De même, pour activer l'accès d'un rôle à **Unlock/Logout Application**, désactivez l'ensemble du groupe Analyst Application s'il a été activé, ou activez puis désactivez l'accès à l'ensemble du groupe Analyst Application s'il a été désactivé. Puis réactivez les autres éléments concernés dans ce groupe. (AN-1646)

L'interface utilisateur IDA Method Wizard du spectromètre de masse quadripolaire triple peut s'afficher lorsqu'un profil matériel contenant un DAD Agilent 1260 ou 1290 et un spectromètre de masse QTRAP est activé

Pour un profil matériel avec un DAD Agilent 1260 ou 1290 ajouté avant un spectromètre de masse QTRAP, l'interface utilisateur IDA Method Wizard d'un spectromètre de masse quadripolaire triple s'affiche, même si le spectromètre de masse activé est de type QTRAP.

Ce problème ne survient que si un DAD Agilent 1260 ou 1290 est ajouté au profil matériel avant l'instrument QTRAP. Ce problème ne survient pas avec les profils matériels contenant un DAD Agilent 1100 ou 1200, ou les profils matériels ne contenant aucun DAD Agilent. (AN-140)

Le logiciel Analyst MD ne répond plus lors de l'extraction de données XIC en temps réel

Lorsqu'un grand nombre d'ions est extrait en temps réel lors d'une acquisition avec une méthode MRM ou Scheduled MRM (sMRM), le logiciel Analyst MD pouvait ne plus répondre. Ce problème a été corrigé. Toutefois, les utilisateurs doivent savoir que, dans certains cas, l'extraction d'un nombre important de chromatogrammes entraîne toujours un ralentissement, voire une absence de réponse du logiciel. Par exemple, en cas d'ouverture simultanée de plusieurs volets XIC ou d'acquisition de données de plusieurs méthodes dans le même fichier wiff. Dans ces cas, les utilisateurs doivent éviter d'extraire des chromatogrammes en temps réel. (AN-292)

Les détecteurs d'UV Shimadzu SPD-40/40V équipés d'une version de SCL-40/CBM-40/CBM-40 Lite ROM antérieure à 1.64 peuvent présenter un temps de réponse incorrect.

Si un microprogramme d'une version antérieure à 1.64 est utilisé sur un contrôleur Shimadzu SCL-40, CBM-40 ou CBM-40 Lite connecté à un détecteur d'UV Shimadzu SPD-40/40V, une interaction incorrecte entre le mode **Response** et le temps **Sampling** provoque un temps de réponse incorrect. Si le mode de réponse configuré pour le SPD-40/40V est **Fast/Standard/Slow**, l'analyse s'effectue avec des temps de réponse de 0,5 s, 1,0 s et 2,0 s respectivement, quel que soit le paramétrage de **Sampling**. Il n'y a aucune répercussion sur les données.

Solution : réglez **Response** sur **Other**, puis configurez dans le champ le temps de réponse ou une valeur inférieure au temps d'échantillonnage concerné. Vous pouvez également utiliser le microprogramme SCL-40/CBM-40/CBM-40 Lite 1.64 ou une version ultérieure.

Pour imprimer un fichier pdf dans le logiciel Analyst MD, l'utilisateur doit posséder le droit de suppression sur le dossier de stockage du fichier pdf

Dans le logiciel Analyst MD, si un fichier (tableau de résultats, File Info ou liste de données) est enregistré au format pdf dans un dossier sur lequel l'utilisateur ne possède pas le droit de suppression, un message s'affiche et indique que l'utilisateur n'est pas autorisé à modifier des fichiers à cet emplacement. Si ce problème se produit, procédez de la manière suivante.

1. Cliquez sur **OK** dans le message .
2. Réenregistrez le fichier sous le même nom.
3. Cliquez sur **Yes** pour remplacer le fichier vide créé auparavant.

Ce problème ne peut pas être corrigé car la fonction se trouve dans le Kit de développement logiciel Microsoft et pas dans le logiciel Analyst MD. (AN-2756)

La vanne VICI Valco à 2 positions et 10 ports a un numéro de série incorrect et aucune version dans le volet File Info du logiciel Analyst MD 1.7.3 ou une version antérieure

Le volet File Info d'un fichier de données acquis avec une vanne VICI Valco à 2 positions et 10 ports dans le logiciel Analyst MD 1.7.3 ou une version antérieure affiche un champ **FW**

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notes de version

version vide et un numéro de série incorrect. Enregistrez le numéro de série figurant sur l'étiquette de la vanne, le cas échéant. (AN-3220)

Pour les appareils Agilent LC intégrés, l'analyse LC s'arrête lorsque le spectromètre de masse stoppe l'acquisition des données, même si la durée de fonctionnement LC est supérieure à celle du spectromètre de masse

Pour les appareils Agilent contrôlés directement dans le logiciel Analyst MD, l'analyse LC s'arrête lorsque le spectromètre de masse stoppe l'acquisition des données, pas à l'heure d'arrêt de la pompe, même si la durée de fonctionnement de la pompe est supérieure à celle du spectromètre de masse. Analyst Device Driver (ADD) Ce problème survient, que la fonction **Scheduled Ionization** soit activée ou non. De plus, la trace de pompe Agilent, si elle est activée, commence à l'heure de préinçage et pas à l'heure d'injection. Ainsi, la trace est affichée de 0 à *MS end time + approximately 0.5 min*.

Solution : configurez les appareils Agilent avec ADD Software 1.4 si la durée d'analyse LC est supérieure à la durée d'analyse du spectromètre. (AN-2657)

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Installation du HotFix

Conditions préalables

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">Le logiciel Analyst MD Software 1.7.3 est installé. |
|---|

1. Connectez-vous à l'ordinateur en tant qu'administrateur
2. Arrêtez toutes les acquisitions en cours, puis désactivez le profil matériel.
3. Fermez le logiciel Analyst MD.
4. Si le script sMRM Calculator est installé, supprimez-le. Consultez la section ([Facultatif](#)) [Supprimer le script sMRM Calculator](#).
5. Téléchargez **Analyst MD 1.7.3 HotFix 1** disponible à l'adresse sciex.com/software-downloads.

Conseil ! Pour éviter d'éventuels problèmes d'installation, enregistrez le fichier dans un emplacement autre que le bureau de l'ordinateur local. Puis, avant de débiter l'installation, déconnectez les dispositifs de stockage USB externes.

6. Une fois le téléchargement terminé, cliquez avec le bouton droit sur le fichier `AnalystMD173HF1.zip`.
7. Cliquez sur **Extract All**, naviguez jusqu'au dossier cible, sélectionnez-le, puis cliquez sur **Extract**.
8. Accédez au fichier `setup.exe`, puis double-cliquez dessus.
9. Suivez les instructions qui apparaissent à l'écran pour terminer l'installation.

10. (Le cas échéant) Postes de travail d'acquisition avec ICB-4 : consultez la section : [Mettre à jour le microprogramme et le tableau de configuration](#).

Remarque : Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 contient toutes les modifications apportées dans Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL. Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL est automatiquement supprimé lorsque Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 est installé.

11. (Facultatif) Installez le script sMRM Calculator. Accédez à l'emplacement C:\Program Files (x86)\Analyst\Scripts\sMRM Calculator. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de scripts*
12. Ouvrez le logiciel Analyst MD, puis activez le profil matériel. Consultez la documentation du logiciel Analyst MD.

(Facultatif) Supprimer le script sMRM Calculator

Remarque : Si le logiciel Analyst MD est mis à niveau, les scripts déjà installés par les utilisateurs ne sont pas automatiquement mis à niveau. Supprimez les scripts qui ont été mis à jour, puis installez ces scripts mis à jour, une fois le logiciel Analyst MD mis à niveau. Pour plus d'informations, consultez le *Guide de l'utilisateur de scripts*.

1. Ouvrez **Control Panel**.
2. Cliquez sur **Programs and Features > Region and Language**.
3. Sélectionnez **sMRM Calculator**, puis cliquez sur **Uninstall**.
4. Cliquez sur **Yes**.
Le script sélectionné est supprimé.

Utiliser un outil de déploiement pour installer Analyst MD 1.7.3 HotFix 1

Suivez cette procédure si Analyst MD Software 1.7.3 est installé et si vous utilisez un outil de déploiement pour installer ce HotFix.

Utiliser un outil de déploiement pour installer le HotFix

Conditions préalables
<ul style="list-style-type: none">• Le logiciel Analyst MD Software 1.7.3 est installé. <hr/> <p>Remarque : Ce HotFix peut être installé sur le logiciel Analyst MD Software 1.7.3 avec ou sans Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL installé. S'il est déjà installé, le logiciel de composants est supprimé de manière silencieuse lors de l'installation de ce HotFix.</p> <hr/>

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notes de version

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 peut être installé avec un outil de déploiement, comme Microsoft Endpoint Configuration Manager (MECM), en utilisant un compte d'administrateur Windows ou un compte système normal.

Remarque : Si le script sMRM Calculator doit être installé sur un poste de travail, supprimez le script sMRM Calculator précédemment installé. Installez la version la plus récente du script sMRM Calculator, une fois que le logiciel Analyst MD a été installé. Consultez la section [\(Facultatif\) Supprimer le script sMRM Calculator](#).

1. Utilisez l'outil de déploiement pour créer le dossier `AnalystTemp` sur le lecteur `C:\`.
Le fichier journal de l'installation du logiciel sera enregistré dans ce dossier.
2. Lancez la commande d'installation silencieuse ci-après, à partir de l'emplacement des fichiers d'installation :

```
setup.exe /s /v/qn /v"/l*  
"c:\AnalystTemp\analystm173HF1.txt"" /v/norestart
```
3. Redémarrez les ordinateurs sur lesquels le logiciel Analyst MD a été installé.
4. Systèmes SCIEX 4500MD et Citrine :
 - a. Consultez la section [Mettre à jour le microprogramme et le tableau de configuration](#).
 - b. Ouvrez le logiciel Analyst MD, puis activez le profil matériel. Consultez la documentation fournie avec le logiciel Analyst MD.

Mettre à jour le microprogramme et le tableau de configuration

Systèmes avec ICB-4 : utilisez `ConfigUpdater.exe` pour mettre à niveau le microprogramme vers PIL2007 pour les systèmes SCIEX 4500MD et Citrine sauf si Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL a été installé avant la mise à niveau du logiciel vers Analyst MD 1.7.3 HotFix 1.

Puis utilisez `ConfigUpdater.exe` pour mettre les tableaux de configuration du microprogramme des systèmes SCIEX 4500MD et Citrine au niveau des versions indiquées dans le tableau ci-dessous.

1. Accédez au dossier `Analyst\Firmware\ConfigUpdater`, puis double-cliquez sur `ConfigUpdater.exe`. Ce dossier se trouve dans `C:\Program Files (x86)\`. La page Configuration Table Update Program s'ouvre.

Conseil ! Il est également possible de démarrer le programme `ConfigUpdater.exe` à l'aide du raccourci : **Start > SCIEX Analyst MD > ConfigUpdater**

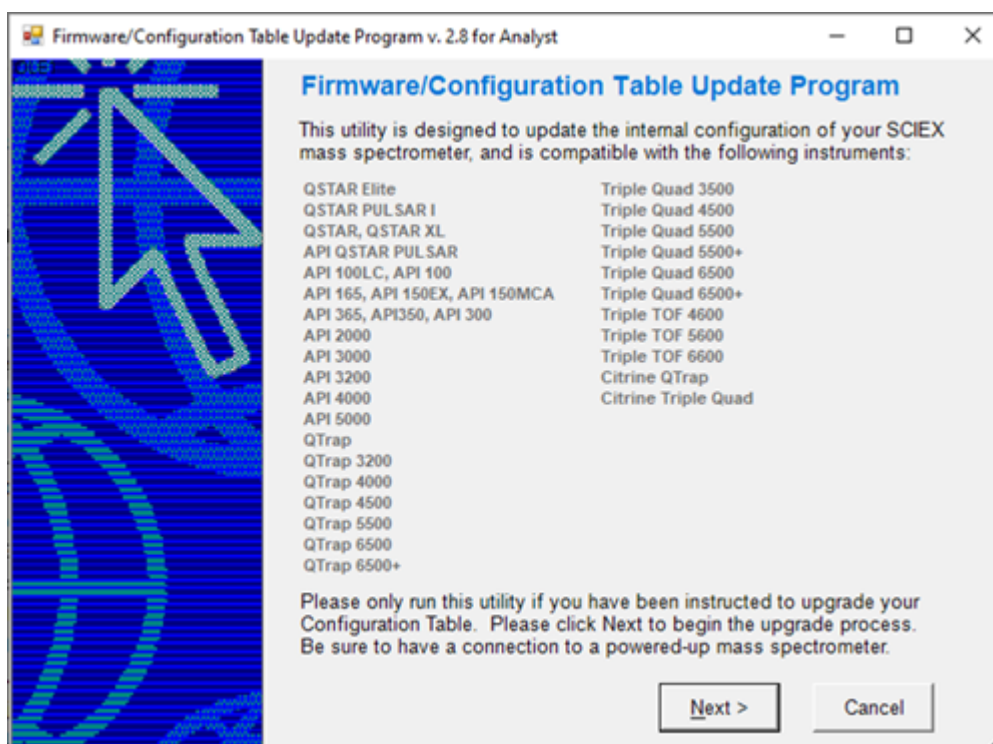
2. Sélectionnez l'interface **Ethernet**, puis cliquez sur **OK**.
 - Pour les systèmes sur lesquels Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL n'était pas installé avant la mise à niveau du logiciel vers Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 :

L'utilitaire ConfigUpdater s'ouvre et identifie la nouvelle version du microprogramme à installer.

Remarque : l'utilitaire ConfigUpdater va réinitialiser le spectromètre de masse. Cette opération est normale et requise par le processus de mise à jour.

- Pour les systèmes qui ont été mis à niveau à partir d'Analyst MD 1.7.3 Components for Shimadzu LC-40 CL, le microprogramme doit être PIL2007. La figure suivante apparaît.

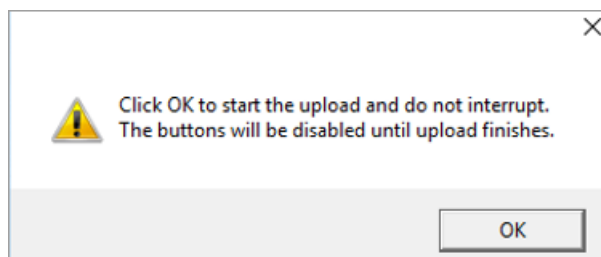
Illustration 2 : Boîte de dialogue Firmware/Configuration Table Update Program (exemple)



Passez à l'étape 6.

3. Cliquez sur **Next**.

Illustration 3 : Invite de confirmation du chargement



4. Cliquez sur **OK** et attendez que le message `Uploaded Firmware is ready` apparaisse.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notes de version

5. Cliquez sur **OK**.
La fenêtre Firmware/Configuration Table Update Program affiche la liste des instruments pris en charge.
6. Cliquez sur **Next**.
Une fenêtre indiquant le nouveau tableau de configuration détecté apparaît.

Remarque : Si l'utilitaire indique plusieurs fichiers de configuration, choisissez la version indiquée dans le tableau ci-dessous.

Tableau 3 : Versions de microprogramme et de tableaux de configuration prises en charge pour les systèmes avec ICB-4

Spectromètre de masse	Microprogramme	Tableau de configuration	Version du tableau de configuration dans le volet File Info du logiciel Analyst MD	En-tête du tableau de configuration dans le volet File Info du logiciel Analyst MD
Système SCIEX Triple Quad 4500MD	PIL2007	FWTripleQuad4500R05.fw	05	TripleQuad4500 231020 05 A1 D5026017E
Système QTRAP 4500MD		FWQTrap4500R03.fw	03	QTrap4500 231020 03 A1 D5026012D
Système Citrine Triple Quad		FWCitrineTripleQuadR03.fw	03	CitrineTripleQuad 231020 03 A2 D5115555D
Système Citrine QTRAP		FWCitrineQTrapR02.fw	02	CitrineQTrap 231020 02 A2 D5115552C

7. Cliquez sur **Next**.
Le message suivant apparaît : Click OK to start the upload and do not interrupt. The buttons will be disabled until upload finishes.
8. Cliquez sur **OK** et attendez que le message Uploaded Configuration Table is ready apparaisse.
9. Cliquez sur **OK**.
La mise à jour du tableau de configuration est terminée et l'utilitaire ConfigUpdater confirme que le tableau de configuration est au niveau de version indiqué.
10. Cliquez sur **Finish** pour fermer l'utilitaire.

Systèmes avec ICB-5 : le microprogramme et les tableaux de configuration suivants sont utilisés. L'utilisation de ConfigUpdater n'est pas obligatoire.

Tableau 4 : Versions de microprogramme et de tableaux de configuration prises en charge pour les systèmes avec ICB-5

Spectromètre de masse	Microprogramme	Tableau de configuration	Version du tableau de configuration dans le volet File Info du logiciel Analyst MD	En-tête du tableau de configuration dans le volet File Info du logiciel Analyst MD
Système SCIEX Triple Quad 4500MD	QIL0101	FWTripleQuad4500R505.fw	05	TripleQuad4500 231214 05 5A2 D5199132B
Système QTRAP 4500MD		FWQTrap4500R503.fw	03	QTrap4500 231214 03 5A2 D5198099B
Système Citrine Triple Quad		FWCitrineTripleQuadR503.fw	03	CitrineTripleQuad 231214 03 5A2 D5301664B
Système Citrine QTRAP		FWCitrineQTrapR502.fw	02	CitrineQTrap 231214 02 5A2 D5197599B

Supprimer le HotFix

Remarque : Seul un technicien de service (FSE) SCIEX peut supprimer le HotFix car le microprogramme et le tableau de configuration doivent être rétrogradés à un niveau de version antérieur lors de la désinstallation du logiciel. Nous déconseillons de désinstaller le HotFix.

1. Désactivez le profil matériel, puis fermez le logiciel Analyst MD.
2. Lancez l'utilitaire ConfigUpdater pour rétrograder le tableau de configuration au niveau de version pris en charge par Analyst MD Software 1.7.3. Pour les versions prises en charge, consultez le *Guide d'installation d'Analyst MD Software 1.7.3*. L'utilitaire ConfigUpdater se trouve dans C:\Program Files (x86)\Analyst\Firmware\ConfigUpdater.
3. Contactez le service d'assistance ou d'entretien SCIEX pour rétrograder le microprogramme.

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notes de version

4. Ouvrez le Panneau de configuration **Programs and Features**.
5. Sélectionnez **Analyst MD 1.7.3 HotFix 1** dans la liste, puis cliquez sur **Uninstall**.
Le HotFix disparaît de la liste des programmes. Le logiciel est rétrogradé au niveau d'Analyst MD Software 1.7.3. Toutefois, le pilote du système ExionLC 2.0 n'est pas rétrogradé au niveau de version précédent.

Fichiers mis à jour

Le HotFix 1 apporte les modifications suivantes aux dossiers Analyst, AB SCIEX et Common Files. Ces dossiers se trouvent dans le dossier C:\Program Files (x86)\.

Analyst\Bin (Tous les fichiers de cette liste, sauf un, sont mis à jour.)

- AdminConsole.dll
- Analyst.exe
- Analyst.reg
- AnalystLauncher.exe
- AutosamplerDB.adb
- AutosamplerDB_SIL40_SIL30AC_SIL30ACM_AlphaDWP96.adb (Ajoutés sauf si Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL a été installé)
- AuditTrailManagerCtrl.ocx
- AutosamplerDBServer.adb
- AutoTune-Instrument Tuning.exe
- BatchDir.dll
- BatchEditor.ocx
- CSISShimLC20LC30.dll
- CSISShimLC40.dll
- CSISShimLC40CL.dll
- DataList.ocx
- DDISExion2LC.dll
- DDISSSciexLC.dll
- DDISShimadzu.dll
- DDMSMassSpec.dll
- DDVAValco.dll
- ExploreDataObjects.dll
- ExploreDir.dll

- HCE.dll
- HP11001cMethodEditor.ocx
- LCPumpMethodSvr.dll
- MMSecurity.dll
- msmethodeditor.ocx
- MsmethodSvr.dll
- PD__scapSimulate.dll
- PEIUtils.dll
- ProjectFront.dll
- QuantFullMethodEditor.ocx
- QuantIntegration.dll
- QuantMethod.dll
- QuantOptimizeWizard.dll
- QuantRT.ocx
- QuantWizard.dll
- QueueSvr.dll
- ReportEngine.ocx
- SciexLCMethodEditor.ocx
- SecurityConfigDir.dll
- StatusSvr.dll
- SyncMan.dll
- TuneDir.dll
- UserManager.dll

Analyst\BinEx (Si Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL n'a pas été installé, tous les fichiers de cette liste sont mis à jour, sauf ceux qui sont ajoutés. Si Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CLa été installé, seul le fichier VDISSciexLC.exe de cette liste est mis à jour.)

- MimicInstrumentHost.exe
- NexeraCL.chm (Ajouté)
- Package_CBM20A.dll
- Package_CBM40.dll
- Package_ExionLC.dll

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notes de version

- Package_Jasper.dll
- Package_LC2030.dll
- Package_NexeraCL.dll (Ajouté)
- SciChart.Charting.dll (Ajouté)
- SciChart.Core.dll (Ajouté)
- SciChart.Data.dll (Ajouté)
- SciChart.Drawing.dll (Ajouté)
- Shimadzu.Chart.dll (Ajouté)
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Analog.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.AutoConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Autosampler.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.CbmNet.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.CommonData.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.CommonUI.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.FLD.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.LCBase.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Oven.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.PDA.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Pump.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.RID.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.Subcontroller.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.SystemController.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.UnifiedControl.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.UnifiedStatus.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM20A.UVD.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.AutoConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Autosampler.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CbmNet.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CDD.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CombinedConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CommonData.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CommonUI.dll

- Shimadzu.LCDriver.CBM40.CRB.dll (Ajouté)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Oven.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.PDA.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Pump.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.SystemController.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.UnifiedControl.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.UnifiedStatus.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.UVD.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40.Valve.dll
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.AutoConfiguration.dll (Ajouté)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Autosampler.dll (Ajouté)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.CombinedConfiguration.dll (Ajouté)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Oven.dll (Ajouté)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Pump.dll (Ajouté)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.SystemController.dll (Ajouté)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.UnifiedControl.dll (Ajouté)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.UnifiedStatus.dll (Ajouté)
- Shimadzu.LCDriver.CBM40CL.Valve.dll (Ajouté)
- Shimadzu.LCDriver.CompactVirtualMode.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.AutoConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.Autosampler.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.CbmNet.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.CombinedConfiguration.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.IntegratedBaseData.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.IntegratedBaseUI.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.Oven.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.PDA.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.Pump.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.SystemController.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.UnifiedControl.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.UnifiedStatus.dll
- Shimadzu.LCDriver.LC2030.UVD.dll

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notes de version

- Shimadzu.LCDriver.VirtualMode.dll
- Shimadzu.LCDriver4.CbmNet.dll
- Shimadzu.LCDriver4.CommonData.dll
- Shimadzu.LCDriver4.DataHelper.dll
- Shimadzu.LCDriver4.LCBase.dll
- Shimadzu.LCDriver4.LCBaseUI.dll
- Shimadzu.LCDriver4.Logger.dll
- Shimadzu.LCMimic.Framework.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interface.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.Common.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.Defines.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.Interfaces.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.LCMimic2Defines.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCConfig.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCControler.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCCore.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCMethod.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCSetup.dll
- Shimadzu.LCMimic.Interop.ShimLCStatus.dll
- Shimadzu.LCMimic.Package.dll
- Shimadzu.LCMimic.ServerCommon.dll
- Shimadzu.LCMimic.ServiceInterfaces.dll
- ShimLC2030.chm
- ShimNexera40.chm
- ShimNexeraLC.chm
- VDISSciexLC.exe (Ce fichier est mis à jour, que le logiciel de composants ait été installé ou non.)
- _ReadMe.pdf
- _revisionInfo.txt

Analyst\BinEx2 (Tous les fichiers de cette liste sont mis à jour.)

- ExionInterop.Common.dll
- ExionInterop.Interfaces.dll

- ExionInterop.LCController.dll
- ExionInterop.LCCore.dll
- ExionInterop.LCDefines.dll
- ExionInterop.LCSetup.dll
- ExionInterop.LCStatus.dll
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.Base.dll
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.ClientComponents.dll
- IntegratedLCSystemDriver.DriverCore.ServerComponents.dll
- LCMimicDemo.exe
- de-DE subfolder
- en-US subfolder

Analyst\Firmware (Tous les fichiers de cette liste, sauf un, sont mis à jour.)

- PIL2007 (Ajoutés sauf si Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL a été installé)
- FWTripleQuad4500R05.fw
- FWQTrap4500R03.fw
- FWCitrineTripleQuadR03.fw
- FWCitrineQTrapR02.fw
- QIL0101
- FWCitrineQTrapR502.fw
- FWCitrineTripleQuadR503.fw
- FWQTrap4500R503.fw
- FWTripleQuad4500R505.fw

Analyst\Firmware\ConfigUpdater (Ces fichiers sont ajoutés sauf si Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL a été installé. Ces fichiers sont mis à jour si Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL a été installé.)

- AxInterop.ComctlLib.dll
- AxInterop.InetCtlsObjects.dll
- AxInterop.MSCommLib.dll
- AxInterop.MSFlexGridLib.dll
- AxInterop.MSWinsockLib.dll
- ConfigUpdater.exe

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notes de version

- ConfigUpdater.exe.config
- ConfigUpdater.pdb
- ConfigUpdater.xml
- Interop.ComctlLib.dll
- Interop.InetCtlsObjects.dll
- Interop.MSCommLib.dll
- Interop.MSFlexGridLib.dll
- Interop.MSWinsockLib.dll
- Interop.Scripting.dll
- UpdateConfig.ini

Common Files\SCIEEX\LLDriver (Tous les fichiers de cette liste sont mis à jour.)

- AliasBase_icf.dll
- AliasDCP_icf.ocx
- AliasRes_icf.dll
- ASBase_icf.dll
- ASBaseDCP_icf.dll
- ASCIIIDevices_icf.dll
- CfgCntl.dll
- CfgCntlProxy.dll
- CfgCntlSrv.exe
- CT21OvenBase_icf.dll
- CT21OvenDCP_icf.ocx
- CT21OvenRes_icf.dll
- IdentifyLocal.dll
- IdentifySrv.exe
- IdentifySrvProxy.dll
- InstrCntlANASM22L_icf.dll
- InstrCntlANBase_icf.dll
- InstrCntlANP81L_icf.dll
- InstrCntlANV41S_icf.dll
- InstrCntlBase_icf.dll

- InstrCntlCT21_icf.dll
- InstrCntlMc_icf.dll
- InstrCntlP61L_icf.dll
- InstrCntlS2650_icf.dll
- InstrDADBase_icf.dll
- InstrDADDCPBase_icf.dll
- InstrDADRes_icf.dll
- InstrS2650DCP_icf.ocx
- KBase_icf.dll
- KBaseDCP_icf.dll
- KNGeneral_icf.dll
- KPumpBase_icf.dll
- KPumpP61LDCP_icf.ocx
- KPumpP81LDCP_icf.ocx
- KPumpRes_icf.dll
- KWCUnits.dll
- LogConfig.exe
- McMonitor_icf.dll
- OEMFolderAccess.dll
- RCServer.dll
- SparkProtocol_icf.dll
- SType.prm
- SvalvesBase_icf.dll
- SvalvesDCP_icf.ocx
- SValvesRes_icf.dll
- SxASController.exe
- SxControllerBase.dll
- SxDADController.exe
- SxOvenController.exe
- SxPumpController.exe
- SxPumpPController.exe
- SxSVController.exe

Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Notes de version

- SxVIBase.dll
- SxVIInterfaces.dll
- SxWSController.exe
- Units.txt
- WashStationBase_icf.dll
- WashStationDCP_icf.ocx
- WashStationRes_icf.dll

Analyst\Simulation (Tous les fichiers sont mis à jour.)

- FWCitrineQTrap_HM.sim
- FWCitrineQTrap_LM.sim
- FWCitrineTripleQuad_HM.sim
- FWCitrineTripleQuad_LM.sim
- FWTripleQuad4500.sim
- FWQTrap4500.sim

Analyst\Help

- Analyst MD 1.7.3 HotFix 1 Release Notes.pdf (Ajouté)
- Administrator_Console.chm (Ajouté sauf si Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL a été installé)

Conseil ! Un raccourci vers les Notes de version se trouve à l'emplacement : **Start > SCIEX Analyst MD.**

Analyst\Help\Software Guides

- Peripheral Devices Setup Guide.pdf (Mis à jour sauf si Analyst MD Components for Shimadzu LC-40 CL a été installé)

Analyst\Scripts\sMRM Calculator (Mis à jour)

- sMRM Calculator Setup.exe

AB SCIEX\AnalystReporter\bin (Mis à jour)

- Sciex.Report.DataSource.Analyst.dll
- Sciex.Report.Engine.dll

C:\Program Files\AB

SCIEX\ReporterOfficeAddins\TemplateContentControlManager (Mis à jour)

- TemplateContentControlManager.dll.manifest
- TemplateContentControlManager.vsto

Nous contacter

Formation destinée aux clients

- En Amérique du Nord : NA.CustomerTraining@sciex.com
- En Europe : Europe.CustomerTraining@sciex.com
- En dehors de l'UE et de l'Amérique du Nord, visitez le site sciex.com/education pour obtenir les coordonnées.

Centre d'apprentissage en ligne

- [SCIEX Now Learning Hub](#)

Assistance technique SCIEX

SCIEX et ses représentants disposent de personnels et de techniciens qualifiés dans le monde entier. Ils répondent aux questions sur le système et à tout problème technique susceptible de survenir. Pour plus d'informations, rendez-vous sur le site Web SCIEX à l'adresse sciex.com ou cliquez sur l'un des liens suivants pour nous contacter.

- sciex.com/contact-us
- sciex.com/request-support

Cybersécurité

Pour obtenir les informations les plus récentes sur la cybersécurité des produits SCIEX, consultez la page sciex.com/productsecurity.

Documentation

Cette version du document remplace toutes les versions précédentes de ce document.

Pour trouver la documentation du logiciel, consultez les notes de version ou le guide d'installation du logiciel fourni avec ce dernier.

La documentation du matériel se trouve dans la documentation fournie avec le système ou le composant.

Remarque : pour demander une version imprimée gratuite de ce document, contactez sciex.com/contact-us.

Ce document est fourni aux clients qui ont acheté un équipement SCIEX afin de les informer sur le fonctionnement de leur équipement SCIEX. Ce document est protégé par les droits d'auteur et toute reproduction de tout ou partie de son contenu est strictement interdite, sauf autorisation écrite de SCIEX.

IVD

Le logiciel éventuellement décrit dans le présent document est fourni en vertu d'un accord de licence. Il est interdit de copier, modifier ou distribuer un logiciel sur tout support, sauf dans les cas expressément autorisés dans le contrat de licence. En outre, l'accord de licence peut interdire de décomposer un logiciel intégré, d'inverser sa conception ou de le décompiler à quelque fin que ce soit. Les garanties sont celles indiquées dans le présent document.

Certaines parties de ce document peuvent faire référence à d'autres fabricants ou à leurs produits, qui peuvent comprendre des pièces dont les noms sont des marques déposées ou fonctionnent comme des marques de commerce appartenant à leurs propriétaires respectifs. Cet usage est destiné uniquement à désigner les produits des fabricants tels que fournis par SCIEX intégrés dans ses équipements et n'induit pas implicitement le droit et/ou l'autorisation de tiers d'utiliser ces noms de produits comme des marques commerciales.

CE

Les garanties fournies par SCIEX se limitent aux garanties expressément offertes au moment de la vente ou de la cession de la licence de ses produits. Elles sont les uniques représentations, garanties et obligations exclusives de SCIEX. SCIEX ne fournit aucune autre garantie, quelle qu'elle soit, expresse ou implicite, notamment quant à leur qualité marchande ou à leur adéquation à un usage particulier, en vertu d'un texte législatif ou de la loi, ou découlant d'une conduite habituelle ou de l'usage du commerce, toutes étant expressément exclues, et ne prend en charge aucune responsabilité ou passif éventuel, y compris des dommages directs ou indirects, concernant une quelconque utilisation effectuée par l'acheteur ou toute conséquence néfaste en découlant.

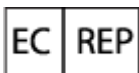
UK
CA

Usage réservé au diagnostic *in vitro*. Produit(s) non disponible(s) dans tous les pays. Pour plus d'informations, contactez votre représentant commercial local ou consultez la page Web sciex.com/diagnostics.

Les marques commerciales et/ou marques déposées mentionnées dans le présent document, y compris les logos associés, appartiennent à AB Sciex Pte. Ltd, ou à leurs propriétaires respectifs, aux États-Unis et/ou dans certains autres pays (voir sciex.com/trademarks).

AB Sciex™ est utilisé sous licence.

© 2024 DH Tech. Dev. Pte. Ltd.



Leica Microsystems CMS GmbH
Ernst-Leitz-Strasse 17-37
35578 Wetzlar
Germany

UKRP

Leica Microsystems (UK) Ltd
19 Jessops Riverside
800 Brightside Lane, Sheffield
S9 2RX, England



AB Sciex Pte. Ltd.
Blk33, #04-06 Marsiling Industrial Estate Road 3
Woodlands Central Industrial Estate, Singapore 739256